



جامعة الموصل

المكتبة المركزية



## نشرة مستخلصات الرسائل والأطاريح الإلكترونية المنجزة في جامعة الموصل



إشراف  
سيف محمد ضياء الأشقر  
الأمين العام لمكتبات جامعة الموصل

إعداد  
إيمان إدريس إبراهيم  
رئيس مبرمجين أقدام

النصف الثاني

٢٠٢١

لعام

فَأَمَّا الزُّبَدُ فَأَيُّهَا الْجَنَّةُ وَأَمَّا مَا  
يَنْفَعُ النَّاسَ فَيَمُكُّ فِي الْأَرْضِ

صدق الله العظيم  
[الرعد: ١٧]





## كلمة الأمين العام

بالوعي سنجتاز جائحة كورونا وان التزامنا بالإرشادات الصحية تعد الطريقة المثلى وقاعدة حماية مفيدة في هذه المرحلة ، وأود الإشارة الى نقطة مهمة وهي أن الجائحة بالرغم من أثارها السلبية الا أنها زادتنا اصرار لتعزيز أواصر العمل بروح الفريق وايضاً تعزيز اتحاد الخبرات المحلية والدولية ، كما كانت للجائحة دور في حرصنا لديمومة العمل وتذليل العقبات خلال هذه الظروف الإستثنائية ، والتي تعكس صورة ايجابية عن طريق ادارة الأزمات لكي تستمر المعرفة والتي تمنح للحياة شكلها الأفضل ، ونحن في المكتبة المركزية / جامعة الموصل / العراق على التزام تام لمشاركتكم أنشطتنا المتنوعة ونتائج طلبة جامعتنا العزيزة والتي ستساهم في بناء المجتمع ، وذلك لأن المكتبة تعد منارة للعلم والمعرفة .

**With awareness, commitment to health guidelines and is the most useful ways of protection and manage crises in order for knowledge to continue for better life. Central Library, University of Mosul in Iraq, is fully committed to sharing diverse activities of our university students to contribute to building society, as the library is a beacon of science And knowledge.**



# المحتويات

ت	الكلية ورقم الصفحات
١	كلية الطب ١ - ٢
	١ فسلجة طبية
٢	كلية طب الأسنان ٣ - ١٥
	١٤، ٣ ١١، ٥ ٩، ٧ صناعة أسنان طب الاطفال والتقويم الوقائي علاج الأسنان التحفظي
٣	كلية الصيدلة ١٦ - ٣٢
	١٦ ٣٠، ٢٧، ٢٥، ٢٣، ٢٠، ١٨ الكيمياء الصيدلانية صيدلة
٤	كلية التمريض ٣٣ - ٣٦
	٣٣ ٣٥ علوم التمريض السريرية تمريض
٥	كلية الطب البيطري ٣٧ - ١١٣
	٣٧ ٩٦، ٨١، ٧٨، ٧٣، ٥٤، ٤١ ١٠٨، ٩٣، ٦٨، ٥٠، ٤٦، ٤٤ ٧٦، ٤٨ ١٠١، ٦٠، ٥٧، ٥٢ ١١٢، ١١١، ١٠٦، ١٠٥، ١٠٣، ٩٩، ٨٦، ٦٢ ٩٠، ٨٨، ٨٣، ٧٠، ٦٥ أمراض الدواجن الطب الباطني الوقائي أحياء مجهرية بيطرية صحة عامة تشريح بيطري جراحة وعلم تناسل الحيوان الكيمياء الحياتية والأدوية
٦	كلية الهندسة ١١٤ - ٢٠١
	١١٤، ١٢١، ١٢٨، ١٤٥، ١٥١، ١٥٣، ١٦٢، ١٧٦، ١٨٥، ١٩١، ١٩٥ ١١٦ ١٨٧، ١٥٩، ١٤٩، ١٤١، ١٢٢، ١١٩ ١٩٨، ١٧٢، ١٧٠، ١٦٦، ١٣٩، ١٣٦، ١٣٢، ١٢٤ ١٩٦، ١٨٣، ١٦٨، ١٦٤، ١٥٧، ١٥٥، ١٤٧، ١٤٣، ١٣٠، ١٢٦ ٢٠٠، ١٩٣، ١٨٩، ١٨١، ١٧٩، ١٧٧، ١٧٤ كهرباء ميكانيك معماري مدني حاسوب هندسة السدود والموارد المائية
٧	كلية العلوم ٢٠٢ - ٢٠٦
	٢٠٢ ٢٠٥ علوم حياة كيمياء
٨	كلية علوم الحاسوب والرياضيات ٢٠٧ - ٢٦٩
	٢٠٧، ٢٠٩، ٢١٠، ٢١٣، ٢٢٠، ٢٢٣، ٢٢٥، ٢٣٢، ٢٣٨، ٢٤١، ٢٤٨، ٢٥٠، ٢٥١، ٢٥٣، ٢٥٦، ٢٥٩، ٢٦٠، ٢٦١، ٢٦٥، ٢١١، ٢٢٧، ٢٢٩، ٢٣٦، ٢٣٩، ٢٤٢، ٢٤٣، ٢٤٩، ٢٥٨، ٢٦٣، ٢٦٨، ٢٦٦ ٢٢١، ٢٣٤، ٢٣٥، ٢٤٥، ٢٦٢ ٢٢٢، ٢٤٧، ٢٥٧ رياضيات علوم الحاسوب الاحصاء والمعلوماتية بحوث عمليات برمجيات

الكلية ورقم الصفحات		ت
كلية العلوم الإسلامية ٢٧٠ - ٣٠٠		٩
٢٩٦ ، ٢٩٤ ، ٢٨٤ ، ٢٧٩ ، ٢٨٣ ، ٢٧٣ ، ٢٧١ ، ٢٧٠ ٢٩٩ ، ٢٩٨ ، ٢٩٢ ، ٢٩٠ ، ٢٨٨ ، ٢٨٦ ، ٢٨٢ ، ٢٧٥	العقيدة والفكر الإسلامي شريعة	
كلية العلوم السياسية ٣٠١ - ٣١٤		١٠
٣١٢ ، ٣١٠ ، ٣٠٩ ، ٣٠٧ ، ٣٠٥ ، ٣٠٣ ، ٣٠١	علوم سياسية	
كلية علوم البيئة وتقاناتها ٣١٥ - ٣٤٦		١١
٣١٥ ، ٣١٧ ، ٣١٩ ، ٣٢٢ ، ٣٢٤ ، ٣٢٧ ، ٣٢٩ ، ٣٣١ ، ٣٣٣ ، ٣٣٥ ، ٣٣٧ ، ٣٣٩ ، ٣٤١ ، ٣٤٤	علوم البيئة	
كلية الزراعة والغابات ٣٤٧ - ٣٧٧		١٢
٣٤٧ ٣٧١ ، ٣٥٠ ٣٦٨ ، ٣٦٥ ، ٣٦٢ ، ٣٥٩ ، ٣٥٦ ، ٣٥٣ ٣٧٥ ، ٣٦١	محاصيل حقلية البيستنة وهندسة الحدائق انتاج حيواني علوم التربة والموارد المائية	
كلية التربية للعلوم الصرفة ٣٧٨ - ٤٧٩		١٣
٣٧٨ ، ٣٨٣ ، ٣٨٩ ، ٣٩٠ ، ٣٩٥ ، ٤٠١ ، ٤٠٢ ، ٤٠٤ ، ٤١٦ ، ٣٧٩ ، ٣٨٥ ، ٣٨٧ ، ٣٩٣ ، ٤٠٩ ، ٤٢٧ ، ٤٥٧ ، ٣٨١ ، ٣٩٦ ، ٤٠٥ ، ٤١١ ، ٤١٣ ، ٤١٧ ، ٤١٩ ، ٤٢٤ ، ٤٢٩ ، ٤٣٣ ، ٤٣٦ ، ٤٥٢ ، ٤٥٥ ، ٤٧٠ ، ٤٧٢ ، ٣٩١ ، ٣٩٨ ، ٤٠٧ ، ٤٢٢ ، ٤٣١ ، ٤٣٦ ، ٤٣٨ ، ٤٤٢ ، ٤٤٤ ، ٤٤٧ ، ٤٥٠ ، ٤٥٩ ، ٤٦٤ ، ٤٦٧ ، ٤٧٦ ، ٤٧٨	رياضيات فيزياء كيمياء علوم حياة	
كلية التربية للعلوم الإنسانية ٤٨٠ - ٧٥١		١٤
٤٨٠ ، ٤٨٤ ، ٤٩٣ ، ٥٠٦ ، ٥١٠ ، ٥١٦ ، ٥٣٣ ، ٥٤٢ ، ٥٧٧ ، ٦١٠ ، ٦١٤ ، ٦٢٦ ، ٦٣٧ ، ٦٤٦ ، ٦٦٢ ، ٦٦٨ ، ٦٧١ ، ٦٧٥ ، ٦٧٨ ، ٦٨٥ ، ٦٨٩ ، ٧٠٣ ، ٧٠٦ ، ٧١٧ ، ٧٢٨ ، ٧٤٠ ، ٤٨٢ ، ٤٩١ ، ٥٠٢ ، ٥٠٤ ، ٥٠٨ ، ٥١٣ ، ٥٢٠ ، ٥٢٢ ، ٥٢٦ ، ٥٢٩ ، ٥٣١ ، ٥٣٥ ، ٥٦٨ ، ٥٧٤ ، ٥٨٣ ، ٦٠٣ ، ٦٠٨ ، ٦٢١ ، ٦٣٦ ، ٦٧٣ ، ٦٩٤ ، ٧٠١ ، ٧١٤ ، ٤٨٦ ، ٤٨٩ ، ٥٠٠ ، ٥٣٩ ، ٥٤٤ ، ٥٤٨ ، ٥٥٠ ، ٥٦٤ ، ٥٨٥ ، ٥٩٤ ، ٦٠٥ ، ٦٤١ ، ٦٤٨ ، ٧١١ ، ٧٢٤ ، ٧٣٠ ، ٧٣٢ ، ٧٣٤ ، ٧٣٨ ، ٧٤٤ ، ٧٤٧ ، ٤٩٦ ، ٥٢٤ ، ٥٢٧ ، ٥٥٢ ، ٥٥٥ ، ٥٧٢ ، ٥٧٩ ، ٥٨٧ ، ٥٩٧ ، ٦١٧ ، ٦٢٣ ، ٦٣٠ ، ٦٣٣ ، ٦٣٩ ، ٦٤٣ ، ٦٥١ ، ٦٥٤ ، ٦٥٦ ، ٦٥٩ ، ٦٦٥ ، ٦٨٣ ، ٦٨٥ ، ٦٩١ ، ٦٩٨ ، ٧٢٠ ، ٧٢٢ ، ٧٢٦ ، ٧٥٠ ، ٥٤٦ ، ٥٥٨ ، ٥٨١ ، ٥٩٢ ، ٦١٢ ، ٧٣٦ ، ٥٦٢ ، ٥٧٠ ، ٥٧١ ، ٥٧٦ ، ٦٠١ ، ٦٢٨ ، ٦٦٤ ، ٦٨٨ ، ٦٩٧ ، ٧٠٩ ، ٧١٣ ، ٧٤٢	جغرافية لغة عربية تاريخ علوم تربوية ونفسية لغة انكليزية علوم قران وتربية اسلامية	

الكلية ورقم الصفحات		ت
كلية التربية الأساسية ٧٥٢ - ٨٥١		١٥
٨٤٧، ٨٤٤، ٨٢٢، ٨٠٣، ٨٠٠، ٧٩٤، ٧٨٥، ٧٧٩، ٧٧٧، ٧٥٢ ٨٥٠، ٨٤٩ ٧٩٥	تاريخ	
٨١٢، ٨١١، ٨٠٧، ٨٠٥، ٧٩٨، ٧٨٨، ٧٦٥، ٧٦٣، ٧٦١، ٧٥٤ ٨٤١، ٨٤٠، ٨١٨ ٨٤٥، ٨٤٢، ٧٨١، ٧٥٥	طرائق تدريس لغة عربية	
٨٣٨، ٨٢٤، ٧٧٥، ٧٧٢، ٧٧٠، ٧٥٩، ٧٥٧ ٨٣١، ٨٢٨، ٨٢٦، ٨٢٠، ٨١٤، ٨٠٩، ٧٩٠، ٧٨٣، ٧٧٤، ٧٦٧ ٨٣٤، ٨٣٣ ٨٣٦، ٧٩٢، ٧٨٩	تربية اسلامية لغة انكليزية تربية خاصة تربية رياضية	
كلية التربية للبنات ٨٥٢ - ٩٤٥		١٦
٩٠١، ٨٩٩، ٨٨٢، ٨٧٤، ٨٦٣، ٨٦١، ٨٦٠، ٨٥٨، ٨٥٥، ٨٥٢ ٩٣٦، ٩٣٤، ٩٢٦، ٩٢١، ٩٠٨ ٩١٥، ٩٠٦، ٨٩٧، ٨٨٥، ٨٨٤، ٨٧٦، ٨٧٢، ٨٧٠، ٨٦٨، ٨٦٥ ٩٤١، ٩٣١، ٩٢٤، ٩٢٢، ٩١٩ ٩١٧، ٩١٢، ٩١٠، ٩٠٢، ٨٩٤، ٨٧٩ ٩٤٤، ٩٣٩، ٩٣٧، ٩٢٨، ٩٠٤، ٨٩٦، ٨٩٠، ٨٨٧	لغة عربية كيمياء تربية بدنية علوم حياة	
كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة ٩٤٦ - ١٠٠٦		١٧
٩٨٩، ٩٨٣، ٩٧٨، ٩٦٧، ٩٦٤، ٩٦١، ٩٥٧، ٩٥٤، ٩٤٩، ٩٤٦ ١٠٠٤، ١٠٠١، ٩٩٩، ٩٩٥، ٩٩١ ٩٨٦، ٩٥١ ٩٨٠، ٩٧٦، ٩٧٣، ٩٧٠	علوم رياضة العاب فردية تربية بدنية	
كلية الحقوق ١٠٠٧ - ١٠٨٤		١٨
١٠٦٢، ١٠٦٠، ١٠٤٧، ١٠٣٩، ١٠٣٤، ١٠٣١، ١٠٢٩، ١٠٠٧ ١٠٣٨، ١٠٣٦، ١٠٣٢، ١٠٢٨، ١٠٢٧، ١٠١٩، ١٠١٧، ١٠٠٨ ١٠٦٤، ١٠٥٦، ١٠٥٣، ١٠٥١، ١٠٤٩، ١٠٤٤، ١٠٤٣، ١٠٤١ ١٠٨١ ١٠٥٤، ١٠٢٥، ١٠٢٤، ١٠٢١، ١٠١٦، ١٠١٤، ١٠١٢، ١٠١٠ ١٠٧٩، ١٠٧٧، ١٠٧٥، ١٠٧٣، ١٠٧١، ١٠٦٩ - ١٠٦٦، ١٠٥٨ ١٠٨٣	حقوق الإنسان العام الخاص	
كلية الإدارة والاقتصاد ١٠٨٥ - ١٢٣٠		١٩
١٢٢٦، ١٢٢٤، ١٢١٨، ١٢٠٥، ١٢٠٠، ١١٩٢، ١٠٨٦، ١٠٨٥ ١١٤٥، ١١٤٢، ١١٣٨، ١١٣٣، ١١٢٦، ١١١١، ١١٠٦، ١٠٨٨ ١١٩٧، ١١٨٨، ١١٦٤، ١١٦٢، ١١٦١، ١١٥٩، ١١٥٧، ١١٥٥ ١٢١٤، ١٢١٠، ١٢٠٤ ١٢٢٣، ١٢٢١، ١٢١٢، ١٢٠٩، ١١٨٦، ١١٨٤، ١١٦٧، ١٠٩١ ١١٢٢، ١١١٦، ١١١٠، ١١٠٤، ١١٠٣، ١١٠١، ١٠٩٧، ١٠٩٢ ١١٢٨، ١١٦٩، ١١٦٥، ١١٥٣، ١١٤٨، ١١٤٠، ١١٣٦، ١١٣٠، ١١٢٨ ١٢٢٧، ١٢١٦، ١١٩٥، ١١٨٢، ١١٧٣، ١١٧١ ١١٧٦، ١١٥١، ١١٣٢، ١١٢٤، ١١٢٠، ١١١٨، ١٠٩٩، ١٠٩٤ ١٢٠٧، ١١٩٠، ١١٨٠، ١١٧٨ ١٢٢٩، ١٢٠٢، ١١١٤	محاسبة اقتصاد علوم مالية ومصرفية ادارة أعمال ادارة صناعية ادارة تسويق	
كلية الآثار ١٢٣١ - ١١٣٢		٢٠
١٢٣١	اللغات العراقية القديمة	

كلية الآداب ١٢٣٣ - ١٣٦٥

٢١

١٢٣٣ ، ١٢٦٧ ، ١٢٧٣ ، ١٣١٣ ، ١٣٤٨ ، ١٣٥٠ ، ١٢٣٥ ، ١٢٣٧ ، ١٢٤٠ ، ١٢٥٥ ، ١٢٥٨ ، ١٢٦٥ ، ١٢٧١ ، ١٢٧٥ ، ١٢٧٧ ، ١٢٧٩ ، ١٢٨٨ ، ١٣٠٣ ، ١٣٠٥ ، ١٣٠٨ ، ١٣١٧ ، ١٣٢٢ ، ١٣٢٦ ، ١٣٤١ ، ١٣٤٦ ، ١٣٥٤ ، ١٣٦٤ ، ١٢٣٨ ، ١٢٤١ ، ١٢٤٨ ، ١٢٥٠ ، ١٢٥٧ ، ١٢٦٠ ، ١٢٦٢ ، ١٢٦٩ ، ١٢٨٦ ، ١٢٩٤ ، ١٢٩٩ ، ١٣٠١ ، ١٣١٩ ، ١٣٣٤ ، ١٣٣٧ ، ١٣٣٩ ، ١٣٥٨ ، ١٣٤٣ ، ١٢٤٤ ، ١٢٤٦ ، ١٢٨٤ ، ١٢٩٢ ، ١٢٩٧ ، ١٣٥٢ ، ١٣٦٠ ، ١٣٦٢ ، ١٢٥٣ ، ١٢٨١ ، ١٣١٥ ، ١٣١١ ، ١٣٢٤ ، ١٣٢٨ ، ١٣٣٢ ، ١٣٥٦	لغة انكليزية لغة عربية  تاريخ  ترجمة لغة فرنسية علم اجتماع
---	---



عنوان الرسالة : تقييم مستوى هورمون اللبتين لدى كل من الحوامل المصابات بداء سكر الحمل والمصابات بداء السكر من النمط الأول Evaluation of Leptin Level in Gestational Diabetes and Pregnant Women with Type I Diabetes Mellitus	اسم الطالب : هند نزار قاسم Hind Nazar Qasim
القسم : الفسلجة الطبية الشهادة : ماجستير	الكلية : الطب طبيعة البحث : تطبيقي
القسم : الفسلجة الطبية الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : الفسلجة الطبية / الدقيق الدرجة العلمية : مدرس
القسم : الفسلجة الطبية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٢٥ تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٨ اسم المشرف : د.زيد قيس عمر

## Abstract

**Background :** Gestational diabetes mellitus (GDM) is the most common pregnancy complication, in which women without previously diagnosed diabetes develop hyperglycemia during gestation. Leptin is a protein hormone secreted by white adipocytes and it plays a significant role in the regulation of body weight and food intake. Leptin acts in an autocrine/paracrine fashion in the placenta and adipose tissue in pregnancy and thus plays a role in the maternal-fetal line and additional important role in glucose metabolism and fetal development.

**Aim:** To study leptin level in pregnancies complicated by GDM and also in type1 diabetes mellitus and their interactions with insulin.

**Method:** This is case-control study, in which leptin level, body mass index (BMI), C-peptide, glycolated heamoglobin (HbA1c%) and lipid profile were measured in 75 control non-diabetic pregnant women, 75 gestational diabetes mellitus and 40 pregnant women with type1 diabetes mellitus. Blood samples were collected from pregnant women at 24-38 weeks of gestation. Correlations were measured between leptin level with BMI, C-peptide and lipid profile. Data were analyzed using SPSS version 21.

**Results:** The average levels of both C-peptide and leptin were found to be significantly higher in GDM as compared to control (P=0.05 and P=0.017 respectively). In contrast, both serum c-peptide and leptin levels were both significantly lower in pregnant women with type1 DM than in control (P-value=0.000 and p-value=0.038 respectively). Body mass index (BMI) of GDM was found not to be significantly different from control (P=0.108). On the other hand, there was a significant difference in BMI between control group and type1 DM pregnancies (P=0.000). The mean serum HbA1c% levels in cases GDM and type1 DM were significantly higher than that of control (5.12±0.01% vs. 6.88±0.33%) (5.12±0.01% vs. 6.96±0.19%) (P=0.000). There was statistically significant increase only for cholesterol and



LDL-C in type1 DM in comparing to control group (P=0.000). On the other hand, only triglycerides was higher in GDM than in healthy pregnant women and this change was significant (P=0.027). The Pearson correlation test showed a significant positive correlation of BMI with leptin of healthy pregnant women (r=0.624, P=0.000). Regarding pregnant women with GDM, also the Pearson correlation test showed a significant positive correlation of BMI with leptin (r=0.3, P=0.02). Regarding pregnant women with type1 DM, this test showed a significant positive correlation of BMI with triglycerides of type1 DM (r=0.873, P=0.000) and significant negative correlation of BMI and C-peptide (P=0.05). This test also showed a significant positive correlations of C-peptide with leptin in healthy pregnant women (r=0.379, P=0.003). Regarding GDM, the Pearson correlation test showed significant positive correlation of C-peptide with HbA1c% (r=0.360, P=0.005) and a highly significant negative correlation with leptin (r=-0.248, P=0.05).

**Conclusion:** serum leptin and C-peptide levels were increased in pregnant women with GDM and decreased in pregnant women with type 1 DM as compared to healthy pregnancies. Also, there was a positive correlation of leptin level with BMI.

The elevation of leptin level was significant in pregnant women with GDM during the second and third trimesters compared to the non-diabetic pregnant women. This increasing in leptin level was due to increase insulin resistance and hyperinsulinemia in gestational diabetes mellitus.

عنوان الرسالة : تأثير أكسيد المغنيسيوم وجسيمات أكسيد التيتانيوم النانوية على مادة راتينج الأكريل المعالج بالبرودة		اسم الطالب : نورالهدى وعدا الله الطائي Nooralhuda Waadullah Al-Tae
The Effects of Magnesium Oxide and Titanium Oxide Nanoparticles on Cold-cured Acrylic Resin Material		
القسم : صناعة اسنان	الكلية : طب الأسنان	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٨٥
الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : صناعة اسنان		تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. احمد عاصم سعيد
الاختصاص العام : طب الأسنان / الدقيق : صناعة اسنان		القسم : صناعة اسنان

## المستخلص

راتينج الأكريل المعالج بالبرودة هو احد المواد المستخدمة في طب الأسنان ، وله تطبيقات عدة في التعويضات السنية مثل إصلاح أطقم الأسنان المكسورة ، التبتين ، تعويضات الوجه والفكين, تطبيقات أخرى في طب الأسنان مثل أجهزة تقويم الأسنان, لكن لها بعض العيوب التي تحتاج إلى علاج مثل استعمار الكائنات الحية الدقيقة الفموية (الفطريات) مثل المبيضات البيضاء ، وهناك عيوب أخرى تتمثل في ضعف الخصائص السطحية والميكانيكية التي تنتج عن البلمرة غير المكتملة لراتنج الأكريل البارد. أهداف الدراسة: هدفت هذه الدراسة إلى تقييم التأثير المضاد للميكروبات والمضاد للالتصاق لإضافة الجسيمات النانوية التي كانت جسيمات أكسيد المغنيسيوم النانوية بحجم ٥٠ نانومتر وجسيمات أكسيد التيتانيوم النانوية بحجم ٢٥ نانومتر على التصاق المبيضات البيضاء براتنج الأكريل المعالج بالبرودة ولتحديد تأثير هذه الجسيمات النانوية على بعض الخصائص السطحية والميكانيكية لراتنج الأكريل المعالج بالبرودة. المواد والطرق: أجريت هذه الدراسة على جزأين ، الأول هو الجزء المجهرى الحيوي ، وكانت تراكيز جسيمات أكسيد المغنيسيوم النانوية المستخدمة ضد المبيضات (١.٢٥ ، ٢.٥ ، ٥ ، ١٠ و ٥٠)٪ لجسيمات أكسيد التيتانيوم النانوية, تم إجراء الجزء الثاني لتحديد تأثير إضافة تراكيز الجسيمات النانوية المذكورة سابقاً على بعض الخواص السطحية والميكانيكية لراتنج الأكريل المعالج بالبرودة مثل خشونة السطح والصلابة وقوة الانحناء ، وتم تحليل النتائج باستخدام برنامج SPSS ، تضمن الإحصاء الوصفي (المتوسط والانحراف المعياري) ، وتحليل التباين الاحادي واختبار دنكن. النتائج: أظهرت النتائج أن جزيئات أكسيد المغنيسيوم النانوية المدمجة في راتنج الأكريل المعالج بالبرودة لها تأثير جيد كمضاد للالتصاق ، حيث قللت بشكل ملحوظ من التصاق المبيضات البيضاء براتنج الأكريل المعالج بالبرودة مع زيادة تركيزها مقارنة بمجموعة التحكم ، في حين أن التأثير المضاد للالتصاق لراتنج الأكريل المعالج بالبرودة المعدل باستخدام جسيمات أكسيد التيتانيوم النانوية على المبيضات البيضاء كان غير معنوي مقارنة بمجموعة التحكم. بالنسبة للاختبارات السطحية والميكانيكية لراتنج الأكريل المعالج بالبرودة المعدل باستخدام جسيمات أكسيد المغنيسيوم النانوية و أكسيد التيتانيوم النانوية ، أظهرت النتائج عند مقارنتها بمجموعة التحكم ما يلي: (١) تمت زيادة قيمة خشونة السطح بشكل كبير مع زيادة تركيز الجسيمات النانوية (2) قيمة الصلابة زادت بشكل ملحوظ مع زيادة تركيز الجسيمات النانوية (3) .

زادت قيمة قوة الانحناء بشكل ملحوظ عند أدنى تركيز لجسيمات أكسيد المغنيسيوم النانوية الذي كان ١.٢٥ ٪ بينما انخفض بشكل ملحوظ عند التراكيز الأعلى التي كانت (٢.٥ و ٥)٪, انخفضت قيمة مقاومة الانحناء بشكل كبير عند كل من التراكيز المضافة (٥ ، ١٠)٪ لجسيمات أكسيد التيتانيوم النانوية . الاستنتاجات: تعد جسيمات أكسيد المغنيسيوم النانوية مادة واعدة لإضافتها لراتنج الأكريل المعالج بالبرودة لتزويده بتأثير مضاد للفطريات ومضاد للالتصاق ضد المبيضات البيضاء دون حدوث تدهور شديد في بعض خواصه بينما أظهرت جسيمات أكسيد التيتانيوم النانوية تأثيراً ضعيفاً كمضاد للفطريات والتصاقها وكان لها تأثير سلبي على بعض الخواص لراتنج الأكريل المعالج بالبرودة.

## Abstract

Cold-cured acrylic resin is one of the materials which is used in dentistry, it has several applications in prosthodontics like, repairing of broken dentures, relining, maxillofacial prosthesis, other applications in dentistry like orthodontic appliances, but it has some disadvantages that need treatment like the colonization of oral microorganism (fungi) such as *Candida albicans*, other disadvantages are poor surface and mechanical properties which are due to incomplete polymerization of cold-cured acrylic resin. **Aims of the study:** This study aimed to assess the antifungal, antiadherent effect of adding nanoparticles which were magnesium oxide nanoparticles (MgO NPs) size 50 nm and titanium oxide nanoparticles (TiO<sub>2</sub> NPs) size 25 nm on adherence of *Candida albicans* to cold-cured acrylic resin and to determine the effects of those nanoparticles on some surface and mechanical properties of cold-cured acrylic resin. **Materials and Methods:** This study was performed in two parts, the first one was the microbiological part, the concentrations for MgO NPs to be used against *Candida albicans* were (1.25%, 2.5%, and 5%) and (5% and 10%) for TiO<sub>2</sub> NPs. The second part was performed to determine the effect of adding the previously mentioned concentrations of nanoparticles on some surface and mechanical properties of cold-cured acrylic resin like surface roughness, hardness, and the flexural strength, the results were analyzed using SPSS program, included descriptive statistics (mean and standard deviation), analysis of variance (ANOVA) and Duncan's multiple analysis range tests. **Results:** The results showed that MgONPs incorporated within cold-cured acrylic resin had a good antiadherent effect, it reduced significantly the adherence of *C.albicans* to cold-cured acrylic resin as it's concentration increased compared to the control group, while the antiadherent effect of modified cold-cured acrylic resin with TiO<sub>2</sub> NPs on *C.albicans* was non-significant compared to the control group. For surface and mechanical tests of cold-cured acrylic resin modified with MgO and TiO<sub>2</sub> NPs, the results when compared with control group showed the following: (1) surface roughness value was increased significantly as the concentration of NPs increased (2) the hardness value was increased significantly as the concentration of NPs increased (3) the flexural strength test value was increased significantly at the lowest concentration of MgO NPs which was 1.25% while decreased significantly

at higher concentrations which were (2.5% & 5%), the flexural strength value was decreased significantly at both added concentrations (5%, 10%) for TiO<sub>2</sub> NPs. **Conclusion:** The MgO NPs are considered a promising material to be incorporated into cold-cured acrylic resin to provide it with antifungal, antiadherent effect against *C.albicans* without severe deterioration of it's some properties while TiO<sub>2</sub> NPs showed poor antifungal, antiadherent effect and it was negatively affecting some properties of cold-cured acrylic resin.

# كلية طب الأسنان

<p>اسم الطالب : اواب محمد خليل Awab Mohammed Khaleel</p>		<p>عنوان الرسالة : تقييم قوة الشد والقص لممانعات التسرب الشاردة الزجاجية بعد استعمال فلوريد ثنائي امين الفضة مع أو بدون يوديد البوتاسيوم في الأسنان الدائمة (دراسة مختبرية)</p>
<p>الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٨٦</p>		<p>Evaluation of Tensile and Shear Bond Strength of Glass Ionomer Sealant after Silver-Diamine Fluoride Application with or without Potassium Iodide in Permanent Teeth - An in Vitro Study-</p>
<p>القسم : اطفال و تقويم وطب الاسنان الوقائي</p>	<p>الكلية : طب الأسنان</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>اسم المشرف : د.ريا جاسم محمد</p>
<p>الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : طب الاسنان الوقائي</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٩</p>	<p>القسم : اطفال و تقويم وطب الاسنان الوقائي</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>	<p>الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : طب الاسنان الوقائي</p>
<h2>المستخلص</h2>		
<p>الخلفية : يعد تسوس الأسنان من الامراض المنتشرة في جميع أنحاء العالم ويشكل تحدياً للصحة العامة ، والذي يحدث بسبب تليين أنسجة الأسنان الصلبة وتكوين التجاويف. على مر السنين ، تم تسويق سلسلة من استراتيجيات إعادة التمعن الجديدة والحديثة مثل فلوريد ثنائي امين الفضة SDF التي كانت فعالة في الحد من تسوس الأسنان وتعزيز إعادة التمعن.</p> <p>الأهداف : تهدف الدراسة الحالية إلى تحديد تأثير استعمال فلوريد الفضة ثنائي الأمين في المختبر على قوة الشد والقص لممانعات التسرب الشاردة الزجاجية بعد تحديات التنقية الاصطناعية ، وتأثير استخدام يوديد البوتاسيوم على قوة الشد والقص لممانعات التسرب الشاردة الزجاجية على التسوس المستحدث صناعياً بعد استعمال فلوريد ثنائي امين الفضة.</p> <p>المواد وطرائق العمل : بلغ العدد الإجمالي للأسنان في الدراسة الرئيسية (٢٤ ضرس) عقل سليم تم قلعها نتيجة الإنحشار. تم غم جميع العينات في محلول إزالة المعادن. تم تقديم عينات الأسنان بشكل عشوائي إلى ثلاث مجموعات رئيسية ، كل مجموعة تحتوي على (١٤) عينة أسنان ،</p> <p>المجموعة أ (نزع المعادن فقط) (خط الأساس) ، المجموعة ب (نزع المعادن + فلوريد ثنائي امين الفضة) والمجموعة ج (نزع المعادن + فلوريد ثنائي امين الفضة + يوديد البوتاسيوم) ، وكل مجموعة تم تقسيمها إلى مجموعتين فرعيتين ، واحدة لقياس قوة رابطة الذي TBS والمجموعة الأخرى لقياس قوة رابطة القص SBS ولكل مجموعة (٧ عينة اسنان) . بعد تطبيق مانع التسرب الشاردي الزجاجي والاعداد الكامل ، تم تخزين العينات في الماء المقطر في درجة حرارة الغرفة لمدة 42 ساعة لتجنب الجفاف. تم قياس قوة رابطة الشد والقص باستخدام آلة اختبار عالمية.</p> <p>النتائج: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين مجموعات الدراسة الثلاث لكل من اختبارات TBS و SBS كانت هناك زيادة في القراءات لكل من قوة الشد والقص بعد استعمال فلوريد ثنائي امين الفضة . ا لمجموعة B تليها المجموعة C بينما أظهرت المجموعة A (خط الأساس) قراءات منخفضة في قهة الشد والقص. وكانت هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعة (أ) والمجموعة (ب) في كلا الاختبارين. وكانت قيم قهة رابطة القص أعلى من قيم قوة رابطة الشد.</p> <p>الاستنتاجات : في حدود الدراسة الحالية ، كانت هناك زيادة في قوة الشد والقص لممانعات تسرب الشقوق الزجاجية بعد استعمال فلوريد ثنائي امين الفضة و فلوريد ثنائي امين الفضة / يوديد البوتاسيوم على سطح الأسنان المنزوع المعادن صناعياً. لا يؤثر الاستعمال الفوري لمحلول يوديد البوتاسيوم بعد علاج فلوريد ثنائي امين الفضة سلباً على التصاق مانع التسرب الشاردي الزجاجي بمينا الأسنان المصابة بالتسوس الاصطناعي. علاوة على ذلك ، يمكن أن يقلل علاج يوديد البوتاسيوم من تغير لون المينا المنزوعة المعادن الناتج عن فلوريد ثنائي امين الفضة.</p>		

## Abstract

**Aims:** The aims of the current study are to determine the effect of SDF application *in vitro* on the tensile and shear bond strength of glass ionomer sealant after an artificial demineralization challenges, the effect of the use of potassium iodide (KI) on the tensile and shear bond strength(TBS)(SBS) of glass ionomer sealant.

**Materials and Methods:** The total number of teeth in the main study was (42) sound wisdom teeth that were extracted due to the impaction. All samples were immersed in a demineralizing solution. Samples of teeth were sorted into three groups at random, with each group containing (14) teeth samples, group A (Demineralization only) (baseline), group B (Demineralization + SDF) and group C (Demineralization + SDF + KI), and each group was divided into two sub groups, one for (TBS) measurement and the other group for (SBS) measurement with even number of teeth (7). After application of the glass ionomer fissure sealant and complete setting, in order to avoid dehydration, the samples were kept for 24 hours in a distilled water at the room temperature. A universal testing machine was used to assess the TBS and SBS.

**Results:** There were statistically significant differences among the three study groups of both TBS and SBS tests. There was an increase in TBS and SBS after SDF application (group B), followed by group C, while group A (baseline) showed the lower TBS and SBS. And there were significant differences between group A and group B of both tests. The values of the SBS were higher than TBS values.

**Conclusions:** Within the limits of the current study, there was an increase in TBS and SBS of Glass ionomer fissure sealant after SDF and SDF/KI application in artificially demineralized teeth surface. The use of KI solution immediately after SDF treatment has no effect on the adherence of glass ionomer sealant to the artificially carious enamel.

<p>عنوان الرسالة : تقييم الختم القمي و عمق الاختراق لأنواع مختلفة من مواد حشو القنوات الجذرية إلى القنوات الجانبية المحاكاة</p> <p><b>Assessment of Apical Seal and Depth of Penetration of Various Types of Root Canal Sealers to the Simulated Lateral Canals</b></p>	<p>اسم الطالب : نور اياد عبد القادر <b>Nur Ayad Alalaf</b></p>
<p>الكلية : طب الأسنان</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>رقم الاستمارة : ٨٧</p>
<p>الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : العلاج التحفظي</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٩</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>اسم المشرف : د. عماد فرحان الخالدي</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>القسم : العلاج التحفظي</p>
<p>الاختصاص العام : طب الأسنان / الدقيق : العلاج التحفظي</p>	

## المستخلص

**الأهداف :** قِيمت هذه الدراسة عمق الاختراق لثلاث مواد حشو القنوات الجذرية CB laiFaa oT و lu liaB oFBIHla و te aul H مواد حشو القنوات الجذرية في القنوات الجانبية التي تمت محاكاتها، التسرب المجهري القمي لتلك المواد والارتباط فيما بينهم.

**مواد وطرائق العمل :** تم استخدام ٣٠ من الضواحك السفلية المقلوعة منزوعة التاج ذات الجذور الواحدة بهدف توحيد أطوال الجذور التي يبلغ طولها ١٥ ملم. تم تحضير القنوات الجانبية المحاكاة عند ٦،٣ و ١٠ بواسطة منقّب سنبلية (٣،٠) تم إدراج العينات عشوائياً الى ثلاث مجموعات تجريبية في كل منها ١٠ في جميع المجموعات، تم إجراء حشو اقية الجذر بطريقة القمع المخروطي المفرد. تم غمر العينات في محلول صبغي أزرق ميثيلين ٢ % و إخضاعها لتقنية المقاصة ثم تم استخدام مجهر مجسم لمراقبة العينات. تم التقاط الصور الرقمية للعينات (تضخيم ١٠ x) تم تقييم عمق اختراق لمواد حشو القنوات الجذرية في القنوات الجانبية المحاكاة والتسرب المجهري القمي بواسطة نظام تسجيل درجات رباعي الدرجات (٠ - ٣) تم إرسال البيانات إلى اختبار فيشر الدقيق، وتحليل أحادي الاتجاه لاختبار التباين (AVONA) واختبار ارتباط سبيرمان بنسبة ٥٠ % .

**النتائج :** إحصانياً، لم يكن هناك فرق كبير بين مواد حشو قناة الجذر التجريبية فيما يتعلق بعمق الاختراق، وموقع القنوات الجانبية المحاكاة، وقيم التسرب المجهري القمي و كان هناك ارتباط كبير لمواد حشو قناة الجذر lu liaB oFBIHla و te aul H بين عمق الاختراق والتسرب الدقيق القمي في القنوات الجانبية المحاكاة التاجية على التوالي. الاستنتاجات : أظهرت مادة حشو قناة الجذر te aul H عدم وجود أي علاقة ارتباط بين عمق الاختراق والتسرب المجهري القمي بينما أظهرت CB laiFaa oT و lu liaB oFBIHla مواد حشو قناة الجذر ارتباطاً أحادياً إيجابياً بين عمق الاختراق والتسرب المجهري القمي.

## Abstract

**Aims:** This study was assessed the depth of penetration, apical microleakage of three root canal sealers: TotalFill BC, AH Plus Jet, and GuttaFlow Bioseal root canal sealers into simulated lateral canals and the association between the depth of penetration, apical microleakage of these sealers.

**Materials and Methods:** A total of thirty extracted mandibular premolars were decoronated horizontally achieving root lengths of 15 mm. Simulated lateral canals were

made at 3, 6 and 10 mm from root apex by a 0.3mm active end cylinder-shaped bur, the specimens were randomized into three experimental groups of 10 each. In all groups, root canal filling was performed with a single cone technique. The specimens were immersed in 2% methylene blue dye solution. Then, the specimens were cleared for visualization under a stereomicroscope at 10 x magnification. The digital images of specimens were captured. The depth of penetration of root canal sealers in the simulated lateral canals and apical microleakage were assessed by a four-grade scoring system (0\_3). Data were submitted to Fisher's exact test, One-Way Analysis of Variance test (ANOVA), and Spearman correlation test at 5% significance. Results: Statistically, there was no significant difference among the experimental root canal sealers regarding the depth of penetration, simulated lateral canals location, and apical microleakage values. There was a significant correlation in TotalFill BC, GuttaFlow Bioseal sealers at apical, coronal simulated lateral canals respectively.

**Conclusions:** AH Plus Jet sealer showed no association between its depth of penetration and apical microleakage whereas GuttaFlow Bioseal and TotalFill BC sealers showed a positive monotonic association.

عنوان الرسالة : قوة الربط التخرجي لأنواع مختلفة من السمنت اللبي مع عاج قناة الجذر مع أو بدون إزالة الطبقة اللطاخة ( دراسة مختبرية مقارنة )		اسم الطالب : اسراء موفق عطاش Israa Muwafaq Attash
<b>Push-Out Bond Strength of Different Endodontic Sealers to Root Canal Dentin with and without Smear Layer Removal (A Comparative in Vitro Study)</b>		
الكلية : طب الأسنان	القسم : العلاج التحفظي	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٨٨
الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : معالجة اسنان		تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٩
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. وئام محمد عمر
الاختصاص العام : طب الأسنان / الدقيق : معالجة اسنان		القسم : العلاج التحفظي
<b>المستخلص</b>		
<p>الأهداف : تهدف هذه الدراسة الى مقارنة قوة الربط التخرج لأربعة أنواع مختلفة من السمنت اللب و دراسة تأثير بقاء او إزالة الطبقة اللطاخة على قوة الربط لهذه الأنواع.</p> <p>المواد والطرق : لغرض إجراء هذه الدراسة تم اختيار ثمانين سنا بشريا سليما (الضاحك السفلي) من فئة الجذر الواحد المستقيم . وقطعت تيجان هذه الأسنان الى منطقة إتصال الميناء الملاطي ، وبعد قياس طول العمل للفتوات اللبية قسمت هذه العينات الى مجموعتين متساويتين ( ٤٠ سنا لكل مجموعة) حسب نوع السوائل الإروانية المستخدمة لإبقاء أو إزالة الطبقة اللطاخة:(المجموعة الأولى) : أستخدم فيها ٣مل من محلول هيبوكلوريت الصوديوم بتركيز ٥,٢ % محلول ( أي دي تي أي ) بتركيز ١٧ % لإزالة الطبقة اللطاخة. (المجموعة الثالثة) : أستخدم فيها محلول كلوريد الصوديوم بتركيز ٩,٠ % للحفاظ على هذه الطبقة . وتم تحضير العينات باستخدام أنظمة ( protaper ) الدوارة الى حجم F3 ثم قسمت كل مجموعة الى أربع مجاميع ثانوية ( ١٠ اسنان للمجموعة الواحدة ) حسب نوع السمنت اللبي المستخدم وفقاً لتعليمات الشركة المصنعة وهي : ( AH Plus, GuttaFlow 2, Bioseal, MTA Fillapex ) بعد ذلك تم حشو الفتوات باستخدام تقنية المخروط الوحيد ثم خزنت في درجة ٣٧ مئوية لمدة ٧ أيام ومستوى رطوبة ١٠٠ % ثم تم الحصول على شرائح سمكها ٢ ملم للأجزاء التاجية ، الوسطية والقمية لكل جذر سني ، بعد اجراء فحص قوة الربط التخرجي للعينات باستخدام جهاز الفحص الشامل بسرعة ١ ملم / دقيقة حللت البيانات احصائياً عن طريق اختبار التحليل الأحادي الاتجاه للتباين واختبارات دنكان واختبار T للعينات المستقلة عند مستوى معنوية ( P ≤ ٠,٥,٠ ) .</p> <p>النتائج : أظهر التحليل الاحصائي وجود فروق معنوية في قوة الربط بين اجزاء الجذر السني لمختلف مجاميع السمنت اللبي وأظهرت الاجزاء التاجية أعلى قيمة لقوة الربط بعد ازالة الطبقة اللطاخة لكل مجموعة من مجاميع السمنت اللبي عدا مجموعة MTA Fillapex. كذلك انت ازالة هذه الطبقة الى زيادة قوة الربط في AH،Plus بخلاف مجاميع GuttaFlow 2 و Bioseal التي تناقصت فيها قوة الربط بعد الازالة.</p> <p>وكان ترتيب معدل قوة الربط لمجامع السمنت اللبي الأربعة كالآتي :</p> <p style="text-align: center;"><b>AH Plus &gt; GuttaFlow Bioseal &gt; GuttaFlow2 &gt; MTA Fillapex</b></p> <p>الاستنتاج : وفقاً لأنواع السمنت اللبي المستخدمة وحالات معالجة الطبقة اللطاخة فان قوة الربط التخرجي تتأثر بنوع السمنت اللبي وكذلك بوجود أو انعدام الطبقة اللطاخة.</p>		



## Abstract

**The aims:** This study aimed to compare the push-out bond strength of four different endodontic sealers (AH Plus, GuttaFlow 2, GuttaFlow Bioseal and MTA Fillapex) with the effect of the presence or absence of the smear layer.

**Materials and Methods:** Eighty straight, single-rooted sound human mandibular premolar teeth were decoronated at the CEJ (cement-enamel junction). After working length determination, the samples were divided into two equal groups (n=40) according to presence or absence of the smear layer. Group 1 was rinsed with 3ml of 2.5% of NaOCl solution followed by 5 ml of 17% of EDTA solution to remove the smear layer, whereas group 2 was rinsed with 0.9% normal saline solution to preserve the smear layer. The samples were prepared with Protaper rotary system up to size F3, then each group was subdivided into four subgroups(n=10) according to the sealer used. These include: A) AH Plus B) GuttaFlow 2 C) GuttaFlow Bioseal and D) MTA Fillapex groups and each sealer was used according to manufacturer instructions. Then the canals were obturated using the single-cone technique and were incubated for 7 days at 37 C° and 100% humidity. Two millimeter thick slices were obtained from the apical, middle and coronal thirds of each root. Push-out bond strength test was performed using a universal testing machine at a cross-head speed of 1mm/min. The data were analyzed by One-Way ANOVA, post hoc Duncan's tests, and independent sample T-test at ( $p \leq 0.05$ ).

**Results:** The results showed that there was a statistically significant difference in the bond strength at ( $p \leq 0.05$ ) among the various root thirds of the different sealers' groups, with the coronal third showing the highest mean value. There was also a significant difference in the bond strength following the smear layer removal in all sealers' groups except for MTA Fillapex group. When the smear layer was removed the bond strength of AH Plus was increased, while the bond strength of both GuttaFlow 2 and GuttaFlow Bioseal was decreased. The sequence of the four sealers' bond strength (regardless of the presence or absence of the smear layer) was as follows:

AH Plus > GuttaFlow Bioseal > GuttaFlow 2 > MTA Fillapex.

**Conclusions:** According to the type of the sealers used in this study and smear layer treatment conditions, the push out bond strengths was influenced by the sealer type and by the existence or absence of the smear layer.

## كلية طب الأسنان

عنوان الرسالة : فعالية الببتيد ذاتي التجميع، ورنيش الفلورايد، ومزيجهما في إعادة تمعدن المينا: دراسة مقارنة مختبرية <b>Efficiency of Self-assembling Peptide, Fluoride Varnish, and their Combination in Enamel Remineralization: An in Vitro Comparative Study</b>	اسم الطالب : احمد صلاح الدين ثامر <b>Ahmed Salahalden Thamer</b>
الكلية : طب الأسنان	الجامعة : الموصل
القسم : الاطفال والتقويم وطب الاسنان الوقائي	رقم الاستمارة : ٩٠
الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٤
الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : طب الاسنان الوقائي	اسم المشرف : د.ريا جاسم محمد
الدرجة العلمية : استاذ	القسم : الاطفال والتقويم وطب الاسنان الوقائي
الاختصاص العام : طب الأسنان / الدقيق : طب الاسنان الوقائي	الشهادة : دكتوراه

### المستخلص

الأهداف : الغرض من الدراسة الحالية هو تقييم تأثير إعادة التمعدن للببتيد ذاتي التجميع، ورنيش الفلورايد، ومزيجهما على الصلادة الدقيقة والخشونة لسطح المينا، وتقييم تأثير الوقت لزيادة إمكانية إعادة التمعدن لهذه العوامل بالإضافة إلى قدرتها على إخفاء اللون الأبيض للتسوس الأولي للضواحك الدائمة بعد التحدي الحمضي

المواد وطرائق العمل : تم جمع ٦٠ ضاحكاً سليماً مستخرجاً من العيادات الخاصة في مدينة الموصل ثم قسموا عشوائياً إلى أربع مجموعات. تم إنشاء الآفة النخرية الاصطناعية عن طريق غمر العينات في محلول إزالة المعادن. تمت معالجة أسطح المينا بـ: المجموعة ١ : ( ١٥ عينة ) لعاب صناعي وحده ، المجموعة ٢ : ( ١٥ عينة ) ورنيش الفلورايد ، المجموعة ٣ : ( ١٥ عينة ) الببتيد ذاتي التجميع، مجموعة ٤ : ( ١٥ عينة ) الببتيد ذاتي التجميع + ورنيش الفلورايد. تم تقييم الصلادة الدقيقة لسطح المينا عن طريق اختبار فيكرز للصلادة السطحية وتم اختبار خشونة السطح بمقياس بروفيومتر في الأساس، بعد إزالة المعادن، لمدة أسبوع و ٤ أسابيع بعد إعادة التمعدن. تم اختبار ( ١ ) عينات من كل مجموعة بواسطة جهاز مقياس الألوان لتقييم تغير اللون في الأساس، بعد إزالة المعادن و ٤ أسابيع بعد إعادة التمعدن. النتائج : أظهرت جميع المجموعات الأربع فروق ذات دلالة إحصائية عالية بين الأوقات المختلفة لفترات الاختبار. في الاسبوع الاول والرابع بعد إعادة التمعدن، شوهدت أكبر قيمة لمتوسط الصلادة السطحية في مجموعة الببتيد ذاتي التجميع + ورنيش الفلورايد تليها مجموعة الببتيد ذاتي التجميع ثم مجموعة ورنيش الفلورايد بينما أظهر اللعاب الصناعي أقل قيمة متوسط للصلادة السطحية مع فرق ذو دلالة إحصائية عالية بين المجموعات وفروق ذات دلالة إحصائية عالية بين الاسبوع الاول والرابع لجميع المجموعات. بالنسبة لخشونة السطح، أظهرت جميع المجموعات الأربع فروق ذات دلالة إحصائية عالية بين الأوقات المختلفة لفترات الاختبار. في الاسبوع الاول والرابع بعد إعادة التمعدن، شوهدت أقل قيمة لمتوسط خشونة السطح في مجموعة الببتيد ذاتي التجميع + ورنيش الفلورايد تليها مجموعة الببتيد ذاتي التجميع ثم مجموعة ورنيش الفلورايد مع وجود فروق ذات دلالة إحصائية عالية بين المجموعات، في حين أظهر اللعاب الاصطناعي أعلى قيمة لمتوسط خشونة السطح والتي لم تظهر فرق معتمد به إحصائياً الى الاسبوع الرابع بعد إعادة التمعدن، ولم يكن هناك فرق معتمد به إحصائياً بين الاسبوع الاول والرابع

ما عدا مجموعة الببتيد ذاتي التجميع + ورنيش الفلورايد. أظهرت جميع المجموعات القدرة على إحداث تغيير في اللون في التسوس الأولي الأبيض باستثناء مجموعة ورنيش الفلورايد. الاستنتاجات : علاج الآفات التخريية المبكرة باستخدام نهج المحاكاة الحيوية للببتيد ذاتي التجميع له تأثير إعادة تمعدن متفوق على النهج الكلاسيكي غير الجراحي لورنيش الفلورايد. يتحقق التأثير التآزري من خلال الجمع بين الببتيد ذاتي التجميع وطلاء الفلورايد. يتمتع الببتيد الذاتي التجميع بالقدرة على تحسين اللون الأبيض للآفات الأولية وليس إخفاءه، في حين أن ورنيش الفلورايد لا يحسن ولا يخفي البقع البيضاء. إعادة التمعدن هي عملية ديناميكية تحتاج الى الوقت.

## Abstract

**Aims:** The purpose of the this study was to assess the remineralizing effect of a self-assembling peptide, fluoride varnish, and their combination on enamel surface microhardness, roughness, and evaluate the effect of time to increase the remineralization potential of these agents in addition to their ability to mask the white color of the initial caries of premolars after acidic challenge.

**Materials and methods:** Sixty extracted sound premolars were collected from the private clinics of Mosul city then randomly divided into four groups. The artificial carious lesions were created by immersion the specimens in demineralizing solution. The enamel surfaces were treated with: Group1: (n=15) artificial saliva alone, group2: (n=15) fluoride varnish, group3: (n=15) self-assembling peptide, group4: (n=15) self-assembling peptide + fluoride varnish. The enamel surface microhardness was assessed by Vickers surface microhardness test and the surface roughness was tested by profilometer at the baseline, after demineralization, 1-week, and 4-weeks after remineralization. Five samples from each group were tested by a colorimeter device to evaluate the color change at baseline, after demineralization, and 4 weeks after remineralization.

**Results:** All four groups exhibited high statistically significant differences in regards to the different times of test intervals, in 1st and 4th weeks after remineralization, the greatest surface microhardness mean value was seen in the self-assembling peptide + fluoride varnish group followed by the self-assembling peptide group then fluoride varnish group, while the artificial saliva showed the least surface microhardness mean value with a highly statistically significant difference among groups and a highly statistically significant difference between 1st and 4th weeks for all groups. For the surface roughness, all four groups exhibited high statistically significant differences between the different times of test intervals, In 1st and 4th weeks after remineralization, the least surface roughness mean value was seen in the self-assembling peptide + fluoride varnish group followed by the self-assembling peptide group then fluoride varnish group with a highly statistically significant

difference among groups, while the artificial saliva showed the greatest surface roughness mean value which did not show significant decrease in the surface roughness until 4th week after remineralization, there was no statistically significant difference between 1st and 4th weeks except in the self-assembling peptide + fluoride varnish group. All the groups showed the ability to induce a color change in the white initial caries except the fluoride varnish group.

**Conclusions:** Treatment of early carious lesions with the biomimetic approach of self-assembling peptide has a superior remineralization effect over the classical non-invasive approach of fluoride varnish. The synergistic effect was achieved by combining self-assembling peptides with fluoride varnish. The self-assembling peptide has the ability to improve but not mask the white color of primary lesions, while fluoride varnish neither improved nor masked white spot lesions. Finally, remineralization is a dynamic process needs time.

<p>اسم الطالب : احمد حاجم محمد Ahmed Hachim Mohammed</p>		<p>عنوان الرسالة : آثار إجراء التقادم الزمني الاصطناعي على قوة الانحناء وشفافية الزركونيا الشفافة. دراسة مقارنة في المختبر</p>
<p>الجامعة : الموصل</p>		<p>Effects of Artificial Aging Procedure on Flexural Strength and Translucency of Translucent Zirconia . A comparative in vitro study</p>
<p>رقم الاستمارة : ٨٩</p>	<p>الكلية : طب الأسنان</p>	<p>القسم : صناعة الاسنان</p>
<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢١</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>الشهادة : ماجستير</p>
<p>اسم المشرف : د.ابتهال حازم حسن</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>	<p>الاختصاص العام : طب وجراحة الفم والاسنان / الدقيق : صناعة الاسنان</p>
<p>القسم : علوم طب الاسنان الاساسية</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الاختصاص العام : طب وجراحة الفم والاسنان / الدقيق : صناعة الاسنان</p>
<h2>المستخلص</h2>		
<p>اكتسب الزركونيا جاذبية واسعة النطاق في السنوات الأخيرة نتيجة لخصائصه الميكانيكية الفائقة ، وقوة الانحناء ، والخصائص البصرية ، والشفافية ، والتوافق مع الأنسجة الرخوة. لقد تجاوزت الزركونيا السيراميك متعدد الكريستالات كمواد ترميمية ، ويتم استخدامها حالياً على نطاق واسع في إطار البناء الأساسي الجزئي للأطقم الصناعية.</p> <p>هدف الدراسة : تهدف هذه الدراسة إلى مقارنة تأثير إجراء الشيخوخة الصناعية على نوعين من الزركونيا السنية لقوة الانحناء ومعامل الشفافية بسماكة مختلفة قبل وبعد إجراء التقادم.</p> <p>المواد والطريقة : تم تحضير ما مجموعه 120 عينة ، واستخدمت 80 عينة لاختبار قوة الانحناء لمادتين من الزركونيا قبل وبعد التقادم بسماكة 1 مم وسمك 1.5 مم ، واستخدمت 40 عينة لاختبار معامل الشفافية (TP) لسمك 2 مم و 1.5 مم قبل التقادم وبعده ، التقادم بواسطة الأوتوكلاف لمدة 5 ساعات عند 134 درجة مئوية وضغط 0.2 بار ، تم تحليل بيانات الدراسة إحصائياً باستخدام اختبار t الزوجي واختبار t المستقل.</p> <p>النتائج : لم تظهر نتيجة قوة الانحناء أي فرق معنوي لمادتي زركونيا الأسنان بعد التقادم ، وتظهر معامل الشفافية (Tp) انخفاضاً كبيراً في القيمة بعد التقادم.</p> <p>الاستنتاج : تؤدي زيادة سماكة المادة إلى انخفاض في قوة الانحناء ومعلمة الشفافية للمادتين وتزيد من خطر تعرض المادة للشيخوخة. يُظهر البولي بلورات الزركونيا الرباعية الزركونية المستقرة بالكامل Yttria 5 نتيجة أفضل للشيخوخة للبيصريات الخصائص (معلمة الشفافية) في حين أن الجمع بين 4 و 5 من بلورات الزركونيا الرباعية الزركونية المستقرة بالكامل من 4 و 5 يظهر نتيجة أفضل للشيخوخة لقوة الانحناء.</p>		
<h2>Abstract</h2>		
<p>Zirconia has gained widespread appeal in recent years as a result of its superior mechanical characteristics, flexural strength, optical properties, translucency, and compatibility with soft tissue. Zirconia has surpassed other polycrystalline ceramics as a restorative material, and is currently extensively utilized in the framework for fixed partial denture core construction.</p> <p>Aims of the study : This study aims at comparing the effect of artificial aging</p>		

**procedure on two types of dental zirconia for flexural strength and translucency parameter at different thicknesses before and after aging procedure.**

**Material and methods :** A total of 120 samples have been prepared , 80 samples were used to test the flexural strength of two zirconia materials before and after aging for two thickness 1 mm thickness and 1.5 mm, 40 samples were used to test translucency parameter (TP) for two thickness 1 mm thickness and 1.5 mm before and after aging , aging by autoclave for 5 hour at 134c and pressure 0.2 bar ,the data of the study were statistically analyzed by using paired t-test and independent t-test.

**Results :** The flexural strength result shows no significant difference for the two dental zirconia materials after aging , the translucency parameter (TP) shows highly significant decrease in the value after aging.

**Conclusion :** Increasing the thickness of the material results in decrease in flexural strength and Translucency parameter for the two materials and increase the risk of material for aging. The 5 Yttria full stabilized tetragonal zirconia polycrystal shows better result for aging for optical properties (Translucency parameter ) while combination of 4&5 Yttria full stabilized tetragonal zirconia polycrystal shows better result for aging for flexural strength.

اسم الطالب : نورا ثامر عبدالعزيز Noora Thamer Abdulaziz		عنوان الرسالة : تحضير و تشخيص و دراسة احيائية لمشتقات الكومارين الاسترية
الجامعة : الموصل		Synthesis, characterization and biological study of some new ester derivatives of coumarin
رقم الاستمارة : ٢٠	الكلية : الصيدلة	القسم : الكيمياء الصيدلانية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٦	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
اسم المشرف : د.ياسر فخري مصطفى	الدرجة العلمية : استاذ	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق : صيدلة
القسم : صيدلة	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق : الكيمياء الصيدلانية	الشهادة : دكتوراه

## المستخلص

في هذا العمل، تم تصنيع سلسلة من اثنا عشر مشتقا جديدا من الكومارينات المعوضة في موقع ٧ والمتوقع ان تبدي نشاطا حيويًا كمضادات للورم والبكتيريا. تم التصنيع عبر ثالث خطوات متتابعة: في الخطوة الاولى، تم تحضير ٧-هيدروكسي-٤-ميثيل كومارين، الذي يرمز إليه هنا بـ ١ لألدبيبات عن طريق تكاثف الريسورسينول مع أسيتو أسيتات الايثيل من خلال التفاعل HY، وفق المسمى تفاعل بيجمان. في المرحلة الثانية، تم تعديل HY كيميائياً عبر تفاعل بارجنيلي إلى مركب جديد يرمز إليه المتجانس. NO أخيراً، تم إقران المركب أنف الذكر تحت تأثير كلوريد الاثيونيل مع مركبات مختلفة من الهالوفينول لتشكيل المتجانسات المستهدفة والتي يرمز إليها هنا N12-N1 تم التأكد من الهياكل الكيميائية للمتجانسات المحضرة N12-N0 من خلال تحليل الاطياف تحت الحمراء، الرنين النووي المغناطيسي للبروتون والرنين النووي المغناطيسي للكربون،

تم تقييم المتجانسات المصنعة بيولوجياً لتحديد ومقارنة فعاليتها كعوامل مضادة للورم والبكتيريا مع المركب الاصلي. تم تقييم الفعالية المضادة للسرطان من خلال اختبار موثق يسمى مقياسة صالحة خلية ضد ستة خطوط من الخلايا السرطانية وهي: سرطان الثدي القوقازي الغدي، سرطان عنق الرحم الظهاري، سرطان الخلايا الحشفية العنقي المرتبط بفيروس الورم الحليمي البشري، سرطان الغدة الثديية في الفئران، سرطان الغدي في المبيض القوقازي، و سرطان الخلايا الحشفية في المريء الاسوي البشري.

تم فحص امكانية المتجانسات المصنعة كمضادات للبكتيريا من خلال بروتوكول تخفيف المرق ضد ستة أنواع من البكتيريا سالبة الكرام هي: الزانفة الزنجارية، الشيعيلية الزحاربة الانفلونزا المستدمية، الكليبسيلا الرئوية، والاشريكية القولونية (٢٥٩٢٢) ATCC والسالمونيل التايفونية.

كشفت النتائج التي تم جمعها من تقييم النشاط المضاد للورم للمتجانسات المصنعة أربعة مخرجات مفيدة. أولاً، ان المتجانسات الحاملة للفلور (N1)، (N5)، (N9) لها نشاط مضاد للورم أقوى وأوسع من HY و N0 والمتجانسات الاخرى. ثانياً، كان الـ N5 أكثر فعالية من العقار القياسي المسمى ٥-فلورويوراسيل مقابل نوعين من الخلايا السرطانية وهما: سرطان الثدي القوقازي ثالث، أظهر المتجانس N9 أفضل فعالية مقارنة بـ ٥-الغدي وسرطان عنق الرحم الظهاري. فلورويوراسيل مقابل نوعين من الخلايا السرطانية، وهما: سرطان الغدي في المبيض القوقازي وسرطان الخلايا الحشفية العنقي المرتبط بفيروس الورم الحليمي البشري. أخيراً، أظهر المركب N0 أقل نشاط مضاد للورم ضد انواع الخلايا السرطانية المستخدمة.

أظهرت النتائج التي تم الحصول عليها من تقييم القدرة المضادة للبكتيريا أربعة عوائد منطقية. أولاً، أظهرت المتجانسات المحضرة تأثيراً مضاداً للبكتيريا أقل من عقار السيبروفلوكساسين. ثانياً، أظهرت المتجانسات المصنعة نمطها في قدرتها القياسي ضد انواع البكتيريا المستخدمة المضادة للبكتيريا. ثالثاً ان المتجانسات الحاملة للكلور (N2)، N6، N10 ( قد أظهرت نشاطاً مضاداً للبكتيريا أكثر من HY و N0 والمتجانسات الاخرى ؛ من بين هذه المشتقات الفعالة، كان متجانس N2 هو الأفضل. أخيراً، أظهرت المركبات N0 و HY نشاطاً ضئيلاً بالمقارنة بالمتجانسات المركبة.

من النقاط المذكورة أعلاه، استنتج أن المتجانسات الحاملة للفلور يمكن أن تعمل كعوامل فعالة مضادة للأورام ذات نطاق واسع من النشاط. كما أظهرت المتجانسات الحاملة للكلور تأثيراً واعداً كعوامل مضادة للبكتيريا سالبة الكرام. أخيراً، يمكن اعتبار هذين الطرازين المتجانسين كمنصات مميزة ومقالات طبية حيوية في استكشاف مركبات جديدة نشطة بيولوجياً.

## Abstract

In this work, a series of twelve new 7-functionalized coumarins with suspected bioactivities as antitumor and antibacterial applicants was synthesized via three sequential steps. In the first one, 7-hydroxy-4-methylcoumarin, herein symbolized as HY, was prepared according to the literature by condensing resorcinol with ethyl acetoacetate through a Pechmann reaction phenotype. In the second stage, HY was chemically modified via the Bargellini-type reaction into a novel compound symbolized as a congener N0. Finally, the latter compound was coupled under the influence of thionyl chloride with various halophenols affording the target congeners that symbolized herein as N1-N12. The chemical structures of the synthesized congeners N0-N12, as displayed below, were manifested spectroscopically by different analytical instruments, including FTIR, <sup>1</sup>H-NMR, and <sup>13</sup>C-NMR.

The synthesized congeners were evaluated biologically to determine and compare their potentials as antitumor and antibacterial agents with the precursor moiety. The first potential was assessed via a well-authenticated assay named MTT-cell viability assay. Through which, six cancerous-cell lines were employed, including MCF-7 (86012803, Caucasian breast adenocarcinoma), HeLa (93021013, epithelioid cervix carcinoma), SKG (C27676, human papillomavirus-related cervical squamous cell carcinoma), AMN3 (CVCL-M395, murine mammary adenocarcinoma), SK-OV-3 (91091004, Caucasian ovary adenocarcinoma), and KYSE-30 (94072011, human Asian esophageal squamous cell carcinoma).

The outcomes gathered from investigating the antitumor activity of the synthesized congeners revealed four informative concerns. Firstly, the fluorinated-congeners (N1, N5, N9) have a more potent and broader antitumor activity than HY, N0, and other congeners. Secondly, the congener N5 was more effective than the standard drug named 5-fluorouracil versus two cancerous-cell lines, MCF-7 and HeLa. Thirdly, the congener N9 exhibited the best potential in comparison with 5-fluorouracil versus two cancerous-cell lines, namely AMN3 and SK-OV-3. Finally, the Bargellinibased compound N0 demonstrated the least antitumor activity investigated cancerous-cell lines.

The results acquired from the assessment of the antibacterial potential showed four reasonable yields. Firstly, the synthesized congeners exhibited less antibacterial effect than the standard drug ciprofloxacin against the investigated pathogens. Secondly, the synthesized congeners showed a similar fashion in their antibacterial potential concerning the tested microorganisms. Thirdly, the chlorinated-congeners (N2, N6, N10) have greater antibacterial activity than HY, N0, and other congeners; among these chlorinated derivatives, congener N2 was the best. Finally, the compounds N0 and HY have exhibited minimal activity as antibacterial candidates as compared to the synthesized congeners.

From the aforementioned points, it is concluded that the can serve as potent antitumor agents with a broad-spectrum of activity. Also, the chlorinated-congeners exhibited a promising effect as antibacterial agents against Gram-negative bacteria. Finally, these two congener-phenotypes can be considered as privileged platforms and biomedical pre-validated scaffolds in the exploration of new biologically active compounds.



<p>اسم الطالب : نور الهدى اكرم يحيى Noor Al-Huda Akram Yahya</p>		<p>عنوان الرسالة : تأثير الإنزيم المساعد Q10 على بعض وظائف الكبد ومؤشرات الاجهاد التأكسدي في الذكور المعرضين للتلوث المهني The effect of co-enzyme Q10 on some liver functions and oxidative stress markers in male population exposed to occupational pollution</p>
الجامعة : الموصل	الكلية : الصيدلة	القسم : صيدلة
رقم الاستمارة : ٢٣	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق	صيدلة عامة
اسم المشرف : د.زينة عبدالمنعم عبدالمجيد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الأدوية والسموم	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق	أدوية
<h2>المستخلص</h2>		
<p>التعرض للتلوث المهني له تأثير سلبي على صحة الفرد ، إحدى الطرق المتوقعة والمتاحة والقابلة للتطبيق لتقليل هذا التأثير غير المرغوب فيه هي إعطاء المكملات الغذائية ، يعد الإنزيم المساعد Q10 مكملًا غذائيًا مثيرًا للاهتمام في هذا المجال، إذ يلعب الإنزيم المساعد Q10 دورًا مهمًا في الحماية من التلوث المهني حاولت العديد من الأبحاث الربط بين التعرض للمعادن الثقيلة ضمن المخاطر المهنية وبين الإجهاد التأكسدي ، وأشارت الدراسات الى التأثير الوقائي المتوقع للإنزيم المساعد Q10 في تقليل الإجهاد التأكسدي وكذلك بينت ان من الممكن ان يكون له دور فعال في تحسين وظائف الكبد.</p> <p>الهدف من هذه الدراسة هو تقييم تأثير الإنزيم المساعد Q10 على وظائف الكبد، ومؤشرات الإجهاد التأكسدي ، ومضادات الأكسدة في الأفراد المعرضين للتلوث المهني بالإضافة الى ذلك دراسة إذا ما كان هناك أي تأثير مفيد للإنزيم المساعد Q10 على ضغط الدم ووزن الجسم.</p> <p>طرائق العمل :</p> <p>هذه الدراسة هي تجربة سريرية ومضبوطة وعشوائية ومزوجة التعمية تم اخذ مائة واثنان وثلاثون شخصاً يتعرضون في عملهم للتلوث الصناعي قسموا عشوائياً إلى مجموعتين مجموعة اخذت المكمل الغذائي الإنزيم المساعد Q10 ومجموعة اخذت العلاج الوهمي وكانت مجموعة السيطرة أخذت الإنزيم المساعد Q10 بجرعة 200مجم يومياً لمدة شهرين، بينما اخذت مجموعات السيطرة نشأ الذرة كعلاج وهمي.</p> <p>تم قياس ضغط الدم ومؤشر كتل الجسم ومحيط الخصر والورك ووزن الجسم قبل البدء وبعد الانتهاء من الدراسة كذلك تم قياس وظائف الكبد، والقدرة الكلية المضادة للأكسدة، ونشاط المألون ثنائي الألديهيد (MDA) وفعالية إنزيم الكلوتاثيون بيروكسيداز (GSH-Px) حيث تم قياسهم قبل وبعد الانتهاء من الدراسة.</p> <p>النتائج :</p> <p>أظهرت الدراسة الحالية الى قدرة الإنزيم المساعد Q10 على خفض مؤشرات الكرب التأكسدي المتمثل بالمألون ثنائي الألديهيد (MDA) وكذلك أحداث تغير معنوي في تراكيز مضادات الأكسدة وتتمثل بزيادة فعالية إنزيم الكلوتاثيون بيروكسيداز (GSH-Px) والقدرة الكلية المضادة للأكسدة (TAC) وكما أظهرت تأثيراً مفيداً على وظائف الكبد إذ كان هناك انخفاض معنوي في تراكيز إنزيمات الكبد متمثل بفعالية إنزيم ناقل أمين الألبانين (ALT) وفعالية إنزيم ناقل أمين الاسبارتيت (AST) وكذلك انخفاض في تركيز الباروبين الكلي ولم يم ملاحظة أي تأثير معنوي على كل من فحص الفوسفاتاز القلوي (ALP) وتركيز الألبومين كما أظهرت الدراسة تأثيراً مفيداً في انخفاض ضغط الدم وكذلك الوزن الكلي للجسم .</p> <p>الاستنتاجات :</p> <p>بينت الدراسة الى أن إعطاء الإنزيم المساعد Q10 يمكن أن ي سللن وظائف الكبد، وقد ظهر هذا التأثير على شكل انخفاض معنوي في قيم AST وALT وكذلك انخفاض معنوي في تركيز البيليروبين بالإضافة الى ذلك، أظهرت الدراسة سناً معنوياً إحصائياً في مؤشرات الأكسدة حيث يمكننا اكتشاف زيادة في القدرة الكلية لمضادات الأكسدة (TAC) وتعزيز نشأة إنزيم الكلوتاثيون بيروكسيداز (GSH-Px) وانخفاض تركيز مألون ثنائي الألديهيد (MDA) .</p>		

## Abstract

**Introduction** The exposure to occupational pollution has a negative impact on the health of people. One expected, available and applicable way to reduce this undesirable effect is by the administration of supplements. Co-enzyme Q10 is an interesting supplement in this field of research, which plays an important role in the protection against the occupational pollution. Many researchers try to correlate between exposure to heavy metals within occupational hazards and the oxidative stress. They show that co-enzyme Q10 has a real protective effect against it. Also, co-enzyme Q10 shows a helpful effect in the improvement of liver functions. The aim of this study is to evaluate the effect of co-enzyme Q10 on the liver functions, oxidative stress markers, and anti-oxidants in the occupational pollution-exposed individuals. In addition to detect if there are any beneficial effects of co-enzyme Q10 supplementation on blood pressure and body weight.

**Methods** This study is a randomized, double-blind, controlled, clinical trial. We take 132 subjects who have been exposed, within their work to heavy industrial pollution. They are divided randomly into case and control groups. The case group has taken co-enzyme Q10 in a dose of 200 mg per day for 2 months, while the control group has taken corn starch as a placebo. The biochemical tests of liver functions include liver enzymes\_ alanine transferase (ALT), aspartate transferase (AST) and alkaline phosphatase (ALP)\_ albumin and total bilirubin, beside, the markers of oxidative stress represent by malondialdehyde (MDA), glutathione peroxidase activity (GSH-Px) and total antioxidant capacity (TAC) are measured before and after completing the study. Blood pressure, body-mass index, waist and hip circumferences and body weight are also measured.

**Results** It is detected that co-enzyme Q10 has ability to reduce oxidative stress that confirm by its ability to reduce malondialdehyde. In addition, it improves antioxidant capacity since its administration associated with increase total antioxidant capacity and increase the activity of glutathione peroxidase activity.

The co-enzyme Q10 improve liver function by decrease activity of transaminase and total bilirubin concentration while it has no effect on alkaline phosphatase activity and albumin level, and plays a noticeable role regarding the improving of blood pressure. The usage of co-enzyme Q10 can reduce total body weight and waist circumference.

**Conclusions** It is proved that the administration of co-enzyme Q10 can improve liver functions, and this effect has appeared as reduction in AST and ALT values and also reduction in bilirubin concentration. In addition to that, the study shows statistically significant improvement in oxidation status since we can detect increase in total antioxidant capacity (TAC), enhanced activity of glutathione peroxidase (GSH-Px) and reduction in malondialdehyde (MDA) concentration, also it has desirable effect regards both body weight and blood pressure.

عنوان الرسالة : تأثيرات المغنيسيوم في تنظيم مستوى السكر والدهون في مرضى السكري		اسم الطالب : دعاء خالد ابراهيم <b>Doaa Khalid Ibrahim</b>
<b>Magnesium Effects on Glycemic Control and Lipid Profile in Diabetic Patients</b>		
القسم : صيدلة	الكلية : الصيدلة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٢
صيدلة عامة	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق : صيدلة عامة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٥
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.زينة عبدالمنعم عبدالمجيد
	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق : أدوية	القسم : صيدلة
<b>المستخلص</b>		
<p>مرض السكري هو مرض مزمن يصيب الغدد الصماء ويرتبط بعدم انتظام افراز او عمل الأنسولين مع اختلال في التمثيل الغذائي للكربوهيدرات والبروتين والدهون . حظيت بعض المعادن النادرة باهتمام كبير لتأثيرها المتوقع في تحسين فعالية الأنسولين والوقاية من مضاعفات القلب والأوعية الدموية لمرضى السكر والمغنيسيوم أحد هذه العناصر .</p> <p>يلعب المغنيسيوم دوراً أساسياً في العديد من الوظائف البيولوجية بينما في ذلك التحكم في السكر . قد يساهم نقص المغنيسيوم في مرضى السكري في مقاومة الأنسولين من خلال ضعف التفاعلات المعتمدة ATP . والمغنيسيوم له تأثير في التحكم في تركيز الدهون في الدم من خلال العمل كعامل منظم لعمل الأنزيم (HMG-C0 A reductase) وعن طريق تنشيط الأنزيم (<math>\Delta 6</math> desaturase) والانزيمات الأخرى المشاركة في التمثيل الغذائي للدهون .</p> <p>الغرض من هذه الدراسة هو تقدير تأثير المغنيسيوم كمكمل غذائي على مستوى السكر والدهون على مرضى السكر من النوع الثاني وذلك بإجراء فحوصات مستوى السكر في الدم ، HbA1c ، مستوى الدهن في الدم ، وظائف الكلى بالإضافة إجراء قياسات بسيطة مثل BMI ، ضغط الدم الانقباضي الانبساطي وساعات النوم .</p> <p>أجريت دراسة سريرية تجريبية عشوائية في مستشفى السلام ، الموصل ، العراق في الفترة من تشرين الثاني ٢٠٢٠ الى آذار ٢٠٢١ ، حيث يتلقى خمسة وأربعون مريضاً من مرض السكري من النوع الثاني ( ٢٧ ذكراً و ١٨ أنثى ) قرصاً من ٢٥٠ ملغ من أكسيد المغنيسيوم يومياً لمدة شهرين كمجموعة تدخل علاجي وعدد متساو وبتوزيع متطابق للجنس من مرض السكري من النوع الثاني الذين لا يستخدمون اي مكمل غذائي أو دواء وهي مجموعة المقارنة تتراوح أعمار المشاركين من كلا المجموعتين بين ٢٥ و ٧٥ عاماً . تم ملئ استمارة معلومات من قبل كل شخص بمعلومات أساسية مهمة وإجراء قياسات بسيطة ( الوزن ، الطول ، BMI ، ضغط الدم الانقباضي الانبساطي) ثم أخذ عينة دم للمريض الصائم .</p> <p>وتم إجراء الفحوصات المختبرية التالية ( مستوى السكر في الدم (FSG) ، HbA1c ، الكوليسترول (TC) ، الكوليسترول النافع (HDL) ، و الكوليسترول الضار (LDL) ( الدهون الثلاثية في الدم ) وبعض فحوصات وظائف الكلى ( اليوريا في الدم ، الكرياتين في الدم ) وبعد شهرين تتكرر هذه القياسات لجميع المشاركين لملاحظة التغيير في المتغيرات خلال فترة الدراسة .</p> <p>كشفت نتائج الدراسة ان مكملات المغنيسيوم لمدة شهرين تؤدي الى انخفاض معنوي في HbA1c% و ٠.٩% (<math>p&lt;0.05</math>) بينما في المجموعة المقارنة HbA1c% ازداد خلال فترة الدراسة .</p> <p>كما انه لوحظ تحسن واضح في مستوى السكر في الدم FSG في مجموعة التدخل العلاجي بعد تناول مكملات</p>		

المغنيسيوم اذ قورن بمستواه قبل الدراسة من ( ١٧٠.٥٩ mg/dl الى ١٤٧.٢٦ mg/dl ) (  $p = 0.03$  ) بينما هناك زيادة في FSG في مجموعة المقارنة الذين لم يتناولوا مكملات المغنيسيوم من ( ١٢١.٢٨ mg/dl الى ١٣٤.٠٣ ) بينما يظهر مستوى الدهون في الدم تباينا في النتائج مع انخفاض كبير في مستوى الدهون الثلاثية . تظهر وظائف الكلى ( اليوريا في الدم ) تغيرا كبيرا في مجموعة التدخل العلاجي بعد تناول مكملات المغنيسيوم بينما الكرياتين في الدم وتصفية الكرياتين تغيرت بشكل متماثل في مجموعة التدخل العلاجي ومجموعة المقارنة لم تتغير القياسات الأخرى بينما في ذلك مؤشر كتلة الجسم و ضغط الدم الانقباضي الانبساطي في كلا المجموعتين بعد الدراسة . ونستنتج من ذلك ان مكملات المغنيسيوم تؤدي الى تحسن كبير في معايير نسبة السكر في الدم لدى مرضى السكري من النوع الثاني ولها تأثير غير ثابت على مستوى الدهون في الدم مع تغيير كبير في مستوى الدهون الثلاثية في الدم ومستوى VLDL بينما يوجد انخفاض طفيف في مستوى الكوليسترول ومستوى LDL ولكن لا يوجد تغيير في مستوى الكوليسترول HDL.

### Abstract

Diabetes mellitus is an endocrine disease with chronic hyperglycemia, it is related to abnormalities in insulin secretion or action with irregularities in metabolism of carbohydrate, protein and lipid. Some trace elements have received extensive attention for their expected effect in improving insulin sensitivity and preventing cardiovascular complications of diabetes mellitus and magnesium is one of these elements.

Magnesium (Mg) has an essential role in many biological functions including control of glucose status. Mg deficiency in diabetic patients may contribute to insulin resistance through impairment of the ATP- dependent reactions. In addition, Mg has an effect in controlling serum lipid concentration by acting as a controller of the HMG-Co A reductase and by activation of Linoleoyl-CoA desaturase and other enzymes regulating metabolic processes of lipid.

The aim of this study is to evaluate the effects of magnesium supplements on the glycemic control and lipid homeostasis in type II diabetes mellitus by measurement of fasting serum glucose, HbA1c %, lipid profile and renal function tests. Furthermore, this study involves measurement of simple measures including body mass index (BMI), systolic and diastolic blood pressure.

A randomized clinical study was conducted at Al- Salam Hospital, Mosul city, Iraq from October 2020 to March 2021. 45 type II diabetes mellitus patients (27 males, 18 females) received a tablet of 250 mg magnesium oxide once daily for two months duration as an intervention group and equal number with matched gender distribution of type II diabetic patients who do not use any supplement or placebo as a control group.

Participants of both groups have an age range of 25–75 years old ( $54.63 \pm 10$ ). A Questioner was filled by each subject enrolled in the study. The subjects provide the important basic information, take simple measures (weight, height, blood sample was taken, and the following biochemical tests were done (fasting serum BMI, systolic and diastolic blood pressure) then fasting glucose (FSG), glycated hemoglobin (HbA1c%), serum total cholesterol (TC), serum HDL-Cholesterol, serum triglyceride, serum LDLCholesterol,

serum VLDL-Cholesterol). Also, some renal function tests were done (serum urea, serum creatinine and creatinine clearance). After two months these measurements are repeated for all participants to observe the change in variables through the study period.

The results of study reveal that magnesium supplements taken for period of two months result in a significant reduction in HbA1c% about 0.9% ( $p < 0.05$ ) While in control group HbA1c % is increased during the period of study. A significant decrease in FSG was observed in the intervention group after Mg supplementation as comparing to FSG level before Mg supplementation (170.59mg/dl) versus (147.26 mg/dl) ( $p < 0.05$ ). While there is a comparable significant increase in FSG in control group without Mg supplementation before and after treatment (121.28mg/dl) and (134.03mg/dl) respectively. Lipid profile shows diversity in results with a significant reduction in serum triglyceride and VLDL Cholesterol level in intervention group after two months of magnesium supplement. A non-significant reduction is found in Total cholesterol and LDL-cholesterol. HDL-cholesterol level is not affected by magnesium intake with no change in its serum level in both groups of the study. Renal function tests (serum urea) show a significant change in intervention group after taking magnesium supplements when compared with their results in the control group while serum creatinine and creatinine clearance change similarly in both the control and intervention group.

Insignificant change in Body mass index (BMI), Systolic and Diastolic blood pressure was observed in both the intervention and the control group after two months of study.

In conclusion, Mg supplementation results in a significant improvement in glycemic control parameters in type 2 diabetic patients, and has a variable effect on lipid profile with significant change in serum triglyceride and variable effect on lipid profile with significant change in serum triglyceride and VLDL-cholesterol level.

عنوان الرسالة : التأثيرات الايضية للأنزيم المساعد Q10 للمريضات اللواتي يعانين من تكيس المبايض المتعدد		اسم الطالب : شهد عادل بدر Shahd Adil Bader
The metabolic effects of Coenzyme Q10 in female patients with polycystic ovary syndrome		
القسم : صيدلة	الكلية : الصيدلة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٤
صيادلة عامة	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٨
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.زينة عبدالمنعم عبدالمجيد
	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق : أدوية	القسم : صيدلة
<b>المستخلص</b>		
<p>تعاني النساء المصابات بملازمة تكيس المبايض العديد من الاضطرابات الأيضية مثل مقاومة الأنسولين ، لذلك فان استخدام الأنزيم المساعد في هؤلاء المريضات يعمل على تحسين التغيرات الأيضية و مقاومة الأنسولين مما يؤدي الى تحسين التبويض .</p> <p>يرتبط الخلل الوظيفي في الميتوكوندريا في البويضات بانخفاض الفسفرة المؤكسدة وبالتالي انخفاض انتاج الطاقة دون مستوى الأمثل ، مما يؤدي الى ضعف الأداء التناسلي بما في ذلك ضعف جودة البويضات ، وتناقص احتياط المبيض ، والتخصيب غير الطبيعي ، وتطور الجنين قبل الزرع .</p> <p>تم دراسة تأثير الأنزيم المساعد حيث أظهرت عدة نتائج مفيدة على علامات استقلاب الأنسولين من خلال تعديل مستقبلات الأنسولين الأديبونيكتين وكذلك تحسين التحكم في نسبة السكر في الدم وتعزيز زيادة تحلل الدهون الثلاثية .</p> <p>الأنزيم المساعد يعمل على تحسين وظيفة الميتوكوندريا ويعيد انتاج الطاقة بواسطة الميتوكوندريا .</p> <p>يعد انتاج طاقة الميتوكوندريا امرا حيويا للتخليق الحيوي لهرمون الستيرويد والوظيفة الانجابية الطبيعية ، بما في ذلك نضوج البويضات والتخصيب والتطور الجنيني المبكر .</p> <p>وجود أي خلل وظيفي في الميتوكوندريا في انتاج الطاقة يؤدي الى ضعف جودة البويضات ، وتناقص احتياط المبيض ، والتخصيب غير الطبيعي ، وتطور الجنين قبل الانغراس .</p> <p>اعطاء مكملات الأنزيم المساعد بنسبة ١٠٠ ملغ / يوم للأشخاص الذين يعانون من ملازمة تكيس المبايض لمدة ٨ أسابيع له اثار مفيدة على علامات استقلاب الأنسولين ، بالإضافة الى ذلك لوحظ هناك تحسن كبير في السيطرة على نسبة السكر في الدم بعد استخدام مكملات مرافق الأنزيم بجرعة ٢٠٠ ملغ / يوميا في هؤلاء المرضى .</p> <p>الهدف من هذه الدراسة هو مراقبة الأنزيم المساعد من خلال قياس العديد من العوامل الأيضية ( سكر مصل الصيام ، السكر التراكمي ، الكوليسترول الكلي ، الدهون عالية الكثافة ، الدهون فليئة الكثافة ، مستوى الدهون الثلاثية ) . قبل وبعد تناول هذا المكمل في مرضى ملازمة تكيس المبايض ومقارنة النتيجة مع المجموعة الضابطة للذين تناولوا الدواء الوهمي .</p> <p>نعتبر دراسة عشوائية مزدوجة التعمية للتحكم في الحالات والتي تم تبنيها من ٢ / ١ / ٢٠٢١ الى ١ / ٥ / ٢٠٢١ في مستشفى السلام التعليمي .</p>		

## **Abstract**

**Women with polycystic ovary syndrome (PCOS) usually suffering from many metabolic disturbances of them insulin resistance, so the use of CoQ-10 in those patients improve metabolic changes and insulin resistance resulting in better ovulation.**

**Mitochondrial dysfunction in the eggs is related to reduction in the oxidative phosphorylation which leads to lower ATP production by mitochondria, also results in deprived reproductive performance, including poor oocyte quality, lessened ovarian store, abnormal conception and unbalanced embryo development.**

**The benefit of CoQ-10 supplement in women suffered from PCOS shows good results on the parameter of insulin breakdown by variation of insulin receptor also improving the glycemic control and enhance lipolysis of triglyceride.**

**Mitochondrial production of energy is essential for biosynthesis of steroidal hormone and responsible for normal reproduction involving eggs maturation, conception, and early development of fetus.**

**The aim of this study is to investigate the effects of CoQ-10 by measuring many metabolic parameters (Fasting blood sugar, HbA1c%, total cholesterol, LDL, HDL, triglyceride level) before and after intake of this supplement in patients with PCOS and comparing the results with control group who took placebo.**

**It's a case -control randomized double blind study design adopted from 2/1/2021 to 1/5/2021 at Alsalam Teaching hospital.**

**After doing an interview with PCOS patients and filling the questioner form the blood sample is withdrawn from patients who are fasting to perform the required measurements.**

**One hundred patients are with PCOS are divided randomly into two groups case and control. The cases group consist of fifty patients with PCOS who will take 200 mg of CoQ-10 daily with no other medications, and other fifty patients with PCOS will take placebo for 2 months.**

**Laboratory investigation was carried out at base line, just before starting therapy and at two months later (at the end of the study) .**

**The results showed a significant improvement in glycated haemoglobin in the cases group and significant reduction in many of the lipid profile parameters as (total cholesterol, LDL, triglyceride and atherogenic index of plasma).**

**No significant improvement in the level of fasting blood sugar and HDL level was noticed .**

اسم الطالب : زهراء حسين علي Zahraa Hussein Ali	عنوان الرسالة : صياغة هلام أنفي يتشكل موقعيا للمستحلب النانوي للأولانزابين كنظام مبتكر للتوصيل الدوائي Formulation of in-situ nasal gel of olanzapine nanoemulsion as a novel drug delivery system
الجامعة : الموصل	الكلية : الصيدلة
رقم الاستمارة : ٢٧	القسم : صيدلة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٨	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. ميسر محمد علي القوطجي	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد
القسم : صيدلة	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق : صيدلة عامة
	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق : صيدلانيات

## المستخلص

يعانى التوصيل الفموي للأولانزابين من توافر حيوي منخفض بسبب محدودية الذوبانية وتأثير المرور الأول في الكبد. بالإضافة الى الآثار الجانبية المبلغ عنها التي سببها التأثير المحيطي بدلاً من التأثير المركزي في الدماغ. تهدف هذه الدراسة إلى تحضير مستحلب النانو من أولانزابين ودمجه في هلام يتشكل موضعياً لإيصال الدواء عن طريق الأنف. سيوفر هذا التوصيل الأنفي لأولانزابين استهدافاً محسناً للدماغ ، ويطيل وقت التلامس مع الغشاء المخاطي للأنف وبالتالي يعزز التأثير العلاجي مع تقليل الآثار الجانبية المحتملة.

تم تحضير تراكيب مختلفة من مستحلب النانو باستخدام المواد التالية: حمض الأوليك كطور زيتي بينما تم اختيار (Tween 80) كمنشط سطحي او خافض للتوتر السطحي و (PEG 400) لاستخدامه كخافض للتوتر السطحي المشترك. تم تحديد نسبة مكونات النظام من خلال إنشاء مخطط المرحلة الثلاثية الزائفة. تم تحضير العديد من الصيغ من مستحلب النانو وتم إنجاز التوصيف الكامل من خلال قياس التوصيلية ، النفاذية ، درجة الحموضة ، اللزوجة ، القطر الهيدروديناميكي ، مؤشر التشتت المتعدد ، فرق الجهد السطحي ، وكفاءة التحميل.

أظهرت الصيغة المختارة مستحلب نانوي ممتاز بحجم في نطاق النانو متر (حوالي ١١٠ نانومتر) ، مؤشر تشتت متعدد جيد (٠.٢) ، مما يشير إلى توزيع حجم متجانس مع ثبات مقبول كما هو موضح في اختبار الثبات الديناميكي الحراري. أظهرت النسبة المئوية التراكمية لمعدلات إطلاق الأولانزابين من مستحلبات النانو تحريراً جيداً للدواء بعد مرور ٥ ساعات من التجربة.

تم تقييم الصيغة المختارة بشكل أكبر وتم تصنيفها بشكل هلام أنفي في الموقع باستخدام poloxamer 407 كبوليمر هلامي يتشكل في الموقع. تم تحضير اثنين من تركيبات هلام الأنف الذي يتشكل في الموقع الأولى تحتوي فقط على poloxamer 407 بتركيز ١٦٪ ، بينما تمت إضافة هيدروكسي بروبيل ميثيل السليلوز إلى الثانية لإضفاء طابع الالتصاق المخاطي إلى الصيغة.

بالإضافة لذلك تم دراسة نسبة اختراق الغشاء الحيوي خارج جسم الكائن الحي باستخدام خلية فرانسز وأبدت الصيغة المختارة اختراقاً جيداً لنسيج الأنف المخاطي للأغنام.

أظهرت دراسة الديناميكا الدوائية على الفئران باستخدام اختبار (باو) تحسناً واضحاً جداً في التأثير المضاد للذهان بالترتيب التنازلي التالي: هلام يتكون في الموقع يحتوي على مستحلب النانو مع لاصق > مخاطي هلام يتكون في الموقع يحتوي على مستحلب النانو > مستحلب نانوي للأولانزابين محلول أولانزابين.

ومن المثير للاهتمام ، أن الهلام الذي يتكون في الموقع ويحتوي على مستحلب النانو أظهر تأثيراً مضاداً للذهان مشابهاً مقارنة بعقار مضاد للذهان معروف ، الهالوبيريديول ، عند إعطائه داخل الصفاق. كما أظهرت دراسة FTIR توافق عقار أولانزابين مع السواغات الأخرى المستخدمة في الصيغة.

في الختام ، يعتبر هلام أولانزابين الذي يتكون في الأنف ويحتوي على مستحلب النانو نظاماً واعداً لتوصيل الأدوية لاستخدامه مع العقارات المحبة للدهون لتحقيق توصيل مباشر من الأنف إلى الدماغ. و يوصى بإجراء مزيد من الأختبارات حول تراكم عقار الأولانزابين في الدماغ.



## Abstract

Oral delivery of olanzapine suffered from low bioavailability due to limited dissolution and extensive first pass effect. In addition, there are reported metabolic side effects of oral olanzapine, that are related to peripheral effects in addition to the central effects in the brain. This study aims to prepare nanoemulsion of olanzapine and incorporate it into *in-situ* gel for nasal delivery. Such nasal delivery of olanzapine will provide prolonged contact time with nasal mucosa, enhanced targeting to the brain and consequent enhanced therapeutic action with lower side effects.

Different formulations of Nanoemulsion were prepared using the following materials: oleic acid as oil phase while polyoxyethylene sorbitan monooleate (Tween 80) and polyethylene glycol 400 (PEG 400) were selected to be used as surfactant and co-surfactant, respectively. The ratio of the components of the system was determined through the construction of pseudo-ternary phase diagram. Several formulations of nanoemulsion were prepared and full characterization was accomplished through measurement of the conductivity, transmittance, pH, viscosity, the hydrodynamic diameter, polydispersity index, zeta potential and entrapment efficiency. The selected formula showed an excellent nanoemulsion with a size in a nano meter range (about 110 nm), good polydispersity index (0.2), which indicated a homogenous size distribution with acceptable stability as indicated by the thermodynamic stability test. The cumulative percentage of olanzapine release profiles from nanoemulsions showed a good release profile after 5 hours. The selected formula was further investigated and processed into *in-situ* nasal gel using a thermosensitive polymer (poloxamer 407) as the *in-situ* gelling polymer. Two *in-situ* nasal gel formulations were prepared, the first one contained only poloxamer 407 in a concentration of 16% (wt/v), while hydroxypropyl methyl cellulose was added to the second formula to impart mucoadhesive character to it. In addition, an *ex-vivo* permeation study was conducted using Franz diffusion cell and exhibited an adequate permeation of olanzapine across sheep nasal mucosa. Pharmacodynamic study on rats using Paw test demonstrated a very clear enhancement in the antipsychotic effect in the following order: Nanoemulsion-based *in-situ* gel with mucoadhesive > Nanoemulsion-based *in-situ* gel > nanoemulsion > olanzapine solution. Very interestingly, the nanoemulsion-based *in-situ* gel showed similar antipsychotic effect compared to a well-known antipsychotic drug, haloperidol, when given intra-peritoneally. FTIR study demonstrated the compatibility of the olanzapine with the other excipients that used in the formula. To conclude, nanoemulsion-based nasal *in-situ* gel of olanzapine can be considered a promising model as a drug delivery system for lipophilic drug for achieving direct nasal to brain delivery. However, further investigations on olanzapine accumulation in brain are recommended.

عنوان الرسالة : صياغة رقعة محملة بالجسيمات النانوية من روزوفاستاتين كنظام توصيل عبر الجلد		اسم الطالب : ميس سالم سعدالله
Formulation of Rosuvastatin-Nanoparticle loaded patch as a Transdermal Delivery System		Mais Salim Saadallah
القسم : صيدلة	الكلية : الصيدلة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٢٦
صيغة عامة	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٥
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د. عمر عبد الحكيم حامد
صيغ لانيات	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق	القسم : صيدلة

## المستخلص

أوجد توصيل الأدوية عبر الجلد طريقاً جديداً لإعطاء الأدوية في السنوات القليلة الماضية. ومع ذلك، فإن تغلغل الدواء في طبقات الجلد يشكل العقبة الرئيسية أمام إعطاء الدواء عن طريق الجلد، حيث تكون الطبقة القرنية، هي الحاجز الرئيسي لنقل الدواء عبر الجلد. و في الآونة الأخيرة، ظهرت تكنولوجيا النانو بوصفها استراتيجية متقدمة لتعزيز تغلغل الأدوية في الأنسجة، بما في ذلك الجلد. في هذه الدراسة، طورت طريقة محسنة لتحضير الجزيئات النانوية البوليمرية من روزوفاستاتين والمحملة على رقعة للتطبيق عبر الجلد. لتحقيق هذا الغرض، كان هنالك هدفان؛ كان الأول هو صياغة وتقييم جسيمات اليودراجيت الـ ١٠٠ النانوية البوليمرية (PNPs) من روزوفاستاتين كالمسيوم باستخدام طريقة الترسيب النانوي. كان الثاني هو تحضير رقعة عبر الجلد محملة بالجسيمات النانوية البوليمرية من اليودراجيت الـ ١٠٠ روزوفاستاتين والتحقيق في قدرتها على تعزيز توصيل روزوفاستاتين عبر الجلد.

تم تحضير ستة صيغ من اليودراجيت الـ ١٠٠ روزوفاستاتين PNPs باستخدام نسب مختلفة من الدواء : البوليمر (١:٩، ١:٥، ١:٣، ١:١) و تراكيز مختلفة من المثبت، بولوكسامير ١٨٨ (٠.٥-١ وزن / حجم %). أظهرت نتائج تشتت الضوء الديناميكي أن طريقة الترسيب النانوي كانت ناجحة في تحضير أحجام صغيرة (حتى  $44.5 \pm 9.3$  نانومتر) و PNPs موحدة.

من بين الصيغ المعدة؛ أظهرت F2 ذات النسبة (٣:١) من الدواء و البوليمر اعلى قيمة من كفاءة الاحتباس (  $9.1 \pm 58.5$  % )، وحجم جزيئي صغير اختيرت بوصفها صيغة محسنة لتضمن لمزيد من الدراسات. بالإضافة إلى ذلك، كانت الصيغة المحسنة في شكل مشتت مائي مستقرة عند التخزين لمدة ٣ أشهر في الثلاجة. أظهرت دراسات التحرر المختبري والنفاذية خارج الجسم الحي تحرراً مضبوطاً يعتمد على الأس الهيدروجيني للروزوفاستاتين من PNPs، مع  $0.06 \pm 6$  % فقط من تحرر الدواء بعد ٥ ساعات عند درجة الحموضة ٥.٥، وكمية أعلى بكثير من الـ روزوفاستاتين ( $P < 0.05$ ) تخللت عبر جلد الفئران من الصيغة (F2) ، بالمقارنة مع المحلول المائي للدواء.

وللدلالة على امكانية أنه يمكن دمج PNPs في شكل رقعة عبر الجلد، حملت الصيغة المحسنة في رقعة مكونة من هيدروكسي بروبيل ميثيل سيليلوز كي ١٥ كبوليمر مكون للفلم و بولي إيثيلين جلايكول ٢٠٠ الذي يساعد على اضافة مرونة للصيغ. قيمت كل من الرقعة المحتوية على PNPs والرقعة التي صنعت للمقارنة ( تحتوي على الـ روزوفاستاتين فقط بدون PNPs) من حيث المظهر و أسمك و قوة التحمل و درجة الحامضية السطحية، وكذلك دراسة التحرر المختبري والنفاذية خارج الجسم الحي. أظهرت النتائج ان الافلام المحضرة كان لها مظهر وسمك موحد، وقيم تحمل قابلة للطبي مقبولة ( $>300$ ) ، ودرجة حامضية سطحية تقع ضمن نطاق الأس الهيدروجيني المقبول للجلد. أوضحت دراسات التحرر

المختبري قدرة الرقعة المحملة بالجسيمات النانوية البوليمرية على الحفاظ على تحرر الدواء مع (٦٥ ± ٦ %) فقط من الـروزوفاستاتين حرر بعد ٢٤ ساعة مقارنة بـ (٨٢ ± ٤ %) من الـروزوفاستاتين تم تحرره في نفس الفترة الزمنية من رقعة المقارنة. كما أظهرت نتائج النفاذية خارج الجسم الحي أن كمية أعلى بكثير من الـروزوفاستاتين ( $P < 0.05$ ) تخللت من الرقعة المحملة بـ PNP عبر الجلد الفئران مقارنةً برقعة المقارنة. بشكل عام، نستطيع ان نستنتج ان دمج الـروزوفاستاتين باليودراجيت الـ١٠٠ PNP يمكن ان يوفر تحررا مضبوطا للدواء ويعزز نفاذ الجلد. بالإضافة الى ذلك، يوفر تحميل PNP المحملة بالـروزوفاستاتين في بوليمر هيدروكسي بروبييل مثيل سيليلوز كي ١٥ مزيداً من التحكم في تحرر الدواء، ويسمح بتطبيق الدواء بشكل مناسب على الجلد. وتشير هذه النتائج الى ان رقعة هيدروكسي بروبييل مثيل سيليلوز كي ١٥ من الـروزوفاستاتين PNP يمكن أن تكون بمثابة رقعة جلدية لتطبيق الـروزوفاستاتين عبر الجلد.

## Abstract

Transdermal drug delivery has created a new avenue for drug administration in the last few years. However, penetration of the drug into skin layers constitutes the major hurdle of drug administration via the skin, where the stratum corneum is the main obstacle to drug transport through the skin. Recently, nanotechnology has emerged as an advanced strategy to enhance drug permeation into tissues, including the skin. In this work, an optimized method to prepare rosuvastatin-polymeric nanoparticles (PNPs)-loaded patch for transdermal application was developed. To achieve this aim, two objectives were conducted; the first objective was to formulate and evaluate Eudragit L100-PNPs of rosuvastatin calcium using the nanoprecipitation method. The second objective was to prepare a transdermal patch loaded with rosuvastatin Eudragit L100 PNPs and investigate its capacity to enhance transdermal delivery of rosuvastatin.

Six formulas of rosuvastatin Eudragit L100 PNPs were prepared utilizing different drug: polymer ratios (1:1, 1:3, 1:5 and 1:9), and different concentrations of stabilizer, poloxamer 188 (0.5-1 % w/v). Dynamic light scattering results demonstrated that the nanoprecipitation method was successful in preparing small sizes (down to  $44.5 \pm 9.3$  nm), and uniform PNPs. Among the prepared formulas; F2 with the drug: polymer ratio (1: 3) showed the highest entrapment efficiency value ( $58.5 \pm 9.1$  %), and small particle size which was chosen as an optimized formula to be included in further studies. In addition, the optimized formula in an aqueous dispersion form was stable upon storage for 3 months in the refrigerator. *In-vitro* release and *Ex-vivo* permeability studies showed a pH-dependent controlled release of rosuvastatin from the PNPs with only  $46.5 \pm 0.06$  % of drug release after 5 hours at pH 5.5, and a significantly higher amount of rosuvastatin ( $P < 0.05$ ) permeated via rat skin from the formula (F2) in comparison to the aqueous solution of the drug (control).

As a proof of concept that these PNPs can be incorporated into transdermal patch dosage form, the optimized formula was loaded into a polymeric film composed of Hydroxypropyl methyl cellulose (HPMC K15) as film-forming polymer, and polyethylene glycol 200 (PEG 200) as a plasticizer. Both, PNPs-loaded patch and PNPs-free control patch (contains just rosuvastatin without PNPs) were evaluated for physical appearance, thickness, folding endurance, surface pH as well as *in-vitro* release and *ex-vivo* permeability studies. The

results showed that the prepared films had a uniform appearance and thickness and acceptable folding endurance values ( $>300$ ), and surface pH values that lied within the acceptable pH range of the skin. *In-vitro* release studies demonstrated the ability of PNPs-loaded patch to sustain drug release with only ( $65 \pm 6$  %) of rosuvastatin released after 24 hours in comparison with ( $82 \pm 4$  %) of rosuvastatin released at the same time from the control patch. *Ex-vivo* permeability results showed that a significantly higher amount of rosuvastatin ( $P < 0.05$ ) permeated from the PNPs-loaded patch via rat skin in comparison with the control patch.

Overall, it can be concluded that preparation of rosuvastatin-loaded Eudragit L100 PNPs can provide a controlled release of the drug and enhance its permeation into the skin. In addition, loading of the rosuvastatin-loaded PNPs into HPMC K15 polymer provides further control over drug release and allows convenient drug application on skin. These findings suggest that the described rosuvastatin-PNPs-HPMC K15 patch can serve as a skin patch for transdermal application of rosuvastatin.

<p>عنوان الرسالة : تحسين الأداء الميكانيكي والتركيبى لدواء الباراسيتامول كنموذج عن طريق تكوين البلورة المشتركة بين دوائيين</p> <p><b>Improving mechanical and formulation performance of paracetamol as a model drug by drug-drug co-crystal formation</b></p>	<p>اسم الطالب : أمل فخرالدين حامد <b>Amal Fakhruddin H. Al-Dulaimi</b></p>
<p>القسم : صيدلة</p>	<p>الكلية : الصيدلة</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>صيدلة عامة</p>	<p>الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : أستاذ</p>
<p>دكتوراه</p>	<p>استاذ مساعد</p>
<p>الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق</p>	<p>كيمياء صيدلانية</p>
<p>صيدلة / الدقيق : صيدلانية</p>	<p>صيدلة</p>
<h3>المستخلص</h3>	
<p>يعد ضعف الخصائص الميكانيكية من المشاكل الرئيسية في صياغة شكل جرعات الأقراص بطريقة التصنيع البسيطة ؛ طريقة الضغط المباشر. ويعد ضعف الذوبانية أحد العوائق الرئيسية لإنتاج دواء ذو توافر حيوي جيد.</p> <p>تهدف هذه الدراسة إلى تحضير بلورة مشتركة من دوائيين هما الباراسيتامول مع عقار مضاد للالتهاب غير ستيرويدي إما حامض الميفيناميك أو النابروكسين. والذي يهدف إلى تحسين قابلية التدفق وضعف الخصائص الميكانيكية وضعف قابلية الذوبان لأحد العقارين أو كليهما.</p> <p>تم إجراء دراسة نظرية أولية لتقدير الترابط المحتمل بين الباراسيتامول وحامض الميفيناميك أو النابروكسين باستخدام برنامج <b>ChemOffice</b>. كشفت النتائج عن احتمالية أعلى للارتباط بين الباراسيتامول والنابروكسين.</p> <p>في هذه الدراسة، تم تجربة تحضير ثلاث نسب مختلفة (١ : ١) و (٢ : ١) و (١ : ٢) من بلورات الباراسيتامول-حامض الميفيناميك وبلورات باراسيتامول-نابروكسين المشتركة بأربع طرق مختلفة ، وهي الطحن بمساعدة السائل وطريقة تبخير المذيبات والتبلور المشترك بمساعدة الموجات فوق الصوتية والتبلور المشترك بمساعدة الميكروويف.</p> <p>تم فحص خصائص الأدوية الأم مع الخلائط الفيزيائية و البلورة المشتركة بتقنيات مختلفة للتحقق من تكوين البلورات المشتركة. تضمنت التقنيات مطيافية الأشعة تحت الحمراء ، والتحليل الوزني الحراري ، والمسعر التفاضلي للمسح الضوئي ، وانحراف الأشعة السينية ، والمجهر الإلكتروني لمسح الانبعاث.</p> <p>أشارت نتائج الطرق التشخيصية إلى تكوين بلورات الباراسيتامول - النابروكسين في ثلاث نسب (١ : ١) ، و (١ : ٢) ، و (٢ : ١) عند التحضير باستخدام طريقة التبخير بالمذيبات.</p> <p>أظهرت قابلية الذوبان في الماء زيادة أكثر من مرتين في قابلية الذوبان المشبعة للنابروكسين في (١ : ١) و (٢ : ١) بلورات الباراسيتامول-نابروكسين المشتركة.</p> <p>أظهرت قياسات الضغط المسبق لبلورات الباراسيتامول والنابروكسين الثلاثة تحسن في قابلية التدفق والانضغاط للبلورات المشتركة المحضرة عند مقارنتها بالباراسيتامول أو النابروكسين.</p> <p>بالإضافة لذلك تم تصنيع بلورات الباراسيتامول - النابروكسين الثلاثة كأقراص و بطريقة الضغط المباشر باستخدام بلورات السليلوز الصغيرة وستياريت المغنيسيوم ومقارنتها مع أقراص الباراسيتامول المحضرة بنفس الطريقة. كانت خصائص الأقراص الضعيفة لأقراص الباراسيتامول المحضرة واضحة للغاية وعلى عكس الأقراص المحضرة من البلورات المشتركة</p>	

، والتي استوفت جميع المتطلبات الدستورية. كان التحسن الأكثر وضوحاً في خصائص الأقراص في بلورات الباراسيتامول-نابروكسين (٢ : ١) المحضرة والتي كانت الصلابة فيها (٩٣.٠٤ نيوتن) ، والهشاشة (٠.٦٣٣٪) وكان وقت التفكك سريعاً جداً (١٧.٧٨٥ ثانية).

أخيراً ، أجريت دراسة الذوبان في المختبر لمقارنة ملامح الذوبان لأقراص البلورات المشتركة المحضرة مع أقراص الباراسيتامول المتوفرة بالأسواق (Piodol®) وأقراص النابروكسين المتوفرة بالأسواق (Napron®). أظهر ملف الذوبان للأقراص المحضرة من بلورات مشتركة (١:٢) معدل ذوبان متفوق بأكثر من ٥٠٪ عن عقار الباراسيتامول المذاب خلال الدقائق الخمس الأولى من الذوبان. دلت دراسة الذوبانية على إذابة أفضل لأقراص الباراسيتامول-نابروكسين المحضرة بسبب تكوين البلورات المشتركة.

يمكن الاستنتاج أن بلورات الباراسيتامول-النابروكسين المحضرة تمثل طريقة واعدة لتحسين قابلية التدفق وخصائص الضغط وتمكن من صياغة البلورات المشتركة كأقراص عن طريق الفم بطريقة الضغط المباشر مع تحسين واضح في معدل الذوبان.

## Abstract

The poor mechanical property is the main problem in formulating tablet dosage form by the simple manufacturing method; direct compression method. In addition, poor solubility is one of the obstacles to achieve tablet dosage form with good bioavailability. This study aims to prepare a drug-drug co-crystal of paracetamol with a non-steroidal anti-inflammatory drug, either mefenamic acid or naproxen, which intends to improve the flowability, poor mechanical properties and poor solubility of one or both of the two drugs.

Apreliminary theoretical study for estimating the possible bonding between paracetamol and either mefenamic acid or naproxen was performed using the ChemOffice program. The results revealed a higher possibility for bonding between paracetamol and naproxen.

In this study, three different molar ratios (1:1), (2:1), and (1:2) of paracetamol-mefenamic acid and paracetamol-naproxen co-crystals were tried to be prepared by four different methods, which are liquid-assisted grinding, solvent evaporation method, ultrasonic-assisted co-crystallization and microwave-assisted co-crystallization.

The parent drugs with their physical mixtures and prepared co-crystals were characterized by different techniques. The characterization techniques included Fourier transform infrared spectroscopy, Thermo gravimetric analysis, Differential scanning calorimetry, Powder X-Ray diffraction, and Field emission scanning electron microscopy.

The results of characterization techniques indicated the formation of paracetamol-naproxen co-crystals in three different ratios (1:1), (2:1), and (1:2) when prepared by solvent evaporation methods. The water-solubility of the co-crystals exhibited more than two times enhancement in naproxen saturated solubility in (1:1) and (1:2) paracetamol-naproxen co-crystal.

The pre-compression measurements (Angle of repose, Carr's index and Hausner's ratio) of the three paracetamol-naproxen co-crystals showed an enhancement in flowability and compressibility of the prepared co-crystals when compared with paracetamol or naproxen .

In addition, the three paracetamol-naproxen co-crystals were formulated as oral tablets by direct compression method using microcrystalline cellulose and magnesium stearate. The prepared co-crystals tablets were compared with paracetamol tablets prepared in the same manner. The poor tableting properties of prepared paracetamol tablets were very clear, in opposite to the co-crystals prepared tablets which met all the pharmacopeial requirements. The most obvious improvement in tablets characteristics was in (1:2) paracetamol-naproxen co-crystals tablets in which the hardness was 93.04 N, the friability was 0.633% and the disintegration time was very fast (17.785 seconds).

Finally, the in vitro dissolution study was conducted to compare the dissolution profiles of the prepared co-crystals tablets with marketed paracetamol tablets (Piodol®) and marketed naproxen tablets (Napron®). The dissolution profile of (1:2) co-crystal prepared tablets showed a superior dissolution rate with more than 56 % of the paracetamol drug dissolved within the first 5 minutes of dissolution. The dissolution study resulted in a better dissolution of the prepared paracetamol-naproxen tablets due to the co-crystal formation.

It could be concluded that the prepared paracetamol-naproxen co-crystals represent a promising way for improving flowability and compression properties, enabling the formulation of the co-crystals as oral tablets by direct compression method with a clear enhancement in the dissolution rate.

عنوان الرسالة : مستوى الزنك لدى الأطفال المصابين بالإسهال الحاد مقارنة بالأطفال الأصحاء في مستشفى ابن الأثير والخنساء التعليميين		اسم الطالب : ريان محمود إبراهيم
Zinc Level Among Children with Acute Diarrhea in Comparison to Healthy Children at Ibn Al-Atheer and AL-Khansa Teaching Hospitals		Rian Mahmood Ibrahim
القسم : العلوم التمريضية السريرية	الكلية : التمريض	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : وصفي وتحليلي	رقم الاستمارة : ١٧
الاطفال و صحة الام	الاطفال و صحة الام	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٢٨
الاطفال و صحة الام	الاطفال و صحة الام	اسم المشرف : د.نشوان مصطفى سليمان
الاطفال و صحة الام	الاطفال و صحة الام	القسم : الأطفال

## المستخلص

الخلفية العلمية: يظل مرض الاسهال اكثر الامراض المعدية شيوعا في جميع انحاء العالم ولا يزال يمثل السبب الثالث بالوفيات بين الاطفال الذين تقل اعمارهم عن خمس سنوات ، ويظهر دور مستوى الزنك وارتباطاته بنتائج اسهال الاطفال الحاد في الحد من المضاعفات ومعدلات الوفيات .

الاهداف :

هدفت هذه الدراسة الى تقييم اثار نقص الزنك على حدوث الاسهال الحاد لدى الاطفال الذين تتراوح اعمارهم بين 1 و 36 شهراً.

الاساليب والمواد: تم اجراء تصميم دراسة غير تجريبية ( الشاهد والحالة ) في الفترة من 15 اكتوبر 2020 الى 2 مايو 2021 في مستشفى الخنساء التعليمي ومستشفى ابن الاثير التعليمي وشملت عينة الدراسة 196 طفلاً تتراوح اعمارهم من 1 الى 36.1 شهراً، 98 منهم يعانون من الاسهال الحاد كمجموعة دراسة ، 98 طفلاً يتمتعون بصحة جيدة كمجموعة ضابطة تم اختيارها من قسم التطعيم بطريقة اخذ العينات المقصودة ، و تم جمع البيانات عن طريق استبيان منظم للمقابلة وكذلك اخذ عينات الدم لغرض تقييم مستوى الزنك بمصل الدم .

النتائج : اظهرت الدراسة ان 38.3% من العينة كانوا من ضمن الفئة العمرية اقل من 6 اشهر اظهر تحليل ROC ان المنطقة الواقعة تحت المنحنى 0.912 ± اخطاء معيارية تعني 0.020 مع قيمة قطع ملجم / دليستر من الزنك كانت مرتبطة معنويًا (P = 0.000) بحساسية 100% مع حدوث اسهال حاد عند الاطفال دون سن 3 سنوات. الاستنتاجات: يرتبط انخفاض مستوى الزنك في الدم بحدوث الاسهال الحاد وفقاً لتحليل ROC اظهر ان مستوى الزنك مؤشر ممتاز لحدوث الاسهال الحاد .

توصية: اوصت الدراسة بدعم الاغذية التي تحتوي على فيتامينات ومعادن خاصة الزنك لتجنب الاسهال .  
الكلمات المفتاحية : زنك ، اسهال ، أطفال .

## Abstract

**Background:** Diarrheal disease remains the most common infectious disease worldwide and still presenting the third cause of mortality among children younger than five years of age, the role of zinc level and its association with the outcome of acute pediatric diarrhoea show in reducing complications and mortality rates.

×**Objectives:** This study aimed to assess the effects of zinc deficiency on the occurrence of acute diarrhea in children aged between 1- 36 months.



**Methods and Materials:** A non-experimental case- controls study design was conducted in the period between 15<sup>th</sup> October 2020 to 2<sup>ed</sup> May 2021 in Al-Khansa Teaching Hospital and Ibn Al-Atheer Teaching Hospital, study sample included of 196 children aged from 1-36 months, 98 of them with acute diarrhea as a study group and 98 healthy children as a control group selected from the vaccination department by purposive sampling method, data was collected by an interviewing structured questionnaire as well as blood sampling for purpose of assessing serum zinc level.

**Results:** Study shown that 38.3% of the sample was within the age group less than 6 months. ROC analysis showed the area under the curve of  $0.912 \pm$  Standard Errors of Means 0.020, with a cutoff value 59.8 mg/ dl of zinc was significantly (P. =0.000) associated with sensitivity of 100 % and 1- specificity of 0.673. There is a significant relation between the zinc level and type of sample at (P. =0.000), with occurrence of acute diarrhea in children under 3 years of age.

**Conclusions:** Low serum zinc level is associated with the occurrence of acute diarrhea. According to ROC analysis shown that zinc level an excellent predictor for the occurrence of acute diarrhea.

**Recommendation:** the study is recommending to support the nutrition that contain a vitamins and mineral especially zinc to avoid diarrhea.

عنوان الرسالة : تقييم عوامل الاختطار المرتبطة بالنوبات الاختلاجية الحرارية الحدث الاول في مستشفى الخنساء التعليمي Assessment of Risk Factors Interrelated First Episode Febrile Seizures at Al-Khansaa Teaching Hospital		اسم الطالب : احمد عيسى محمد Ahmed Essa Mohammed
القسم : تمريض	الكلية : التمريض	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : وصفي	رقم الاستمارة : ١٨
الاختصاص العام : علوم في التمريض / الدقيق : تمريض اطفال		تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.رياض عبداللطيف عبدالرحمن
الاختصاص العام : علوم في التمريض / الدقيق : طب الاطفال		القسم : الاطفال

## المستخلص

المقدمة : نوبات الحمى هي اكثر أنواع المشاكل العصبية شيوعا لدى الأطفال وتمثل جزءا كبيرا من زيارات قسم الطوارئ كل عام وتؤثر على ما يقرب من ( 2% الى 5%) من الأطفال في جميع أنحاء العالم الذين تتراوح اعمارهم بين ستة اشهر وخمس سنوات . الأهداف : تهدف الدراسة الى تحديد عوامل الخطر الى النوبة الأولى من الاختلاج الحراري في مستشفى الخنساء التعليمي .

منهجية العمل : تم اجراء دراسة الشاهد والحالة في مستشفى الخنساء التعليمي في الفترة من 18 اكتوبر 2020 الى 20 يونيو 2021. عينة غير احتمالية - هادفة ، مجموع العينات بلغ (110) طفل تتراوح اعمارهم بين 6 الى 60 شهرا تم

تسجيلهم في الدراسة . ادخل خمسة وخمسون منهم الى المستشفى يعانون من نوبة اختلاج حراري لأول مرة في الحياة ( مجموعة الحالة ) ومقارنة بخمسة وخمسين آخرين من نفس العمر والجنس تم ادخالهم الى المستشفى في الوقت نفسه يشكون من أمراض الحمى ، ولكن بدون نوبات ( مجموعة الشاهد) تم جمع البيانات من كل من وثائق المريض ومقابلات الاستبيان المباشر مع ذويهم . تم تحليل هذه البيانات باستخدام الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) الاصدار 26 النتائج : كشفت الدراسة الحالية أن متوسط العمر لمجموعة الحالة مقابل مجموعة الشواهد كان 18.8 مقابل 22.5 شهراً بدون فرق معنوي . تم العثور على ارتباطات كبيرة بين انخفاض الوزن عند الولادة ، والرضاعة الصناعية ، وقصر مدة الرضاعة الطبيعية ، والتاريخ العائلي الايجابي للنوبات الاختلاجية الحرارية ، وفقر الدم ، والولادة القيصرية ، والتدخين السلبي قبل الولادة وارتفاع درجة الحرارة وحدثت نوبة الاختلاج الحراري الاولى . كانت الاسباب الرئيسية للحمى هي عدوى الجهاز التنفسي العلوي ( 30.9%) تليها التهابات المعدة والامعاء ( 21.8% ) .

الاستنتاجات والتوصيات : من الجدير بالملاحظة ، انخفاض الوزن عند الولادة والخداج ، وقصر مدة الرضاعة الطبيعية ، والرضاعة الصناعية ، والتاريخ العائلي الايجابي لنوبات الاختلاج الحرارية ، وفقر الدم والولادة القيصرية ، والتدخين السلبي اثناء الحمل ، وارتفاع درجة الحرارة ، هي عوامل خطر توجي بالنوبات الاختلاجية الحرارية الاولى . توصي الدراسة الحالية بالتشجيع على الرضاعة الطبيعية الحصرية على الاقل خلال الاشهر الستة الاولى من الحياة ، ويجب على الامهات زيارة مراكز الرعاية الصحية الأولية اثناء الحمل .

الكلمات المفتاحية : الرضاعة الطبيعية ، نوبة الاختلاج الحراري ، عوامل الخطر ، الاطفال.

## Abstract

**Background:** Febrile seizures are the most prevalent type of pediatric neurological problems and affect approximately (2% to 5%) of children worldwide that occur among ages of six months to five years. **Objectives:** Our study aims to determine the risk factors for the first episode of febrile seizure in Al-Khansaa Teaching Hospital.

**Method and Material:** A Case-Control study was carried out at Al-Khansaa Teaching Hospital from 18<sup>th</sup> October 2020 to 20<sup>th</sup> June 2021. Non-probability – purposive sample, the total samples were (110) children aged between 6 and 60 months were enrolled in the study. Fifty-five of them were admitted to the hospital suffering from getting an episode of febrile seizure for the first time in life (case group), and compared with the other Fifty-five were of age and sex matched children admitted to the hospital at the same time complaining of febrile illnesses, but without a seizure (control group). Data were collected from both the patient documents and by direct questionnaire interviews with their parents. These data were analyzed by using the Statistical Package for Social Sciences (SPSS) version 26.

**Results:** The current study revealed that the mean age for the case vs control groups was (18.8 vs 22.5 months) without a significant difference. Significant associations were found between low birth weight, bottle-feeding and short mean duration of breastfeeding, positive family history of febrile seizure, anemia, cesarean section, prenatal passive smoking, high fever, and the occurrence of the first febrile seizure. The main causes of fever were upper respiratory tract infection (30.9%), followed by gastroenteritis (21.8%).

**Conclusions and Recommendations:** Worth noting, low birth weight and prematurity, short duration of breastfeeding and artificial milk formula feeding, positive family history of febrile seizure, anemia, cesarean section, passive smoking during pregnancy, high fever are suggestive risk factors for the first febrile seizure. The current study recommends encouraging mothers to visit primary health care centers during pregnancy

**Keywords:**

Breastfeeding, Children, Febrile seizure, Risk factors.

## كلية الطب البيطري

<b>عنوان الرسالة : التأثيرات المرضية للتعرض لملدن ثنائي أثيل هكسيل الفثالات في أفراخ السمّان</b> <b>Pathological effects of di ethyl hexyl phthalate exposure in quail's chicks</b>	<b>اسم الطالب : اوس زهير حمودي</b> <b>Aws Zuheer Hamody</b>
<b>القسم : امراض الدواجن</b>	<b>الكلية : طب بيطري</b>
<b>الشهادة : ماجستير</b>	<b>طبيعة البحث : اكايمي</b>
<b>امراض دواجن</b>	<b>الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق</b>
<b>دكتوراه</b>	<b>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</b>
<b>امراض دواجن</b>	<b>الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق</b>

### المستخلص

هدفت الدراسة الحالية إلى دراسة التأثيرات المرضية للتعرض لملدن ثنائي الأثيل هكسيل الفثالات في أفراخ السمّان من خلال دراسة التغيرات المرضية الحاصلة في عدد من أعضاء الجسم، قياس تركيز المألونالديهايد في نسيج الكبد والكلية، تركيز الملدن في مصّل دم طيور السمّان، دراسة تأثيرات الملدن في الصفات الإنتاجية لطائر السمّان مع دراسة تأثير الملدن في إنتاج البيض ومعدل الإخصاب والفقس، فضلاً عن الهلاكات والتشوهات الجنينية.

تم في هذه الدراسة استخدام ١٥٠ فرخاً بعمر يوم واحد قسمت عشوائياً على مجموعتين (بواقع ٧٥ فرخ لكل مجموعة)، المجموعة الأولى تركت بدون أية معاملة لمدة شهرين وبعدها مجموعة سيطرة، أما المجموعة الثانية فقد جرعت فموياً بملدن ثنائي أثيل هكسيل الفثالات بجرعة ٢٧٨.٧٠٥ ملغرام / كلو غرام من وزن الجسم (٥% من الجرعة المميّنة الوسطية)، بواقع ثلاث مرات أسبوعياً ولمدة شهرين وبجسم تجريع ٠.٣ مليلتر / طائر. وعند كل من اليوم الثلاثين والستين من عمر طيور السمّان تم قتل خمسة وعشرين طائراً من مجموعة السيطرة والمجموعة المعاملة وأخذت عينات من الكبد والكلية والرنة والأمعاء والأبهر والخصية والمبيض وثبتت الأعضاء في محلول ١٠% فورمالين درائ متعادل، كما أخذت عينات نسجية من الكبد والكلية لغرض تقدير مستوى المألونالديهايد، مع أخذ عينات من مصّل الدم لغرض تقدير مستوى ملدن ثنائي أثيل هكسيل الفثالات ونتاج أيضاً أحادي أثيل هكسيل الفثالات، وقيسَ وزن الطيور ومعدل استهلاك العلف الأسبوعي. وتم تحديد نسبة أخصاب البيض ونسب التفريخ والهلاكات والتشوهات الجنينية للبيوض من الطيور البالغة المعاملة بملدن ثنائي أثيل هكسيل الفثالات.

أظهرت نتائج الدراسة الحالية أن المجموعة المجرعة بملدن ثنائي أثيل هكسيل الفثالات كانت منخفضة في معدل الوزن الأسبوعي بالمقارنة مع مجموعة السيطرة وفي الأسابيع كافة، ومعدل الزيادة الوزنية الأسبوعية أيضاً كان أقل في المجموعة المعاملة بالملدن بالمقارنة مع مجموعة السيطرة، أما معدل استهلاك العلف فلم يسجل أي فرق معنوي بين المجموعة المعاملة بالملدن ومجموعة السيطرة.

أما معدل إنتاج البيض الأسبوعي في طيور السمّان فقد أشارت نتائج الدراسة الحالية إلى أن إنتاج البيض في المجموعة المعاملة بالملدن قد بدأ في الأسبوع السابع مقارنة مع مجموعة السيطرة التي بدأ إنتاجها للبيض في الأسبوع السادس، فضلاً عن أن إنتاج البيض في الأسبوعين السابع والثامن في مجموعة المعاملة كان أقل معنوياً من مجموعة السيطرة.

أشارت النتائج إلى وجود فروقات معنوية بين المجموعة المجرعة لملدن ثنائي أثيل هكسيل الفثالات بالمقارنة مع مجموعة السيطرة في نسب الإخصاب والفقس وهلاك الأجنة وتشواتها، إذ لوحظ أن نسبة الإخصاب في مجموعة السيطرة كانت ٧٢% أعلى من تلك المسجلة في المجموعة المجرعة للملدن التي سجلت بنسبة ٤٥%، كذلك الحال فإن نسبة الفقس في المجموعة المعاملة بالملدن ٥٣.٤% أقل من تلك المسجلة في مجموعة السيطرة ٨٧.٥%، أما النسبة المئوية لهلاك الأجنة فقد كانت في المجموعة المجرعة للملدن فقد كانت ٤٦.٦% وهي أعلى معنوياً من تلك التي تم تسجيلها في مجموعة السيطرة والتي كانت ١٢.٥%، وسجلت نسبة تشوات الأجنة في المجموعة المعاملة بالملدن نسبة ٧٦.٢% وهي أعلى معنوياً من القيمة التي سجلت في مجموعة السيطرة والتي كانت ٢٢.٣%. أما أهم التشوات التي لوحظت على أجنة أفراخ

السمان فكانت وجود الأجنة بشكل مسوخ في كيس جنيني وضخامة الأطراف السفلية. أشارت نتائج الدراسة الحالية إلى أن تركيز المالدونديهايد في نسيج الكبد والكلية كان أعلى معنوياً في المجموعة المعاملة بالملدن عند المقارنة مع مجموعة السيطرة عند اليوم الثلاثين، فضلاً عن ازدياد هذا الارتفاع في تركيز المالدونديهايد في الكبد والكلية مع تقدم عمر التجربة مقارنة باليوم الثلاثين ومقارنة بمجموعة السيطرة. أشارت نتائج الفحص المرضي العياني للمجموعة المعاملة بملدن ثنائي أثيل هكسيل الفثالات عند اليوم الثلاثين من العمر شحوب في الكبد بسبب الاضطرابات الدهنية مع احتقان في الرنتين، أما عند اليوم الستين من العمر فقد لوحظ ازدياد شحوب الكبد وكان ذا ملمس دهني عند إجراء مقاطع نسجية مع احتقان الرنتين مع شحوب في الأمعاء وميل لونها إلى اللون الأصفر في أماكن متفرقة مع شحوب في الخصيتين واحتقان الأوعية الدموية في جدارها، كذلك لوحظ احتقان الأوعية الدموية للمبيض.

أما نسيجياً فقد أظهرت نتائج اليوم الثلاثين في الأبهر تسجيل آفة تصلب الشرايين العصيدي في جداره، وأظهرت مقاطع الكبد وجود ارتشاح كثيف لخلايا التهابية أحادية النواة حول الباحة البابية الكبدية مع وجود التنكس الدهني وارتشاح لخلايا التهابية وحيدة النواة حول الباحة البابية الكبدية. أما مقاطع الأمعاء فقد أظهرت تنخر قمع الزغابات المعوية والتنكس المخاطي في الغدد المعوية مع تجمع توسف **sloughing** الزغابات المعوية المتخررة بشكل أنقاض خلوية. أما مقاطع الرنة فقد لوحظ ارتشاح خلايا التهابية وحيدة النواة حول الأوعية الدموية والنزف في النسيج الخلالي للرنة ووجود التليف بين الاسناخ الرئوية، كما لوحظ تضخم الخلية الضبابي في الخلايا المبطننة للنبيبات الكلوية مع وجود التخر التجلطي في نبيبات أخرى.

فيما أظهرت التغيرات المرضية في اليوم الستين من عمر طيور السمان فقد لوحظ نسيجياً في الخصية التوقف التام في عملية إنتاج الحيوانات المنوية في عدد كبير من النبيبات المنوية، وأظهرت مقاطع الكلية التخر التجلطي في الخلايا الظهارية المبطننة للنبيبات الكلوية. أما نسيج الكبد فقد أظهر وجود التغير الدهني في الخلايا الكبدية وفرط تنسج في القتيوات الصفراوية في الباحة البابية، أما الأبهر فقد تم تأكيد وجود آفة تصلب الشرايين العصيدي في جدار الأبهر مع تكوين تفاعل التهابي. وفي مقاطع الرنة النسجية فقد لوحظ وجود النزف في النسيج الخلالي للرنة مع ارتشاح خلايا التهابية حول القصببات الهوائية. أما مقاطع المبيض النسجية فقد أشارت إلى انعدام وجود أو تطور للجريبات المبيضية وبالأخص الجريب الابتدائي، وارتشاح لخلايا التهابية وحيدة النواة، أما مقاطع الأمعاء فقد أظهرت نخر الزغابات المعوية مع تسجيل التنكس المخاطي في الغدد المعوية واتحاد الزغابات المعوية المتخررة.

نستنتج من الدراسة الحالية أن إعطاء ملدن ثنائي أثيل هكسيل الفثالات عن طريق الفم بجرعة 278.705 ملغرام / كلبو غرام من وزن الجسم ومنذ اليوم الأول للفقس وحتى اليوم الستين من عمر طيور السمان أحدث تغيرات مرضية عيانية ونسجية مهمة في كل من الكبد والكلية والدماغ والأبهر والأمعاء والرنتين، فضلاً عن تغيرات أخرى في كل من نسيج الخصية والمبيض، التي أدت مجتمعة بحدوث تأثيرات مرضية على صحة طيور السمان وتوقف إنتاج البيض وارتفاع في نسبة التشوهات الجنينية وانخفاض نسبة إخصاب البيوض مع انخفاض في نسبة الفقس وتأخير البلوغ الجنسي للطائر بالمقارنة مع مجموعة السيطرة، فضلاً عن ارتفاع تركيز ملدن ثنائي أثيل هكسيل الفثالات ونواتجه الأيضية وبالأخص أحادي أثيل هكسيل الفثالات في مصل الدم والتي كانت الأساس في إحداث هذه التغيرات المرضية والتي ترافقت مع ارتفاع في تركيز المالدونديهايد في نسيج الكبد والكلية.

## Abstract

The current study aimed to investigate the pathological effects of plasticizer di ethyl hexyl phthalate (DEHP) in quail's chicks by studying the pathological changes in some organs of the body, measuring the concentration of malondialdehyde in the liver and kidney tissue, the concentration of plasticizer in the serum of quail, studying the effects of plasticizer on the productive properties, and investigate the effect of plasticizer on egg production, fertilization, and hatching rates, as well as fetal mortality and malformations.

150 one-day-old chicks were used and divided randomly into two groups (75 chicks per group). The first group was left without any treatment for two months and considered as a control group, while the second group was orally dosed with DEHP at a dose of 278.705 mg/kg of body weight (5% of the median lethal dose), three times a week for two months, with a dose of 0.3 ml/bird. On each of the thirty and sixty days of the age of the quail, twenty-five birds were killed from the control group and the treated group, samples were taken from the brain, liver, kidney, lung, intestine, aorta, testis and ovary, in addition to pieces from liver and kidney to estimated tissue malondialdehyde, samples from the blood serum purpose of calculating the level of plasticizer of DEHP and its metabolic product mono ethyl hexyl phthalate (MEHP) ; also the weight of the birds and the rate of weekly feed consumption were measured. In addition, the percentage of egg fertilization, hatching, mortality, and embryonic malformations of eggs was also recorded.

The results showed that the treated group was lower in the average weekly weight compared to the control group and in all weeks. The weekly weight gain rate was also less in the plasticized group than the control group; as for feed consumption, no significant difference was recorded between the plasticized and control groups. Also, the results shows that egg production in the plasticized group started in the seventh week, compared to the control group that started producing eggs in the sixth week, in addition to that egg production in the seventh and eighth weeks in the treatment group was significantly less than the control group in the number of egg production.

The results indicated that there were significant differences between the treated group in compared to the control group in the rates of egg fertilization, hatching, embryonic death, and malformations, where it was noted that the fertilization rate in the control group was 72% higher than that recorded in the group dosed with plasticizer 45%, as well as the percentage of hatching in the group treated with plasticizer was 87.5% which was higher than that recorded in the control group 53.4%. The rate of embryonic death in the treated group with plasticizer was 46.6%, significantly higher than that recorded in the control group 12.5%. The percentage of fetal malformations in the group treated with plasticizer was 76.2%, significantly higher than the value recorded in the control group, 22.3%. The essential embryonic abnormalities observed in the embryos of quail chicks were teratogenic form in an embryo sac and enlargement of the lower limbs.

The results of the current study indicated that the concentration of malondialdehyde in the liver and kidney tissue was significantly higher in the plasticized group when compared with the control group on the thirteen-day; this increase was continued to increase with time till the sixty-day of age where it was significantly higher in comparison with the control group and comparison with thirty days in the treatment group.

the gross pathological examination of the group treated with plasticizer at thirty days indicated paleness of the liver due to fatty disorders with congestion in the lungs, while at the sixty-day we noticed that the liver still pales with greasy appearance when making secondary cuts. The congestion of the lungs continued, with paleness in the intestines and testis with congestion of blood vessels in their wall and congestion of blood vessels in the ovaries.

**Histologically, at thirty-day results showed the Presence of steatosis and infiltration of mononuclear inflammatory cells around the portal area. Sections of the intestine showed necrosis of the tips of the intestinal villi and mucinous degeneration of the intestinal glands, with the accumulation of necrotic villi remnants in the form of cellular debris. the lung sections, infiltration of mononuclear inflammatory cells around the blood vessels, haemorrhag in the interstitial tissue of the lung, presence of fibrosis around the alveoli, as well as fuzzy cell hyperplasia in the cells lining the renal tubules, with necrosis in other tubules, were observed.**

**As for the pathological changes on the sixty-day in testes, a complete cessation of the spermatogenesis in a large number of seminiferous tubules, as for the hepatic tissue, it showed the presence of fatty degeneration in hepatocytes and hyperplasia of the bile ducts in the portal area. In the aorta, the presence of atherosclerotic lesion was confirmed with the formation of a plaque lesion. the histological sections of the lung, hemorrhage was observed in the interstitial tissue of the lung with infiltration of inflammatory cells around the bronchioles. The ovaries indicated the absence of development of ovarian follicles, especially the primordial follicles, with infiltration of mononuclear inflammatory cells. At the same time, the areas of the intestine showed necrosis of the intestinal villi, with the fusion of necrotic intestinal villi.**

**The conclusion of this study showed that oral administration of diethyl hexyl phthalate at a dose of 278.705 mg/kg of body weight, from the first day of hatching until the sixth day of the life of quail birds, caused significant gross and histological changes in the liver, kidneys, brain, aorta, intestines, lungs, testis and ovary, which collectively led to pathological effects on the health of quail birds, cessation of egg production, an increase in the percentage of embryonic malformations and a decrease in the fertilization of eggs with a reduction in the rate of hatching and a delay in sexual puberty of the bird compared to the control group, as well as a high concentration of DEHP and its metabolites, especially MEHP, in the blood serum cause these pathological changes, all these changes accompanied by an increase in the concentration of malondialdehyde in the liver and kidney tissue.**

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : دراسة سريرية ، وبائية وكيموحيوية لفرط كيتون الجسم في أبقار محافظة نينوى ، العراق <b>Clinical , epidemiological and biochemical studies of bovine ketosis in Nineveh province, Iraq</b>	اسم الطالب : محسن حسن علي <b>Mohsin hasan ali</b>
القسم : الطب الباطني والوقائي	الكلية : طب بيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الطب الباطني والوقائي	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الطب الباطني والوقائي	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق
تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٨ / ٢٠٢١	اسم المشرف : د.صدام ظاهر حسن
القسم : الطب الباطني والوقائي	القسم : الطب الباطني والوقائي

### المستخلص

هدفت الدراسة الحالية تحديد نسبة الانتشار لفرط كيتون الجسم تحت السريري في الابقار في مدينة الموصل، العراق اعتمادا على تركيز الاجسام الكيتونية نوع بيتا هيدروكسي بيوتيريت باستخدام اختبار المقايسة المناعية المرتبطة بالأنزيم . والتحقق من دور بعض عوامل الخطورة الوبائية مثل العمر، عدد الولادات، والمنشأ، ونظم التربية على نسبة الانتشار، لتقييم المظاهر السريرية والتغيرات في الصورة الدموية فضلا عن بعض التغيرات الكيموحيوية في الحيوانات المصابة بفرط كيتون الجسم أظهرت نتائج الدراسة الحالية أن نسبة انتشار فرط كيتون الجسم تحت السريري في الابقار الوالدة حديثا في مدينة الموصل بلغت (٨٠/٢٢) % ٢٧.٥ بالاعتماد على تركيز البيتا هيدروكسي بيوتيريت في المصل باختبار الاليزا عند عتبة ١.٢ الى ١.٤ ( ملي مول/ لتر) وبلغت نسبة الانتشار لفرط كيتون الجسم السريري ٥ % (٨٠/٤) عند عتبة اكثر من (٢.٩) ملي مول/ لتر. والحيوانات التي كانت تراكيز البيتا هيدروكسي بيوتيريت (اكثر من ١ ملي مول/ لتر) عدت كمجموعة سيطرة . كما اظهرت نتائج الدراسة ان ٣٦ % و ٢ % من حالات فرط كيتون الجسم تحت السريري والسريري شخصت خلال الاسابيع الثلاثة الاولى من الولادة على التوالي، و ٥ % من حالات فرط الكيتون السريري في الاسبوع السادس من الولادة.

اظهرت نتائج الدراسة وجود فرق معنوي بين الحيوانات المصابة اعتمادا على عمر الحيوان ، حيث كانت الحيوانات ذات الاعمار اكثر من ٣ سنوات اكثر عرضة للإصابة بفرط الكيتون السريري مقارنة بالحيوانات ذات الاعمار اقل من ٣ سنوات. اظهرت نتائج الدراسة وجود فرق معنوي بين الحيوانات المصابة اعتمادا على عدد الولادات ، حيث كانت الحيوانات الوالدة ثلاث مرات او اكثر كانت اكثر عرضة للإصابة بفرط كيتون الجسم مقارنة بالحيوانات الوالدة مرة واحدة او ولادتين . كما بينت النتائج عدم وجود فرق معنوي بين الحيوانات المصابة اعتمادا على منشأ الحيوان، حيث بلغ معامل الخطورة النسبية بين الحيوانات المصابة المحلية والمستوردة. اظهرت نتائج هذه الدراسة ايضا وجود فرق معنوي بين الحيوانات المصابة اعتمادا على نظم التربية، حيث كانت الحيوانات ذات نظام التربية الداخلي والخارجي اكثر عرضة للإصابة بفرط كيتون الجسم تحت السريري مقارنة بالحيوانات ذات نظام التربية الداخلي وبمعامل خطورة نسبية (٢.١٣٨٩).

بينت نتائج الدراسة الحالية ان الحيوانات المصابة بفرط كيتون الجسم تحت السريري اظهرت علامات سريرية غير مميزة تمثلت بفقدان الشهية الجزئي وانخفاض متذبذب في انتاج الحليب، بينما اظهرت الحيوانات المصابة بالشكل السريري للمرض علامات سريرية تمثلت بانخفاض حاد في انتاج الحليب، فقدان الوزن، فقدان الشهية وانتقائية في تناول العلف. كما اظهرت النتائج عدم وجود فرق معنوي في المعايير السريرية الحيوية لمعدل النبض، ومعدل التنفس، ودرجة الحرارة باستثناء وجود انخفاض معنوي بمعدل حركات الكرش في الحيوانات المصابة بفرط كيتون الجسم تحت السريري (والحيوانات المصابة بفرط كيتون الجسم السريري مقارنة مع مجموعة السيطرة).

اظهرت نتائج الدراسة للصورة الدموية في الحيوانات المصابة بفرط كيتون الجسم تحت السريري عدم وجود فرق معنوي في قيم المعايير المفحوصة. مع وجود ارتفاع معنوي في العدد الكلي لخلايا الدم البيض والخلايا العدلة اظهرت نتائج الدراسة الحالية وجود ارتفاع معنوي في تراكيز الاجسام الكيتونية نوع بيتا هيدروكسي بيوتيريت لاختبار الاليزا في المصل حيث بلغت تراكيزها كما اظهرت نتائج الدراسة ايضا وجود ارتفاع معنوي في تراكيز الاحماض الدهنية غير المؤسترة في المصل. كما وبينت نتائج الدراسة الحالية وجود انخفاض معنوي في تركيز سكر. كما اظهرت نتائج تحليل بيرسن لمدى التوافق وجود علاقة معنوية موجبة بين تركيز الاحماض الدهنية غير المؤسترة و البيتا هيدروكسي بيوتيريت.



## Abstract

The present study aimed to determine the prevalence of subclinical ketosis in cows in Mosul city, Iraq, depending on the concentration of beta hydroxyl butyrate ketone bodies using the enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA). And verifying the role of some epidemiological risk factors such as age, number of births, origin, and management systems on the prevalence rate, to evaluate clinical manifestations and changes in the blood picture, as well as some biochemical changes in animals affected by ketosis. 80 samples were collected from the blood of newly born cows through a cross-sectional survey of different areas of the city of Mosul, which included the areas of Gogjalee, Al-Shalalat, Bazwayah, Intisar, Gillichwan and Tahrawa, for the period from the beginning of October 2020 until the end of January 2021, the ages of the animals ranged 2-10 years, with different management systems (indoor, indoor and outdoor), and from different origins, local cross breed and imported breed. Epidemiological information, clinical signs and clinical vital criteria (pulse, respiratory rate, rumen movements, and heart rate) documented in a pre-prepared clinical card. Blood samples were taken in an amount of 10 ml from the middle coccygeal vein using sterile wine medical syringes after cleaning the area and sterilizing the area with 70% ethyl alcohol in the morning. The blood samples were divided into two parts, the first (3 ml) placed in sterile laboratory tubes. Contains the anticoagulant EDTA for the purpose of conducting hematological tests, which included packed cell volume, hemoglobin concentration, red blood cell, total white blood cell count, , erythrocyte indexes, and the second section of the blood sample (7 ml). ) were placed in sterile 10 ml glass tubes that did not contain anticoagulant to obtain blood serum for biochemical tests on BHB and NEFA and for measuring blood glucose level.

The results of the current study showed that the prevalence of subclinical ketosis in newly born cows in the city of Mosul was (22/80) 27.5%, depending on the concentration of Beta-hydroxybutyrate in serum by ELISA test at a threshold of ( $\geq 1.2$ - $\leq 1.4$  mmol/L), and the prevalence of clinical ketosis was 5% (4/80) at a threshold ( $\geq 2.9$  mmol/L). The results of the study also showed that 36% and 2% of subclinical and clinical ketosis cases were diagnosed during the first three weeks of birth, respectively, and 5% of cases Clinical ketosis the sixth week of birth. The results of the study showed that there was a significant

difference (p 3 years) were more susceptible to infection with subclinical ketosis compared to the animals of age ( $\leq 3$  years) with a relative risk (RR = 2.6471). The results of the study showed that there was a significant difference (p <0.05) between the infected animals depending on the management systems, where the indoor and outdoor animals more risk to subclinical ketosis compared to the animals with the indoor system with a relative risk (RR =2.1389). The results of the current study showed that the animals affected.

with the subclinical form of the disease showed uncharacteristic clinical signs represented by partial loss of appetite and a fluctuating decrease in milk production, while the animals with the clinical form of the disease showed clinical signs represented by a sharp decrease in milk production, weight loss, loss of appetite and selective feed intake.

**The results also showed that there was no significant difference ( $p < 0.05$ )**

**in the rate of rumen movements in animals infected with subclinical ketosis ( $4.21 \pm 0.30$ ) and animals affected with ketosis. Clinical ( $2.11 \pm 0.10$ ) compared with the control group ( $9.4 \pm 1.22$ ).**

**The results of the study of the hematological picture in subclinical animals infected with cellulitis showed that there was no significant difference. With a significant increase ( $p < 0.05$ ) in the total number of white blood cells ( $11.01 \pm 0.21$ ), neutrophils ( $0.47 \pm 0.113$ ) and mononuclear cells ( $0.47 \pm 0.113$ ) compared with the control group. The results of the current study showed significant increase in the concentrations of the ketone bodies Beta hydroxyl butyrate for the ELISA test in the serum, as their concentrations reached ( $3.733 \pm 0.728$  mmol/L,  $1.289 \pm 0.014$  mmol/L) in the clinical and subclinical cows respectively, compared with the control group ( $0.539 \pm 0.11$  mmol/L). The results of the study also showed a significant increase ( $p < 0.05$ ) in Nonesterified fatty acids concentrations in the serum ( $0.510 \pm 0.028$  mmol/L,  $1.192 \pm 0.081$  mmol/L) for both subclinical and clinical ketosis cows respectively. compared with the control group ( $0.205 \pm 0.011$  mmol/L). The results of the current study also showed a significant decrease in the concentration of glucose in the serum, as its concentrations in the serum were  $37.981 \pm 0.987$  mg/dL ( $32.231 \pm 2.393$ ) for each of subclinical and clinical affected cows respectively compared with the control group ( $71.221 \pm 2.240$  mg/dL). The results of the Coefficient Person Correlation analysis showed a significant ( $p < 0.05$ ) positive relationship ( $r = 0.610$ ) between the concentration of Non-esterified fatty acids and Beta-hydroxybutyrate in animals with subclinical ketosis.**

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : دراسة شكلية وجزيئية لبعض أنواع اليميريا في الدجاج المنزلي في مدينة الموصل <b>Morphological and molecular study of some <i>Eimeria</i> spp in backyard chicken in Mosul city</b>	اسم الطالب : عدنان محمد احمد <b>Adnan Mohammed Ahmed</b>
الكلية : طب بيطري القسم : الاحياء المجهرية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٣٨
الشهادة : ماجستير طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٣٠ اسم المشرف : د. هيثم صديق البكري
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : طفيليات بيطرية الشهادة : دكتوراه	القسم : الاحياء المجهرية الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : طفيليات بيطرية
<h3>المستخلص</h3>	
<p>إن الهدف من هذه الدراسة هو تشخيص أنواع جنس اليميريا في الدجاج المنزلي في مدينة الموصل إذ تضمنت الدراسة فحص ٤٥٠ عينة من الدجاج المحلي والتي جمعت من مناطق مختلفة من مدينة الموصل خلال المدة من شهر تشرين الأول ( ٢٠٢٠ ) ولغاية شهر آذار ( ٢٠٢١ ) واشتملت الدراسة على التشخيص المجهرى لأنواع اليميريا في عينات البراز ومحتويات الامعاء وايجاد نسبة الاصابة وكذلك إجراء التشخيص الجزيئي بتقنية تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR) لبعض أنواع اليميريا .</p> <p>بينت نتائج الدراسة المجهرية تشخيص ستة أنواع من جنس <i>Eimeria</i> في الدجاج المنزلي وكانت هذه الأنواع هي <i>E. tenella</i>, <i>E. necatrix</i>, <i>E. maxima</i>, <i>E. mitis</i>, <i>E. brunetti</i>, <i>E. acervulina</i> . وبلغ أعلى نسبة إصابة بالنوع <i>E. tenella</i> ( 57.14 %) وأدنى نسبة إصابة بالنوع <i>E. brunetti</i> ( 16.32 %). وبلغت نسبة الإصابة الكلية ( 32.66 %) مع وجود تباين في نسب الإصابة خلال أشهر الدراسة حيث بلغ أعلى نسبة إصابة في شهر آذار ( 46.66 %) وأدنى نسبة إصابة في شهر كانون الثاني ( 22.85 %).</p> <p>أشارت نتائج الدراسة الى وجود فروق معنوي في نسب الإصابة بين الأعمار المختلفة إذ بلغ أعلى نسبة إصابة في الطيور التي كانت أعمارها أقل من ثلاثة أشهر ( 49.20 %) وأقل نسبة إصابة في الطيور التي كانت أعمارها أكثر من ستة أشهر ( 23.90 %). ومن ناحية اخرى فقد أشارت النتائج الى ان الإصابة بالنمط ثلاثة أنواع او أكثر شكلت أعلى نسبة ( 46.93 %). أما بالنسبة لنظام التربية فقد أظهرت النتائج أعلى نسبة إصابة سجلت في نظام التربية المغلقة إذ بلغت ( 40.50 %) في حين بلغت نسبة الإصابة ( 30.99 %) في نظام التربية المفتوحة.</p> <p>كما وأوضحت النتائج أن نسبة الإصابة كانت عالية في عينات البراز ذات القوام الطبيعي إذ بلغت ( 33.22 %) ، بينما سجلت اقل نسبة إصابة في عينات البراز ذات القوام المائي والتي بلغت ( 24.41 %).</p> <p>كذلك تمت دراسة المواصفات الشكلية والقياسية لأكياس البيض لأنواع <i>Eimeria</i> ولوحظ اختلاف اشكال واحجام أكياس البيض حسب نوع <i>Eimeria</i> . كما وتضمنت الدراسة تحديد زمن تبوغ أكياس البيض لمختلف أنواع جنس <i>Eimeria</i> حيث أظهرت النتائج ان زمن التبويغ تراوح من 18-30 ساعة في درجة حرارة (29) م° بينما استغرقت زمن التبويغ بدرجة حرارة الغرفة ( 25 ) م° ورطوبة ( 21 %) من ( 24 - 48 ) ساعة . كما وأظهرت نتائج فحص عينات الامعاء أن الإصابة الاعورية هي الأعلى نسبة مقارنة بأجزاء الامعاء الاخرى .</p> <p>كذلك تم في هذه الدراسة استخدام تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR) للعينات الموجبة بالفحص المجهرى في تأكيد تشخيص جنس <i>Eimeria</i> والأنواع التابعة لهذا الجنس والتي تضمنت <i>E. tenella</i>, <i>E. necatrix</i>, <i>E. acervulina</i> إذ ظهرت نتائج التفاعل على هلام الاكاروز بحجم ( 455 bp ) زوج قاعدي بالنسبة لجنس <i>Eimeria</i> و ( 278bp) للنوع <i>E. tenella</i> و ( 285 bp) للنوع <i>E. necatrix</i> و ( 321 bp) للنوع <i>E. acervulina</i> .</p>	

## Abstract

The aim of this study was to diagnose *Eimeria* species in backyard chicken in the Mosul city, the study included Examination of 450 samples collected from local chickens reared in different regions of the Mosul city during the period from October 2020 to March 2021. The study included Microscopic diagnosis of *Eimeria* species in fecal and intestinal samples and determination infection rate. As well as molecular demonstration using polymerase chain reaction (PCR) for conformation diagnosis of some *Eimeria* species

The finding of the microscopic study revealed presence of six species of the *Eimeria*, they are : *E. tenella*, *E. necatrix*, *E. maxima*, *E. mitis*, *E. brunetti*, *E. acervulina*, . The highest and lowest incidence rate were (57.14%) and (16.32%) which were observed in *E. tenella* and *E. brunetti* respectively. The total infection rate of coccidiosis was (32.66 %) With a variation in the percentage of infection during study months ,the highest infection rate in March (46.66%) and lowest infection rate in January (22.85%) .Also the finding indicated significant variation in infection rate among ages of birds, highest infection rate found in birds less than 3 months (49.20%) and lowest in birds Aged more than 6 months(23.90%) , Furthermore the result pointed out that mixed infection with three species of *Eimeria* or more formed the highest percentage (46.93%). Concerning the breeding system followed , the results showed the highest and lowest infection rates recorded in closed and open system which were(40.50%) and (30.99%) respectively , also the results showed the highest rate of infection in the fecal sample of normal consistency (33.22%), while the lowest rate of infection was recorded in the fecal sample of watery consistency (24.41%).

The result of morphometric study referred that *Eimeria* oocyst were varied according to species of *Eimeria* . Considering oocyst sporulation time the study referred that sporulation time was (18-30) hours at temperature (29°C) while sporulation time was (24-48) hours at room temperature (25°C) with (21%) relative humidity .Regarding the percentage of coccidial infection of different parts of intestine , it was observed that caecal infection had the greater proportion of infection as compare with other parts of intestine.

Molecular Biology using polymerase chain (PCR) was followed to differentiate species of *Eimeria* which were confirmed to *E. tenella* , *E. necatrix* and *E. acervulina* and the results of polymerase chain reaction showed 455 bp on agarose gel for genus *Eimeria* and (278 bp) for *E. tenella* , (285 bp) for *E. necatrix* and (321 bp) for *E. acervulina* .

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : التشخيص الشكلي والجزيني لطفيلي نغف جلد الأبقار <b><i>Hypoderma spp</i></b> في بعض مناطق مدينة الموصل <b>Morphological and molecular diagnosis of bovine  <i>Hypoderma spp</i> in some areas of Mosul city</b>	اسم الطالب : دعاء غانم حسيب <b>Duaa Ghanim AL -hamdany</b>
القسم : الاحياء المجهرية	الكلية : طب بيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : طفيليات بيطرية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٣١
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.نادية سلطان الحيالي
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : طفيليات بيطرية	القسم : الاحياء المجهرية

  

### المستخلص

تبين من هذه الدراسة أن نسبة الخمج الكلية بداء نغف جلد الأبقار في بعض مناطق الموصل ١٢.٢٠ % اما شدة الخمج الكلية للحيوانات المصابة فكانت خفيفة ومتوسطة وشديدة وبنسب ١٤.٢ % ، ٢٣.٩% ، ٦١.٩٠% على التوالي. وتناولت الدراسة الكشف المصلي لداء نغف جلد الأبقار باستخدام إختبار الإليزا غير المباشر وتأثير بعض عوامل الخطورة مثل أشهر الدراسة، جنس الحيوان وعمره ونمط التربية فضلا عن تأثير مناطق الدراسة على نسبة انتشار المرض. تم جمع ٢٠٠ عينة دم من الأبقار السليمة والمصابة سريريا ،ولمدة ما بين تشرين الأول ٢٠٢٠ ولغاية آذار ٢٠٢١ ومن مناطق مختلفة وهي: المستشفى البيطري التعليمي ، وقطعان مختلفة من كوكجلي وبازوايا ومن مجزرة الموصل ومحلات القصابين لغرض اخذ الجلود وجمع اليرقات. بلغت نسبة الخمج الكلية باستخدام إختبار الإليزا غير المباشر ٤٠.٥% وتوزعت شدة الإصابة ما بين الخفيفة والمتوسطة والشديدة وبنسب ١١ ، ١٨.٥٠ ، ٧٠.٣٠% على التوالي. سجلت أعلى إصابة بالنغف في شهر تشرين الأول بنسبة ٦٧.٧٤% تحت مستوى احتمال  $p \leq 0.05$  واقلها في شهر شباط وبنسبة ٢٢.٢٢%. كما أظهرت نتائج الدراسة انه لا يوجد تأثير معنوي للجنس ونمط التربية في الخمج بينما اظهرت الدراسة ان لعامل العمر تأثيرا معنويا اذ سجلت اعلى نسبة خمج ٥٤.٧٦% في الاعمار الصغيرة والاقبل من ٣ سنوات واقلها سجلت في الاعمار الأكبر من ٣ سنوات بنسبة ١٦.٢١%. كما اظهر عامل السلالة تأثيرا معنويا ايضا في نسبة الخمج اذ بلغت اعلى نسبة خمج في السلالات المستوردة بنسبة ٥٣.٧٨% عنها في السلالة المحلية وبنسبة ١٤.٧% تحت مستوى احتمال  $p \leq 0.05$ . كما اشارت نتائج الدراسة ان اعلى نسبة خمج كانت في كوكجلي وبازوايا بنسبة ٥٢.١٧% و ٤٩.٥٩% على التوالي واقلها في المستشفى التعليمي البيطري وبنسبة ١٤.٨١% ، إذ أكدت نتائج الدراسة اهمية مناطق الدراسة وتأثيرها في نسبة الخمج. كما تم جمع اليرقات من الحيوانات المصابة بطريقة استخراجها من الانتفاخات الموجودة فيها، ومن المستشفى البيطري التعليمي ومن قطعان مختلفة في مناطق كوكجلي وبازوايا وكذلك من مجزرة الموصل ، وتمت الدراسة الشكلية ليرقات الطور الثالث وباستخدام المجهر التشريحي لغرض التفريق بين النوعين *H. lineatum* و *H. bovis* اذا تبين في النوع الأول عدم وجود الاشواك في القطعة العاشرة وتكون موجودة في النوع الثاني والصفائح التنفسية كانت في النوع *Hypoderma Lineatum* كلوية الشكل اما في النوع *Hypoderma bovis* كانت اوسع واطول. كما اجريت التقنية الجزيئية على ١٦ يرقة ثالثة لتأكيد التفريق بين النوعين وذلك بتضخيم الجين *mt CO1* باستخدام تقنية **Polymerase Chain Reaction (PCR) - Restriction Fragment Length Polymorphism (RFLP)** بواسطة الانزيم القاطع *TaqI*. اذ اشارت النتائج الى وجود النوعين *H. lineatum* و *H. bovis* وبواقع ناتج تفاعلي ٣٠٠ و ٢٠٠ زوجا قاعديا وعلى التوالي. وتعد هذه الدراسة الأولى في مدينة الموصل في الكشف عن داء نغف جلد الأبقار.

## Abstract

The total infection rate of bovine skin myiasis parasite was 12.20%. The total severity of infection of the infected animals was light, moderate and heavy, at rates of 14.2%, 23.9%, 61.9%, respectively. The sero-detection study was conducted on cattle hypodermosis by using indirect ELISA and effect of some risk factors; months of study, sex, grazing pattern, age, breed and study area on prevalence of hypodermosis. A total of 200 blood samples were collected from healthy and infected cattle through direct palpation and visual examination of warbles on back of animals between October 2020 to March 2021 and from different locations: Educational Veterinary Hospital, different flocks from Mosul from Kokjali and Bazwaya and from abattoir of Mosul and butchers shops for the purpose of taking skins and collect larvae. The total infection rate of hypodermosis was 40.5% by iELISA. The intensity of infection distributed as light, moderate and heavy 11, 18.50 and 70.30% respectively. The significant high seroprevalence of hypodermosis was recorded in October 67.7% at  $p \leq 0.05$  and the lowest rate was in February 22.22%. The results also showed no significant risk factors in sex and grazing pattern in hypodermosis while age recorded significant risk factor 54.76% with younger animals less than 3 years and the lowest infecting rate with older animals was 16% with more than 3 years old. Breed showed a significant risk factor and recorded 53.78% for imported cattle and 14.7% for local breed at  $p \leq 0.05$ . The study also showed significant risk factor concerning area and recorded the highest rate in Kokjali and Bazwaya 52.17% and 49.59% respectively and the lowest recorded in Veterinary Hospital 14.81% at  $p \leq 0.05$ . In this study larvae were collected from infected cattle by extraction in the Educational Veterinary Hospital, from Kokjali and Bazwaya flocks and from the skin of slaughtered in Mosul abattoirs for the period from October 2020 to March 2021. Morphological identification by using stereomicroscope depending on patterns of spinulation of the 10<sup>th</sup> abdominal segment and peritremes structure of L3 classified as *Hypoderma bovis* and *Hypoderma lineatum*. Molecular technique applied on 16 L3 of both species by amplification of mt CO1 of PCR-RFLP using restriction TaqI enzyme. The molecular findings indicated existence of both species at reaction products 300bp for *Hypoderma bovis* and 200bp for *Hypoderma lineatum* respectively. The study considered the first for detection of cattle hypodermosis in Mosul, Iraq.

عنوان الرسالة : عزل وكشف عن جراثيم <i>Mannheimia haemolytica</i> في الاغنام المصابة بالتهاب الضرع في محافظة نينوى Isolation and identification of <i>Mannheimia haemolytica</i> from mastitic sheep in Nineveh Governorate	اسم الطالب : طارق جرجيس رشيد Tariq Jarjees Rasheed
الكلية : طب بيطري	القسم : صحة عامة بيطرية
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : صحة عامة بيطرية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.ضياء محمد طاهر جوهر
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : صحة عامة بيطرية	القسم : صحة عامة بيطرية

## المستخلص

تم فحص أنظمة التربية المكثفة وشبه المكثفة للتحري عن إصابتها بالتهاب الضرع السريري من خلال اجراء الفحص السريري العياني للغدة اللبنية للنعاج بالإضافة الى إجراء فحص التلوث للاعلاف واحواض مياه الشرب والفرشة ومناطق الرعي المحيطة بقطعان الأغنام، فقد جمعت ٥١٩ عينة للمدة من ٢٠٢٠/١١/١ ولغاية ٢٠٢١/٢/١٥ من ثماني مناطق مختلفة في محافظة نينوى، شملت ١٣٣ عينة حليب و ١٣٣ مسحة جلدية لضرع وحلمات النعاج المصابة بالتهاب الضرع السريري و ٦٦ عينة ماء من مصادر شرب الأغنام و ٧٣ عينة من الأرضية و ٧٩ عينة علف جاف من معالف الحيوانات مباشرة و ٣٥ عينة من حشائش المرعى التي ترعى عليها الأغنام، من المناطق قيد الدراسة، وقد وضعت في حاوية مبردة ونقلت الى مختبر الصحة العامة البيطرية في كلية الطب البيطري جامعة الموصل للكشف عن جرثومة المانهيميا الحالة للدم ، وقد أجريت عليها الفحوصات البكتريولوجية التقليدية من العزل والتصيبغ والاختبارات الكيموحيوية كما أجريت عليها أيضا الفحوص الجزيئية باعتماد تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل PCR بالاغتماد على تضخيم منطقة 16sr RNA وتحديد تتابع النيوكليوتيدات للقطع المضخمة بالاغتماد على تقنية الـ DNA Sequencing، فضلا عن التحري الجزيئي عن جين المقاومة للبيتا لاكتماز بالاغتماد على البادئ CTX-M-UNI واجراء اختبار حساسية العزلات الجرثومية للمضادات الحيوية من العينات المختلفة.

اظهرت نتائج الفحص الاولي السريري العياني للغدة اللبنية في الاغنام وجود العلامات السريرية الواضحة لالتهاب الضرع السريري ، وكانت الإصابات موزعة بصورة مختلفة في المناطق المشمولة بالدراسة، كما أوضحت نتائج الدراسة ان ٧٠ عينة من اصل ١٣٣ عينة حليب أي بنسبة ٥٢,٦% كانت موجبة لعزل جرثومة المانهيميا الحالة للدم بالطريقة الجزيئية ، كما أوضحت وبينت نتائج عينات المسحات الجلدية المأخوذة من ضرع وحلمات النعاج المصابة بالتهاب الضرع السريري في مناطق الدراسة المختلفة ان نسبة العزل الجرثومي بالطريقة الجزيئية ٤٦,٦%، وبينت نتائج فحص عينات الماء ان ١٩ عينة من اصل ٦٦ عينة ماء أي بنسبة ٢٨,٧% كانت موجبة لعزل جرثومة المانهيميا الحالة للدم بالطريقة الجزيئية، اما عينات الأرضية لمساكن الأغنام فكانت نسبة ٣٠,١%، بالطريقة الجزيئية ، ونسبة ١٦,٤% بالطريقة الجزيئية لعينات العلف الجاف وبنسبة ٤٨,٥% بالطريقة الجزيئية لعينات الحشائش الخضراء المأخوذة من مراعي الأغنام في مناطق الدراسة المختلفة، واطهرت نتائج التشخيص الجزيئي للعزلات الجرثومية للمانهيميا الحالة للدم ظهور حزم على هلام الاكاروز والتي كانت مطابقة مع الدليل الحجمي المستعمل لمنطقة 16S rRNA وبتنتاج تفاعل bp1350، واطهرت نتائج تسلسل القواعد النيروجينية للعزلات وجود تطابق مع العزلات المسجلة في بنك الجينات وبنسبة ١٠٠% لجميع العزلات، وأوضحت نتائج فحص الحساسية للعزلات المختلفة المعزولة من الحليب والمسحات الجلدية والماء والعلف وحشائش المراعي وجود حساسية جرثومية للمانهيميا الحالة للدم تجاه المضادات الحيوية على كل من النيومايسين والنورفلوكساسين والاميسلين والجنتاميسين والسبروفلوكساسين والليفوفلوكساسين للجراثيم المعزولة من عينات الماء والعلف والارضية والحشائش في حين اقتصر هذه الحساسية لكل من الاميسلين والجنتاميسين للجراثيم المعزولة من الحليب والمسحات الجلدية للضرع والحلمات، في حين لم تظهر أية ناتج من تفاعل البلمرة المتسلسل للبيتا لاكتماز من عزلات جرثومة المانهيميا الحالة للدم.

## Abstract

Intensive and semi-intensive sheep rearing system were examined to investigate their possible occurrence of clinical mastitis through performing series of clinical and gross examinations of the ewe's mammary glands as well as other related examinations of bacterial contamination including the feed, large drinking basins, water and feed troughs, bedding and arts of grazing area surrounding sheep flocks. Five hundred and nineteen samples were collected from the period 1st/Nov./2020 till 15th /Feb./2021 from different eight regions of Nineveh governorate. Samples of the study included 133 milk samples, 133 teat's skin swabs from udders suffered from clinical mastitis, 66 drinking water samples directly obtained from watering body sources, 73 samples from the barn's floor, 79 dry feed samples were immediately collected from feed troughs and racks and 35 grass samples from the field that grazed by the sheep. The samples were put in cooled containers and were transports to the laboratory belonging to the department of veterinary public health/ college of veterinary medicine/ University of Mosul for detection of *Mannheimia haemolytica*. Conventional bacteriological tests were followed including isolation, identification and staining as well as biochemical examinations. Molecular biology tests were applied using polymerase chain reaction depending on magnification of 16srRNA with determination the sequence of magnified portion depending on DNA sequencing technique. Also, a molecular study involving the investigation of beta lactamase gene resistance depending on the primer CTX-M-UNI followed by the application of the sensitivity of bacterial isolates to antibiotic from different samples. The findings of the primary gross and clinical examinations of the mammary glands of ewes referred the occurrence of apparent clinical signs of clinical mastitis. however, the infections were various among all different location of the study area. Also, the study indicated that out of 133 milk samples, 70 samples (i.e.52.6%) were positive for *M.haemolytica* using molecular technique.The finding denoted that skin swabs taken from the udder and teats of ewes suffering from clinical mastitis from different locations of study area that the percentages of bacterial isolates by using molecular technique which were 46.6%. The results of water samples indicated that out of 66 drinking water samples examined, there were 19 positive samples(28.7%) for *M.haemolytica* isolates applying molecular technique. bacterial isolations from floor samples of sheep enclosures were positive in 30.1% using molecular methods. Regarding dry feed samples, bacterial isolates were 16.4% using molecular methods. Bacterial isolates from samples of green feed i.e. grass grazed by sheep were positive in 48.5% applying molecular techniques. Results of molecular identification of *M. haemolytica* isolates showed bands on agarose gel which were identical and similar with the volumetric index used in the portion of16s rRNA as well as the results of bp 1350 reaction. Also, the results of nitrogenous basis consequencing of the isolates were typically identical and similar with those recorded in the gene bank.it was found that there were different sensitivity tests of samples isolated from the milk, skin swabs, drinking water, dry feed, green feed and grasses. Also, isolated *M. haemolytica* were sensitive to antibiotic i.e. neomycin, norefloxacin, ampicillin, gentamicin, ciprofloxacin, levofloxacin from bacteria isolated from samples of water, dry, floor of barns and green feed (grasses). However, bacterial sensitivity were found from bacteria isolated from milk and skin swabs samples of the udders and teats for ampicillin and gentamicin. Our finding observation there is no results for polymerase chain reactions application for beta lactamase.



## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : دراسة تشخيصية لفايروس بارفو من حالات التهاب الامعاء في الكلاب المنزلية <b>Diagnostic study of Parvo virus from cases of enteritis in household dogs</b>	اسم الطالب : عمر حازم سالم <b>Omar Hazim Salim</b>
القسم : الاحياء المجهرية البيطرية	الكلية : طب بيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاحياء المجهرية البيطرية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.محمد علي حمد
الاحياء المجهرية البيطرية	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : الاحياء المجهرية البيطرية

### المستخلص

فيروس بارفو هو أحد الفيروسات الخطيرة و الشائعة التي تصيب الكلاب في جميع أنحاء العالم، مما يسبب خطراً كبيراً على صحتها، أجريت الدراسة الحالية على ١٠٠ كلب مريض و ٢٠ كلباً سليماً ظاهرياً، و الكلاب كانت من مختلف الأعمار والسلالات ومن كلا الجنسين، سجلت جميع الأعراض السريرية وبوبت، و جمعت عينات البراز من الكلاب المصابة والسليمة لغرضين، الأول للكشف عن مستضد فيروس بارفو باستخدام اختبار التراص السريع، وثانياً لاستخلاص الدنا الفايروسي والتشخيص الجزيئي للفايروس باستخدام تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل ، إستخدمت اربعة أزواج من البادانات في هذه الدراسة، إثنان منها (PV2, PVP2) لتشخيص فايروس بارفو الكلاب، وإثنان الآخران لتشخيص وتحديد المتغيرات الجينية لفايروس بارفو الكلاب (CPV-2a, CPV-2b). شملت العلامات المرضية الرئيسية التي سجلت ارتفاع درجات الحرارة، وفقدان الشهية ، والإسهال الدموي ، والتقيؤ ، والجفاف. ظهرت هذه العلامات معاً في جميع الحالات تقريباً، وكانت متلازمة العلامات المميزة تشمل الحمى + فقدان الشهية + الإسهال الدموي، أظهر المرض انتشاراً عالياً عند الذكور (٨١.٣٪) في حين كانت الإناث أقل إصابة (٦٦.٧٪). وقد كشفت نتائج الدراسة عن ارتفاع معدل الإصابة بالمرض في الكلاب حتى عمر ٦ أشهر أو أقل (٨٧.١٪)، في حين كانت الحالات المرضية أقل في الكلاب الأكبر سناً (٥٧.٩٪)، واعتماداً على السلالة كانت معظم الحالات في سلالة كلاب الراعي الألماني (٢٩٪) ، الهاسكي (١٤٪) ، السلالات المحلية (١٢٪) وغيرها. كما درست الحالات المرضية على وفق مدة الجمع أثناء الدراسة وبلغت ذروة الحالات في كانون الاول (٢٣ حالة) إلى كانون الثاني (٢٩ حالة)، وقد أظهرت التقنيات المستخدمة في تشخيص المرض دقة عالية، إذ أظهرت نتائج الاختبارات السريعة أن (٦٨٪) من الحالات كانت إيجابية لـ CPV-2 ، وكانت نتائج PCR أعلى من هذا المعدل (٧٦٪). أظهر كلا الأزواج من البادانات النتائج نفسها للكشف عن CPV-2. بينت نتائج الدراسة الحالية المتغير (CPV-2b) كان السائد (إصابة ٦١ حالة)، في حين كانت ١٣ حالة فقط مصابة بالمتغير (CPV-2a)، ولم تنمط حالتين إيجابية الى اي من المتغيريين. جميع عينات الكلاب السليمة ظاهرياً كانت سلبية للتقانات المستخدمة في التشخيص.

اخيراً، يعد مرض فايروس بارفو الكلاب مرضاً خطيراً في الكلاب المنزلية في مدينة الموصل وأكثر انتشاراً في فصل الشتاء. على الرغم من أن نتائج تفاعل البلمرة المتسلسل كانت أعلى، فقد أظهرت كلتا الطريقتين نتائج إيجابية للكشف عن مرض بارفو الكلاب في مدينة الموصل.

## Abstract

Parvovirus is one of the most common and dangerous viruses that infect dogs all over the world, causing great danger to their health. The present study was carried out on 100 diseased dogs and 20 healthy dogs. The dogs were of different ages, breeds, and both sexes. All clinical signs were recorded and classified. Fecal samples of diseased and healthy dogs were collected for two purposes, firstly for detection of parvovirus antigen using rapid agglutination test, and secondly for extraction and molecular diagnosis of the disease using PCR technique. Four couples of primers were used in the current study, two of them (PV2, PVP2) were used for molecular diagnosis of CPV-2, while the other two were used for identification and diagnosis of CPV-2 genetic variants (CPV-2a, CPV-2b). The principal clinical signs that were recorded included: fever, loss of appetite, bloody diarrhea, vomiting, and dehydration. These signs appeared together in almost all cases and the characteristic signs syndrome was involved fever + loss of appetite + Bloody diarrhea. The disease showed high distribution in males (81.3%), while the females were less infected (66.7%).

The results of the study revealed a high incidence of the disease in dogs up to or less than 6 months of age (87.1%) whereas the clinical cases were least in older dogs (57.9%), and depending on the breed the most cases were in German shepherd (29%), Husky (14%), local breeds (12%) and others.

The clinical cases were also classified according to the period of gathering during the study and the peak of cases was in December (23 cases) to January (29 cases). The techniques were used for the diagnosis of the disease displayed high accuracy since rapid test results showed (68%) of cases were positive for CPV, and PCR results were higher than that rate (76%). Both couples of primers revealed the same results for the detection of CPV-2.

The results of the current study showed that the (CPV-2b) variant was dominant (61 cases were infected), while only 13 cases were infected with the (CPV-2a) variant, and two positive cases were not phenotyped to either of the two variables. All samples of apparently healthy dogs appeared negative for the diagnostic techniques.

In conclusion, CPV-2 is a serious disease in household dogs in Mosul city and more dominant during winter. Although the results of PCR were higher, both techniques showed satisfactory results for the detection of CPV-2.

## كلية الطب البيطري

<p>عنوان الرسالة : دراسة تشريحية و شعاعية وشكلية قياسية مقارنة لعظم الكفل بين فطائم الأغنام العواسية والماعز الأسود المحلي وعلاقة القياسات مع عمر البلوغ الجنسي</p> <p><b>Comparative Anatomical, Radiographic and Morphological Study of the Os Coxae between Lambs of Awassi Sheep and Local Black Goats and the Relationship of Measurements with the Age of Sexual Puberty</b></p>	<p>اسم الطالب : احمد انمار احمد <b>Ahmed Anmar Ahmed</b></p>
<p>الكلية : طب بيطري</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>القسم : التشريح البيطري</p>	<p>رقم الاستمارة : ٤٢</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٥</p>
<p>الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : التشريح البيطري</p>	<p>اسم المشرف : د.عدنان علي حسو</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>القسم : التشريح البيطري</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : التشريح البيطري</p>

### المستخلص

الهدف من الدراسة هو إجراء دراسة تشريحية وقياسية وشعاعية مقارنة لعظم الكفل في كل من فطائم الاغنام العواسي وفطائم الماعز الأسود المحلي لمعرفة الصفة التشريحية والقياسية لهذا العظم وعلاقته بعمر البلوغ الجنسي الاول .

أجريت الدراسة على ١٢ مولود من الإناث حيث كانت (٦ مواليد) من الأغنام العواسية و(٦ مواليد) من الماعز الأسود المحلي وتم توثيق المعلومات لكل نوع من المواليد في سجلات خاصة والتي تشمل الأرقام الخاصة لكل مولود و تاريخ الولادة ، وتمت مراقبة هذه المواليد الى ان اصبح عمر المولود (١٢ اسبوع) حيث بدأنا بأجراء التجارب عليها بتاريخ (٢٠٢١-١-٢)

تم أخذ القياسات في المراحل العمرية التالية ، فالمرحلة العمرية الاولى بعمر ١٢ - ١٥ اسبوعاً، المرحلة العمرية الثانية بعمر ١٦ - ١٩ اسبوعاً و المرحلة العمرية الثالثة بعمر ٢٠ اسبوعاً الى ظهور علامات البلوغ الجنسي. أجريت الدراسة القياسية الخارجية لعظم الكفل ( المسافة بين الحدبات الكفلية والمسافة بين الحدبات الوركية الخلفية والمسافة بين الحدبة الكفلية والحدبة الوركية ) باستخدام آلة قياس الحوض والتصوير الشعاعي للقطر المستعرض والاقتراني وكذلك استخدام المجس المستقيمي لجهاز الموجات فوق الصوتية . وبعد وصول الى عمر البلوغ الجنسي عمدنا الى ذبح واحدة لكل منهما لوصف المظهر الخارجي لعظم الكفل واطهرت نتائج الوصف التشريحي لعظم الكفل بين فطائم الأغنام والماعز أن مدخل الحوض في فطائم الاغنام دائري بينما يكون في فطائم الماعز بيضوي الشكل وكذلك الشوكة الوركية في فطائم الأغنام تكون بارزة وأكثر وضوحاً بالمقارنة مع فطائم الماعز التي تكون منخفضة ويكون القوس الوركي في فطائم الاغنام كبيراً وواسعاً ، بينما في فطائم الماعز يكون صغيراً وضيقاً.

أظهرت دراسة عظم الكفل الخارجية لفطائم الاغنام عند عمر البلوغ الجنسي ان متوسط المسافة بين الحدبات الكفلية ومتوسط المسافة بين الحدبات الوركية الخلفية أكبر مما هي عليه في فطائم الماعز ، ومتوسط المسافة بين الحدبة الكفلية والحدبة الوركية كانت متقاربة، وأظهرت الدراسة الشعاعية أن الأقطار المستعرضة والاقترانية كانت مختلفة لدى فطائم الاغنام والماعز الاسود المحلي في مرحلة البلوغ الجنسي وكان طول المبيض وعرضه متقارب في مرحلة البلوغ الجنسي لدى كل من الاغنام والماعز الاسود المحلي .

## **Abstract**

**The objective of this study was conducted to comparative anatomical , morphometrical and radiographic study of the os coxae in both Awassi sheep and local black goats to know the anatomical and measurement characteristics of this bone and its relationship to the age of first sexual puberty.**

**The study was conducted on 12 births of females, which were (6 births) of Awassi sheep and (6 births) of local black goats. Information was documented for each type of birth in special records, which include the special numbers of each newborn and the date of birth, and these births were monitored the age of the newborn becomes (12 weeks), we started experiment with it on 1-2-2021.**

**Measurements were taken in the following age stages :**

**1-The first age stage at 12-15 weeks of age,**

**2-The second age stage at 16-19 weeks**

**3-The third age stage at 20 weeks of age until the appearance of signs of sexual puberty.**

**The external measurement study of the os coxae bone were (distance between the two coxal tuberosities ( left and right) , the distance between the caudal ischiatic tubercles, the distance between the coxal tuberosity and the ischiatic tubercle it carried out using a pelvic measuring instrument and radiography of the transverse and conjugate diameters, as well as the use of the rectal probe of the ultrasound device. After reaching the age of sexual puberty, we slaughtered one for each of them to describe the external appearance of os coxae. The results of the anatomical description of the os coxae between sheep and goats showed that the pelvic inlet in sheep was circular, while in goats it was oval, and the ischiatic spine in sheep is more prominent. Than in the goats, which are low, and the ischiatic arch in sheep is large and wide, while in goats it is small and narrow.**

**. The study of the external measurement of the os coxae of sheep at the age of sexual puberty showed that the average distance between the coxal tuberosity and distance between the caudal ischiatic tubercles is greater than in goats, and the average distance between the coxal tuberosity and ischial tuberosity were close, and the radiographic study showed that the transverse and conjugate diameters were different In sheep and local black goats in the stage of sexual puberty, the length and width of the ovary were also close in the stage of sexual puberty in both sheep and local black goats..**

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : دراسة دموية وكيموحيوية لمرض طاعون الكلاب في مدينة الموصل / العراق <b>Diagnostic, Hematological and Biochemical study of Canine Distemper in Mosul city, Iraq.</b>	اسم الطالب : مهند مروان سعيد <b>Mohanad Marwan Saeed</b>
القسم : الطب الباطني والوقائي	الكلية : طب بيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : تشخيصات مرضية بيطرية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : الطب الباطني والوقائي	اسم المشرف : د.قيس طالب شكر القسم : الطب الباطني والوقائي

### المستخلص

هدفت الدراسة الحالية الى تشخيص وتحديد نسبة الاصابة **Infection rate** بفيروس مرض طاعون الكلاب في الكلاب المنزلية والسائبة في مدينة الموصل باستخدام طرائق مختبرية مختلفة شملت الفحص المجهرى للمسحات الدموية و الاختبار الكروماتوغرافي المناعي (الاختبار السريع) واختبار الممنز المناعي - الساندويج ولأول مرة في مدينة الموصل/ العراق، وتحديد التوافق **Agreement** بين الفحوصات التشخيصية للمرض اعتمادا على قيمة كابا **Kappa value** ، وتم تسجيل العلامات والأعراض السريرية الظاهرة على الكلاب المصابة، كما تم تسجيل التغيرات في المعايير الدموية وبعض المعايير الكيموحيوية في الكلاب المصابة بالمرض، وتقييم التغيرات العيانية والنسجية التي تطرأ على بعض انسجة الجسم في الكلاب النافقة جراء الاصابة بالمرض. أجريت الدراسة خلال المدة الممتدة بين شهر ايلول ٢٠٢٠ الى شهر تموز ٢٠٢١، إذ تم فحص ٩٢ كلبا تضمنت (٢٣ كلبا منزليا و٦٩ كلبا سائبا) من كلا الجنسين ومن سلالات مختلفة وبأعمار تراوحت بين (٢ شهر - ١.٥ سنة) ، ومن ضمنها (١٠ كلاب) سليمة سريريا ومختبريا عدت كمجموعة سيطرة، و(٣ كلاب) نافقة جراء الاصابة بالمرض. إذ تم تأمينها جميعا من الحالات الواردة الى المستشفى التعليمي البيطري/ جامعة الموصل ومن بعض العيادات البيطرية الخاصة وبعض قرى مدينة الموصل. تم إجراء الفحوصات السريرية بعناية على الكلاب كافة وتم تدوين المشاهدات والمعلومات على بطاقات الفحص السريري خلال فترة جمع العينات. تم جمع ٩٢ عينة دم من الوريد الرأسي **Cephalic vein** للكلاب المشكوك الاصابة لغرض اجراء الفحص المجهرى للمسحات الدموية والفحوصات الدموية، كما تم فصل مصل الدم لغرض اجراء الاختبارات التشخيصية للمرض وهي : الاختبار السريع واختبار الممنز المناعي الساندويج وكذلك الاختبارات الكيموحيوية. أظهرت نتائج الدراسة الحالية ان نسبة الاصابة بفيروس طاعون الكلاب بلغت ٣٢.٦% اعتمادا على ظهور الاجسام الاشتمالية **Inclusion bodies** في المسحات الدموية المصبوغة بالصبغة السريعة **MGG-Quick stain**، والتي تم فحصها تحت المجهر الضوئي، ولوحظت الاجسام الاشتمالية بأشكال مختلفة داخل كريات الدم الحمر والخلايا العذلة وللمفبة. كما لوحظ أيضا أن نسبة الاصابة بطاعون الكلاب بلغت ١٣% و ١٩.٥% اعتمادا على الاختبار السريع واختبار الممنز المناعي الساندويج على التوالي. وبينت النتائج ان نسبة الاصابة بطاعون الكلاب في الكلاب السائبة اعلى معنويا ( $P<0.05$ ) مقارنة مع الكلاب المنزلية. كما اظهرت نتائج الدراسة وجود توافق معتدل بين الفحص المجهرى والاختبار السريع وتوافق حقيقي بين الفحص المجهرى واختبار الممنز المناعي المباشر وبين الاختبار السريع واختبار الممنز المناعي المباشر في تشخيص الاصابة بطاعون الكلاب اعتمادا على قيمة كابا التي بلغت (٠.٤١٣ و ٠.٦٧٥ و ٠.٧٤٥) على التوالي، وهذا يدل على كفاءة جميع الاختبارات المستخدمة في تشخيص الاصابة بالمرض. اشارت النتائج أن الكلاب المصابة بالمرض عانت من علامات فقدان الشهية والحمى والخمول والافرازات العينية والانفية والسعال والقئ والاسهال و الانكاز وتثخن وتصلب وسادة القدم **Foot pad** وتثخن الجلد حول الانف، فضلا عن أن بعضها عانت من علامات عصبية تمثلت في الحركة الدائرية وامالة الرأس و تشنج العضلات وعض اللثة والشلل الكامل، مع الارتفاع المعنوي ( $P<0.05$ ) في معدل درجة حرارة الجسم (٣٩.٩ م) ومعدل ترداد التنفس (٤٨.٦٣ /دقيقة) ومعدل النبض (١٠٨.٤٥ /دقيقة) مقارنة بحيوانات السيطرة. بينت نتائج الفحوصات الدموية للكلاب المصابة بفيروس طاعون الكلاب وجود انخفاض معنوي ( $P<0.05$ ) في العدد الكلي لكريات الدم الحمر وتركيز خضاب الدم

وحجم خلايا الدم المرصوفة ومعدل الحجم الكروي ومعدل خضاب الدم الكروي ومعدل تركيز خضاب الدم الكروي، وكان فقر الدم من النوع ذي الكريات صغيرة الحجم قليلة الصباغ **Microcytic Hypochromic**، مع زيادة معنوية ( $P<0.05$ ) في سرعة تثفل كريات الدم الحمر، وانخفاض معنوي ( $P<0.05$ ) في اعداد الصفيحات الدموية والعدد الكلي لكريات الدم البيض والخلايا اللمفية في الكلاب المصابة مقارنة مع كلاب مجموعة السيطرة. كما بينت نتائج الفحوصات الكيموحيوية للكلاب المصابة بالمرض وجود زيادة معنوية ( $P<0.05$ ) في معدلات كل من خميرة الاسبارتيت ناقلة الامين وخميرة الانين ناقلة الامين والفوسفات القاعدي والصفراوين الكلي، مع انخفاض معنوي ( $P<0.05$ ) في معدل البروتين الكلي، وزيادة معنوية ( $P<0.05$ ) في معدلات نيتروجين يوريا الدم و الكرياتينين في الكلاب المصابة مقارنة بمجموعة السيطرة. اظهرت نتائج الفحص العياني للكلاب الناقفة جراء الاصابة بالمرض وجود التثخن في جلد وسادة القدم وحول الانف، فضلا عن الاحتقان في الاوعية الدموية للدماغ والرنة والامعاء ووجود بقع نزفية واحتقان الاوعية الدموية وتضخم القلب، فضلا عن تضخم الطحال والكبد. كما اظهرت نتائج الفحص النسيجي وجود تغيرات نسيجية في معظم اعضاء الجسم اعطت دلائل على وجود التهاب الدماغ تحت الحاد والتهاب الرنة الخلالي المزمن والتهاب الامعاء الحاد، مع وجود الاجسام الاشتمالية في سايتوبلازم الخلايا احادية النواة في نسيج القلب و في الخلايا الكبدية، فضلا عن وجود فرط التقرن في طبقات الخلايا الظهارية لوسادة القدم وحول الانف. استنتج من هذه الدراسة أن مرض طاعون الكلاب واسع الانتشار في الكلاب في مدينة الموصل، العراق وأن جميع الاختبارات المستخدمة في هذه الدراسة فعالة في الكشف عن المرض اعتمادا على التوافق بينها، ويرافق هذا المرض ظهور العلامات السريرية والتغيرات المرضية في الكلاب المصابة.

### Abstract

This study was conducted to determine the infection rate of canine distemper virus (CDV) in pet and stray dogs using different laboratory methods includes microscopic examination of blood smears, immunochromatography test (Rapid test) and sandwich enzyme linked immunosorbent assay (Sandwich-ELISA) for first time in Mosul city, Iraq , to determine the agreement between these diagnostic methods base on Kappa value, to recording clinical signs and symptoms appears on infected animals, as well as to recording hematological and some biochemical parameters changes and to assess the gross and histopathological changes in dead dogs infected with CDV.

From the period between September, 2020 to March, 2021. A total of 92 dogs were examined, comprised (69 stray dogs and 23 Pet dogs), from both sexes, different breeds, aged range between (2 months-1.5 years old) and 10 dogs which were clinically healthy and laboratory negative used as control animals and also 3 dead dogs due to CDV infection. All dogs were obtained from the cases brought to veterinary teaching hospital/ university of Mosul, some private clinic and some rural areas of Mosul city. Careful clinical examinations were conducted on all dogs, observations and information were recorded on clinical examination cards during the time of samples collection, A total 92 blood samples were collected from the cephalic vein of suspected infected dogs for microscopic examination of blood smears and hematological serum was separated from the blood for the diagnostic tests of the disease: Rapid test and sandwich- ELISA, as well as biochemical tests.

The results of this study showed that the infection rate of CDV was 32.6%, based on the appearance of inclusion bodies in blood smears stained with MGG-Quick stain, which were examined under a light microscope, and inclusion bodies were observed in different shapes within red blood cells, neutrophils and lymphocytes. It was also noted that the

infection rate of CDV was 13% and 19.5%, based on the rapid test and the sandwich-ELISA, respectively. A statistically significant higher ( $P<0.05$ ) infection rate was reported in stray dogs compared to pet dogs based on all diagnostic tests used in this study. In addition, results revealed that moderate agreement between microscopic examination and rapid test, and substantial agreement between microscopic examination and sandwich ELISA test, also between rapid test and sandwich ELISA test based on Kappa values (0.413, 0.675, 0.745) respectively. This indicates that all tests used in this study are efficient for detection CDV based on compatibility between them.

Results indicate that infected dogs showed signs of loss of appetite, fever, lethargy, oculonasal discharges, coughing, vomiting, diarrhea, dehydration, thickening and hardness of the foot pad and around the nose. Moreover, Some of them suffered from neurological signs such as circular motion, head tilt, muscle twitches, chewing gum fits, and complete paralysis. With a significant ( $P<0.05$ ) increase in mean body temperature ( $39.9^{\circ}\text{C}$ ), respiratory rate (48.63/min) and pulse rate (108.45/min) compared to control animals.

The hemogram of the infected dogs revealed that significantly ( $P<0.05$ ) decrease in TEC, Hb, PCV, MCV, MCH and MCHC, reflecting a microcytic hypochromic type of anemia, along with significant ( $P<0.05$ ) increase in the ESR and significantly ( $P<0.05$ ) decrease in Thrombocytes, TLC, and lymphocytes compared to control group ( $P<0.05$ ). Serum biochemical profile of the infected dogs showed significant ( $P<0.05$ ) increase in ALT, AST, ALP, BUN, TB and creatinine, along with significantly decrease in the TP, compared to control group.

The results of the grossly examination of dead dogs as result of the disease showed thickening in the skin of the foot pad and around the nose, as well as congestion in the blood vessels of the brain, lung and intestines, presences of bleeding spots with enlargement of heart and congestion and hypertrophy of the spleen (Splenomegaly) and liver (Hepatomegaly). Moreover, histological examination showed the presence of histological changes in most organs of the body that indicated to evidence of subacute encephalitis, chronic interstitial pneumonia and acute enteritis, with the presence of inclusion bodies in the cytoplasm of mononuclear cells in heart tissue and in hepatocytes, as well as the presence of hyperkeratosis in the epithelial cell layers of the skin of foot pad and around the nose.

In conclusions, CDV is widespread in dogs in Mosul city, Iraq and all tests used in this study are efficient for detection CDV based on compatibility between them, with significant clinico-pathological parameters alteration in infected dogs.

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : دراسة شكلية قياسية نسيجية كيميائية لتطور العين في الأرانب ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> ) بعد الولادة <b>Histomorphometrical and histochemical postnatal Developmental study of Eye in rabbits (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)</b>	اسم الطالب : عمر يونس إسماعيل <b>Omar Younis Ismael</b>
الكلية : طب بيطري	الجامعة : الموصل
القسم : التشريخ البيطري	رقم الاستمارة : ٤٠
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : التشريخ البيطري	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٨
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : التشريخ البيطري	اسم المشرف : د.عمار غانم محمد القسم : التشريخ البيطري

### المستخلص

هدفت الدراسة الحالية إلى تحري التغيرات النسيجية التطورية والقياسية والكشف عن التراكيب الكيميائية النسيجية لطبقات العين المختلفة في الأرانب المحلية بعد الولادة. استعمل في الدراسة ٢٥ أرنباً محلياً سليماً حصل عليها من مزرعة الأرانب في بيت الحيوان / كلية الطب البيطري - جامعة الموصل أثناء المدة من (تشرين الثاني ٢٠٢٠ - نيسان ٢٠٢١) (بغض النظر عن الجنس) قسمت الحيوانات على خمس مجاميع بعمر (١، ١٥، ٤٠، ٣٠) يوماً. أزيلت العيون بعد إتمام عملية القتل الرحيم وغسلت وحفظت في مثبت دافيدسون وأجريت التميريرات و التقطيع النسيجي الروتيني عليها ، ثم صبغت المقاطع النسيجية باستعمال ملون الهاريس هيماتوكسلين والأبوسين وملون الماسون ثلاثي الصبغ ولغرض إجراء الفحص النسيجي الكيميائي، صبغت بعض الشرائح بتقانة حامض البيريودك - شيف وبملون التولودين الأزرق ، ثم أجريت القياسات النسيجية لطبقات العين باستعمال كاميرا مجهزية مزودة بتطبيق خاص بالقياس وقورنت النتائج لمعرفة الفروقات الإحصائية في المجاميع العمرية المدروسة. أظهرت نتائج الدراسة التطورية للغلالة الليفية ازدياد عدد الطبقات الخلوية في ظهارة القرنية وتحول النسيج إلى حشفي مطبق وتثخن غشاء بومان ، أما السدى ف لوحظ اختفاء الطبقة الهلالية الليفية بعد عمر ١٠ أيام وتثخن مستمر حتى اليوم ٤٠ بعد الولادة إلى جانب تثخن بطانه القرنية وارتفاع الكثافة الخلوية وتغير في أشكال الخلايا وتثخن غشاء ديسميت بعد انفتاح الجفون في حين ارتفع سمك الصلبة مع انخفاض ملحوظ في أعداد الأرومات الليفية وارتفاع في السمك أظهرت الدراسة النسيجية القياسية وجود فروقات معنوية في سمك طبقات الغلالة الليفية في المجاميع الخمس إذ يزداد السمك تدريجياً مع تقدم العمر وأظهرت الدراسة التطورية في الغلالة الوعائية تطور الجسم الهدبي واستطالة النتوءات الهدبية وتكون العضلات الشعاعية والدائرية في القرنية وزيادة السمك الكلي للقرنية والظهارة الصباغية وأظهرت نتائج الدراسة القياسية في الغلالة الوعائية وجود فروقات معنوية في المجاميع الخمس بالنسبة للسمك في القرنية والمشيمية، أما الظهارة العصبية فأظهرت النتائج التطورية انخفاض سمك الشبكية الكلي تدريجياً مع تقدم العمر وانخفاض سمك طبقتي الأتوية الداخلية والخارجية وانخفاض أعداد الخلايا وتطور طبقة المستقبلات العصبية (العصي والمخاريط) وانتفاخ الخلايا العقدية وخصوصاً بعد انفتاح الجفون وتمايز طبقات الشبكية المختلفة ، وأظهرت النتائج القياسية في الشبكية وجود فروقات معنوية في سمك طبقاتها المختلفة في المجاميع العمرية الخمس وأظهرت النتائج التطورية في العدسة ارتفاعاً تدريجياً في سمك محفظة وظهارة العدسة فضلاً عن تطور ألياف العدسة الثانوية وزيادة عددها وتمايزها انفصلت الجفون عن بعضها في اليوم العاشر بعد الولادة فضلاً عن تطور الوحدات الإفرازية في الغدة الميبومينية وتكون قناتها المركزية وتطور ألياف العضلة المدارية وتطور صفيحة النسيج الضام وانخفاض أعداد جريبات الشعر خصوصاً بعد انفصال الجفون بينت النتائج النسيجية الكيميائية استجابة الأغشية القاعدية (غشائي بومان وديسيميت ) في القرنية وغشاء بروش في المشيمية ومحفظة العدسة لتقانة حامض البيريودك - شيف وكان التفاعل غير موجود الى ضعيف في مجاميع الحيوانات بعمر ١ الى ١٠ أيام وتغيرت استجابة تلك التراكيب إلى متوسطة او شديدة بعد انفصال الجفون وأظهرت سدى القرنية تغيراً لونياً مع ملون التولودين الأزرق إذ اقتصر على الطبقة الليفية الصفانحية في الأيام العشرة الأولى بعد الولادة في حين كانت الاستجابة شديدة في الأعمار المتقدمة بسبب سلفنة



المادة الأرضية أُسْتَنْتَج من خلال الدراسة الحالية أنّ التغيرات التطورية تحدث بصورة سريعة بعد انفصال الجفون من العمر ١٠-١٥ يوماً بعد الولادة وذلك بسبب تأثير الضوء في عوامل النمو المختلفة في العين واكتمال تمايز طبقات الشبكية واكتمال التطور النسيجي لطبقة المستقبلات العصبية (العصي والمخاريط) وانحسار بقايا الاوعية الدموية في الجسم الزجاجي واستطالة التنوعات الهدبية وتطور العضلات القابضة والباسطة مع زيادة قطر العدسة بعد انفصال الجفون إذ تؤدي جميع تلك التغيرات دوراً كبيراً في حدوث عملية الإبصار وتحسين الرؤية في عيون الارانب حديثة الولادة حيث تكون تلك المدة حاسمة ويكون الانقسام الخلوي والتمايز في أنسجة العين المختلفة في أوج نشاطه ويقل إيقاع التغيرات التطورية بعد الشهر الأول حتى اكتمال التطور النسيجي .

## Abstract

The current study conducted to investigate the histological developmental changes and the histomorphometrical changes, in addition, to detect histochemical components within eye layers of local rabbit's eyes. 25 healthy rabbits were used in this study obtained from rabbits farm -Animal House \ College of Veterinary Medicine -Mosul University from the period of (November2020 -April 2021 ) regardless to the sex animal grouped into 5 ages groups at(1,10,15,30,40 ) postnatal day Eyes removed after euthanasia of the rabbits then washed and preserved in Davidson's fixative later eye samples routinely processed and sectioned to obtain histological slides then stained with Harries hematoxylin and eosin and with Masson's trichrome stain and for further histochemical examination some slides stained with Periodic Acid- Schiff technique and with toluidine blue stain measurement of eye layers performed using USB microscopic camera supported with special measurements software and the results compared statistically among groups.

The results of the developmental study in the fibrous tunic showed an increase in the number of cellular layers in the corneal epithelium, and tissue turned into a stratified squamous epithelium, the Bowman's membrane thickened. moreover, the stroma showed disappearance of the fibroareolar layer which was observed before the age of 10 postnatal days and the thickening of stroma continued until the 40 postnatal days, in addition to the thickening of the corneal endothelium, and increasing of cellular density , there were thickening of Descemet's membrane and morphological cellular changes after the opening of the eyelids .While the sclera showed increase in thickness and a significant decrease in the number of fibroblasts.

The histomorphometric study showed significant differences in the thickness of the fibrous layers among the five groups, where the thickness gradually increased with the age. The developmental study in the vascular tunic showed morphological development of the ciliary body, with elongation of the ciliary processes, and development of the transverse and circular muscles in the iris with total increase in iris thickness and the pigmented epithelium. The histomorphometric results showed significant differences among the five groups for total thickness of the iris and choroid. While the nervous tunic developmental results showed that the total thickness of the retina gradually decreased with age, the thickness of the inner and outer nuclear layers decreased, with the cellular density in these layers, followed with morphological development of photoreceptors (rods and cones) layer in addition to a swelling of ganglionic cells, especially after the opening of the eyelids with

**differentiation of the other retinal layer's. Histo-morphometric results in the retina showed significant differences in the thickness of retinal layers among the five age groups. The developmental results in the lens showed a gradual increase in the thickness of the capsule and the epithelium of the lens, in addition to the development and differentiation of secondary lenticular fibers.**

**The eyelids separation was observed at 10 postnatal day, developmental results showed the formation of secretory units of the meibomian gland, and development of it's central duct, furthermore development of orbicularis muscle fibers, and thickening of connective tissue layer with decreasing of the hair follicles number .**

**The Histochemical results showed a positive response of the basal membranes (Bowmann and Descemet's membranes) in the cornea, Bruch's membrane in the choroid and the lens capsule to the periodic acid-Schiff technique. The reaction was absent to weak in groups of animals at the age of 1 to 10 postnatal days, and the response of those structures changed to moderate or severe after the eyelids opening. The corneal stroma showed metachromasia with toluidine blue stain which was limited to the lamellar fibrous layer in the first ten days after the birth, while the response was severe in the advanced ages due to sulfation of the ground substance The current study concluded that the developmental changes occur rapidly after the separation of the eyelids at the age from 10-15 postnatal days, due to the effect of light on the various growth factors in the eye and the completion of differentiation of the retinal layers and the completion of histological development of the photoreceptor layer with the regression of the remnants of blood vessels in the vitreous body, and the elongation of the ciliary processes, and the development of the transverse and circular muscles, and increases of the lens diameter after the eyelids opening , all these changes play a major role in the process of vision and improving sights of newborn kits, where this period is crucial and cell division and differentiation in the different eye tissues were at the maximum level , the rhythm of changes decrease after the first month until histological development is complete.**

عنوان الرسالة : دور هلام ورق الصبار وتامور الايقار في اصلاح الجروح الجلدية التجريبية في الحمير		اسم الطالب : ضرغام محمد خليل
The role of Aloe Vera leaf gel with Bovine pericardium graft to repair an induced cutaneous wound in Donkeys		Durgham Mohammed Khalil
القسم : التشريح البيطري	الكلية : طب بيطري	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٨
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : جراحة بيطرية		تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.أسامة حازم اسماعيل
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : جراحة بيطرية		القسم : التشريح البيطري

## المستخلص

صممت هذه الدراسة لتقييم فعالية جيل الصبار النقي مع تامور القلب على اصلاح والتنام الجروح الجلدية الكبيرة والمستحدثة تجريبيا في القوائم الامامية في الحمير. أربع وعشرون حميرا بالغا ومن مختلف الجنسين تم استخدامها في هذه التجربة. قسمت الحيوانات الى أربع مجاميع، ضمت كل مجموعة على ست حيوانات. أجريت جميع العمليات تحت تأثير التخدير العام باستخدام مزيج الكيتامين 2.2 ملغم / كغم والزايلازين ١.١ ملغم / كغم من خلال حقنها بالوريد. تم عمل جرح جلدي مربع الشكل وبأبعاد ٨\*٨ سم تقريبا على السطح الوحشي للقائمة الامامية وتحديدًا بين المفصل العضدي والركبة. تم معالجة الجرح الجلدي المستحدث كالاتي:

-المجموعة الأولى: تم ترك الجرح بدون معالجة كمجموعة سيطرة.

-المجموعة الثانية : تم معالجة الجرح من خلال وضع هلام مستخلص نبات الصبار موضعيا.

-المجموعة الثالثة : استخدام تامور القلب كرقعة مغايرة لإصلاح جرح الجلد.

-المجموعة الرابعة : تم استخدام هلام مستخلص نبات الصبار مع تامور الايقار.

تم تقييم نتائج عملية التنام الجروح من خلال متابعة العلامات العيانية للتنام الجرح لكل حيوان بعد اجراء العملية الجراحية بالإضافة الى دراسة التغيرات النسجية المرضية لكل المجاميع وللأيام ١٥، ٣٠، ٤٥ على التوالي وإجراء التحليل الاحصائي للدرجات النسجية.

بينت النتائج العيانية للتنام الجروح الجلدية وجود اختلافات في كل مجموعة ففي المجموعة الأولى عانت الجروح من وجود احتقانات ونضح التهابية وخمج وفرط نمو للنسيج الحبيبي المتكون فوق حافات الجرح الطبيعي إضافة الى تأخر عملية النظم وحدوث تشوه في شكل الجرح وعدم حدوث انكماش او نقص في حجمه. بينما في المجموعة الثانية ظهرت عملية التنام الجروح الجلدية بشكل ممتاز حيث تميزت بقلّة فرط نمو للنسيج حبيبي عما هو في المجموعة الأولى وظهور سريع لعملية النظم وانكماش واضح في حجم الجرح إضافة الى عدم حدوث احتقان او خمج او نضحة التهابية. في المجموعة الثالثة عانت قطعة تامور القلب المزروعة الى تمزقها وتحللها وانفصالها من حافات الجرح مما أدى الى فشل عملية الترقيع بالإضافة الى حدوث خمج شديد لمنطقة الجرح. في المجموعة الرابعة لوحظ ايضا انفصال لقطعة التامور المستخدمة للترقيع وعدم ارتباطها بأرضية الجرح بالإضافة الى حدوث حالة التصلب الشديد للقطعة مع قلة او انعدام لخمج الجرح.

أظهرت النتائج النسجية المرضية في المجموعة الأولى الى تكوين نسيج حبيبي جديد بشكل مفرط مما أدى الى تكون حالة الجدرة السريرية مع وجود ارتشاح شديد للخلايا الالتهابية وحيدة النواة وتأخر في عملية التظاهر والتي بدأت بشكل طفيف في اليوم الخامس والاربعين بعد اجراء العملية الجراحية بينما تميزت المجموعة الثانية بقلّة فرط نمو للنسيج الحبيبي مع سرعة عملية النظم والتي ظهرت بشكل واضح بعد ثلاثين يوما من اجراء العملية الجراحية مع قلة ارتشاح للخلايا الالتهابية وحيدة النواة بالإضافة الى زيادة وتضخم في الخلايا الليفية مع تعضي وامتداد للألياف الكولاجينية. في المجموعة الثالثة والرابعة لوحظ انفصال كامل لقطعة التامور المنتخرة من حافات الجرح وارتشاح للخلايا الالتهابية متعددة النواة والمتمثلة بتكون منطقة التهابية مع تزجج لنسيج التامور في المجموعة الرابعة.

تميز التحليل الاحصائي لنتائج الدرجات النسجية في كل المجاميع الى وجود فرق معنوي عند ٠.٠٥ % للمجموعة الثانية والتي تميزت بتكوين نسيج حبيبي جديد بدون فرط نمو فوق حافات الجرح الطبيعية مع قلة لارتشاح الخلايا الالتهابية وتسريع لعملية التظاهر والتي ظهرت في المراحل الأولى لعملية التنام الجرح.

نستنتج من هذه الدراسة الى إمكانية استخدام جيل الصبار النقي موضعيا وبنجاح في معالجة وتحسين عملية التنام الجروح الجلدية في الحمير.

## Abstract

This study is planned to evaluate the efficiency of fresh Aloe Vera gel and bovine pericardium for repairing and healing of the experimentally induced large cutaneous wounds in forelimbs of donkeys. Twenty-four adult donkeys from both sexes were used in this study. They were divided into four groups. Each group consist of six animals. The surgical operations were performed under general anesthesia using a mixture of ketamine HCL 2.2mg/kg and xylazine 1.1mg/kg via intravenous injections. A square shaped full thickness cutaneous wound about (8X8cm.) is created on the lateral surface of the forelimb exactly between elbow and knee joint. The induced skin wound was treated as the following:

- Group one: The wound was left without treatment as a control group.
- Group two: The wound was treated by topical application of fresh Aloe Vera leaf gel.
- Group three: The wound bed was covered by fresh bovine pericardium as a xenograft.
- Group four: Aloe Vera gel with bovine pericardium was used for grafting the wound.

The criteria used to evaluate the results of wound healing process were based on monitoring the gross signs of wound healing for each animal after surgical operation, in addition to the study the histopathological changes in all groups at 15<sup>th</sup>, 30<sup>th</sup>, 45<sup>th</sup> postoperative days with statistical analysis for histological scoring of repair.

The gross signs of the cutaneous wound healing differed in each group. In the first group, the wound showed infection, congestion, exudate, overgrowth of granulation tissue above normal range, delay in reepithelization and deformity of shape without decreased size of wound, while in the second group, the healing of cutaneous wound was relatively excellent where the overgrowth of granulation tissue was less or absent than in the first group with faster appearance of wound reepithelization and good contraction or decrease of the wound size, in addition to disappearance of wound infection, congestion and exudate relatively. In the third group, the grafted piece of bovine pericardium suffered from lysis and destruction with separation of it from wound edges that led to failure of the graft to cover the wound bed with occurrence of sever wound infection. In the fourth group, there was no adhesion or separation between the wound bed and grafted piece of bovine pericardium. The grafted piece suffered from hardening with very little or disappearance of wound infection.

The histopathological observations in the first group showed sever increase in the granulation tissue formation that led to the appearance of keloid scars with severe infiltration of mononuclear inflammatory cells and delay of reepithelization that appeared slightly at 45<sup>th</sup> postoperative days. While in the second group, the overgrowth of granulation tissue was lesser than in the first group with acceleration of wound bed reepithelization that appeared very pronounced at 30<sup>th</sup> postoperative days. with little infiltration of mononuclear inflammatory cells. Also, there was proliferation of fibroblast (fibroplasia) with organization and stretching of collagen fibers. In the third and fourth group, there was complete separation of necrotic pericardial tissue from wound edges with infiltration of multinuclear inflammatory cells which appeared as inflammatory zone and hyalinization of pericardial tissue in fourth group.

The statistical analysis of histological scoring of all groups showed a significant difference at  $P < 0.05$  enhanced for second group which was characterized by formation of newly granulation tissue without overgrowth of it above normal range with little severity of inflammation and acceleration in the appearance of reepithelization at early stages of wound healing process.

we concluded that the Aloe Vera leaf gel can be used successfully as topical treatment to improve and enhance critical cutaneous wound healing in donkeys.

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : تأثير طرق مختلفة لجمع نطف البربخ والبيوض في الأغنام المحلية <b>Effect of Different Methods for Epididymal Sperm and Oocyte Collection from local Sheep</b>	اسم الطالب : فاتن فاضل مصطفى <b>Faten Fadhil Mustafa</b>
القسم : الجراحة وعلم تناسل الحيوان	الكلية : طب بيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
توليد بيطري	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : توليد بيطري
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
توليد بيطري	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : توليد بيطري

### المستخلص

اشتملت هذه الدراسة على تقييم طرائق مختلفة لجمع الحيوانات المنوية من ذيل البربخ للكباش وجمع البيوض من مبايض النعاج واختيار أفضل طريقة منها وصولا الى التلقيح الاصطناعي في المختبر، وتضمنت الدراسة أربع تجارب: أولها تضمنت مقارنة ثلاث طرائق لجمع الحيوانات المنوية وهي التقطيع، التشطيب والتشطيب الداخلي وكان عدد العينات لكل طريقة ١٦ عينة.

اما الثانية فقد تضمنت استخدام أربعة أنواع من صفار بيض الطيور وهي السمان، الديك الرومي، الدجاج والبط الى مخفف السائل المنوي البربخي وتضمنت التجربة ١٦ عينة لكل نوع من انواع صفار البيض.

اما الثالثة فقد تضمنت هذه التجربة مقارنة أربع طرائق لجمع البويضات وهي التقطيع، التشطيب، السحب وطريقة استخلاص البيوض باستخدام الطرد المركزي بعد التشطيب (ORCs Oocyte Recovery Centrifugation ) Slicing) بواقع ١٠ عينات لكل طريقة.

وأخيرا الرابعة فقد تضمنت هذه التجربة الاخصاب في المختبر، استخدمت طريقتان هما التشطيب وطريقة ORCs لغرض جمع البويضات وطريقة التقطيع لجمع الحيوانات المنوية من البربخ ومن ثم الانضاج والحضانة والاختصاص في المختبر وكان عدد العينات خمس عينات لكل طريقة من طرائق جمع البويضات وثلاثة أزواج من الخصى لجمع الحيوانات المنوية.

أظهرت نتائج التجربة الأولى ان افضل طريقة لجمع السائل المنوي البربخي هي التقطيع تليها طريقة التشطيب الداخلي ثم طريقة التشطيب حيث بلغت نسبة الحركة الفردية (84.06±1.04%)، (77.81±2.09%)، (66.56±2.09%)، على التوالي وكذلك نسبة الحيوانات المنوية الحية (87.81±0.9%)، (83.75±2.1%)، (72.81±2.6%) على التوالي.

أظهرت بيانات التجربة الثانية تفوق صفار بيض السمان يليه الديك الرومي والدجاج والبط على التوالي في المحافظة على صفات السائل المنوي البربخي بعد الخزن مدة ١٤٤ ساعة، حيث كانت نسبة الحركة الفردية للحيوانات المنوية بعد ١٤٤ ساعة من الحفظ في صفار بيض السمان (36.00± 1.2%) وهي اعلى من صفار بيض الديك الرومي (32.30± 1.3%) مع عدم وجود فروقات معنوية بينهما يليه صفار بيض الدجاج فالبط دون وجود فروقات معنوية بينهما، أظهرت نتائج التجربة الثانية تفوق صفار بيض السمان والديك الرومي في المحافظة على نسبة الحيوانات المنوية الحية والتي كانت (36.00±1.2%) (32.30±1.3%) (24.00±2.3%) (19.00±1.5%) على التوالي وبلغت نسبة تشطي الحامض النووي في الحيوانات المنوية في صفار بيض السمان (60.5±2.8%) يليه الديك الرومي (63.4±2.4%) وهما الاقل مع عدم وجود فرق معنوي بينهما وكانت هذه النتائج منخفضة عند مقارنتها بصفار بيض الدجاج والبط على التوالي مع عدم وجود تغيرات معنوية (73.3±2.4%)، (73.3±2.4%).

كما أظهرت نتائج التجربة الثالثة ان افضل طريقة لجمع البويضات هي التشطيب، السحب، التقطيع، و ORCs تواليا مع نسبة تصنيف جيد للبويضات الدرجة A حيث بلغت (33.54%)، (26.17%)، (24.75%)، (22.72%) على التوالي مع عدم وجود فروقات معنوية.

أظهرت نتائج التجربة الرابعة ان طريقة التشطيب أعطت نتائج جيدة للبويضات بعد النضج ونمو الجنين بعد ٣٠ - ٢٧ ساعة من الحضن (5/11) (55.5%) عند المقارنة مع طريقة ORC (2/8) (25.0%).

يمكن الاستنتاج ان افضل طريقة لجمع النطف من البربخ هي التقطيع، وأفضل صفار بيض لحفظ السائل المنوي بدرجة (٤م) في الاكباش العواسية هو صفار بيض السمان، وأفضل طريقة لجمع البويضات هي طريقة التشطيب من حيث استحصال نسبة بيوض جيدة وبمعدل نضوج عالي ونسبة عالية من الاجنة بعد الاخصاب في المختبر، وكانت نتائجها اعلى من طريقة استحصال البيوض بطريقة الطرد المركزي ORCs.

### Abstract

The objective of the present study was to evaluated different methods for caudal epididymal sperms and oocytes collection and choose the best one for *in vitro* fertilization. The study contains four experiments:

The first one were contain a comparison of three types of sperm collection methods which were Cutting, Slicing, Internal Slicing and contain using 16 testis samples for every method.

The second experiment were contain the comparison of using four types of avian egg yolk which were quail, turkey, chicken and duck. the experiment involved using 16 testis for every egg yolk of storage.

The third experiment was for the comparison four types of oocytes collection methods which were Cutting, Slicing, Aspiration and Ova Recovery Via centrifugation after Slicing ORCs, this experiment involved 10 ewe reproductive samples for each method.

The last one was for *In vitro* fertilization. this experiment contains a comparison of two Oocyte collections were Slicing and ORCs and test of the Cutting method of epididymis sperms for Maturation and incubation for *In vitro* fertilization. a total of five ovarian samples for each way of ova collection and three testes samples for sperm collection by the Cutting method.

The results of experiment one showed the best method for epididymal sperm was Cutting followed by internal slicing and slicing with individual motility vales reach up  $84.06 \pm 1.04$ ,  $77.81 \pm 2.09$  and  $66.56 \pm 2.09$  respectively. The live sperm percentage were  $87.81 \pm 0.9$ ,  $83.75 \pm 2.1$  and  $72.81 \pm 2.6$  respectively. Data show the superior keeping effect of quail egg yolk on sperm characteristics followed by turkey egg yolk, chicken and duck egg yolk, respectively, after storage for 144h.

Sperms Individual motility after 144 h of storage in quail yolk extender was  $36.00 \pm 1.2$ , which is higher than turkey egg yolk ( $32.30 \pm 1.3$ ) with no significant changes, but these data were higher and significant when compared with chicken egg yolk ( $24.60 \pm 2.3$ ) and duck egg yolk extender ( $19.00 \pm 1.5$ ), with no differences. The Data of experiment two show Superior results of quail egg yolk and turkey continue in the percentage of sperm live percentage, which was ( $36.00 \pm 1.2$ ), ( $32.30 \pm 1.3$ ), ( $24.00 \pm 2.3$ ), ( $19.00 \pm 1.5$ ), respectively.

DNA fragment damage in sperm cell morphology was lowest in quail egg yolk ( $60.5 \pm 2.8$ ) with no significant changes when compared with turkey ( $63.4 \pm 2.4$ ). However, these results were low when compared with chicken egg yolk and duck egg yolk ( $73.3 \pm 2.4$  and  $73.3 \pm 2.4$ , respectively) with no significant changes.

Data of experiment three show that the best oocyte collection methods were Slicing, Aspiration, Cutting and ORCs with good Ova ranking percentage (grade A) were 33.54, 26.17, 24.75 and 22.72 respectively with no significant changes. Results of *In vitro* fertilization experiment showed that the slicing method was super ova production after maturation and embryo development after 27-30 hours after ovum maturation (5/11), (55.5%) when compared with ORCs method (2/8), (25.0%). In conclusion, the best method for epididymal sperm collection was Cutting, the best egg yolk for sperm storage was quail egg yolk. The best method for ova collection was Slicing according to experiments circumstances and embryo production percentage.

## كلية الطب البيطري

<p>عنوان الرسالة : التأثيرات الدوائية والسمية للفلونكسين وتداخله مع الدايكلوفيناك في نموذج أفراخ الدجاج</p> <p><b>The pharmacological and toxicological effects of flunixin and its interaction with diclofenac in chicks model</b></p>	<p>اسم الطالب : زهراء مؤيد عبدالرحمن</p> <p><b>Zahraa Moaed Abdulrahman</b></p>	
<p>القسم : الكيمياء الحياتية والادوية</p>	<p>الكلية : طب بيطري</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>رقم الاستمارة : ٥٣</p>
<p>ادوية وسموم بيطرية</p>	<p>الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٣</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : مدرس</p>	<p>اسم المشرف : د.ياسر محمدامين عبوش</p>
<p>ادوية بيطرية</p>	<p>الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق</p>	<p>القسم : الكيمياء الحياتية والادوية</p>

### المستخلص

هدفت هذه الدراسة إلى تقييم تأثير الفلونكسين المسكن للألم في أفراخ الدجاج بعمر ٧-١٥ يوم بوصفها نموذجاً، وتقييم تأثير جرعة مختلفة منه في التسكين مع الوقت وتحديد نوع التداخل الدوائي مع الدايكلوفيناك، وكذلك تقييم التأثير المضاد للالتهاب، وتقييم التأثيرات الجانبية والسمية على الكبد والكلية، مع قياس تركيزه في بلازما الدم بعد الحقن، وتحديد المعايير المتعلقة بالحركية الدوائية للفلونكسين وبالتالي تقييم كفاءة الفلونكسين للدراسات البحثية والسريرية في هذا النموذج.

تم تحديد الجرعة المميطة الوسطية (الجم-٥٠) للفلونكسين بالحقن في الخلب والتجريب عبر الفم وكانت ٤٢، ٤٣، ٤٤ ملغم/كغم و ٢٢، ٢٣، ٢٤ ملغم/كغم على التوالي في أفراخ الدجاج، وذلك باستخدام طريقة الصعود والنزول بالجرعة وتم تحديد الجرعة الفاعلة المسكنة الوسطية (الجف-٥٠) للفلونكسين في الخلب وعبر الفم وكانت ٢٣، ٢٤، ٢٥ ملغم/كغم و ٧٣، ٧٤، ٧٥ ملغم/كغم على التوالي في أفراخ الدجاج، وذلك باستخدام طريقة الصعود والنزول بالجرعة وباستخدام جهاز المحفز الكهربائي لإحداث الألم.

وكان تحديد التأثير المسكن للألم للفلونكسين بطرائق مختلفة اعتمادا على الجرعة مع الوقت باستخدام جهاز المحفز الكهربائي، وكانت بداية التسكين في الدقيقة ١٥ إذ ظهرت زيادة معنوية في الفولتية المسببة للألم، تشير إلى سرعة التأثير المسكن للألم للفلونكسين، وكان اعلى وقت للتسكين عند الدقيقة ٣٠ بعد المعاملة بشكل معتمد على الجرعة، وتم التوصل الى منحنى الاستجابة مع الوقت، كما لوحظ نزول بطيء في مستوى التسكين بعد مرور الساعة الاولى والثانية من اعطاء الدواء. واعتماداً على التحليل الايزوبولوكرافي وقيمة Y الحسابية تم تحديد نوع التداخل الدوائي بين الفلونكسين والدايكلوفيناك بنسبة ٥،٥ : ٠،٥ من الجف-٥٠ لكل عقار وكان التداخل تأزرياً. ادى حقن الفورمالديهايد في باطن اقدام أفراخ الدجاج بمقدار ٠،٥ مل وبتركيز ٠،١% الى حدوث التهاب في باطن القدم المحقون في مجموعة السيطرة في حين المجاميع المعاملة بالفلونكسين والجف-٥٠ ٩ ملغم / كغم وبضعف الجف-٥٠ ١٨ ملغم / كغم في الخلب لوحظ تثبيط واضح في نسبة الالتهاب بالمقارنة مع مجموعة السيطرة مع قدرة الطائر على استخدام القدم الملتهبة.

اى احداث التهاب المفاصل الحاد في الأفراخ باستخدام مادة يورات الصوديوم الى حدوث تورم في مفصل القدم المحقون في حين لوحظ انخفاض معنوي في مستوى الالتهاب في الأفراخ المعاملة بالفلونكسين وجرعة ١٨ ملغم / كغم في الخلب مما يوضح التأثير المضاد للالتهاب للفلونكسين.

اظهرت دراسة التأثيرات السمية للفلونكسين عند حقنه بضعف الجف-٥٠ ١٨ ملغم / كغم تحديد التأثير السمي للفلونكسين على كل من الكلى والكبد وبأوقات مختلفة ٦ و ١٢ و ٢٤ ساعة بعد الحقن، إذ لوحظت زيادة معنوية في تركيز حامض اليوريك والكرياتينين في مصل الدم مما يدل على حدوث ضرر كلوي. كما لوحظ ارتفاع معنوي في نشاط خميرة الاسبارتيت ناقل الامين مما يدعم حدوث اذى كلوي فيما لم يكن هناك تغير في نشاط خميرة الانلين ناقل الامين بالمقارنة مع بقية غير الستيرويدية مما يدل على عدم تأثر الكبد بالمعاملة. وكذلك لوحظ انخفاض مستوى القراءات معنوياً بعد مرور ٢٤ ساعة



مما يعني ان الضرر الكلوي مؤقت وينخفض مع انخفاض تركيز الفلونوكسين في جسم الطائر. ادى قياس تركيز الفلونوكسين في بلازما الدم باستخدام تقانة الاليزا الى التوصل الى تراكيز الفلونوكسين خلال الاوقات المختلفة والحصول على منحني التركيز مع الوقت، وباستخدام برنامج حساب المعايير الحركية تم التوصل لمعايير الحركية الدوائية المهمة للفلونوكسين. نستنتج من دراستنا الفعالية المضادة للالتهاب والمسكنة للألم للفلونوكسين بواسطة استخدام اختبار الفورمالديهايد، ومن خلال معايير الحركية الدوائية للفلونوكسين تم الاستنتاج بان الديناميكية الدوائية للفلونوكسين تتوافق مع الحركية الدوائية له حيث كان اعلى تركيز للدواء عند ٣٠ دقيقة وهو ما يتوافق مع اعلى وقت للتسكين تم الحصول عليه وان دواء الفلونوكسين امن للاستخدام بوصفه مسكناً ومضاداً للالتهاب في نموذج افراخ الدجاج.

## Abstract

This study aimed to evaluate the analgesic effect of flunixin in chicks as a model, evaluate the effect of different doses on analgesia over time, determine the type of drug interaction with diclofenac, as well as to evaluate the anti-inflammatory effect, evaluate the side effects and toxicity on the liver and kidneys, with estimating its concentration in plasma after injection and to determine the pharmacokinetic parameters of flunixin and thus evaluate the efficacy of flunixin in this model for research studies and clinical practice.

The Median Lethal Doses (LD<sub>50</sub>) of flunixin for intraperitoneal injection and orally administered were 143.42 mg/kg and 179.22 mg/kg, respectively, this was done by using the up-and-down method.

The Analgesic Median Effective Doses (ED<sub>50</sub>) of flunixin for intraperitoneal injection and orally administered were 9.23 mg/kg and 11,73 mg/kg, respectively, this was done using the up and down method and electrical stimulator device to elicit pain sensation.

Determining the analgesic effect of flunixin in different routes of administration and depending on the dose with time by using the electrical stimulator device. The onset of analgesia was at the 15 minute. A significant increase in voltage—causing pain was observed, which indicates the fast of the analgesic effect of flunixin, and the highest analgesia time was at the 30 minute after the treatment. Depending on the results, a dose-response curve was gotten. a slow decline in the analgesia level was observed after the first and second hours of drug administration.

Depending on the isobolographic analysis and the arithmetic Y-value, the drug interaction type between flunixin meglumine and diclofenac in a ratio of 0.5:0.5 of the analgesic ED<sub>50</sub>s of each drug was determined and it was a synergistic interaction.

Injecting of formaldehyde (0.05 ml) at a concentration of 0.1% into the paw of the chicks feet caused severe inflammation in the paw of the feet in the control groups, while it was observed a clear inhibition in the rate of inflammation compared to the control group with the ability of the bird to use the inflamed foot in the groups treated with flunixin at doses 9 mg/kg and 18 mg/kg i.p.

The development of acute arthritis by using sodium urate injected in the knee joint

caused a clear swelling in the joint, while observed a significant decrease in the level of inflammation in chicks that treated with flunixin at a dose of 18 mg / kg i.p.

The toxic effects of flunixin when injected with a double dose of the ED<sub>50</sub> (18 mg/kg) led to the determination of the toxic effect of flunixin on the kidneys and liver at different times 6, 12 and 24 hours after the treatment and there was a significant increase in the urea and creatinine concentration with an increase in the activity of the Aspartate Transaminase (AST), which supports the occurrence of kidney damage, while no change was observed in the activity of the alanine Transaminase, which indicates that the liver was not affected by the treatment. It was also noted that the concentration and activity of the above parameters were decreased after 24 hours, which means that the kidney damage is temporary and decreases with the decline in the flunixin concentration in the body.

Measuring the concentration of flunixin in plasma using the ELISA test led to reaching the concentrations of flunixin over time and obtaining a time-concentration curve. Using the pharmacokinetic program, the important pharmacokinetic parameters were obtained, and through the pharmacokinetic parameters of flunixin, it was concluded that the pharmacodynamics of flunixin correspond to its pharmacokinetics, where the highest concentration of the drug was at 30 minutes, which corresponds to the highest analgesia time obtained.

We conclude from the results of our study that flunixin is safe for use as an analgesic and anti-inflammatory in chicks as a model.

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : التوصيف المظهري و الجزيئي لجراثيم الإيشيريكيا القولونية المنتجة لأنزيمات البيتا لكتام واسعة الطيف والامبسلين والمعزولة من الضأن <b>Phenotypic and Molecular characterization of Extended Spectrum <math>\beta</math>-Lactamase (ESBL)/AmpC-producing <i>Escherichia coli</i> isolated from sheep</b>	اسم الطالب : فاطمة رافع محمود <b>Fatima Rafea Mahmood</b>
الكلية : طب بيطري القسم : الأحياء المجهرية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٤٧
الشهادة : ماجستير الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : احياء مجهرية بيطرية	تاريخ المناقشة : ١٤ / ٩ / ٢٠٢١ اسم المشرف : د. احسان منير احمد
الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : احياء مجهرية بيطرية	القسم : الأحياء المجهرية

### المستخلص

هدفت الدراسة الحالية إلى عزل الإيشيريكيا القولونية المنتجة لأنزيمات البيتا لكتام واسعة الطيف أو الأمبسلين من الضأن وتوصيفها مظهرياً وجزيئياً في مدينة الموصل.

تم جمع 260 عينة من الضأن ومن مصادر مختلفة شملت ٦٠ عينة حليب و ٦٠ عينة براز من النعاج السليمة و ٦٠ عينة براز من حملاتها، كما جمعت ٤٠ عينة حليب و ٤٠ عينة براز من نعاج مصابة بالتهاب الضرع السريري، زرعت جميع العينات على وسط اكار الماكونكي الانتخابي **MacConkey Agar (MaC<sup>+</sup>)** مضافاً اليه المضاد الحيوي السيفوتاكسيم.

بينت النتائج أن ٢٦٠/٩٩ (٣٨.١%) من عينات الحليب والبراز موجبة للإيشيريكيا القولونية المنتجة لأنزيم البيتا لكتام واسعة الطيف وتوزعت كالتالي، ٦٠/٧ (١١.٧%) و ٦٠/٣٩ (٦٥%) موجبة من عينات الحليب والبراز للنعاج السليمة، على التوالي، و ٦٠/٣٧ (٦١.٧%) من براز حملاتها السليمة، في حين كانت ٤٠/٤ (١٠%) و ٤٠/١٢ (٣٠%) موجبة من عينات الحليب والبراز للنعاج التي لديها التهاب ضرع سريري، على التوالي.

وأظهرت نتائج ٤٠ عزلة مختارة شكلت مختلف مصادر العينات إن جميعها ٤٠/٤٠ (١٠٠%) كانت منتجة لأنزيمات البيتا لكتام باستخدام اقراص المضادات الحيوية الخاصة، ومع ذلك لم يتم الكشف عن المقاومة للأمبسلين في جميع العزلات المذكورة. وأظهرت نتائج الفحص لمضادات حيوية أخرى أن التتراسايكلين والسايبروفلوكساسين والترايميثريم مع السلفا سجلت أعلى نسب مقاومة في حين أظهرت جميع العزلات المفحوصة حساسيتها للامبيسيم.

وأخيراً أظهرت نتائج تفاعل البلمرة المتسلسل وجود الجين **CTX-M** في جميع العزلات التي تم فحصها ٤٠/٤٠ (١٠٠%)، في حين سجل الجين **SHV** و **TEM** نسباً أقل. في حين أظهرت جميع العزلات نتائج سالبة لجميع الجينات المسؤولة عن المقاومة للأمبسلين.

اثبتت هذه الدراسة ولأول مرة في العراق امتلاك الإيشيريكيا القولونية المعزولة من الضأن وحملاتها لأكثر من نوع جيني من انزيمات المقاومة للبيتا لكتام واسعة الطيف فضلاً عن امتلاكها صفة المقاومة المتعددة للعديد من المضادات الحيوية الأخرى، كما اثبتت الدراسة أن الضأن يمثل خزاناً للإيشيريكيا القولونية التي تحمل صفة المقاومة للمضادات الحيوية والتي قد تنتقل إلى الإنسان عن طريق البيئة أو المنتجات الغذائية الملوثة أو عن طريق الاتصال المباشر مع الحيوانات.

## Abstract

This study was aimed to isolate and characterize extended spectrum  $\beta$ -lactamase/AmpC producing *Escherichia coli* from sheep by phenotypic and molecular methods in Mosul city.

A total of 260 samples from different sources were collected from sheep, including 60 milk and 60 fecal samples from healthy ewes, and 60 fecal samples from their lambs. In addition, 40 milk and 40 fecal samples were collected from ewes with clinical mastitis. All samples were cultured on selective MacConkey agar (MaC<sup>+</sup>) supplemented with the antibiotic cefotaxime.

The results showed that 99/260 (38.1%) of tested milk and fecal samples were ESBL-*E. coli* positive and distributed as follows, 7/60 (11.7%) and 39/60 (65%) from milk and feces of clinically healthy ewes, respectively, and 37/60 (61.7%) from feces of their healthy lambs, while 4/40 (10%) and 12/40 (30%) from the milk and feces of ewes with clinical mastitis, respectively.

The results also showed that 40 selected isolates represent different samples were all 40/40 (100%) ESBL producer using special antibiotic discs, however, the resistance to AmpC was not detected in any of the tested isolated. The results also showed that other antibiotics including tetracycline, ciprofloxacin, and trimethoprim/sulphamethoxazole recorded the highest percentage of resistance, while all tested isolates were sensitive to imipenem.

Finally, polymerase chain reaction results showed that the *CTX-M* gene was presented in all tested isolates 40/40 (100%), while the *SHV* and *TEM* genes recorded less. However, all tested isolates showed negative results for all tested AmpC resistance genes.

The study demonstrated, for the first time in Iraq, that *E. coli* isolated from sheep and their lambs possess more than one type of the genes that coded for ESBL enzymes, as well as having multi drug resistance properties to many other antibiotics. Also the study confirm that sheep are considered as reservoir for *E. coli* that have antibiotic resistance properties, and could be transmitted to humans through the environment or contaminated food products or through direct contact with animals.

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : التأثيرات الدوائية للألفاكسالون في نموذج افراخ الدجاج <b>Pharmacological Effects of Alfaxalone in Chicks Model</b>	اسم الطالب : امجد نجم الدين عبد الله <b>Amjed Najimelddin Abdullah</b>	
القسم : الكيمياء الحياتية و الادوية	الكلية : طب بيطري	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٥٥
ادوية و سموم بيطرية	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٥
الدكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د. احمد صلاح ناصر
ادوية بيطرية	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق	القسم : الكيمياء الحياتية و الادوية

### المستخلص

كان الغرض من اجراء هذه الدراسة التحري عن بعض التأثيرات الدوائية للألفاكسالون في افراخ الدجاج باعتبارها نموذج مختبري و تضمنت ايجاد الجرعة العلاجية الوسطية للتسدير و تسكين الألم باستخدام اختبارين و التخدير و الجرعة المميئة الوسطية و تقييم تأثيره على النشاط الحركي و السلوك العصبي و التأثير في حركة الامعاء و التضاد مع الفلومازينيل بالإضافة الى اجراء التداخلات الدوائية على مستوى التأثير المخدر.

كانت الجرعة المسدرة و المخدرة و المميئة الوسطية للألفاكسالون ٠,٥٣ و ٣٢,٨٨ و ١٠٢,٤ ملغم/كغم من وزن الجسم في الخلب على التوالي في حين كانت الجرعة المسكنة الوسطية للألفاكسالون ٠,٩٤ و ٠,٦٥ ملغم/كغم من وزن الجسم في الخلب باستخدام التحفيز الكهربائي و التحفيز الحراري على التوالي .

و تم فحص تأثير جرعتين من الالفاكسالون ٠,١ و ٠,٢ ملغم/كغم في الخلب في افراخ الدجاج بعد نصف ساعة من الحقن في النشاط الحركي و السلوك العصبي داخل صندوق الميدان المفتوح خلال ثلاث دقائق و تبين ان الالفاكسالون بالجرعة ٠,٢ ملغم/كغم تأثيرا مثبتا للنشاط الحركي و السلوك العصبي تمثل بزيادة معنوية في الوقت اللازم للتحرك من المربع الوسطي و انخفاض معنوي في عدد المربعات المقطوعة بكلتا القدمين بالمقارنة مع مجموعة السيطرة .

سبب حقن الالفاكسالون في الأفراخ بجرعة ١ و ٢ و ٤ ملغم/كغم في الخلب إلى تسكين الألم المحدث بالتحفيز الكهربائي وتمثل ذلك بالزيادة المعنوية في الفولتية المحفزة للألم بعد حقن الالفاكسالون بنصف ساعة كما سبب الجرعة اعلاه تأثيرا مسكنا للألم المحدث بواسطة التحفيز الحراري و تمثل ذلك بزيادة في الوقت المستغرق لرفع القدم اليمنى بعد نصف ساعة من الحقن وكان ذروة التأثير المسكن بعد نصف ساعة و انخفض بعد ساعة و ساعتين من الحقن و نتج عن حقن الالفاكسالون بجرعة ٢ و ٤ ملغم/كغم في الخلب تأثيرا مسكناً من الألم المحدث بحقن الفورمالديهايد (٠,٥ مل) بتركيز ٠,١ ٪ في باطن القدم اليمنى وتبين ذلك بالزيادة المعنوية في الوقت الذي استغرقه الفرخ لرفع الرجل اليمنى وانخفاضاً معنوياً في عدد مرات رفع القدم اليمنى مقارنة مع مجموعة السيطرة، وسبب حقن الفورمالديهايد زيادة في سمك القدم نتيجة الزيادة المحدثه به وكان للألفاكسالون بجرعة ٤ ملغم/كغم من وزن الجسم في الخلب تأثيرا ضادا للالتهاب تمثل ذلك في الانخفاض المعنوي في سمك القدم اليمنى و بنسبة ٦٢,١٠ بالمقارنة مع مجموعة السيطرة والمجموعتان المحقونتان بالألفاكسالون بجرع ١ و ٢ ملغم/كغم.

سبب حقن الالفاكسالون بجرع ٥٠ و ١٠٠ ملغم/كغم من وزن الجسم في الخلب إلى نقصان معنوي في وقت بدء التخدير وزيادة معنوية في مدة التخدير بالمقارنة بالمجموعة المحقونة بالالفاكسالون بجرعة ٢٥ ملغم/كغم من وزن الجسم في الخلب وبشكل معتمد على الجرعة.

سبب حقن افراخ الدجاج بالالفاكسالون ٥٠ ملغم/كغم في الخلب مع الكتامين ٥ ملغم/كغم في العضل والألفاكسالون ٥٠ ملغم/كغم في الخلب مع الزايلازين ٢٠ ملغم/كغم في العضل إلى نقصان معنوي في فترة بدء النوم بالمقارنة مع حقن الألفاكسالون ٥٠ ملغم/كغم لوحده، كما أدى حقن الألفاكسالون ٥٠ ملغم/كغم في الخلب مع الزايلازين ٢٠ ملغم/كغم في العضل إلى زيادة معنوية في مدة النوم بالمقارنة مع الالفاكسالون لوحده. وأدى حقن الالفاكسالون ٥٠ ملغم/كغم في الخلب مع الكتامين ٥ ملغم/كغم في العضل والألفاكسالون ٥٠ ملغم/كغم في الخلب مع الزايلازين ٢٠ ملغم/كغم في العضل الى نقصان معنوي في تردد التنفس بالمقارنة مع حقن الألفاكسالون ٥٠ ملغم/كغم لوحده.

كان للألفاكسالون تأثيرا مثبتا لحركة الامعاء حيث نتج عن حقن الأفراخ بالألفاكسالون وبجرعتي ٥٠ و ١٠٠ ملغم/كغم من

وزن الجسم في الخلب انخفاضاً معنوياً في معدل المرور بالأعضاء الدقيقة بالمقارنة مع مجموعة الأفراخ المحقونة بالالفالكسالون بجرعة ٢٥ ملغم/كغم من وزن الجسم و مجموعة السيطرة.

سبب حقن الالفالكسالون بجرعة ٥٠ و ١٠٠ ملغم/كغم من وزن الجسم في الخلب انخفاضاً معنوياً في درجة حرارة الجسم بالمقارنة مع قيم المجموعة المحقونة بالالفالكسالون بجرعة ٢٥ ملغم/كغم من وزن الجسم في الخلب كما ادى حقن الالفالكسالون بجرعة ٥٠ و ١٠٠ ملغم/كغم من وزن الجسم في الخلب ارتفاعاً معنوياً و معتمد على الجرعة في ترداد التنفس بالمقارنة مع قيم المجموعة المحقونة بالالفالكسالون بجرعة ٢٥ ملغم/كغم من وزن الجسم في الخلب وعند المقارنة بين قيم درجة الحرارة و ترداد التنفس قبل وعند فقدان منعكس تصحيح الجسم فنجد ان الالفالكسالون قد ادى الى انخفاض معنوي لدرجة حرارة الجسم بالمقارنة عند فقدان منعكس تصحيح الجسم و ادى الالفالكسالون ٢٥ و ١٠٠ الى ارتفاع معنوي في ترداد التنفس بالمقارنة بقيم ما قبل فقدان منعكس تصحيح وضع الجسم و سبب الالفالكسالون ٥٠ الى انخفاض معنوي في ترداد التنفس بالمقارنة بقيم ما قبل فقدان منعكس تصحيح وضع الجسم.

كان لحقن الفلومازينل بجرع ٠,٠٥ و ٠,١ و ٠,٢ ملغم/كغم من وزن الجسم في العضل تأثيراً ضاداً للفعل المخدر للالفالكسالون وتمثل ذلك بانخفاض معنوي في مدة التخدير للأفراخ المحقونة بالالفالكسالون بجرعة ٥٠ ملغم/كغم من وزن الجسم في الخلب بالمقارنة مع مجموعة السيطرة.

بالاعتماد على حساب قيمة  $\gamma$  وتحليل Isobolographic كان نوع التداخل الدوائي بين الالفالكسالون و الزايلازين و الالفالكسالون و الكتامين بنسبة ٠,٢٥:٠,٢٥ من الجرعة المخدرة الوسطية تداخلاً تآزرياً.

نستنتج من دراستنا ان للالفالكسالون تأثيراً مثبطاً للجهاز العصبي المركزي و السلوك العصبي داخل الميدان المفتوح و مسكناً للام المحدث بطريقتين و كانت ذروة تأثيره بعد نصف ساعة من الحقن بالإضافة الى امتلاكه تأثيراً ضاداً للالتهاب و كان للفلومازينيل تأثيراً ضاداً للتخدير بواسطة الالفالكسالون و كان التداخل ما بين الالفالكسالون و الزايلازين او الكيتامين تداخلاً تآزرياً.

## Abstract

**The goal of the current study was to investigate some pharmacological effects of alfaxalone in the chicks model.**

**The effects examined were at the levels of Median Effective Doses (ED<sub>50</sub>) for analgesia by methods, sedation and anesthesia, as well as the Median Lethal Dose (LD<sub>50</sub>) Other effects, included neurobehavioral and motor activity, intestinal transient, flumazenil antagonism among other pharmacological interactions at the level of anesthesia.**

**The ED<sub>50</sub> for sedation, anesthesia, and median lethal dose (LD<sub>50</sub>) 0.53, 32.88, and 102.4 mg/kg, i.p respectively.**

**The ED<sub>50</sub> for analgesia by electrical and thermal stimulation was 0.94 and 0.65 mg/kg, i.p. respectively.**

**Alfaxalone at 0.1 and 0.2 mg/kg, i.p. on open-field activities within 3-minutes were also monitored 30 minutes after the drug administration.**

**Alfaxalone at 0.2 mg/kg i.p. down general locomotor activity in the open field test showed an increased onset time to mobile and decreased the number of lines crossed in comparison with the control group.**

**Alfaxalone at 1, 2, and 4 mg/kg, i.p induced analgesia in the electro-stimulatory pain test as observed by the increase in the voltage that causes pain and increase in voltage difference that induced pain in chicks in comparison with the control group.**

**Alfaxalone at 1, 2, and 4 mg/kg, i.p also caused analgesia in hot water test which showed an increase in the time required to left-right foot from the hot water.**

The peak of analgesic effect was after 30 minutes of administration and diminished after 1 and 2 hours of administration. Alfaxalone at 2 and 4 mg/kg, i.p has an analgesic effect in the formaldehyde test 0.05 ml of 0.1% formaldehyde injected in the paw of the right foot as showed by the significant increase in the time required for lifting the right foot and significant decrease in the frequency of lifting the right foot in comparison with the control group. Alfaxalone at 4 mg/kg, i.p have anti-inflammatory effect reflected the significant decrease in the paw thickness at 62.10% in comparison with alfaxalone 1 and 2 mg/kg and control group.

Alfaxalone at 50, and 100 mg/kg, i.p caused a significant decrease in the onset of anesthesia and a significant increase in the duration of anesthesia in comparison with the alfaxalone at 25mg/kg i.p.

Alfaxalone with xylazine or ketamine increased the duration of anesthesia produced by alfaxalone alone, Alfaxalone with xylazine or ketamine significantly decreases the respiratory rate in comparison with alfaxalone alone.

Alfaxalone at 50 and 100 mg/kg, i.p significantly decline the small intestine transit in comparison with the alfaxalone at 25 mg/kg and control group.

Alfaxalone 50 and 100 mg/kg caused a significant decrease in body temperature in comparison with the values of the group injected with Alfaxalone at 25 mg/kg.

Also caused a significant and dose-dependent decrease in the respiratory rate in comparison with Alfaxalone at 25 mg/kg, When comparing the values of temperature and respiratory frequency before and at the loss righting reflex, we find that Alfaxalone led to a significant decrease in Body temperature in comparison with the value before righting reflex.

Alfaxalone at 25 and 100 mg/kg led to a significant increase in the respiratory rate in comparison with the values before the loss of righting reflex. Alfaxalone at 50 mg/kg caused a significant decrease in the respiratory rate in comparison with the values before the loss of the righting reflex. Flumazenil at 0.05 and 0.1 and 0.2 mg/kg, i.m. after the loss of the righting reflex prompted by alfaxalone at 50 mg/kg, i.p significantly diminished the duration of anesthesia in the chicks in comparison with the control group.

Depending on the Y value and isobolographic analysis we recognized the type of the drug interaction between alfaxalone /xylazine and alfaxalone/ketamine at the 0.25:0.25 of the median anesthetic doses were synergistic interaction we conclude from our study that alfaxalone has an inhibitory effect on the central nervous system and neurobehavior within the open field and has an analgesic activity which assessed in two ways, and its peak effect was half an hour after injection, in addition to having an anti-inflammatory effect.

Alfaxalone interacts with xylazine or ketamine synergistically.

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : تحليل بعض الجوانب الوبائية والمختبرية للإجهاض في الضأن في محافظة نينوى <b>Analysis of Some Epidemiological and Laboratory Aspects of Abortion in Sheep in Nineveh Governorate</b>	اسم الطالب : إيمان قاسم محمد <b>Eman Kasim Mohammad</b>
القسم : الطب الباطني والوقائي البيطري	الكلية : طب بيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : الطب الباطني	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٦
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.محمد أسامة عبد المجيد
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : الطب الباطني وقائي بيطري	القسم : الطب الباطني والوقائي البيطري

### المستخلص

يعد الإجهاض في النعاج من المشاكل الرئيسية التي تواجه مربّي الضأن في موسم الولادات. وتتمثل أهميته في الخسائر الاقتصادية التي يسببها للمربين، وكذلك احتمالية انتقال الإصابة إلى الإنسان. وقد أجريت الدراسة الحالية من أجل تحقيق أهداف ثلاثة: أولها تحديد الدلائل الحالية والثغرات المعرفية حول الإجهاض في النعاج وإعطاء استنتاج كمي لنسبة وقوعه ونسب انتشار المسببات المرضية له بين النعاج المجهضة في محافظة نينوى، وثانيها إجراء تقصّر ميداني يحدد نسبة الإجهاض الكلية للنعاج في محافظة نينوى وتحديد العوامل الوبائية المؤهبة له على مستوى القطيع وعلى مستوى الحيوان، وثالثها الكشف عن أضرار المقوسات الكوندية في مصول النعاج المجهضة ومعرفة نسبة وقوع الإجهاض المتوقع بسببها. ولغرض تحقيق الهدف الأول فقد أجريت مراجعة منهجية وتحليل شمولي للدراسات السابقة التي سجّلت نسباً للإجهاض في النعاج في محافظة نينوى، واستعمل لهذا الغرض محركات البحث العلمية عبر شبكة الإنترنت لتتبع الدراسات المنشورة، كما تم تحديد دراسات إضافية ذات الصلة بالموضوع من خلال مراجعة قوائم مصادر الدراسات التي تم الحصول عليها من محركات البحث العلمية وكذلك الاتصال بالزملاء الذين أجرؤا بحثاً في الموضوع نفسه، وتم تقسيم الدراسات المحددة على مجموعتين رئيسيتين: الأولى دراسات سجّلت نسبة الإجهاض في النعاج، والثانية دراسات كشفت عن المسببات المعدية المحتملة للإجهاض في النعاج. ولتحقيق الهدف الثاني تمت متابعة ٢٤.٧١٠ نعجة حاملاً من ١١٩ قطيعاً خلال موسمي حمل رئيسيين هما الصيف-الخريف، والشتاء-الربيع. وقد شملت العوامل المحتملة المؤهبة للإجهاض ما يأتي: موسم الحمل والموقع الجغرافي وحجم القطيع وتنقل القطيع أثناء فترة الحمل وتربية معز في القطيع ونوع التربية وعدد مرات الحمل ومرحلة الحمل عند وقوع الإجهاض، حيث درست هذه العوامل على مستوى القطيع والنعجة عن طريق عملية النمذجة. ولاستكمال الهدف الثالث جُمعت عينات دم من ٢١٣ نعجة مجهضة وفحصت باختبار تلازن اللاتكس واختبار التلازن المُحَوَّر باستعمال محلول ٢- ميركايتوإيثانول، وتم تعيين المعيار ١٦/١ بوصفه معياراً فاصلاً للإيجابية المصلية، واستعمل الانحدار اللوجستي لدراسة تأثير العوامل المختلفة على الإيجابية المصلية لأضداد المقوسات الكوندية. حدّدت المراجعة المنهجية ١٧ دراسة تأهلت للمراجعة، اشتملت على ست دراسات سجّلت نسبة الإجهاض في النعاج. وقد سجّلت الدراسات السبع عشرة جميعها نسباً لانتشار مسببات معدية مختلفة محتملة للإجهاض. بيّنت نتائج التحليل الشمولي أن نسبة وقوع الإجهاض الإجمالية بلغت ٧.٣٢٪، وأن انتشار المسببات المعدية المحتملة للإجهاض كانت ٥١.٤٣٪ للمقوسات الكوندية و ٣١.٩٢٪ لجراثيم البروسيلا و ٦.٨٣٪ للمسببات الأخرى. فضلاً عن ذلك فقد أشارت نتائج الدراسة الميدانية إلى أن نسبة وقوع الإجهاض كانت ٧.٩٦٪، وهي أعلى في شرق المحافظة مقارنة بغربها، وأعلى خلال المرحلة الوسطى من الحمل مقارنة بالمراحل الأولى والأخيرة، ولم يتم تسجيل الإجهاض خلال موسم الشتاء-الربيع في ٤٣.٨٪ من القطعان التي عانت من الإجهاض في موسم الحمل السابق (الصيف-الخريف). وقد كان خطر الإجهاض على مستوى القطيع ١.٦٨ مرة أعلى في الصيف-الخريف مقارنة بالشتاء-الربيع، وبلغت أرجحية الإجهاض ١.٨٢ مرة أعلى في النعاج في الحمل الثاني أو ما بعده مقارنة بالحمل الأول، و ١.٦١ مرة أعلى في النعاج التي كانت حاملاً خلال الصيف-الخريف مقارنة بالشتاء-الربيع، و ٤.٦ مرة أعلى في النعاج من القطعان التي لا تنتقل خلال موسم الحمل مقارنة بالتي تنتقل. هذا وقد أظهرت نتائج الدراسة المختبرية أن نسبة انتشار أضداد داء المقوسات في النعاج المجهضة بلغت ٦١.٥٪، وقد كانت



الإيجابية المصلية في النعاج بعمر ٣ و ٤ سنوات أعلى مقارنة بالنعاج بعمر سنتين أو أصغر، وأعلى في القطعان أكثر من ٢٠٠ رأس مقارنة بالقطعان الأصغر حجماً، وبلغت نسبة انتشار الإصابة الحديثة المحتملة ٢٦٪، ولم يتم تسجيل الإصابة الحديثة في المرحلة الأخيرة من الحمل. وقد كانت أرجحية الإصابة الحديثة أعلى في النعاج المجهضة خلال الصيف-الخريف من تلك التي أجهضت في الشتاء-الربيع، وأعلى في القطعان أقل من ١٠٠ رأس مقارنة بالقطعان الأكثر عدداً. نستنتج من الدراسة الحالية أن نسبة وقوع الإجهاض في النعاج في محافظة نينوى تعد مرتفعة نسبياً، ويجب أن يشمل نموذج العوامل المؤهبة للإجهاض في النعاج تأثير موسم الحمل وعدد مرات الحمل وإجراءات إدارة القطيع. هذا وقد بينت الدراسة أن داء المقوسات مازال متوطناً في المحافظة وأن نظام إدارة القطيع يعد عاملاً مهماً يمكن أن يؤثر على انتشار الإصابة بالمقوسات الكوندية في المحافظة.

## Abstract

Abortion is considered one major issues encountered by sheep producers during lambing seasons. Abortion can cause crucial economic losses to sheep industry and has public health importance. The current study was conducted to: (i) examine the evidence and knowledge gaps in studies investigated abortion in ewes in Nineveh, Iraq, and quantify the overall incidence of abortion and prevalence of potential infectious etiology of abortion, (ii) estimate the incidence of abortion and examine factors associated with abortion in pregnant ewes in Nineveh governorate, and (iii) examine evidence of and investigate factors associated with toxoplasmosis in aborted ewes in Nineveh governorate.

To accomplish the first objective, PubMed, CABI, and Google Scholar were used as search engines to track pertinent peer-reviewed studies. Additional relevant articles were identified by reviewing the reference lists of identified full-text articles and contacting colleagues worked on pertinent topic. Identified studies were divided into two main groups: (1<sup>st</sup>) studies reported abortion rate in ewes; and (2<sup>nd</sup>) studies reported potential infectious etiology of abortion in ewes, and included in two meta-analyses. In addition, to achieve the second objective, a total of 24,710 pregnant ewes from 119 flocks during two principal pregnancy seasons, summer-autumn and winter-spring were followed-up. Potential factors associated with abortion included pregnancy season, geographical location, flock size, movement of the flock during the gestation period, raising goats in the flock, type of rearing, number of gestation, and stage of gestation when the abortion occurred, and were examined at flock- and ewe-levels throughout modelling process. Finally, to complete the third objective, blood samples were collected from 213 aborted ewes and examined using Latex agglutination test and Modified agglutination test with 2-Mercaptoethanol. The titer 1/16 was set as a cut-off titer for seropositivity. Logistic regression was used to examine influence of different factors on the anti-toxoplasma seropositivity.

The results of systematic review identified a total of 17 studies qualified for review; 6 reported abortion rate and all the 17 studies were recorded the prevalence of potential etiology of abortion. The results of meta-analysis indicated that the overall incidence of abortion was 7.32%, and the pooled prevalence of potential infectious etiology of abortion indicated that 51.43%, 31.92%, and 6.83% was for *Toxoplasma gondii*, *Brucella* spp., and other pathogens, respectively. Furthermore, the results of the field study indicated that the incidence of abortion was 7.96%, higher in the east than the west, and greater during

middle stage of gestation compared to first and last stages. Abortion was not reported during winter-spring in 43.8% of flocks reported abortion in previous pregnancy season (i.e., summer-autumn). Risk of having a flock with abortion was 1.68 times higher in summer-autumn compared to winter-spring. The odds of abortion were 1.82 times greater in ewes with second or later gestation, compared to first gestation, 1.61 times higher in ewes that were pregnant during summer-autumn, compared to winter-spring, and 4.6 times greater in ewes from flocks did not move, compared to those moved. Finally, the laboratory study revealed that the prevalence of *Toxoplasma gondii* in aborted ewes was 61.5%. The seropositivity was greater in 3- and 4-years-old ewes compared to  $\leq 2$ -years-old, and higher in flocks  $> 200$  head compared to smaller flocks. The prevalence of potential recent infection was 26%. Recent infection was not recorded in the last stage of gestation. The odds of recent infection were higher in aborted ewes during summer-autumn than those aborted in winter-spring, and greater in flocks  $< 100$  head compared to flocks  $> 200$  head.

In conclusion, incidence of abortion in ewes in Nineveh governorate is considered relatively high, and a model for factors associated with abortion in ewes should include the effect of pregnancy season, number of gestations, and flock management procedures. The study confirmed the endemic status of toxoplasmosis in the governorate, and *T. gondii* is potentially responsible for 20-30% of abortion events in pregnant ewes. Finally, flock management system is an important factor that can influence the prevalence of *T. gondii* in the governorate.

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : التوصيفات المظهرية والجينية لجرثومة الاشريكية القولونية المعزولة من حقول ابقار الحليب في محافظة نينوى <b>Phenotypic and Genotypic Characterizations of <i>Escherichia coli</i> Isolated from Dairy Farms in Nineveh Governorate</b>	اسم الطالب : ليينا هيثم غني <b>Leena Haitham Ghani</b>
القسم : الصحة العامة البيطرية	الكلية : طب بيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : الصحة العامة البيطرية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : الصحة العامة البيطرية	اسم المشرف : د. عمر هاشم شيت القسم : الصحة العامة البيطرية

### المستخلص

تمت هذه الدراسة على ٤ مراحل، إذ شملت المرحلة الأولى من الدراسة جمع ٤٠٠ عينة مختلفة من حقول تربية الأبقار في محافظة نينوى للفترة من أيلول ٢٠٢٠ والى كانون الثاني ٢٠٢١ من مناطق ( كوكجلي، حاوي الكنيسة، القصر، النمرد، الرشيدية والمستشفى الاستشاري في كلية الطب البيطري / جامعة الموصل ) وشملت هذه العينات البراز، الحليب، الفرشة، العلف، ماء الشرب، التربة، الذباب وأيدي العمال ( إذ كان عدد العينات ٥٠ عينة لكل نوع. زرعت العينات على الأوساط التقليدية إذ ظهرت المستعمرات على وسط الأيوسين مثيلين الأزرق، خضراء لماعة تسمى ظاهرة البريق المعدني (Metallic Sheen) وظهرت المستعمرات وردية اللون على وسط الماكونكي، وظهرت المستعمرات على وسط البريلينت بنفسجية اللون ومن ثم عمل مسحات وتم صبغها بصبغة كرام إذ ظهرت تحت المجهر على شكل عصيات سالبة الكرام.

المرحلة الثانية كانت مرحلة إجراء إختبارات الكيموحيوية مثل الأوكسيديز والكاتاليز ومجموعة إختبارات IMVIC ( إختبار الاندول والمثيل الأحمر وإختبار فوكس بوسكاور وإختبار استهلاك السترات ) وظهرت نتائج العزل الجرثومي لهذه الدراسة ١٤٠ (٣٥%) عينة من الأشريكية القولونية إيجابية، وقد توافقت جميع هذه النتائج مع إختبار تفاعل البلمرة المتسلسل والتي كانت تمثل المرحلة الثالثة من البحث، إذ أجري إختبار PCR للكشف عن الجين الخاص بالأشريكية *uidA*.

تمثلت المرحلة الأخيرة من البحث في إجراء إختبار الحساسية لثمانية أنواع مختلفة من المضادات الحيوية إذ شملت (تيتراسايكلين، ايرثرومايسين، جينتاماميسين، كلورمفينيكول، اموكسيسيلين، سايبروفلوكساسين، نايتروفورانتين، سيفالوثين) وكانت نتيجة هذه الإختبارات بالنسبة لمقاومة البكتريا للمضادات الحيوية التالية ١٠٠% (تيتراسايكلين، ايرثرومايسين، كلورمفينيكول، سيفالوثين) بينما كانت مقاومة البكتريا للمضادات الحيوية (سايبروفلوكساسين ٢٧.٥%، اموكسيسيلين ٩٥%، جينتاماميسين ١٢.٥%، نايتروفورانتين ٧.٥%).

### Abstract

The study includes 4 parts, the first part include 400 samples obtained from various areas of the dairy farms in Nineveh Governorate (50 samples from each of feces, milk, bedding, feed, water, sand, flies & worker hands), the suspected colony appear on EMB agar as shiny green (metallic sheen), while it appear on MacConkey agar as pink color & appear on Brilliant agar as purple color, then smears was prepared & stained with Gram stain to ensure bacterial morphology under microscope that appear as gram negative pink bacilli.

The second part of current study is done by biochemical methods such as oxidase, catalase, IMVIC tests, ( indole test, methyl red test, voges-proskaure test & citrate utilization test) & triple sugar iron agar. The result of this study showed that out of 400 samples collected from different dairy herds 140 (35%) of *E. coli* were positive, the result of classical methods had concurred with the result of the PCR test.

The third part of this study is done by using conventional PCR technique to detecting the *uidA* gene.

The fourth part of this study is done by using sensitivity test for 8 type antibiotics include (Tetracycline, Gentamicin, Nitrofuration, Ciprofloxacin, Chloramphenicol, Cephalothin, Amoxicillin, and Erythromycin) where the result of these tests for bacteria resistance to the following antibiotics (Tetracycline 100%, Erythromycin 100%, Chloramphenicol 100%, Cephalothin 100%) while (Ciprofloxacin 27.5%, Amoxicillin 95%, Gentamicin 12.5%, Nitrofuration 7.5%).

## كلية الطب البيطري

<b>عنوان الرسالة : تشخيص متلازمة الكبد الدهني بالأمواج فوق الصوتية في إناث الجاموس في منطقة الموصل</b> <b>Diagnosis of fatty liver Syndrome by Ultrasonography in Females Buffaloes at Postpartum Period in Mosul Area</b>	<b>اسم الطالب : زينة حازم حسن</b> <b>Ziena Hazim Hasan</b>
<b>القسم : الطب الباطني والوقائي</b>	<b>الكلية : طب بيطري</b>
<b>الشهادة : ماجستير</b>	<b>طبيعة البحث : اكايمي</b>
<b>الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : الطب الباطني والوقائي</b>	<b>تاريخ المناقشة : ٢٠ / ٩ / ٢٠٢١</b>
<b>الشهادة : دكتوراه</b>	<b>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</b>
<b>الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : الطب الباطني والوقائي</b>	<b>اسم المشرف : د.أسامة موفق عبدالجبار</b>
<b>القسم : الطب الباطني والوقائي</b>	<b>القسم : الطب الباطني والوقائي</b>

### المستخلص

أجريت هذه الدراسة للكشف عن متلازمة الكبد الدهني في إناث الجاموس بعد الولادة، وتسجيل تاريخ الحالة والعلامات السريرية للحيوانات المصابة فضلاً عن مقارنة نتائج الفحوصات الكيموحيوية لعينات الدم للحيوانات المصابة بالحيوانات غير المصابة وفحص الكبد بالأمواج فوق الصوتية وأخذ القياسات والتحليل النوعي والكمي لصور الكبد وتحديد شدة الإصابة. شملت الدراسة على فحص ١٠٠ رأس من إناث الجاموس المحلي وبأعمار تراوحت بين ٤-١٢ سنة وفي المدة ١٢-١٢٠ يوم بعد الولادة ومن مناطق مختلفة من مدينة الموصل وشملت (الشلالات وحي سومر وقيطرة وبادوش وتلكيف ويارمجة) أظهرت الحيوانات المصابة علامات سريرية منها فقدان الشهية والضعف العام وقلة إنتاج الحليب، تم فحص الكبد من جهة اليمين في المنطقة بين الضلع الثاني عشر باستخدام جهاز الأمواج فوق الصوتية ذو مجس بقوة ٣.٥ ميكاهيرتز وبوضعية الوقوف وبدون استخدام التخدير وتم حفظ الصور ونقلها إلى الحاسبة لغرض التحليل النوعي والكمي، كما تم أخذ ١٠ مل من الدم من وريد الحليب لغرض إجراء الفحوصات المختبرية والتي شملت فحص نسبة خميرة الاسبارتيت ناقلة الأمين والكوليسترول والصفراوين فضلاً عن قياس مستوى كل من الأحماض الدهنية غير المؤسفرة والبيتا هيدروكسي بيوتريت وباستخدام اختبار المقايسة المناعية المرتبطة بالأنزيم. أظهرت نتائج الدراسة أن العلامات السريرية في إناث الجاموس المصاب بمتلازمة الكبد الدهني تمثلت بالضعف العام في ٢١ حيواناً وبنسبة ٦٠% وقلة إنتاج الحليب في ٣٥ حيواناً وبنسبة ١٠٠% وفقدان الشهية في ٣٣ حيواناً وبنسبة ٩٤.٢٨%. تبين من خلال الدراسة أن إناث الجاموس كانت تعاني من متلازمة الكبد الدهني في المدة من ١٢ إلى ٢٩ يوماً بعد الولادة وبنسبة ٨٨.٥٧% في حين كانت نسبة الإصابة ١١.٤٢% في المدة من ٣٠ إلى ٥٥ يوماً بعد الولادة ولم تظهر الإصابة في الإناث في المدة من ٦٠ إلى ١٢٠ يوماً بعد الولادة. أكدت نتائج الدراسة أن ٣٢ حيواناً أظهرت الإصابة وبنسبة ٩١.٤٢% بعمر ٤-٥ سنوات في حين كانت ٣ حيوانات وبنسبة ٨.٥٧% تعاني من الإصابة بعمر ٦-٩ سنوات ولم تظهر أية إصابة في الحيوانات بالعمر من ١٠ إلى ١٢ سنة وكان هناك فرق معنوي بين مجموعة الحيوانات المصابة وغير المصابة وبالاعتماد على نوعية التغذية أن  $P < 0.01$ ). تبين من خلال المقارنة بين مجموعة الحيوانات المصابة وغير المصابة وبالاعتماد على نوعية التغذية أن ١٢ حيواناً مصاباً بالمتلازمة كانت تعتمد في تغذيتها على الأعلاف المركزة وبنسبة ٣٤.٢٩% في حين أن الحيوانات التي كانت معتمدة على الأعلاف غير المركزة في تغذيتها أظهرت الإصابة وبنسبة ٦٥.٧١%. أوضحت الدراسة أن الإصابات كانت في إناث الجاموس المربي في منطقة حي سومر وكان عددها ١٢ حيواناً وبنسبة ٣٤.٢٩% ثم تلتها منطقة الشلالات ٦ حيوانات وبنسبة ١٧.١٤% وكانت كل من منطقة قتيطرة ويارمجة بعدد ٥ حيوانات وبنسبة ١٤.٣% ومنطقة بادوش ٤ حيوانات وبنسبة ١١.٤٣% في حين كانت أقل منطقة هي تلكيف ٣ حيوانات وبنسبة ٨.٥٧% مع وجود فرق معنوي بين مجموعة الحيوانات المصابة وغير المصابة عند مستوى معنوية  $P < 0.01$ ). بينت نتائج الفحص الكيموحيوي ارتفاعاً معنوياً في معدل خميرة الاسبارتيت ناقلة الأمين في الحيوانات المصابة ٣٠٥.٦١ وحدة دولية/ لتر بالمقارنة مع الحيوانات غير المصابة ٣٩.٦٦ وكذلك ارتفع معدل الصفراوين الكلي في الحيوانات المصابة ٢.٠٥ ملغم/ ديسيلتر مقارنة بالحيوانات غير المصابة ٠.٤٤ مع ارتفاع في نسبة الأحماض الدهنية غير المؤسفرة إلى الكوليسترول في الحيوانات المصابة ٠.١٦٩٦ إلى الحيوانات غير المصابة ٠.٠٠٨ في حين كان الارتفاع في معدل الكوليسترول بشكل غير معنوي في

الحيوانات المصابة ١٨.٢٠ عند مقارنتها بالحيوانات غير المصابة ٤٠.٤٨. أظهرت نتائج فحوصات اختبار المقايسة المناعي المرتبط بالإنزيم ارتفاعاً معنوياً عند مستوى ( $P < 0.05$ ) في كل من الأحماض الدهنية غير المؤسفرة والبيتا هيدروكسي بيوتريت في الحيوانات المصابة ٥٠.٧١ و ٠.٩٩٥ ملليمول/ لتر مقارنة بالحيوانات غير المصابة ٠.١٩٣ و ٠.٤٠٩ ملليمول/ لتر على التوالي. بينت نتائج الدراسة ومن خلال قياس مستوى الأحماض الدهنية غير المؤسفرة والبيتا هيدروكسي بيوتريت أن الحيوانات غير المصابة كانت ضمن الحدود الطبيعية (٠.١٨٢، ٠.٤٠٩) على التوالي في حين كان ٢٠ حيواناً ضمن المستوى الخفيف (٠.٢٩٢، ٠.٧٣٥) و ٧ حيواناً ضمن المستوى المتوسط (٠.٤٥٩، ٠.٩٢٣) و ٨ حيواناً ضمن المستوى الشديد (١.٤٢٥، ١.٧٠٨) على التوالي. أظهرت نتائج التحليل النوعي والكمي وباستخدام برنامج Fatty\_Liver لصور الأمواج فوق الصوتية أن الكبد في الحيوانات غير المصابة سريرياً يظهر النمط الساطع المتجانس للكبد وغياب ضبابية الأوعية الدموية وذا حواف مميزة كما ظهر من تحليل الصور أن ٢٠ رأساً من الجاموس كان يعاني من الإصابة الخفيفة ذات النمط الساطع للكبد ووجود ضبابية في الأوعية الدموية وعدم وضوح الأوعية الدموية الصغيرة والكبيرة على حد سواء ولكن عدم وجود توهين عميق ملحوظ بشكل وضوح الحواف البعيدة للكبد وان ٧ منها تعاني من الإصابة المتوسطة ظهرت بشكل النمط الساطع للكبد مع ضبابية الأوعية الدموية ووجود توهين عميق ملحوظ مع عدم وضوح الأوعية الدموية الصغيرة والكبيرة معا في حين كان ٨ منها تعاني من الإصابة الشديدة والتي تتميز بذات الصدى الشديد مع اختفاء في كل من الأوعية الصغيرة والكبيرة فضلا عن حواف الكبد البعيدة وهناك تولد مفرط في الحقل القريب وظلال داكنة في الحقل البعيد.

## Abstract

The study was conducted to detect fatty liver syndrome in female buffaloes after birth and record the history and clinical signs of diseased animals, in addition to comparing the results of biochemical tests of blood samples from diseased with healthy one, furthermore to ultrasound examination of the liver, and make qualitative and quantitative analysis of liver images and determining the severity of the disease.

It included examination of 100 local buffalo females with ages ranging between 4-12 years and in the postpartum period 12-120 day after birth, and from the different areas of the city of Mosul (Al-Shallalat, sumer neighborhood, Quneitra, Badush, Telkef and Yarmejah), animals suffering from loss of appetite, weight loss and lack of milk production. The liver examined from the twelfth intercostal space using a sonar with a 3.5 MHz probe and in a standing position and without using anesthesia. The images saved and transferred to the computer for qualitative and quantitative analysis. In addition, 10 ml of blood was taken from the milk vein for conducting laboratory tests, which included aspartate transaminase, cholesterol and bilirubin, furthermore measuring the level of both nonesterified fatty acids and beta-hydroxybutyrate using the enzyme-linked immuno sorbent assay test.

The study results revealed that the clinical sings appeared in 35 of the buffaloes with fatty liver, represented by weight loss in 21 (60%) animals, decreased milk production in 35 (100%) animals, and loss of appetite in 33 (94.28) animals.

Most of animals were suffering from fatty liver in the period from 12 to 29 days, and their number was 31 (88.57%) heads, while 4 (11.42%) buffaloes, were affected in the period from 30 to 55 days after birth. The syndrome did not appear in the animals for a period of 60 to 120 days after birth.

The results of the study confirmed that most of the animals 32 (91.42%) showed

disease at the age of 4-5 years, while 3 (8.57%) animals suffered from the disease at the age of 6-9 years, the disease not appear in the animals at the age from 10 to 12 years, and there was a significant difference between the group of infected and healthy animals at the level of significance(  $p<0.01$ ).

The study showed that most of the cases were in buffalo bred in the Sumer district, and their number was 12 (34.29%), then followed by the Al-Shallalat area with 6 (17.14%) animals, and each of the Quneitra and Telkef area with 5 (14.3%) heads and Badush area with 4 (11.43%) heads and the lowest area was 3 (8.57%) heads in Telkef, with a significant difference between the group of diseased and healthy animals at the level of significance ( $p<0.01$ ).

The results of the biochemical examination revealed an increase in the level of aspartate transaminase in the diseased animals (305.61) (international units/liter) compared to the healthy animals (39.66), and the total bilirubin level in the sick animals increased (2.05) (mg/dL) compared to the healthy ones ( 0.44), with an increase in the ratio of non-esterified fatty acids to cholesterol in diseased animals (0.1696) to healthy animals (0.008), and the differences were significant in  $p<0.05$ , while the increase in cholesterol was not significant in diseased animals (18.20) when compared to healthy animals (40.48).

The ELISA examination revealed an increase in both non-esterified fatty acids and beta-hydroxybutyrate in diseased animals (0.715, 0.995) mmol/L compared to healthy animals (0.193, 0.409) respectively, with a significant difference at the level of significance ( $P<0.05$ ).

From the results of qualitative and quantitative analysis and using the Fatty\_Liver program for ultrasound images, it was found that the liver in clinically healthy animals shows a homogeneous bright pattern of the liver and the absence of vascular blurring with distinct edges. The results also showed that 20 of the female buffaloes were suffering from a mild disease with a bright pattern of the liver and the presence of blurring in the blood vessels, both small and large blood vessels are blurred, but the absence of deep attenuation is clearly noticeable in the distal edges of the liver, and 7 of them suffer from moderate disease, they appear in the bright pattern of the liver with blurring of the blood vessels and the presence of deep attenuation is noticeable with blurring the small and large blood vessels together, while 8 of them were suffering from severe disease, which is characterized by the same severe echo in the back with disappearance of both small and large vessels in addition to the far edges of the liver and there is hyperechoic in the near field and dark shadows.

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : التشخيص الشكلي والجزيني لبعض أنواع القراد الصلب المتطفل على الأبقار في مدينة الموصل -العراق <b>Morphological and Molecular Diagnosis of Some Types of Hard Ticks Parasitizing on Cows in Mosul City - Iraq</b>	اسم الطالب : هبة حازم محمود <b>Hiba Hazim Mahmood</b>
القسم : الطب الباطني والوقائي	الكلية : طب بيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : تشخيصات مرضية بيطرية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : طفيليات	اسم المشرف : د.ايمان دحام هادي
القسم : الطب الباطني والوقائي	

### المستخلص

هدفت الدراسة الحالية الى تصنيف القراد الصلب المتطفل على الأبقار بالاعتماد على عدد من الصفات الشكلية والقياسية منها قاعدة الرأس والاقدام الملماسية وحراقف الارجل والدرع والفتحة التنفسية باستخدام الفحص المجهرى وتأكيد التصنيف باستخدام تقانة تفاعل البلمرة المتسلسل التقليدي باستخدام بادئات خاصة لكل نوع ، حيث كانت اعداد الأبقار الخاضعة للدراسة ١٤٥ بقرة من مناطق شرق وغرب مدينة الموصل للمدة من ايلول ٢٠٢٠ ولغاية اذار ٢٠٢١ تضمنت الدراسة الحالية تشخيص ثلاثة أنواع من القراد الصلب التابع لعائلة القراد الاكزوديدي المتطفل على ٧٢ بقرة من مجموع ١٤٥ بقرة مفحوصة وبنسبة توزيع كلية بلغت ٤٩.٦ % .

سجل قراد الـ *Hyalomma anatolicum anatolicum* أعلى نسبة انتشار وتوزيع على الأبقار بفروقات معنوية عند مستوى احتمالية ( $P < 0.05$ ) بلغت ٤٨.٦% تلتها نوعا قراد الـ *Boophilus annulatus* و *Rhipicephalus turanicus* بنسبة بلغت ٣٤.٧% و ١٦.٦% على التوالي .

اما فيما يخص تحديد أنماط توزيع القراد على الأبقار فقد أظهرت النتائج وجود فروقات معنوية عند مستوى احتمالية ( $p < 0.05$ ) لتحديد أنماط توزيع أنواع القراد على الأبقار المصابة حيث سجل نمط الإصابة المفردة أعلى نسبة انتشار وتوزيع بلغت ٧٠.٨% تلتها الإصابة المزدوجة بنسبة ١٩.٤% ، في حين وصلت أقل نسبة ٩.٧% في الإصابة المختلطة .

وفيما يخص توزيع أنواع القراد بين مناطق الجسم لكل نوع من أنواع القراد، أظهرت النتائج وجود فروقات معنوية عند مستوى احتمالية ( $p < 0.05$ ) لتوزيع أنواع القراد بين مناطق الجسم لكل نوع من أنواع القراد وسيادة وانتشار نوع قراد الـ *H.anatolicum anatolicum* على الظهر بنسبة ٤٤.١% وسجل قراد الـ *B.annulatus* أعلى نسبة انتشار في منطقة الأذن بلغت ٢٩% ، في حين سجلت أعلى نسبة انتشار في منطقة الأذن والظهر وتحت الإبط بلغت ٣٧.١ ، ٢٨.٥ ، ٢٠% على التوالي في نوع الـ *R.truanicus* .

وفيما يخص توزيع أنواع القراد في كل منطقة من مناطق الجسم ، أظهرت النتائج سيادة نوع الـ *H.anatolicum anatolicum* بنسبة بلغت ٥١.١% في منطقة الأذن. وسجل نوعي قراد الـ *H.anatolicum anatolicum* و *B.annulatus* أعلى نسبة انتشار في منطقة الذيل بلغت ٥١.٦% ، ٤٣.٦% على التوالي ، وصلت أعلى نسبة انتشار في منطقة الظهر بلغت ٧٢% بنوع قراد الـ *H.anatolicum anatolicum* وأيضاً بلغت أعلى نسبة انتشار في منطقة الضرع وتحت الإبط بنوع قراد *B.annulatus* ٥٧.٩% ، ٥٦.٤% على التوالي .

وأظهرت النتائج عدم وجود فرق معنوي بالنسبة لتوزيع وانتشار أنواع القراد في شرق مدينة الموصل وغربها أظهرت نتائج تقانة تفاعل البلمرة المتسلسل التقليدي (PCR) ان (١٨) عينة من نوع قراد *H.anatolicum anatolicum* أعطت حزم موجبة وبنسبة ٩٠% ، في حين كانت نسبة قراد نوع *B.annulatus* ٨٥% لـ (١٧) عينة ذات حزم موجبة تلتها قراد *R.truanicus* بنسبة ٧٠% لـ (١٤) عينة موجبة .

بينت نتائج الدراسة الحالية بعد اثبات السمات المظهرية لأنواع القراد ومقارنتها مع نتائج تقانة تفاعل البلمرة المتسلسل التقليدي باستعمال البادئات الخاصة لكل نوع إذ أعطت نتائج موجبة دلالة على دعم وتأكيد لأهمية الفحص المجهرى

نستنتج من هذه الدراسة ان تقانة تفاعل البلمرة المتسلسل التقليدي هي أكثر دقة وحساسية من الاعتماد على السمات المظهرية ويعد معياراً ذهبياً لتحديد نوع القراد اذ انه يحدد النوع من خلال التعرف على التباين الموجود في النوع الواحد اما من ناحية كفاءة الفحص المجهرى فيعد الأسرع والأقل تكلفة ولكن يتطلب خبراء قراد مدربين لأجل التصنيف.



## Abstract

The current study aimed to classify the hard ticks that parasitize on cows based on a number of form and standard traits, including the base of the head, palpated feet, amniontes, shield, pistons and respiratory opening using microscopy, and confirmation of the classification using the traditional polymerase chain reaction technology using special primers for each species. For the study 145 cows from eastern and western areas of Mosul city for the period from September 2020 to March 2021.

The present study included the diagnosis of three species of hard ticks belong to the family Ixodidae parasitizing 72 cows out of a total of 145 cows examined, with a total distribution ratio of 49.6% in the eastern and western regions of Mosul city. Tick species were diagnosed according to morphological and standard characteristics such as palps, capitulum, coxa, scutum, anus, and spiracles.

Ticks of *H. anatolicum anatolicum* recorded the highest prevalence and distribution ratio in cows of 48.6%, followed by both *B. annulatus* and *R. turanicus* with 34.7%, 16.7% respectively.

As for specifying the patterns of ticks' distribution on cows, it was observed that a pattern of single infestation recorded highest distribution ratio of 70.8%, followed by a double-infestation of 19.4%, while a mixed infestation pattern recorded lowest ratio of 9.7%. With regard to the distribution of tick species on the body areas per tick species, the results showed the prevalence and distribution of *H. anatolicum anatolicum* tick species on the back was 44.1%, *B. anaulatus* recorded highest prevalence ratio of 29% in the ear, while *R. truanicus* recorded highest prevalence in the ear, back, and Axillary of 37.1%, 28.5%, and 20% respectively.

The results concerning the distribution of tick species in each area of body showed the prevalence of *H. anatolicum anatolicum* in the ear area by 51.1%, both *H. anatolicum* and *anatolicum* recorded highest prevalence ratio in the tail by 51.6% and 43.6% respectively, and highest prevalence of *H. anatolicum* and *anatolicum* species was found in the back by 72%, while the highest prevalence of *B.annaulatus* was found in the udder and Axillary of 57.9% and 56.4% respectively. Nevertheless, the results illustrated that no significant difference had been found regarding the distribution and prevalence of tick species in the eastern and western regions of the city of Mosul.

Results showed that there is no significant difference concerning the distribution and the spread of the types of ticks in the east and west of Mosul city. Moreover, the results of polymer chain reaction (PCR) showed that (18) samples of *H. anatolilicom anatolicm* gave positive bands with a percentage of 90%, while the percentage for the tick type *B. Annaulatus* was 85% for (17) samples with positive bands followed by *R. Truanicus* 70% for (14) positive samples.

The results of the current study, after proving the morphological characteristics of the tick types and comparing them with the results of PCR technology using the primers of each type and there were positive results and this confirms the support and the importance of the morphological test.

The results of the present study confirmed the prevalence and spread of the tick *H. anatolilicom anatolicm* using the polymer chain reaction (PCR) after proving the morphological characteristics of the species.

عنوان الرسالة : تأثير النيفوبام المسكن للألم وتداخله مع الكيتورولاك في نموذج افراخ الدجاج. <b>The analgesic effect of nefopam and its interaction with ketorolac in chicks model</b>	اسم الطالب : عمر يونس جاسم <b>Omar Younis Jasim</b>
القسم : الكيمياء الحياتية والادوية	الكلية : طب بيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : ادوية وسموم بيطرية
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : ادوية بيطرية	تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٩ / ٢٠٢١ اسم المشرف : د.ايمن دحام هادي القسم : الكيمياء الحياتية والادوية

## المستخلص

كان الهدف من هذه الدراسة هو الكشف عن فعالية النيفوبام المسكنة للألم في نموذج أفراخ الدجاج وبعمر ٧-١٥ يوماً وبين درجة أمانه استخدامه مستقبلاً على الحيوانات الأخرى فضلاً عن التحري عن نوع التداخل الدوائي بين النيفوبام والدواء المسكن للألم الكيتورولاك على مستوى التسكين من الألم الحاد ودراسة التغير الحاصل في مستوى الحركة الدوائية للنيفوبام عند اعطاء الكيتورولاك معه.

تم تحديد الجرعة الفاعلة الوسطية (الجف ٥٠) المسكنة للألم للنيفوبام والكيتورولاك كل على حدا باستخدام طريقة الصعود والنزول وكانت ٨,٣٩ و ٨,٣٩ ملغم/كغم ، في العضل لأفراخ الدجاج على التوالي في حين أدى اعطاء جرعة ثابتة من الكيتورولاك مع النيفوبام إلى التقليل من الجف ٥٠ المسكنة للألم للنيفوبام لتصبح ٤,٢٤ ملغم/كغم ، في العضل. وكانت الجرعة الممينة الوسطية الحادة (الجم ٥٠) للنيفوبام والكيتورولاك لوحدهما هي ٧٥,٩٨ و ٣١٤,٤ ملغم/كغم ، في العضل وأدى حقن الكيتورولاك بجرعة ثابتة من الجم ٥٠ مع النيفوبام إلى زيادة السمية في الأفراخ عن طريق التقليل من قيمة الجم-٥٠ الحادة للنيفوبام لتصبح ٤,٢٤ ملغم/كغم ، في العضل.

وبينت نتائج هذه الدراسة امتلاك كل من النيفوبام والكيتورولاك لوحدهما أو معاً مدى أمان واسعة في نموذج أفراخ الدجاج من خلال قياس المعيار العلاجي (T.I). Therapeutic Index . وسبب حقن النيفوبام بجرع متعددة وهي ٤ ، ٨ ، و ١٦ ملغم/كغم ، في العضل (والتي تعادل الجف ٢٥ ، الجف ٥٠ والجف ١٠٠ منه على التوالي) حدوث تسكين للألم في أفراخ الدجاج ونسبة ٣٥ ، ٥٠ ، و ١٠٠ % على التوالي وبصورة معتمدة على الجرعة بينما أدى حقن النيفوبام بجرعة منفردة وهي ١٦ ملغم/كغم ، في العضل إلى حدوث أفضل تسكين من الألم عند الوقت ١٥ دقيقة بعد الحقن.

لم يؤدي حقن النيفوبام لوحده بجرعة ١٦ ملغم/كغم ، في العضل إلى احداث فعالية مضادة للالتهاب المحدث عن طريق حقن الفورمالديهايد في باطن القدم اليمنى لأفراخ الدجاج بالمقارنة مع مجموعة السيطرة بينما أدى حقن الكيتورولاك لوحده او عند اعطائه مع النيفوبام إلى الزيادة المعنوية للفعالية المضادة للالتهاب بالمقارنة مع مجموعة السيطرة.

أدى اعطاء النيفوبام مع الكيتامين (١٦ و ٢٥ ملغم / كغم في العضل على التوالي) إلى زيادة الكفاءة التخديرية (الفعالية المسكنة من الألم والنوم) للكيتامين بينما أدى حقن الكيتورولاك (١٦ ملغم/كغم ، في العضل) مع النيفوبام والكيتامين إلى زيادة الكفاءة التخديرية للكيتامين وبصورة أعلى.

أدى اعطاء النيفوبام والكيتورولاك بنسبة ٥:٠,٥ و ١:١ من الجف ٥٠ لهما إلى حدوث تداخل دوائي تآزري بين النيفوبام والكيتورولاك من خلال ايجاد قيم معيار التداخل في التحليل الأيزوبولوكرافيك.

سبب إعطاء النيفوبام والكيتورولاك لوحدهما او إعطاء الكيتورولاك مع النيفوبام ولمدة خمسة أيام متتالية تسكين من الألم في أفراخ الدجاج. إذ ان الفعالية المسكنة ازدادت نتيجة الزيادة تغير في الفولتية المسكنة للألم وبصورة تصاعدية على الايام. إذ ان الحقن في اليوم الخامس للنيفوبام أدى إلى زيادة معنوية للتسكين من الألم عن اليوم الأول والثاني فضلاً عن حقن الكيتورولاك لوحده أدى إلى نفس التغير المذكور في حين حقن الكيتورولاك مع النيفوبام أدى إلى زيادة معنوية للتسكين من الألم في اليوم الخامس والرابع من الحقن عن اليوم الأول والثاني. وهذا التغير المعنوي الحاصل في التجربة قد

يكون نتيجة تراكم العلاج في جسم أفراخ الدجاج.

لم يؤدِّ حقن النيفوبام لوحده بجرعة ١٦ ملغم/كغم إلى حدوث أي زيادة في انزيمات وظائف الكبد والكلية من خلال عدم حدوث زيادة معنوية في انزيمي ناقل الأمين الألانين والأسبارتيت **Aspartate Transaminase (AST) and Alanine Transaminase (ALT)** فضلاً عن الكرياتينين **Creatinine** وحامض اليوريك **Uric acid** بينما سبب حقن الكيتورولاك زيادة معنوية في انزيمات وظائف الكبد (**ALT** و **AST**) فضلاً عن الزيادة المعنوية في قيم وظائف الكلية الكرياتينين وحامض اليوريك عند اعطائه لمدة خمسة أيام متتالية بالمقارنة مع مجموعة السيطرة. عمل اعطاء النيفوبام على التقليل المعنوي من التغير الحاصل على وظائف الكبد والكلية بسبب المعاملة بالكيتورولاك. كان تركيز النيفوبام في بلازما الدم عند اعطائه بجرعة ١٦ ملغم/كغم، في العضل وخلال أوقات مختلفة (٠,٢٥، ٠,٥، ١، ٢، ٤، و ٢٤ ساعة بعد الحقن) هو ٣٤,٠٧، ٣١,٣٤، ٢٢,٥٣، ١٩,٠٣، ١٤,٨١، و ١٠,٣٧ مايكروغرام / مل بينما زاد تركيزه معنوياً ليصبح ٤٤,٦٧، ٤٣,٥٢، ٤٥,٧١، ٣٢,٨٣، ٢٠,٩٦، و ٢٢,٥٤ مايكروغرام / مل عند اعطاء الكيتورولاك معه بجرعة ١٦ ملغم/كغم، في العضل وبنسبة ٣١، ٣٩، ١٠,٣، ٧٣، ٤٢ و ١١٧ % على التوالي. وسبب إعطاء الكيتورولاك مع النيفوبام تغيراً في قيم معايير الحركة الدوائية للنيفوبام متمثلة بالزيادة في قيم التركيز تحت المنحنى **Area Under Curve (AUC)**، التركيز تحت منحنى اللحظة **Area Under Moment Curve (AUMC)**، معدل وقت البقاء **Mean Residence Time (MRT)**، عمر النصف  $t_{1/2\beta}$ ، الوقت الأعلى **Time Maximum (Tmax)** و التركيز الأعلى **Concentration Maximum (Cmax)** وبنسبة ١٣٠، ٢١٠، ٣٥، ٢٧، ٣٠٠، و ٣٤ % على التوالي فضلاً عن النقصان في قيم ثابت معدل الطرح **Elimination Rate Constant (Kel)**، وحجم التوزيع **Volume of Distribution (VD)** و الطرح الكلي **Total Clearance (CI)** وبنسبة ٢١، ٤٥، و ٣ % على التوالي. تشير نتائج هذه الدراسة إلى امتلاك النيفوبام فعالية مسكنة من الألم كفاءة ودرجة أمان واسعة مع إمكانية زيادة هذه الفعالية عند إعطاء الكيتورولاك معه وذلك بسبب التداخل التارزي بينهما فضلاً عن زيادة تركيز النيفوبام في بلازما الدم والتغير الحاصل في معايير الحركة الدوائية له في نموذج أفراخ الدجاج.

## Abstract

The aim of this study was to reveal the analgesic efficacy of nefopam in the chicks model and to indicate the degree of its safety for future use on other animals and to investigate the extent and type of interaction between nefopam and the analgesic drug ketorolac, as well as to study the change at pharmacokinetic level of nefopam when given with ketorolac.

The analgesic Median Effective Dose ( $ED_{50}$ ) for nefopam and ketorolac was determined separately by using the up-and-down method to be 8.39 and 8.39 mg/kg, intramuscularly (IM), respectively, while the administration of a fixed dose of ketorolac with nefopam reduced the analgesic  $ED_{50}$  of nefopam to 4.24 mg/kg, IM.

The acute Median Lethal Dose ( $LD_{50}$ ) of nefopam and ketorolac each alone was 75.98 and 314.4 mg/kg, IM while the injection of ketorolac at a fixed dose with nefopam increased its toxicity in chicks by reducing the acute  $LD_{50}$  value of nefopam to 42.4 mg/kg, IM.

The results of this study showed that both nefopam and ketorolac alone or together had a wide margin of safety in the chick's model by measuring the Therapeutic Index (T.I.),

Injection of nefopam at multiple doses of 4, 8 and 16 mg/kg IM (which is equivalent to  $ED_{25}$ ,  $ED_{50}$  and  $ED_{100}$ , respectively) caused analgesia in chicks at 35, 50 and 100%, respectively in a dose-dependent manner, while IM administration of nefopam as a single dose of 16 mg/kg resulted in the better pain relieving at the time 15 minutes after the

**injection.**

**IM injection of nefopam at a dose of 16 mg/kg led to a significant increase in the anti-inflammatory activity of ketorolac at a dose of 16 mg/kg, IM induced by injecting the irritant formaldehyde into the paw of the chick's foot when compared with the control group alone.**

**Administration of nefopam with ketamine (16 and 25 mg/kg IM, respectively) increased the anesthetic efficacy (analgesia and hypnosis) of**

**ketamine, while injecting ketorolac (16 mg/kg, IM) with nefopam and ketamine better increased the anesthetic efficacy.**

**Giving nefopam and ketorolac at a ratio of 0.5:0.5 and 1:1 of their ED<sub>50</sub> led to a synergistic drug interaction between nefopam and ketorolac by finding the values of the interaction index of the isobolographic analysis.**

**When biochemical measurements were performed, it was found that administration of nefopam and ketorolac (at a dose of 16 mg/kg, IM) alone or in combination, for five consecutive days, led to a significant increase in liver function parameters represented by Aspartate Transaminase (AST) and Alanine Transaminase (ALT), as well as an increase in the values of kidney functions represented by uric acid and creatinine.**

**The concentration of nefopam in the plasma when administered at a dose of 16 mg/kg, IM at different measured times (0.25, 0.5, 1, 2, 4 and 24 hours after injection) was 34.07, 31, 34, 22, 53, 19,03, 14,81 and 10.37 µg/ml while its concentration increased significantly to 44.67, 43,52, 45,71, 32, 83, 20,96 and 22.54 µg/ml when ketorolac was given at a dose of 16 mg/kg, IM with a percentages of 31, 39, 103, 73, 42 and 117%, respectively.**

**The administration of ketorolac with nefopam alter the pharmacokinetic parameters values of nefopam, represented by an increase in the values of Area Under Curve (AUC), Area Under Moment Curve (AUMC), Mean Residence Time (MRT), Half-life  $t_{1/2\beta}$ , Time Maximum (Tmax) and Concentration Maximum (Cmax) by 130, 210, 35, 27, 300 and 34%, respectively, as well as the decrease in the Elimination**

**Rate Constant (Kel), Volume of Distribution (VD) and Total Clearance (Cl) by 21, 45 and 3%, respectively.**

**The results of this study indicate that nefopam has efficient analgesic efficacy and a wide margin of safety, with the possibility of increasing this efficacy when ketorolac is given together, due to the synergistic interaction between them, as well as the increase in the concentration of nefopam in the plasma and the change in its pharmacokinetic parameters in the chicks model .**

## كلية الطب البيطري

<p>عنوان الرسالة : تأثير رقع الخلب الذاتية والليفين الغني بالصفائح الدموية على التام مفاغرة الامعاء نهاية ل- نهاية في الكلاب</p> <p><b>Effect of peritoneal autograft and platelet rich fibrin on the healing of end –to-end intestinal anastomosis in dogs</b></p>	<p>اسم الطالب : نبراس محمد رافع</p> <p><b>Nebras Mohammed Raffea</b></p>
<p>القسم : الجراحة وعلم تناسل الحيوان</p>	<p>الكلية : طب بيطري</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>جراحة : الدقيق / جراحة</p>	<p>الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : جراحة</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p>جراحة : الدقيق / جراحة</p>	<p>الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : جراحة</p>

### المستخلص

تم في هذه الدراسة تقييم تأثير الليفين الغني بالصفائح الدموية ورقع الخلب الذاتية على التام تفاغر الامعاء في الكلاب. تم استعمال ٢٤ حيوانا من الكلاب المحلية البالغة اذ تم تخديرها و ازالة جزء من الامعاء (الصائم) وتفاغرها. قسمت الحيوانات الى اربع مجاميع متساوية. المجموعة الاولى (السيطرة): تم فيها اجراء تفاغر الامعاء نهاية ل- نهاية باستعمال تقنية الخياطة البسيطة المتقطعة فقط. المجموعة الثانية (مجموعة الليفين الغني بالصفائح الدموية) تم خياطة مكان التفاغر كما في المجموعة الاولى ومن ثم احاطته بالليفين الغني بالصفائح الدموية. المجموعة الثالثة (رقع الخلب) تم خياطة مكان التفاغر كما في المجموعة الاولى ومن ثم احاطته برقع الخلب. بينما في المجموعة الرابعة ( الليفين الغني بالصفائح الدموية ورقع الخلب) تم خياطة مكان التفاغر كما في المجموعة الاولى ومن ثم احاطته بالليفين الغني بالصفائح الدموية ورقع الخلب. درست عملية الالتئام في المجاميع كافة سريريا، عيانيا، نسجيا مرضياً وشعاعياً للمدد ١٥ و ٣٠ يوما بعد العملية. اشارت النتائج الى ان استعمال رقع الخلب والليفين الغني بالصفائح الدموية لوحدهما له تأثير قيم على مكان التفاغر وهذا التأثير تميز بسرعة تجدد ظهارة المخاطية، زيادة ترسب الكولاجين، تكاثر الارومات الليفية، قلة الالتصاقات وقلة درجة التضيق مقارنة بالمجموعة الاولى. اضافة لذلك لوحظ حدوث قلة بالالتصاقات، قلة بدرجة التضيق وزيادة في ترسب الكولاجين وتظهر مخاطية الامعاء في المجموعة التي استعمل فيها الليفين الغني بالصفائح ورقع الخلب مع بعض مقارنة بالمجموعة الثانية والثالثة.

نستنتج من هذه الدراسة ان استعمال رقع الخلب الذاتية والليفين الغني بالصفائح الدموية له تأثير ايجابي ومفيد في تفاغر الامعاء وذلك بتسرع الالتئام، تقليل الالتصاقات وتقليل درجة التضيق. ايضا ابرزت النتائج الآثار الواعدة للاستعمال المشترك لليفين الغني بالصفائح ورقع الخلب على التام تفاغر الامعاء. ان استعمال الليفين الغني بالصفائح مع رقع الخلب على مكان التفاغر امتاز بقلة حدوث مضاعفات.

### Abstract

In this study, the effect of platelet rich fibrin (PRF) with autogenous peritoneum graft (PG) was evaluated on healing of intestinal anastomosis in dogs. Twenty four adult local breed dogs were anesthetized and jejunal intestinal resection and anastomosis were created in all animals. Animals were divided into 4 equal groups (6 for each). In first group (control): An end-to-end anastomosis was performed using simple interrupted suture pattern only. In second group (PRF): The anastomosis site was sutured as in control group and wrapped with PRF. In third group (PG): The anastomosis site was sutured as in control group and wrapped with PG Where as in the fourth group (PRF +PG): The

anastomosis site was sutured also as in control group and wrapped with PRF and PG. Healing process was evaluated in all groups clinically, grossly, histopathologically and radiographically at 15 and 30 post operation days.

Results revealed that the utilizing of PRF and PG as a alone treatment in second and third groups had a valuable influence on the healing of anastomosis site. This impact was manifested by faster re-epithelization of mucosa, increased collagen deposition, fibroblast proliferation, reduced adhesions, and decreased stenosis degree in comparison with control group. Also there was less adhesions, less stenosis degree, increased in granulation tissue, angiogenesis, collagen deposition and re-epithelization of the mucosa in the PRF +PG group when compared with other group and plated rich fibrin than the other groups.

In conclusion this study has shown that autologous peritoneal graft application has a positive and beneficial effect on intestinal anastomosis healing by decreasing the intestinal adhesion and stenosis. Also the results highlighted the promising effects of PRF in conjunction with PG on intestinal anastomosis healing. The application of PRF with PG at the intestinal anastomosis site was successful, safe, and highly efficient with less or minor complications.

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : دراسة السمية العصبية للمداسيهالوثرين في نموذج افراخ الدجاج <b>Study of lambda-cyhalothrin neurotoxicity in chicks model</b>	اسم الطالب : شهد احمد محمد علي <b>Shahad Ahmed Mohammad Ali</b>
القسم : الكيمياء الحياتية والادوية الشهادة : ماجستير	الكلية : طب بيطري طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : ادوية وسموم بيطرية الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٩ / ٢٠٢١ اسم المشرف : د.منى حازم ابراهيم القسم : الكيمياء الحياتية والادوية
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : سموم بيطرية	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : سموم بيطرية

### المستخلص

يعتبر اللمداسيهالوثرين أحد أهم أنواع المبيدات المستخدمة في رش المنازل والتي اثبتت فعاليتها في القضاء على الحشرات المنزلية إضافة إلى سهولة توفرها في الأسواق المحلية.

تضمنت الدراسة الحالية تحديد مدى سمية اللمداسيهالوثرين في أفراخ الدجاج ومعرفة التأثيرات السمية والسلوكية العصبية وكذلك التأثيرات الكيموحيوية التي يحدثها المبيد من خلال تحديد الجرعة المميتة الوسطية للمداسيهالوثرين وهي (٢٢٨,٥ ملغم/كغم) عن طريق التجريب بالفم بطريقة الصعود والنزول خلال ٢٤ ساعة. أدى إعطاء اللمداسيهالوثرين عن طريق الفم بجرع (١٢,٥ و ١٤,٢٥ و ١٧,٣٦ و ١٧١,٣٦ ملغم/كغم) والتي تمثل (٢٥% و ٥٠% و ٧٥%) من الجرعة المميتة الوسطية إلى ظهور علامات التسمم وكانت كالاتي : اغماض العينين وخمول ونفث الريش وتدلي الأجنحة وصعوبة التنفس والتغوط والرquod على عظم القص .

سبب اللمداسيهالوثرين بجرع ( ١١,٤٢ و ٢٢,٨٥ و ٤٥,٧ ملغم/كغم) من وزن الجسم عن طريق الفم والتي تمثل ٥% و ١٠% و ٢٠% من الجرعة المميتة الوسطية انخفاضاً معنوياً في أوزان الأفراخ وقلة في الحركة داخل الميدان المفتوح المتمثلة بزيادة وقت بدء الحركة، وقلة في عدد الخطوط المقطوعة. أظهرت المقاطع النسيجية للكبد احتقان وارتشاح بؤري للخلايا الالتهابية أحادية النواة ونزف وتنخر تجلطي والتنكس الفجوي وخزب ، وكانت الآفات في الدماغ هي التهاب الام الحنون وإزالة النخاعين للمحور العصبي وضخامة الخلايا النجمية العصبية وكانت الآفات أكثر شدة بالجرع العالية عند طول فترة التعرض. وسبب اللمداسيهالوثرين وبالجرع المذكورة (١٢,٥ و ١٤,٢٥ و ١٧١,٣٦ ملغم / كغم ) زيادة معنوية في معدل حركة الأمعاء الدقيقة بمقارنتها مع مجموعة السيطرة وكذلك سبب اعطاؤه بجرعة ( ١٧١,٣٦ ملغم / كغم) الى زيادة معنوية في نشاط أنزيم ناقلة أمين الأسبارتيت في بلازما دم الأفراخ بعد مرور ٢٤ ساعة من التجريب. كما أدى إعطاء اللمداسيهالوثرين بالجرعتين ( ١١٤,٢٥ ، ١٧١,٣٧ ملغم / كغم ) من وزن الجسم إلى انخفاض معنوي في نشاط أنزيم الفوسفاتاز القلوي ، كما أظهرت الدراسة تأثير اللمداسيهالوثرين في قياس تركيز المالدونديالديهيد في بلازما ودماغ الأفراخ فقد أدى إعطاء اللمداسيهالوثرين بجرعة ( ١٤,٢٥ ملغم/كغم) عن طريق التجريب بالفم الى ارتفاع معنوي في تركيز المالدونديالديهيد في بلازما دم الأفراخ بعد ٢٤ ساعة من التجريب بينما لم يكن الارتفاع معنوياً بالجرعتين (١٢,٥ و ١٤,٢٥ ملغم/كغم) في البلازما، أما في انسجة الدماغ فلقد أظهرت القياسات ارتفاعاً معنوياً في نسبة تركيز المالدونديالديهيد في الجرع (١٢,٥ و ١٤,٢٥ و ١٧١,٣٧ ملغم / كغم)، وأظهرت الدراسة تأثير اللمداسيهالوثرين في قياس مستوى الكلوتاثيون بجرعة (١٧١,٣٦ ملغم/كغم) عن طريق التجريب عبر الفم إلى انخفاض معنوي في تركيز الكلوتاثيون في بلازما الدم وأنسجة الدماغ بعد ٢٤ ساعة من التجريب ، كما أظهرت المقاطع النسيجية للدماغ إزالة النخاعين وحدوث النخر الاماعي وارتشاح الخلايا الالتهابية وموت خلايا بركنجي وتحللها وتنكس في فجوات الخلايا العصبية، بينما أظهرت الدراسة بأن اللمداسيهالوثرين بجرعة (٢٥٠ ملغم / كغم ) من وزن الجسم عن طريق الفم لم يظهر الارتفاع على الأفراخ المعاملة لذا لم يكن للديازيبام تأثير على علامات التسمم عند إعطائه قبل وبعد اللمداسيهالوثرين بعشر دقائق وفي نفس الوقت. نستنتج من دراستنا الحالية أن اللمداسيهالوثرين متوسط السمية في أفراخ الدجاج ويمتلك تأثيرات سمية عصبية متمثلة بالتغيرات السلوكية والنسيجية خلال التعرض تحت الحادة.

## Abstract

Lambda-cyhalothrin (LTC) is synthetic type II pyrethroids, available in the local market, which is widely used for spraying homes. The aim of this study is to investigate the neurotoxic effects of lambda-cyhalothrin in chicks as a biological model. The oral LTC LD<sub>50</sub> value in chicks was 228.5 mg/kg. Oral administration of lambda-cyhalothrin at doses 57.12, 114.25 and 171.36mg/kg, which represented 25%, 50% and 75% of LD50 respectively, caused signs of toxicity such as depression with the wing dropping, feathered by closed eyelids, gasping, and recumbency. Oral administration of lambda-cyhalothrin at doses 11,42 , 22,58 , 45,7 mg/kg which represented 5%, 10% and 20% of LD50 respectively on the 7,14,28<sup>th</sup> days causes a significant decrease in the body weight, decrease locomotor activity in the open field activity represented by increasing latency to move and decrease the number of lines crossed. The liver and brain show histopathological changes such as congestion, focal infiltration of mononuclear cells, hemorrhage, coagulative necrosis and vasogenic edema. In the brain, the lesion represented by shrunken in purkinji, demyelination of axon and hyper atrophy of astrocyte, the lesion was more severe in both organs when exposed to a high concentration and for longer periods of time.. Lambda-cyhalothrin at doses (57.12, 114.25 and 171.36 mg/kg, orally causes significant increase in the small intestine movement comparison with the control group. We studied enzymes activity of aspartate aminotransferase (AST), alanine aminotransferase (ALT) and alkaline phosphatase (ALP), the oral administration of lambda-cyhalothrin at doses (171.37 Mg/kg, orally 24 hours of treatment resulted in significant increase in (AST) activity in plasma in comparison with the control group, as well as oral administration of lambda-cyhalothrin at doses (114,25, 171.37)mg/kg 24 hours after treatment led to significant decrease in (ALP) activity in plasma in comparison with the control group.

Lambda-cyhalothrin at 114,25 mg/kg after 24 hours orally caused significant increase in the plasma MDA concentration in percentage 144%, lambda-cyhalothrin at 171,36 mg/kg caused decreased the plasma and brain glutathione concentration by percentage 55 and 77% respectively, Histological sections of the brain also showed demyelination, amniotic necrosis, inflammatory cell infiltration, Purkinje cell death and lysis, and degeneration in the vacuole of nerve cells,.

Oral administration of lambda-cyhalothrin at a dose of 1250 mg/kg body weight did not cause tremor to appear on the treated chicks, so diazepam had no effect on the signs of toxicity when it was given before and after 10 minutes of lambda-cyhalothrin and together with lambda-cyhalothrin.

In conclusion our results demonstrated that LCT moderate toxicity in chicks, and causes behavioral and histological toxic effects, especially with (sub-acute). Lambda-cyhalothrin caused oxidative stress in chicks through decreased glutathione concentration and increased MDA in chicks' plasma and brain, Lambda-cyhalothrin has a toxic effect on the liver through an increase in the activity of the enzyme AST in the chicks plasma. It has a negative effect on the osteoblast cells through the decrease in the activity of the alkaline phosphatase.



## كلية الطب البيطري

<b>اسم الطالب : إنعام حبيب محمود</b> <b>Enaam Habeeb Mahmood</b>		<b>عنوان الرسالة : التأثير الدوائي لحمض البوريك والتاورين في السمية المحدثة بفلوريد الصوديوم في نموذج أفراخ الدجاج</b> <b>Therapeutic Effect of Boric Acid And Taurine in Sodium Fluoride Induced Toxicity in Chicks</b>
<b>الجامعة : الموصل</b>	<b>الكلية : طب بيطري</b>	<b>القسم : الكيمياء الحياتية والادوية</b>
<b>رقم الاستمارة : ٦١</b>	<b>طبيعة البحث : اكايمي</b>	<b>الشهادة : ماجستير</b>
<b>تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٩ / ٢٠٢١</b>	<b>الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : ادوية وسموم بيطرية</b>	<b>الشهادة : دكتوراه</b>
<b>اسم المشرف : ديمامة زهير صالح</b>	<b>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</b>	<b>الشهادة : دكتوراه</b>
<b>القسم : الكيمياء الحياتية والادوية</b>	<b>الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : سموم بيطرية</b>	<b>الشهادة : دكتوراه</b>

  

### المستخلص

الهدف من هذه الدراسة هو الكشف عن التأثير العلاجي لحمض البوريك والتاورين في مستوى السلوك العصبي والنشاط الحركي (الفعالية الحركية داخل الميدان المفتوح) والتغيرات المرضية النسيجية في الكبد والدماغ والكلية ضد التسمم المحدث بفلوريد الصوديوم في أفراخ الدجاج. استعملت في هذه الدراسة أفراخ دجاج بلجيكي الأصل ومن كلا الجنسين بعدد (٧٠-١٠٠) حيوان وبأوزان تراوحت ما بين (٢٠٠-١٠٠٠) غم. تم إيجاد الجرعة المميته الوسطية LD50 لفلوريد الصوديوم في الأفراخ وكانت ٣٤٦.٥ ملغم/كغم، وفي تجربة التأثير العلاجي لحمض البوريك ضد التسمم المحدث بفلوريد الصوديوم قسمت الأفراخ إلى أربع مجاميع عشوائية كل مجموعة مكونة من ٨ أفراخ اعتبرت المجموعة الأولى مجموعة سيطرة جرعت بالماء المقطر فقط وجرعت المجموعة الثانية فلوريد الصوديوم بجرعة ٢٠ ملغم/كغم وأعطيت المجموعة الثالثة حمض البوريك بجرعة ١٠ ملغم/كغم وأعطيت المجموعة الرابعة كلا من فلوريد الصوديوم بجرعة ٢٠ ملغم/كغم وحمض البوريك ١٠ ملغم/كغم، وتم التجريب فموياً باستعمال محقنة التجريب الفموي، أما في تجربة دراسة التأثير العلاجي للتاورين ضد التسمم المحدث بفلوريد الصوديوم قسمت الأفراخ في هذه الدراسة إلى أربع مجاميع متساوية، كل مجموعة مكونة من ثمانية أفراخ مجموعة السيطرة جرعت بالماء المقطر فقط، مجموعة فلوريد الصوديوم ٢٠ ملغم/كغم، مجموعة التاورين ٣ غم/كغم والمجموعة الرابعة جرعت بكل من فلوريد الصوديوم ٢٠ ملغم/كغم والتاورين ٣ غم/كغم وأعطيت جميع الجرعات فموياً بمحقنة التجريب الفموي، استمر التجريب في كل المجاميع على مدى ٥ أيام في الأسبوع لمدة ٤ أسابيع. بعد ٢ و ٤ أسابيع من العلاج أجريت الاختبارات السلوكية العصبية ولاحظ في مجموعة فلوريد الصوديوم تأثر واضح في القياسات السلوكية العصبية داخل الميدان المفتوح واختبار عدم الحركة الشدي فضلاً عن تسجيل اختلافات معنوية في بعض المتغيرات الكيموحيوية مثل ارتفاع في كل من أنزيمات وظائف الكبد ناقلة الأمين النين ( Alanine aminotransferase) ALT وناقلة الأمين الاسبارتيت (Aspartate aminotransferase) AST فضلاً عن الكرياتينين والكالسيوم والمالوندايالديهيد مع انخفاض الجلوتاثايون في المصل، مع حمض البوريك ظهر تحسن في القياسات السلوكية العصبية والمتغيرات الكيموحيوية مقارنة بمجموعة فلوريد الصوديوم. تم دعم هذه النتائج بدراسة التغيرات المرضية النسيجية بعد ٢ و ٤ أسابيع من المعاملة إذ بينت نتائج الفحص النسيجي المرضي للحيوانات المعاملة بكل من فلوريد الصوديوم مع حمض البوريك لوحدهما أو معاً المعالم النسيجية الطبيعية لنسيج الكبد والكلية والدماغ عدا بعض التغيرات الطفيفة، أما المجموعة المعاملة بفلوريد الصوديوم لوحده فأظهرت في الفحص المجهرى وبعد أسبوعين من المعاملة في الأعضاء المدروسة ومنها الكبد والدماغ والكلية، أما بعد ٤ أسابيع من المعاملة للمجموعة نفسها فظهر التهاب الكلية متمثلاً بارتشاح الخلايا الالتهابية والنخر التجلطي للخلايا الظهارية المبطنة للنبيبات الكلوية وضمور الكبيبات الكلوية وتوسع محفظة بومان وظهر النخر التجلطي للخلايا الكبدية مع توسع الحبيبات أما الدماغ فظهر عليه التفجى، في حين أظهرت المجموعة المعاملة بكل من فلوريد الصوديوم وحمض البوريك لوحدهما أو معاً بعد ٢ و ٤ أسابيع من المعاملة تحسناً في الآفات المرضية النسيجية في الكبد والدماغ والكلية باستثناء بعض التغيرات النسيجية المرضية البسيطة مثل الاحتقان والوذمة الوعائية وتغيرات أخرى. أما نتائج الفحص النسيجي المرضي للحيوانات المعاملة بكل من فلوريد الصوديوم والتاورين لوحدهما أو معاً فأظهرت المعالم النسيجية الطبيعية لنسيج الكبد والكلية والدماغ بعد ٢ و ٤ أسابيع من المعاملة عدا بعض التغيرات البسيطة في الكلية ولاحظ أنّ المجموعة التي عولجت بالتاورين بمفرده أو مع فلوريد

الصوديوم تحسناً في النشاط الحركي والسلوك العصبي، كما يتبين من انخفاض مدة سكون الأفرخ في إختبار عدم الحركة الشدي وزيادة في عدد المربعات المقطوعة في إختبار الميدان المفتوح مقارنة بالمجموعة المعاملة بفلوريد الصوديوم لوحده سجلت الإختبارات الكيموحيوية تحسن بمستويات أنزيمات وظائف الكبد وهي ناقلة الأمين النين ALT وناقلة الأمين الاسبارتيت AST والكرياتينين والكالسيوم والمالوندايالديهيد والكلوتاثايون في المصل وذلك في المجموعة المعاملة بفلوريد الصوديوم مع التاورين بعد ٢ و٤ أسابيع من العلاج مقارنة بالمجموعة المعاملة بفلوريد الصوديوم لوحده. خلصت دراستنا الحالية إلى أنّ حمض البوريك والتاورين لهما تأثير علاجي ضد التسمم المحدث بفلوريد الصوديوم بعد ٢ و٤ أسابيع من المعاملة وقد تبين ذلك من خلال دراسة تأثيره على السلوك العصبي والنشاط الحركي (الفعالية الحركية داخل الميدان المفتوح) والتغيرات المرضية النسيجية المصاحبة لذلك في الكبد والدماغ والكلية فضلاً عن دراسة بعض المتغيرات الكيموحيوية المرافقة لهذه النتائج في أفرخ الدجاج.

## Abstract

The aim of this study is to reveal the therapeutic effect of boric acid and taurine on the level of neurobehavioral, motor activity (within the open field) and histopathological changes in the liver, brain and kidney against sodium fluoride toxicity in chicks. In this study, Belgian chickens of both sexes were used, with a number of (70-100) animals, and weights ranging between (200-1000) g. The median lethal dose LD50 of sodium fluoride in chicks was 346.5 mg/kg, and in the experiment of the therapeutic effect of boric acid against sodium fluoride toxicity, the chicks were divided into four random groups, each consisting of eight chicks; the first group was considered the control group received only distilled water, the second group received sodium fluoride at a dose of 20 mg/kg, the third group received boric acid at a dose of 10 mg/kg, and the fourth group received both sodium fluoride and boric acid at a dose of 10 mg/kg, all administered orally with a gavage needle. In the experiment of study, the therapeutic effect of taurine against sodium fluoride toxicity the chicks were separated into four equal groups, each with eight chicks: a control group given only distilled water, a sodium fluoride group given 20 mg/kg (this group was shared between the two experiments), and a taurine group was given 3 g/kg, and the fourth group was given 20 mg/kg sodium fluoride and 3 g/kg taurine. All doses were administered orally with an oral gavage needle, the dose in all groups was given 5 days a week for 4 weeks. Neurobehavioral tests were performed after 2 and 4 weeks of therapy. A clear effect was observed in the sodium fluoride group in neurobehavioral measurements in the open field and the tonic immobility response test, as well as significant differences in some biochemical variables such as an increase in enzymes of liver function Alanine aminotransferase (ALT) and Aspartate aminotransferase (AST), also creatinine, calcium and malondialdehyde with decreased serum glutathione. With boric acid, there was an improvement in neurobehavioral measures and biochemical variables compared to the sodium fluoride group. These findings were supported by a study of histopathological changes, which found that after 2 and 4 weeks of treatment, animals treated with sodium fluoride and boric acid alone or together had normal histological features in their liver, kidney, and brain tissue,

with only minor differences. The group treated with sodium fluoride alone showed on microscopic examination after two weeks of treatment vacuolar degeneration and necrosis of hepatocytes, while the vacuolar brain and newly formed thrombus appeared, and histological sections of the kidney showed lobed glomeruli, expansion of Bowman's capsule, as well as glomerular atrophy, cellular swelling, and necrosis of renal tubule epithelial cells, After 4 weeks of treatment for the same group, Nephritis manifested itself in the kidney as infiltration of inflammatory cells, coagulative necrosis of the epithelial cells

lining the renal tubules, atrophy of the renal glomeruli, and expansion of Bowman's capsule; coagulative necrosis of hepatocytes and expansion of the sinusoids; and vacuolar degeneration in the brain. While the group treated with both sodium fluoride and boric acid alone or together after 2 and 4 weeks of treatment showed an improvement in histopathological lesions in the liver, brain and kidney except for some minor histopathological changes such as congestion, angioedema and other abnormalities. As for the results of the histopathological examination of animals treated with both sodium fluoride and taurine alone or together, it showed normal histological features of liver, kidney and brain tissue after 2 and 4 weeks of treatment except for some minor changes in the kidney. It was noted that the group treated with taurine alone or with sodium fluoride improved in motor activity and neurobehavioral. It was also evident from the decrease in the period of calm and immobility of the chicks in the Tonic immobility response test and an increase in the number of squares that the chick passed in the open field test compared to the group treated with sodium fluoride alone. And from level of serum calcium, malondialdehyde and glutathione in the group treated with sodium fluoride and taurine after 2 and 4 weeks of treatment compared with the group treated with sodium fluoride alone. Our current study found that boric acid and taurine have a therapeutic effect against sodium fluoride toxicity after 2 and 4 weeks of treatment, this was demonstrated by studying its effect on neurobehavioral and motor activity (the open field) and the associated histopathological changes in the liver, brain and kidney, as well as studying some of the biochemical variables accompanying these results in chicks.

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : دراسة تشخيصية عن بعض انواع طفيلي المثقبيات بالطرق التقليدية والجزيئية في المجترات الصغيرة في مدينة الموصل <b>Diagnostic study of Some <i>Trypanosoma</i> Species by Traditional and Molecular Method in small Ruminants in Mosul city</b>	اسم الطالب : مروة سمير محمود <b>Marwa Samir Mahmood</b>
القسم : الاحياء المجهرية الشهادة : ماجستير	الكلية : طب بيطري طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : طفيليات بيطرية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٥٢
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٣٠
الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : طفيليات	اسم المشرف : د.وسن امجد احمد القسم : الاحياء المجهرية

### المستخلص

تم في هذه الدراسة فحص عينات دم 385 رأساً من الضأن والماعز بواقع (٢٥١) من الضأن و(١٣٤) من الماعز بمختلف الاعمار والمصدر (محلي ومستورد) ومن كلا الجنسين مع تفاوت الحالة الصحية للحيوانات التي جمعت منها عينات الدم وتم اخذ العينات من مناطق مختلفة من مدينة الموصل (الشلالات، سادة وبعويزة، تكليف، الكبة، الرشيدية، كوجبلي وحاوي الكنيسة) فضلاً عن الحالات الواردة الى المستشفى التعليمي البيطري التابع لكلية الطب البيطري في جامعة الموصل وذلك للمدة من تشرين الاول ٢٠٢٠ الى نيسان ٢٠٢١.

وذلك بهدف التقصي عن وجود طفيلي المثقبيات وتحديد انواعه في مدينة الموصل. تم فحص الدم باستخدام الطرق التشخيصية الروتينية (المسحة الدموية الرطبة، المسحة الدموية الخفيفة، المسحة الدموية السمكية، طريقة طبقة الخلايا اللمفية) والمصبوغة بصبغة (كيمزا، ليشمان، الاكريدين البرتقالية). بينت الدراسة ان نسبة الاصابة الكلية في الاغنام (ضأن وماعز) 21% كما اثبتت الدراسة بان اعلى نسبة اصابة ظهرت باستخدام طريقة فصل الخلايا اللمفية 21% وبدون وجود فروقات معنوية مع المسحات الخفيفة في حين وجدت فروق معنوية مع المسحات الدموية السمكية والرطبة، فضلاً عن ذلك تبين عدم وجود فروق معنوية بين المسحات الدموية الرطبة والسمكية، اشارت نتائج فحص المسحات الدموية المصبوغة بصبغة كيمزا الى اعلى نسبة اصابة 21% من غير وجود فارق معنوي مع صبغة الاكريدين البرتقالية بينما سجلت المسحات الدموية المصبوغة بصبغة اليشمان اقل نسبة اصابة 16.1%. اوضحت نتائج الدراسة ان نسبة الاصابة بالضأن والماعز على التوالي 21.9% و 19.4% من غير وجود فروق معنوية. وعند ايجاد العلاقة ما بين العمر والجنس بنسبة الاصابة سجلت اعلى نسبة اصابة في الاعمار من سنة الى سنتين في كل من الضأن والماعز 39.5%، 40% على التوالي، كما وسجلت اعلى نسبة اصابة في الاناث في كل من الضأن والماعز 30.5%، 28.3% وعند مقارنة نسبة الاصابة حسب المصدر في كل من الحيوانات المفحوصة المستوردة والمحلية تبين ان الضأن والماعز المستوردة سجلت نسبة اصابة 36.4%، 28.5% اعلى من المحلية وبفوارق معنوية واضحة واطهرت الحيوانات التي كانت تعاني من تضخم العقد اللمفية اعلى نسبة اصابة 39.5% بينما سجلت اقل نسبة اصابة في الحيوانات التي كانت تعاني من الاعراض العصبية 4.9%.

تم اخضاع 81 عينة دم من الضأن والماعز والتي كانت قد اعطت نتائج موجبة للفحص الروتيني من خلال المسحات والصبغات اخضعت لتقنية تفاعل السلسلة المتبلمر التقليدي وذلك لتأكيد الاصابة بطفيلي المثقبيات جزيئياً باستخدام البادئ Kin1 and Kin2 حيث اظهرت نسبة اصابة 100% بالطفيلي وذلك من خلال قياس حجم التفاعل النهائي بعد تضخيم الدنا للطفيلي والذي يبلغ 500-700 bp كما وبينت نتائج الكشف عن انواع المثقبيات باستخدام البادئ AITSF and AITSR للكشف عن خمسة انواع من الطفيلي، عدد العينات الموجبة للانواع كانت 76 عينة حيث اعطى النوعين (*T.vivax*, *T.congolense*) نتائج موجبة وذلك من خلال قياس حجم التفاعل النهائي ومشاهدة الحزم الموجبة بعد تضخيم الدنا اذ كانت bp750-650 للنوع *T.congolense* وbp 400-300 للنوع *T.vivax* بينما الانواع الثلاثة الاخرى (*T.brucei*, *T. simiae*, *T.godfreyi*) لم يثبت الاصابة بها في العينات المفحوصة ولم تظهر اي حزم موجبة لها. وسجلت الدراسة الجزيئية اعلى نسبة اصابة في الضأن والماعز بالنوع *T.congolense*

56.6%، 27.6% على التوالي ، بينما سجل النوع *T.vivax* اقل نسبة اصابة في كليهما 11.8%، 4% على التوالي وبفروق معنوية احصائيا. وبينت الدراسة الجزيئية ان اعلى نسبة اصابة سجلت في الضأن والماعز بالنوع *T.congolense* بعمر من سنة الى سنتين 84.4%، 100% في حين سجلت اقل نسبة اصابة بهذا النوع في الاعمار الاكبر من سنتين في كل من الضان والماعز 57.14%، 33.3% بينما سجل النوع *T.vivax* نسبة اصابة في الضان وبجميع الفئات العمرية ولم يسجل النوع *T.vivax* في الماعز بعمر من سنة الى سنتان واطهرت الدراسة الجزيئية نسبة اصابة مرتفعة في الاناث مقارنة بالذكور في كل من الضان والماعز بالنوعين (*T.congolense, T.vivax*) واشارت النتائج الى ارتفاع نسبة الاصابة بالنوعين (*T.congolense, T.vivax*) في الضان والماعز المستوردة مقارنة بالمحلي و عند قياس اطول الطفيلي التي تم الكشف عنها في الطرق الروتينية تبين ان معدل اطوالها للنوع *T.congolense* 13.4µm و 22.3 µm للنوع *T.vivax* وهذا يقع ضمن حدود قياس النوعين (*T.congolense, T.vivax*) .

## Abstract

In this study, blood samples of 385 heads of sheep and goats were examined, (251 of sheep and 134) of goats of different ages and source (local and imported) and of both sexes, with varying health status of the animals from which blood samples were collected. Samples were taken from different regions of the country. The city of Mosul (Al-Shallalat, Telkaif, Sada and Bawizah, Al-Kubba, Al-Rashidiya, Kogjali and Hawi Al-Kanisa) as well as the cases received by the Veterinary Teaching Hospital of the College of Veterinary Medicine at the University of Mosul for the period from October 2020 to April 2021 in order to investigate the presence of trypanosoma parasite and determine its species in the Mosul city. Blood was examined using routine diagnostic methods (wet blood smear, thin blood smear, thick blood smear and buffy coat layer). The study showed that the total infection rate in sheep and goats was 21%, the results showed highest percentage appeared using the method of buffy coat layer 21% without significant differences with Thin blood smear In addition, it was found that no differences between thick and wet blood smears. The results of the examination of blood smears stained with the Giemsa stain indicated the highest percentage was 21% without a significant difference with the Acridin orange stain, while the blood smears stained with the of leishman stain were recorded the lowest infection rate is 16.1% , the results showed that the infection rates in sheep and goat was 19%,21.9% respectively, without significant differences

When finding the relationship between age and sex with the percentage of infection, the highest percentage of infection was recorded in the ages greater than one to two years old in both sheep and goats 39.5%.40% respectivly. The highest percentage of infection in the female of each of sheep and goats, 30.5%-28.3%, and when comparing the infection rate with source of animal in both native and imported animals, showed imported sheep and goats recorded a higher infection rate of 36.4%, 28.5% than the native once, result showed high percentage of infection in aniamls suffer from enlargements of lymph nodes 39.5%, while the lowest infection rate was recorded in animals that were suffering from nervous signs 4.9%

81 blood samples which given positive results by routine examination, Conventional polymerase chain reaction technique was applied to confirm the infection of the

*trypanosoma* using the primer Kin1 and Kin2, which showed the infection rate of 100% to *Trypanosoma* after DNA of parasite was amplification which is 500-700bp. The results of the study for the classification of *Trypanosoma* species by using AITSF and AITSR primers showed that the number of positive samples was 76, and the two species, *T.vivax* and *T. Congolense* gave positive results of bands after DNA amplification which is 650-750bp for *T.congolense* and 300-400bp for *T.vivax*, while the other three species, *T.brucei*, *T. simiae*, and *T. godfreyi* was not given a positive results. The molecular study recorded the highest infection rate in sheep and goats with *T.congolense* 56.6% ,27.6%. While the *T.vivax* recorded the lowest infection rate in both of them 11.8%,4% with statistically significant differences. The molecular study showed that the highest infection rate was recorded in sheep and goats with *T.congolense* at the age older one to two years, 84.2%,100% , While the lowest percentage of infection with this species was recorded at two years animals in each of the sheep and goats 40%,33.3%,The *T.vivax* recorded in all ages in sheep but it was not recorded in age older than one to two years in goats. The molecular study showed a high infection rate in females compared to males in both sheep and goats with *T.congolense*, *T.vivax*. The results indicated a high rate of infection with the two types *T.congolense*, *T.vivax* in the imported sheep and goats compared to the native onece,. When measurements of the parasite in the routine methods, The measurable data of parasite were identified as *T.congolense* 13.4µm and *T.vivax* 22.3 µm.

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : الكشف عن بعض المسببات المرضية في دم الأبقار باستخدام التقنيات المجهرية التقليدية والمحورة <b>Detection of some causative pathogens of cows blood using conventional and the modified microscopic techniques</b>	اسم الطالب : سارة محمد حامد <b>Sara mohammed hamed</b>
القسم : الطب الباطني والوقائي	الكلية : طب بيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
: تشخيصات مرضية بيطرية	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق
: دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
: تشخيصات مرضية بيطرية	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق

الجامعة : الموصل

رقم الاستمارة : ٥٩

تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٣

اسم المشرف : د.ياسمة عبد الفتاح محمد

القسم : الطب الباطني والوقائي

### المستخلص

يعد التشخيص الدقيق والسريع لطفيليات الدم المهمة اقتصادياً كأوالي الدم والركنسيا، ضروري في الدراسات السريرية والوبائية، ويعتمد الفحص المجهرى لمسحة الدم المصبوغة بكميزا معياراً ذهبياً للتشخيص المبكر لطفيليات الدم وحسب توصيات منظمة الصحة العالمية، ومع ذلك ، فإن هذه التقنية تستغرق وقتاً طويلاً وتتطلب تدريباً، وقد تؤدي إلى نتائج خاطئة في حالات انخفاض نسبة التطفل في الدم، فضلا عن قلة حساسيتها في الكشف عن الإصابات المختلطة في المناطق الموبوءة ، و تم تحضير ٧ مجاميع من مسح الدم السمكة / الرقيقة من ٦٠ بقرة مشكوك إصابتها بطفيليات الدم من الحالات الواردة إلى المستشفى التعليمي البيطري، كلية الطب البيطري- جامعة الموصل، العراق، وأجري الفحص المجهرى على كل مجموعة من مسح الدم المصبوغة بكميزا التقليدية، و تم حساب مؤشر الجودة من نسبة الدرجة التي تم تحقيقها إلى الحد الأقصى من الدرجات المعطاة لخمسة معايير، كما استعمل مؤشر كوهين كابا (K) لمقارنة مدى التوافق بين كل صبغة معدلة مع كيمزا التقليدية للكشف عن طفيليات دم الأبقار، و تم تقليل الوقت المستغرق للإبلاغ عن النتائج من خلال جميع الصبغات المعدلة من ٢-٥ دقائق، مقارنةً بصبغة كيمزا التقليدية (٣٠-٤٥ دقيقة)، وكان مؤشر الجودة لصبغات المزيج (الكوكتيل) أفضل من الصبغات البسيطة ، إذ بلغت أعلى قيمة (١.٠) لكل من صبغة كوكتيل ليشمان كيمزا في تشخيص الايرليخيا، ومزيج كيمزا اكردين البرتقالي في تشخيص البابازيا ، وصبغة كيمزا تولدين الأزرق في جودتها للكشف عن البابازيا والتايليريا والمتقيبات ؛ مما يشير بوضوح إلى أن خليط هذه الصبغات هو الأفضل في تقييم شكل الطفيليات في مسح الدم، و من نتائج قيم كابا أظهرت صبغة كيمزا السريعة، توافقا كاملاً ( = ١.٠٠٠K ) مع كيمزا التقليدية في تشخيص طفيليات دم الأبقار ويمكن اعتمادها كتقنية بديلة لصبغة كيمزا التقليدية ، كما أظهرت صبغة كوكتيل كيمزا اكردين البرتقالي ، توافقا تاماً وحقيقياً مع صبغة كيمزا في تشخيص جميع طفيليات دم الأبقار قيد الدراسة، و أظهرت كل صبغة من الصبغات المستعملة خصائص تلوين مميزة لكل نوع من طفيليات الدم بسبب تجانس أصطبغ كريات الدم الحمر والأرضية، فضلا عن قابلية هذه الصبغات على تصبغ الطفيليات بألوان مختلفة تُمكن المجهرى من سرعة تمييزها وتشخيصها بدقة ، مما زاد من الموثوقية وسهولة الفحص المجهرى، علاوة على ذلك يمكن أن تكون تقنيات مناسبة لكل من الدراسات السريرية والوبائية.

تمكنت تقنية طبقة المعطف الأبيض **buffy coat** باستعمال أنابيب شعرية وصبغة أكردين البرتقالي بالتشخيص السريع لطفيليات الدم المتحركة مثل أقسومات البابازيا والمتقيبات وطفيليات الدم الأخرى مقارنة بالفحص المجهرى الضوئي للمسح الجافة، إذ يمكن استعمالها أسلوباً بديلاً للمسحة الجافة المصبوغة بكميزا للفحص السريع لعينات دم الأبقار باستعمال صبغة اكردين البرتقالية القادرة على الكشف بسهولة عن المراحل المتحركة وغير المتحركة للطفيليات الدموية تحت المجهر الضوئي. ، كما وفر الفحص المجهرى بالفلورسنت عالي الدقة طريقة متقدمة لدراسة التفاصيل الدقيقة لطفيليات الدم التي لا يمكن رؤيتها بواسطة الفحص المجهرى التقليدي ، و في تحليل الدم الحي **wet smear** تم التركيز على الخطوات الشكلية والحركية للمتقيبات الحية وطفيليات الباييزيا في أثناء عمليات الغزو والخروج بواسطة الفحص المجهرى للمجال المظلم، وكشفت النتائج عن الديناميكية الحركية لعملية غزو كريات الدم الحمر التي تحدها الميروزويت الحرة القوية

وتكون عملية خروجها نشطة غير متوقعة للمراحل داخل كريات الدم الحمر المصابة، باستعمال قوة تكبير أعلى على الشاشة - X٤ أكثر من العدسات. هذا يعني أنه عندما نستعمل هدف X٤٠ لدينا X٤٠٠ من خلال العدسات و X١٦٠٠ على الشاشة. الميزة الإضافية مع التكبير الأعلى على الشاشة من خلال هذا النظام هو أنه يتم تحقيق تكبير هائل X٤٠٠٠ على الشاشة مقارنة باستعمال هدف X١٠٠، وهذه الأساليب المحسنة ستسهل بشكل كبير الدراسات الوبائية، وكذلك دراسة هذه الطفيليات من جوانب عديدة مثل متابعة تأثير العلاجات المختلفة عليها ومراحلها المختلفة داخل كريات الدم الحمر وخارجها، و بعض الجوانب الإراضية والمناعة لهذه الطفيليات.

## Abstract

Accurate and rapid diagnosis of hemoprotozoa and hemoriktseial infection, an economically important tick-transmitted hemoparasites of cattle, is essential in the management of disease control and in epidemiological studies. The currently used methods of diagnosis are blood smear, newer and improved methods of diagnosis are being developed. We used new stains and modifications of the traditional Giemsa staining method, provides an accurate means of differentiating mixed parasite populations in infected animals. The microscopic examination of blood smear stained by Giemsa for demonstration of hemoparasites remains the gold standard for early diagnosis. However, this technique is time consuming, requires training and may give poor results in cases with low parasitaemia and mixed infections. Three mixtures of dyes are also used in order to facilitate the detection of hemoparasites in blood smears of cattle by relying on their phenotypic properties in staining with Leishman and Giemsa stain (LG cocktail), Giemsa Acridine Orange (GAO), and Giemsa - Toluidine blue mixture (GTB) stain with the standard Giemsa's stain (GS). Thick/thin blood smears were prepared from 95 cows with history of fever, enlargement of lymph nodes and anemia. Microscopic examination was done on each set of blood smears stained by the modified and the standard Giemsa. Quality index was calculated from the ratio of score achieved to the maximum scores were given for five parameters. Cohen's kappa index was used to compare the agreement of each modified stain with Giemsa as the gold standard for hemoparasites detection. Acridine orange stain can also be used under light microscopy in the rapid diagnosis of hemoparasites in cattle. Compared to the standard Giemsa stain the QI of simple stains are better. In mixture of stains, the quality indexes were 5.5 by LG stain (for Ehrlichia), GAO (for Babesia) and GTB stain (for Babesia, Theileria and Trypanosoma); clearly indicating that mixture of these stains are the best in the assessment of parasites morphology in blood smears. From the results kappa value RG kit stain had complete agreement ( $\kappa=5.555$ ) with GS, whereas modified ML and AO staining techniques are better than the traditional Giemsa-staining method for the detection of hemoparasites in cow's blood. GAO cocktail is the best, it was showed complete and true agreement with GS. Babesia, Theileria, Anaplasma, Ehrlichia, and Trypanosoma exhibited good characteristic staining properties due to homogeneity of staining of erythrocytes, and clearance of the



background of the blood smears, which increased reliability and ease of microscopic detection. The turnaround time for reporting the results was minimize by all modified stains to 5–8 min. Furthermore, it could be a suitable method for both clinical and epidemiological studies The modified buffy coat technique (BCM) using microhematocrit tubes and acridine orange staining allows rapid and quicker diagnosis of *Babesia spp.*, Trypanosomes and other hemoparasites compared to light microscopic examination of stained smears. Babesia and Theileria Piroplasm could be used as the alternative technique for the dry stained smear with Giemsa for rapid screening of cow blood samples Using Acridine orange dye able to easily detection of motile and immotile stages of hemoparasites by light microscope. Similarly, the high resolutions advance fluorescent microscopy, offer a method of detecting structures or details of numbers of parasites which are undetectable by light microscopy. In live blood analysis, we focus on real-time imaging of the morphological steps and kinetics of live trypanosomes and Babesia parasites during the invasion and egress processes by dark-field microscopy, LED fluorescence and bright field imaging. Our data reveal the kinetics of the erythrocyte invasion process conducted by vigorous free merozoites and an unexpected active egress process of dynamic intraerythrocytic stages from the infected erythrocyte. We prefer to have higher magnification on the screen – up to 7X more than through the eyepieces. This means that when we use the 75X objective we have 755X through the eyepieces and 5955X on the screen. The added benefit with the higher on-screen magnification of our system is that a massive 7555X magnification is achieved on the screen when using the 555X objective. These improved techniques will greatly facilitate epidemiological studies, as well as studying these parasites from many aspects, such as following up on the effect of different treatments on them and their different stages inside and outside red blood cells. And you all follow up on some aspects of the pathogenesis and immunology of these parasites.

عنوان الرسالة : مقارنة بين جزيئات نانو اوكسيد المغنيسيوم والليفين الغني بالصفائح الدموية على التئام كسر عظم الكعبرة المستحدث في الكلاب Comparative of nano magnesium oxide versus platelets rich fibrin on heling radial fracture in doge	اسم الطالب : ياسر فارس عبد الموجود Yassir Faris Abdulmawjood
الكلية : طب بيطري القسم : الجراحة وعلم تناسل الحيوان	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٥٦
الشهادة : ماجستير الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : جراحة بيطرية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٧ اسم المشرف : ديميسر غانم ذنون
الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : جراحة بيطرية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد القسم : الجراحة وعلم تناسل الحيوان

## المستخلص

صممت هذه الدراسة للمقارنة بين تأثير كل من الليفين الغني بالصفائح الدموية وجزيئات نانو أوكسيد المغنيسيوم على التئام كسر عظم الكعبرة في الكلاب، حيث تم استخدام ١٨ حيواناً من الكلاب المحلية الناضجة ومن مختلف الجنسين وبأوزان تراوحت  $17.6 \pm 0.85$ ، واعدار  $2.08 \pm 0.13$  سنة. قسمت حيوانات التجربة بشكل عشوائي الى ثلاث مجاميع متساوية، المجموعة الأولى (مجموعة السيطرة) والمجموعة الثانية (مجموعة الليفين الغني بالصفائح الدموية) والمجموعة الثالثة (مجموعة جزيئات نانو أوكسيد المغنيسيوم). تم بعدها استحداث كسر مستعرض في منتصف عظم الكعبرة تحت تأثير التخدير العام في جميع حيوانات. في المجموعة الاولى تم معالجة الكسر المستحدث باستخدام التثبيت الخارجي بواسطة الجبيرة دون إضافة أي مادة على منطقة الكسر، اما في المجموعة الثانية تم وضع مادة الليفين الغني بالصفائح الدموية على الكسر المستحدث وفي المجموعة الثالثة تم معاملة خط الكسر بإضافة جزيئات نانو أوكسيد المغنيسيوم، تم استخدام التثبيت الخارجي بالجبيرة أيضا في المجموعة الثانية والثالثة.

تم تقييم فعالية المواد المستخدمة لإصلاح العظم المكسور من خلال المتابعة السريرية للأداء الوظيفي للطرف المصاب إضافة الى الفحص الشعاعي والفحوصات الكيموحيوية والمتمثلة بالكالسيوم انزيم الفوسفاتيز القلوي.

أظهرت النتائج السريرية لاستخدام الطرف المصاب الى استمرار ظهور العرج وبشكل واضح في المجموعة الأولى في نهاية الأسبوع الثالث اما في المجموعة الثانية فتمكنت الحيوانات تقريبا من استخدام طرفها المصابة في نهاية الأسبوع الثالث والى ظهور العرج وبشكل طفيف للمجموعة الثالثة في نهاية الأسبوع الثالث.

اما نتائج الفحص الشعاعي والكيموحيوي فقد اظهرتا ان التئام العظم المكسور في المجموعة الثانية كان بشكل أفضل تقريبا مقارنةً بالمجموعة الأولى والثالثة من حيث تسريع واختفاء خط الكسر وتكوين الدشبذ وزيادة في نسبة الكالسيوم وانزيم الفوسفاتيز القلوي.

نستنتج من هذه الدراسة الى إمكانية استخدام كل من الليفين الغني بالصفائح الدموية وجزيئات نانو أوكسيد المغنيسيوم في تحسين التئام الكسر لعظم الكعبرة مع الأفضلية لمادة الليفين الغني بالصفائح الدموية.

## Abstract

This study was conducted to compare between the effect of platelets rich fibrin and nano magnesium oxide on healing of induced radial fracture bone. Eighteen adult dogs of both sexes, weighing  $17.6 \pm 0.85$  kg and aged  $2.08 \pm 0.13$  years were used. The animals were randomly divided into three equal groups. The animals were anesthetized, and a transverse radial fracture was induced. The fracture lines of the first group (the control group), were not treated with any material. The fracture lines of the second group (platelets rich fibrin group), were treated by adding platelets rich fibrin. The fracture lines of the third group

(nano magnesium oxide group), were treated by adding suspension of nano magnesium oxide. After that, the surgical field was closed and the fracture was fixed by a plaster bandage. The activity of platelet rich fibrin and nano magnesium oxide on bone fracture healing was assessed through clinical follow up of functional affected part. In addition, radio graphical examination and biochemical tests including serum calcium and alkaline phosphatase were assessed. The clinical examination of affected part showed clear lameness in the first group at the end of the third week, but less in the third group. However, the second group can use the affected part at the end of the third week. The radio graphical results showed that the fractured bone healing was better and faster in the second group compared with the first and third groups, while the concentration rates of serum calcium and alkaline phosphatase were increased. In conclusion, this study revealed that, platelets rich fibrin or nano magnesium oxide can improve radial bone healing with better result for platelet rich fibrin.

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : دراسة شكلية نسجية لتطور عظام القائمة الخلفية في اجنة الاغ العواسية المحلية <i>Ovis aries</i> <b>Histomorphometrical study for bone development in hind limb of indigenou Awassi sheep fetuses <i>ovis aries</i></b>	اسم الطالب : سيف علي صالح <b>Saif Ali Salih</b>
الكلية : طب بيطري القسم : التشريح	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٥٨
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ١٣ اسم المشرف : د. نزيهة سلطان احمد
الاختصاص العام : التشريح / الدقيق : تشريح وانسجة بيطرية الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد القسم : التشريح
الاختصاص العام : التشريح / الدقيق : تشريح وانسجة واجنة بيطرية	القسم : التشريح

### المستخلص

أجريت الدراسة على أربعين جنيناً من أجنة الأغنام العواسية المجموعة من مجزرة مدينة الموصل وبضعة مناطق من محافظة نينوى وتم تقدير أعمارها اعتماداً على الطول التاجي- المنبتي وعن طريق معادلة Richardson وتهدف الدراسة التشريحية الى تحديد موقع وموعد ظهور مراكز التعظم في عظام القائمة الخلفية لأجنة الأغنام العواسية باستخدام تقنيات الصبغة المزدوجة المحورة لإظهار العظم والغضروف والتصوير الشعاعي والتعطين إضافة الى الدراسة النسيجية في الأعمار المبكرة.

ظهرت اول مراكز التعظم في جسم كل من عظم القصبية والفخذ ومشط القدم والحرقة ثم الورك والطرف الداني للشظية بعمر تقديري 45-46,48,50-52 يوماً من الحمل على التوالي ، في حين ظهرت مراكز تعظم سلاميات القدم في السلامية القاصية أولاً فالدانية ثم الوسطى وبعمر تقديري 58,60,64 يوماً من الحمل وعلى التوالي. وتأخرت مراكز تعظم رسغ القدم لتبدأ بالظهور في عظم العقب بعمر 64 يوماً من الحمل ، وفي الكاحل (الفتري) بعمر 77 يوماً من الحمل، وفي المركزي والرابع بعمر 96 يوماً من الحمل ، وفي الثالث والثاني بعمر 100 يوم من الحمل بينما ظهر مركز تعظم الرسغ الأول بعمر 105 أيام يوماً من الحمل.

أوضحت النتائج الإحصائية التي أجريت على الفخذ والقصبية والمشط وجود فرق معنوي في الطول الكلي وطول الجزء المتعظم بين العظام الطويلة الثلاثة ضمن نفس الفترة نصف الشهرية المدروسة ، وكذلك بين الفترات السبعة المتعاقبة المدروسة ووجد أن أقصى زيادة نسبية في نمو العظام الطويلة وتعظم محاورها حدثت في فترة (46-60 يوماً) من الحمل بالمقارنة مع الفترات نصف الشهرية الستة اللاحقة ، مما يجعلها فترة مهمة للنمو العظمي وخاصة في العظام الطويلة.

بدأت مراكز التعظم الثانوية في عظم العقب بعمر 82 يوماً من الحمل وفي طرفي عظم الفخذ بعمر 96 يوماً من الحمل ثم في طرفي القصبية بعمر 101 يوماً من الحمل و110 أيام من الحمل وفي الطرف القاصي للمشط بعمر 105 أيام من الحمل ، بينما بدأت الاطراف الدانية للسلاميات الثلاثة بالتعظم بعمر 125 يوماً من الحمل متزامناً مع ظهور مركزي تعظم المدور الكبير ورأس عظم الفخذ في حين بدأ المدور الصغير بالتعظم بعمر 128 يوماً من الحمل.

تم متابعة (5) من النعاج العواسية الحوامل، بفحصها بجهاز التصوير بالموجات فوق الصوتية خلال الاشهر الاربعة الاولى من عمر الجنين وتم قياس عمر الجنين بمساعدة أربعة قياسات للجنين شملت الطول التاجي المنبتي للجنين وطول الرأس وقطر الصدر وقطر البطن وبلغت معدلاتها  $4.96 \pm 40.8$  ،  $1.6 \pm 11.2$  ،  $3.3 \pm 11.4$  ،  $4.9 \pm 16.2$  ملم على التوالي في عمر أقل من 38 يوماً من الحمل وازداد المعدل ليصل في أواخر مدة الدراسة أي 120 يوماً من الحمل الى  $2.2 \pm 82.6$  ،  $3 \pm 102.4$  و  $3.5 \pm 97.2$  على التوالي وبتطبيق العلاقات الإحصائية مع عمر الحمل تم الحصول على معادلات خط الانحدار التي تربط كل قياس من القياسات المدروسة مع عمر الحمل الحقيقي.

## Abstract

The study was done on forty Local Awasi sheep fetuses collecting from local Mosul slaughterhouse and several areas in Ninevah Governorate, their estimated ages calculated depending on crown-rump length with the aid of Richardson formula. The anatomical study aimed to detect the site and the time of appearance of ossification centers in hind limb bones of Awasi sheep fetuses by using modified double staining method to demonstrate cartilage with bone, radiography and maceration techniques, beside histological study with early ages.

The first ossification centers appeared in the shaft of tibia , femur , metatarsus with ilium then ischium with proximal epiphysis of fibula at 45-46, 48, 50-52 days of fetal age respectively , while the ossification centers of pes phalanges appeared in the following sequence ; distal , proximal and middle phalanx, at 58, 60, 64 days of fetal age respectively, but the ossification centers of tarsal bones delay to begin to appear in calcaneus at 64 day, talus at 77 day , central & 4<sup>th</sup> tarsal bones at 96 day , then the centers of 3<sup>rd</sup> & 2<sup>nd</sup> tarsal bones at 100 day while, the center of 1<sup>st</sup> tarsal bone was appeared at 105 day.

The statistical analysis done on femur, tibia and metatarsus showed presence of significant variance in total length with ossified portion length of their diaphyses among them through the same fortnightly period and among the seven studied periods ,and its found that maximum relative increase in growth and ossification to the three bones was occurred during first studied period (46-60 days)in comparison with the next sixth successive fortnightly periods , which make this period critical especially to the long bones ossification.

Secondary ossification centers begin to appear in calcaneus at 82 day of fetal age, in body femur epiphyses at 96 day of fetal age, in proximal and distal epiphyses of tibia at 101 , 110 days of fetal age respectively ,the distal epiphysis of metatarsus at 105 days of fetal age, while the proximal epiphyses of the three phalanges begin to ossify at 125 days of fetal age, corresponding with the appearance of head and greater trochanter centers of the femur, while the lesser trochanter center appear at 128 day .

Five prignant Awasi ewes were followed up using ultra sonographic machine, during the first four months of pregnancy,as well as, the fetal age was measured by the aid of four fetal measurements including ; crown-rump length , head length , chest diameter and abdomen diameter , the means of these measurements were  $40.8 \pm 4.96$  ,  $11.2 \pm 1.6$  ,  $11.4 \pm 3.3$  and  $16.2 \pm 4.9$  respectively . at age less than 38 days and mean increase to reach at last studied fetal age (120 day ) to reach  $82.6 \pm 2.2$  ,  $163.4 \pm 7.84$  ,  $102.4 \pm 3$  ,  $97.2 \pm 3.5$  respectively. By applying the statistical relationships with gestational age, the regression line equations were obtained that link each of the studied measurements with the real gestational age.

## كلية الطب البيطري

<p>عنوان الرسالة : دراسة شكلائية فياسية ونسجية كميانية مقارنة لخياشيم أسماك الكارب الاعتيادي (Cyprinus Carpio L.) وأسماك الجري الاسيوي (Silurus Triostegus (Heckel)) في مياه نهر دجلة في محافظة نينوى.</p> <p><b>Comparative morphological and histochemical study of gills of common carp (Cyprinus Carpio L.) and Asian cat fish (Silurus Triostegus (Heckel)) in the Tigris River in Nineveh Governorate.</b></p>	<p>اسم الطالب : محمد يعرب قاسم <b>Mohammed Yarob Kassim</b></p>
<p>القسم : طب وجراحة بيطرية</p>	<p>الكلية : طب بيطري</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>التشريح : تشريح</p>	<p>الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : مدرس</p>
<p>التشريح : تشريح</p>	<p>الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق</p>

  

<h3>المستخلص</h3>
<p>هدفت الدراسة الحالية الى تحري الفروقات الشكلانية القياسية التشريحية و النسيجية والكشف عن التراكيب الكيميائية النسيجية لخياشيم الاسماك الموجودة محليا في نهر دجلة في محافظة نينوى. تم جمع ( ٤٨ ) سمكة من كلا النوعين أسماك الكارب وأسماك الجري من نهر دجلة في محافظة نينوى ومن ثلاث مناطق مختلفة وهي (وانه، بادوش، وحاوي الكنيسة) بأوزان متقاربة تراوحت بين ( ١.٥كغم-٢كغم ) وكانت ( ٢٤ ) سمكة من نوع الكارب و( ٢٤ ) من نوع الجري وتم اختيار (١٢) ذكور و (١٢) اناث ولفتره بين تشرين الثاني من عام ٢٠٢٠ ولغاية نيسان ٢٠٢١ لاجراء القياسات التشريحية والنسجية عليها .</p> <p>بعد صيد الاسماك تم اجراء عليها القياسات من ناحية الوزن والطول الكلي الحقيقي (مع الزعفة وبدونها) وبعد ازالة غلاصم الاسماك واجراء القياسات التشريحية عليها تم وضع القوس الخيشومي الثاني في مثبت الفورمالين المتعادل وأجري التقطيع النسيجي الروتيني عليه ، ثم صبغت المقاطع النسيجية باستعمال ملون الهيماتوكسلسن و الايوسين واجريت عليها القياسات النسيجية باستعمال كاميرا مجهرية مزودة بتطبيق خاص بالقياس وقورنت النتائج لمعرفة الفروقات الأحصائية في كلا الجنسين؛ صبغت بعض الشرائح بملون البيريودك- شيف و بملون التوليودين الازرق و ملون ماسون ثلاثي الصبغ وذلك لغرض اجراء الفحص النسيجي الكيميائي.</p> <p>بينت نتائج الدراسة التشريحية المقارنة بين اسماك الكارب والجري لكلا الجنسين وفي الثلاث المناطق المشمولة بالدراسة وجود اختلافات معنوية في القياسات التالية : قياس الطول الكلي للسمك والطول بدون زعفة واطوال الاقواس الخيشومية وشكل وطول وعدد الجرافات الخيشومية</p> <p>اظهرت المقاطع النسيجية ان الخيوط الخيشومية تتكون من الصفائح، وقد لوحظ ان الصفائح كانت كثيفة وقصيرة في خياشيم اسماك الجري، في حين كانت طويلة و اقل كثافة في اسماك الكارب. التركيب النسيجي للصفائح تضمن لب من النسيج الضام الرخو يحتوي على العديد من الارومات الليفية وتحتوي على عدة انواع من الخلايا فضلا عن الخلايا الظهارية العمودية منها الخلايا الكلوريدية وخلايا مخاطية تزداد بالعدد باتجاه قمة الصفائح وخلايا عسوية.</p> <p>بينت نتائج الدراسة النسيجية لخياشيم ذكور واناث اسماك الكارب واسماك الجري وفي المناطق الثلاثة تفاعل الانسجة مع ملون التوليودين الازرق ومع ملون ماسون ثلاثي الصبغ تفاعلا ايجابيا.</p>

## **Abstract**

**The current study aimed to investigate the morphological and histological differences and to reveal the histological chemical structures of fish gills found locally in the Tigris River in Nineveh Governorate. (48) fish of both types, carp fish and cat fish, were collected from three different regions (Wana, Badush, and Hawi al-Kisra) with close weights ranging from (1.5 kg-2 kg) and they were (24) fish of carp and (24) of the catfish type, and (12) females were selected, and for the period between November of the year 2020 and until April of 2021, anatomical and histological measurements were made on them.**

**After catching the fish, measurements were made on it in terms of weight and real total length (with and without fin) and after removing the gills of the fish and making anatomical measurements on it, the second gill arch was placed in a neutral formalin fixative and routine histological cutting was performed on it, then the tissue sections were dyed using hematoxylin and eosin stains. Histological measurements were conducted on it using a microscopic camera equipped with a special measurement application, and the results were compared to find out the statistical differences in both sexes; Some slides were stained with periodic-Schiff, toluidine blue and Mason's trichrome stain for the purpose of conducting a histochemical examination.**

**The results of the anatomical study showed the comparison between carp fish and catfish for both sexes in the three regions included in the study and the presence of significant differences in the following measurements: measurement of total length of fish, length without fins, lengths of gill arches, shape, length and number of gill raker.**

**Histological sections in the carp and cat fish for both sexes and in the three regions showed that the gill filaments consist of lamellae .The lamellae consist of a core of soft connective tissue that contains many cells fibroblasts and the epithelial layer contain chloride cells, mucous cells and pillar cells .**

**The results of the histological study of the gills of male and female carp and catfish in the three regions showed a positive interaction of tissues with the blue toluidine stain and with the Mason trichrome stain.**

عنوان الرسالة : علاقة مستوى هرموني اللبتين والبروجسترون مع وقت البلوغ الجنسي في فطام النعاج		اسم الطالب : محمد قاسم حسين Mohammed Qasim Hussein
Relationship Between Level of Leptin and Progesterone Hormones with the Time of Sexual Puberty in Ewe Weaning Lambs		
القسم : الجراحة وعلم تناسل الحيوان	الكلية : طب بيطري	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٦٣
التوليد البيطري / الدقيق : الدكتوراه	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : الدكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ١٠
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. محمد عبدالاله عزيز
التوليد والامراض التناسلية البيطرية	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : التوليد والامراض التناسلية البيطرية	القسم : الجراحة وعلم تناسل الحيوان

## المستخلص

هدفت الدراسة الحالية على معرفة علاقة مستوى هرموني اللبتين والبروجسترون ووزن الجسم مع بدء حدوث البلوغ في فطام النعاج، شملت ثمان فطام من السلالة المحلية بصحة جيدة مفطومة وبعمر ٩٠ يوماً عند بدأ الدراسة، تم تسجيل وزن جسم الفطام بالميزان الالكتروني وسحب عينات الدم منها وتم تقدير مستوى الهرمونين، والتحري عن المبايض والجريبات المبيضية باستخدام تقنية الموجات الصوتية وقياس قطر الجريب كل اسبوعين حتى ظهور اول شيق فيها، أظهرت نتائج الدراسة الحالية ظهور سلوك الشيق مبكرا بعمر ٢٠٢ يوم صاحبه زيادة معنوية في اوزان الجسم ومستوى تركيز هرمون اللبتين وهرمون البروجسترون وقطر الجريب على المبيض مقارنة مع بقية الفترات من عمر الفطام .

سجلت النتائج في اليوم ١٨٨ من عمر الفطام زيادة معنوية واضحة في وزن الجسم ومستوى تركيز هرمون اللبتين في الدم، فضلا عن الارتفاع المعنوي في مستوى تركيز هرمون البروجسترون وقياس قطر الجريب مقارنة مع الأيام ٩٠، ١٠٤، ١١٨، ١٣٢، ١٤٦، ١٦٠، ١٧٤.

بينت الدراسة حدوث زيادات معنوية في المعايير المدروسة المتمثلة بوزن الجسم ومستوى هرمون اللبتين ومستوى هرمون البروجسترون كلما تقدم عمر الفطام.

استنتجت الدراسة وجود علاقة موجبة ما بين وقت بدء البلوغ الجنسي ووزن الجسم ومستوى هرموني اللبتين والبروجسترون في فطام النعاج. وتعتبر الدراسة الأولى من نوعها في العراق باستخدام جهاز الموجات الصوتية.

## Abstract

The aim of the current study was to know the relationship among serum level of leptin, progesterone hormones, body weight with onset of puberty in the ewe lambs. Eight healthy local breeds ewe lambs at the age of 90 days were introduced in the study, body weights were recorded, blood samples was collected and hormonal assays estimated. ovaries and ovarian follicles were checked by B-mode ultrasound used to measure follicular diameter every two weeks until estrus was detected.

The results of the current study showed that the early estrus behavior appeared at the age of 202 days, which was accompanied by a significant increase in body weights, leptin and progesterone concentration levels, and follicle diameter on the ovary, compared to the rest of the ewe lambs age periods.

The results recorded on the 188th day of the ewe lambs age a clear significant increase in body weight and the level of leptin hormone concentration in the blood, as well as a significant increase in the level of progesterone concentration and follicle diameter measurement compared to days 90, 104, 118, 132, 146, 160, 174. The study showed significant increases in the studied parameters of body weight, leptin hormone and progesterone levels as the ewe lambs age progressed.

The study concluded that there is a positive relationship between the time of sexual onset of puberty and body weight and the level of the hormone's leptin and progesterone in weaning ewes. The study is the first of its kind in Iraq using ultrasound.



## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : تقدير عمر الحمل في الماعز الشامي باستخدام قياسات الامواج فوق صوتية عبر جدار البطن للجنين والرحم <b>Determination of Gestational Age in Shami Goats Using Transabdominal Ultrasonographic Measurements of Fetus and Uterus</b>	اسم الطالب : روز سلام محمد سعيد <b>Rozh Salam Muhammad</b>
القسم : الجراحة وعلم تناسل الحيوان	الكلية : طب بيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
توليد وامراض تناسلية بيطرية	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
التوليد والامراض التناسلية	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : التوليد والامراض التناسلية البيطرية

### المستخلص

هدفت الدراسة الحالية الى تقدير عمر الحمل في الماعز الشامي من خلال قياس معايير الام و الجنين باستخدام الفحص بالأمواج فوق الصوتية عبر جدار البطن. تم استخدام ٣٣ من اناث الماعز الشامي عمرها بين ٢-٥ سنة ولها تاريخ معروف لبدء الحمل. فحصت الحيوانات في وضع الوقوف باستخدام المجس المحذب ذو التردد ٣.٥ ميگاهرتز لجهاز التصوير بالأمواج فوق الصوتية. فحصت اناث الماعز أسبوعيا ابتداء من اليوم ٢١ من الحمل حتى الولادة. أخذت قياسات معايير الام التي شملت؛ قطر الرحم، عرض المشانم، وارتفاع المشانم أخذت قياسات معايير الجنين التي شملت الطول التاجي للجنين، وقطر الرأس، وقطر الصدر، وقطر الجذع، والمسافة بين الاضلاع، وعدد ضربات القلب من صور الامواج فوق الصوتية باستخدام برنامج **Screen Calipers**. أظهرت النتائج ملاحظة الكيس الجنيني والاجنة ابتداءً من اليوم ٢١ و ٣٥ من الحمل، على التوالي. تراوح عدد الاجنة للاناث الحوامل بين ٢-٣ أجنة. تراوح قطر الرحم بين  $27 \pm 1.4$  -  $36.9 \pm 1.2$  ملم بعمر ٢١-١٣٠ يوم، وعرض المشانم  $17.6 \pm 0.6$  -  $38.5 \pm 2.1$  ملم، وارتفاع المشانم  $9.5 \pm 1.8$  -  $24.5 \pm 1.4$  ملم بعمر ٥١-١٥٠ يوم. الطول التاجي للجنين تراوح بين  $24.68 \pm 1.32$  -  $71.71 \pm 1.84$  ملم بعمر ٤١-٦٠ يوم، وقطر الرأس  $15.63 \pm 0.82$  -  $45.04 \pm 0.92$  ملم بعمر ٤١-١٢٠ يوم، وقطر الصدر  $11.52 \pm 0.84$  -  $56.35 \pm 0.93$  ملم بعمر ٥١-١١٠ يوم، وقطر الجذع  $10.69 \pm 0.85$  -  $57.38 \pm 0.85$  ملم بعمر ٤١-١٣٠، المسافة بين الاضلاع  $18 \pm 0.5$  -  $4.17 \pm 0.07$  ملم بعمر ٧١-١٤٠ يوم، وعدد ضربات القلب  $223,4 \pm 4,5$  -  $129,4 \pm 8$  ضربة/دقيقة بعمر ٦١-١٥٠ يوم. سجل ارتباط معنوي ايجابي عالي ( $P < 0.01$ ) بين عمر الحمل وجميع المعايير، باستثناء عدد ضربات القلب اذ سجل ارتباط معنوي ( $P < 0.05$ ) سلبي ( $r = -0.455$ ) مع عمر الحمل. لوحظ أعلى ارتباط إيجابي بين عمر الحمل وقياس المسافة بين الاضلاع ( $r = 0.964$ )، وقطر الرحم ( $r = 0.943$ )، وقطر الصدر ( $r = 0.935$ )، والطول التاجي للجنين ( $r = 0.917$ )، وقطر الرأس ( $r = 0.917$ )، وقطر الجذع ( $r = 0.903$ ). بينما كان الارتباط اقل بين عمر الحمل وقياسات كل من عرض المشانم ( $r = 0.715$ ) وارتفاع المشانم ( $r = 0.615$ ). تم استحداث معادلات تقدير العمر في الماعز الشامي التي شملت؛ معادلة قطر الرحم ( $Y = 0.9454x + 3.5295$ )، عرض المشانم ( $Y = 3.1164x + 7.7101$ )، ارتفاع المشانم ( $Y = 3.6902x + 35.66$ )، الطول التاجي للجنين ( $Y = 0.5055x + 24.642$ )، وقطر الرأس ( $Y = 1.6301x + 33.967$ )، وقطر الصدر ( $Y = 1.447x + 37.565$ )، وقطر الجذع ( $Y = 1.375x + 31.876$ )، والمسافة بين الاضلاع ( $Y = 17.673x + 61.982$ )، وعدد ضربات القلب ( $Y = 0.3105x + 167.2$ ). استنتج من الدراسة ان الفحص بالأمواج فوق الصوتية عبر جدار البطن بوضع الوقوف طريقة عملية ومناسبة لمراقبة الحمل في الماعز الشامي. يمكن اعتماد هذه الطريقة في تشخيص الحمل ابتداءً من اليوم ٢١ من الحمل. يمكن تقدير عمر الحمل بشكل دقيق باستخدام قياسات الجنين والام. وجد ان قطر الرحم أفضل معايير الام لتقدير عمر الحمل اذ يمكن استخدامه لمدة أطول في تقدير عمر الحمل لاناث الماعز الشامي. كما كان قياس المسافة بين الاضلاع وقطر الصدر أفضل معايير الجنين، ولكن قياس قطر الجذع يمكن استخدامه لمدة أطول في تقدير عمر الحمل لاناث الماعز الشامي.

## Abstract

The study was aimed to estimate the gestational age of Shami does by transabdominal ultrasonographic measurement of maternal and fetal parameters. Thirty-three Shami does aged 2-2.5 years with confirmed conception dates were used. The does were examined in standing position using a transabdominal 3.5 MHz convex sector probe of real-time ultrasonography. The does were examined weekly starting on 21<sup>st</sup> day of pregnancy until parturition. Measurements were obtained for the maternal parameters were include; the uterine diameter, placental width, and placental height, and fetal parameters includes; the crown rump length, head diameter, chest diameter, trunk diameter, intercostal space, heart rate were obtained from the ultrasonographic images by using the software Screen Calipers. Results showed that the gestational sac and embryos were observed firstly on 21<sup>st</sup> and 35<sup>th</sup> day of pregnancy. The litter size of pregnant does ranged between two and three kids.

There was highly significant ( $P<0.01$ ) positive correlation between the gestational age and all parameters, except the heart rate, there was a significant ( $P<0.05$ ) negative correlation ( $r=-0.455$ ) with gestational age. The highest positive correlations were obtained between the gestational age and the measurements of intercostal space ( $r=0.964$ ), uterine diameter ( $r=0.943$ ), chest diameter ( $r=0.935$ ), crown rump length ( $r=0.917$ ), head diameter ( $r=0.917$ ), and trunk diameter ( $r=0.903$ ). The least positive correlations were recorded between the gestational age and the values of placentome width ( $r=0.715$ ), and placentome height ( $r=0.615$ ).

# كلية الطب البيطري

اسم الطالب : الاء كاظم حمدان Alaa Kadem Hamdan	عنوان الرسالة : دراسة تشخيصية وجزيئية للفايروس الكاسي السنوري في القدم في مدينة الموصل
الجامعة : الموصل	الكلية : طب بيطري
رقم الاستمارة : ٦٦	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ١٤	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : احياء مجهرية بيطرية
اسم المشرف : د.صفوان يوسف محمود	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : احياء مجهرية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : احياء مجهرية بيطرية فايروسات

## المستخلص

شملت الدراسة فحص ٢٠٠ قط بمختلف الأعمار ومن كلا الجنسين (ذكور، أنثى) وطبيعة التربية (داخل المنازل، خارج المنازل) والمصدر (مستورد، محلي) ، وبرامجها التحصيلية (ملقحة، غير ملقحة) ، وتم فحصها سريريا وسجلت العلامات السريرية الظاهرة عليها، وهدفت الدراسة الى التقصي عن الفايروس في القطط بأستعمال تفاعل البلمرة المتسلسل واختبار التآلق المناعي غير المباشر ومقارنة عن مدى وجود فوارق في تواجد الفايروس في مسحات العين ومسحات البلعوم وتحديد دور بعض العوامل الوبائية مثل العمر و المصدر والحالة الصحية ونظم التربية وتاريخ الحالة سواء كانت الحيوانات محصنة ام لا على نسبة الاصابة وأنشاء شجرة النشوء الجيني للفايروس الكاسي السنوري، تم جمع عينات دم من الوريد الراسي فضلاً عن مسحات من ملتحة العين ومنطقة البلعوم ومن ثم نقلت بطريقة محكمة ومبردة و بالسرعة الممكنة الى مختبر الأحياء المجهرية كلية الطب البيطري-جامعة الموصل، بينت نتائج الفحص السريري في الحيوانات المفحوصة خلال دراسة وجود علامات سريرية متباينة الشدة والنوع، اذ تمثلت بـ وجود افرازات من العين مع احتقان ملتحة العين، إفرازات أنفية، إجهاض في الإناث الحوامل، يرقان، وذمة في المفاصل مع العرج، وجود قرح مختلفة الأحجام في اللسان والثثة فضلاً عن أن بعض الحيوانات كانت سليمة ظاهرياً، بينت نتائج الدراسة المصلية أن نسبة الاصابة بالفايروس الكاسي السنوري بلغت (٥٩%) وبلغت أعلى نسبة للإصابة في الأعمار الأقل من ستة أشهر وبنسبة (٦٠.٩%) ، وفي القطط التي تعاني من تقرحات في الفم (٦٤.٤%) وفي القطط التي تربي داخل المنازل (٦٠.١%) فضلاً عن وجود نسبة مرتفعة في القطط المستوردة (٦٥.٦%) مقارنة بالمحلية منها (٥٢.٨%) ، كما تبين وجود أعلى نسبة إصابة في القطط المحصنة (٦٨.٠٥%) ، بينت نتائج الدراسة الجزيئية وجود أعلى نسبة إصابة من المسحات التي جُمعت من منطقة البلعوم (٤٤.٥%) مقارنة بالمسحات التي جُمعت من ملتحة العين، كما اظهرت نتائج الدراسة أن أعلى نسبة إصابة كانت في الفئة العمرية الأقل من ٦ أشهر (٤٧.١%) وأنخفضت نسبة الإصابة بتقدم العمر كذلك سجلت أعلى نسبة إصابة كانت في القطط التي تعاني من تقرحات في الفم (٥١.١%) وفي القطط التي تربي داخل المنازل (٤٢.٦%) فضلاً عن المستوردة منها (٤٨.٩%) ، في حين سجلت القطط المحصنة أعلى نسبة إصابة بالفايروس الكاسي السنوري (٣٣.٣%) .

ولغرض التقصي عن الأضداد المتخصصة للفايروس الكاسي السنوري في الدم الذي تم جمعه من القطط تم استخدام اختبار التآلق المناعي غير المباشر كذلك تم التقصي عن جزيئة الحامض النووي الرايبوزي للفايروس الكاسي السنوري من خلال استخلاص الحامض النووي الرايبوزي من المسحات ومن ثم الكشف عن جين قالب القراءة المفتوحة **Open Reading Frame (ORF)** من خلال استخدام الباديء الخاص بذلك ضمن تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل، ومن العينات الايجابية تم انتقاء ١٠ عينات وتم تنقية الحامض النووي لها ومن ثم تم اجراء التسلسل الجيني لكل عينة في مختبر **Marcrogen ,Korea** ومن ثم تحديد التشابه للتسلسل الجيني في قاعدة البيانات بأستعمال برنامج **Basic Local Alignment Search** والموجود في الصفحة الالكترونية للمركز الوطني للتقانات الحياتية (**NCBI**) ، [www.ncbi.nlm.nih.gov](http://www.ncbi.nlm.nih.gov) ومن ثم إنشاء محاذاة السلاسل المتعدد بأستعمال برنامج **Cluster omega** ثم اشنت شجرة النشوء بأستعمال برنامج **MEGA٧**.

أظهرت نتائج التسلسل الجيني للجين **ORF٣** للفايروس الكاسي السنوري وجود تسلسل جيني للعينات المرسله في

القطط في مدينة الموصل اذ تبين وجود عزلتين فقط من مجموع العينات المرسله للتسلسل الجيني، وتم تسجيلها في بنك الجينات برقم تسلسلي ((OK) (OK317705) مع وجود نسبة تشابه بينهما بلغت ٧٨.٩%، بينت نتائج محاذاة التسلسل المتعدد للجين (ORF3 (Open Reading Frame) وجود مناطق ثابتة من تسلسل القواعد النيوكليوتيدية للجين ٣ORF فضلا عن وجود مناطق مشتركة ومتغيرة ومفقودة من ضمن التسلسلات، بينما بينت النتائج وجود نسبة تشابه ما بين العزلات المحلية التي تحمل الرقم التسجيلي بينك الجينات (OK) (٣١٧٧٠٤) مع العديد من العزلات العالمية والمسجلة بالبنك الجيني حيث بلغت أعلى نسبة تشابه ١٠٠% واقل نسبة تشابه ٩.١%، فيما بلغت نسبة تشابه ما بين العزلات المحلية التي تحمل الرقم التسجيلي بينك الجينات (OK) (٣١٧٧٠٥) مع العزلات العالمية للفايروس حيث بلغت أعلى نسبة تشابه ٩٨.٨% واقل نسبة تشابه ٩.١%، بينت نتائج الدراسة أن شجرة النشوء الجيني التي تم انشاؤها، أن الجين ٣ORF للنوعين الوراثيين الذين تم عزلهما خلال الدراسة يملكان صفات نشونية وتطورية مع الأنواع الوراثية المسجلة إذ تراوحت نسبة العلاقة التطورية ٩٩.٣-١٠٠%.

## Abstract

The study included the examination of 200 cats of different ages and of both sexes (males, females). The nature of their management system is (inside homes, outside homes). The origin is both (imported, local), and their vaccination programs (vaccinated, not vaccinated). They were clinically examined and clinical signs were recorded. The study aimed to investigate the virus in cats using the polymerase chain reaction and the indirect immunofluorescence test to compare the extent of differences in the presence of the virus in eye swabs and pharyngeal swabs in order to determine the role of some epidemiological factors such as age, source, health status, breeding systems, and case history, and whether the animals were vaccinated or not. On the percentage of infection and the establishment of the genetic phylogeny of feline calicivirus, blood samples were collected from the cephalic vein, as well as swabs from the conjunctiva of the eye and the pharynx area. Then, the samples were transferred in a tight and refrigerated manner and as quickly as possible to the Microbiology Laboratory - College of Veterinary Medicine - University of Mosul. The results of the examination showed Clinical signs in the examined animals during the study of the presence of clinical signs of varying intensity and type, as represented by the presence of secretions from the eyes with conjunctival congestion, nasal secretions, abortion in females. Melting, jaundice, edema in the joints with lameness, ulcers of different sizes in the tongue and gums, in addition to that some animals were apparently healthy. The results of the serological study showed that the rate of infection with feline calf virus reached is (59%), and the highest percentage of infection was in the ages less than six months at a rate of (60.9%), and in cats that suffer from ulcers in the mouth is (64.4%) while in cats raised indoors (60.1%), in addition to a high percentage in imported cats (65.6%) compared to local ones (52.8%). The highest infection rate is found in vaccinated cats (68.05%). the results of the molecular study showed a higher infection rate from swabs collected from the pharyngeal area (44.5%) compared to swabs collected from the conjunctiva. The study results also showed that the highest infection rate was in The age group less than 6 months (47.1%) and the incidence of infection decreased with age. The highest infection rate was recorded in cats suffering from mouth ulcers (51.1%) and in cats raised indoors (42.6%) as well as imported ones (48.9%). ), while vaccinated cats recorded the highest rate of infection with feline calicivirus (33.3%)..

**For the purpose of detecting the specific antibodies to the feline calicivirus in the blood that was Collected from cats, indirect immunofluorescence assay was used .The RNA molecule of the feline goblet**

**virus was also investigated by extracting RNA from the smears, and then detecting the Open Reading Frame (ORF) gene through the use of the special primer within the technology. Polymerase chain reaction, and from the positive samples, 10 samples were selected and their DNA was purified. Then the genetic sequence for each sample was conducted in the Marcrogen Laboratory, Korea, and then the similarity of the genetic sequence was determined in the database using the Basic Local Alignment Search program available on the center's web page The National Biotechnology Institute (NCBI [www.ncbi.nlm.nih.gov](http://www.ncbi.nlm.nih.gov)). Then, a multi-string alignment was generated using Cluster omega program, and then a phylogenetic tree was constructed using MEGA 7..**

**The results of the genetic sequence of the ORF3 gene of the feline calf virus showed the presence of a genetic sequence of the samples sent in cats in the city of Mosul, as it was found that there were only two isolates out of the total samples sent for the genetic sequence. 78.9% of the results of the multiple sequence alignment of the ORF3 gene (Open Reading Frame) showed the presence of fixed regions of the sequence of the nucleotide bases of the ORF3 gene, as well as the presence of common, variable and missing regions among the sequences; while the results showed a similarity ratio between the local isolates bearing the registry number in a bank Genes (OK317704) with many global isolates registered in the gene bank, where the highest similarity rate was 100% and the lowest was 9.1% similarity, while the similarity rate between local isolates bearing the registry number in the gene bank (OK317705) with global isolates of the virus, which reached the highest percentage 98.8% similarity, and the lowest similarity rate is 9.1%. The results of the study showed that the phylogenetic tree that was created, that the ORF3 gene of the two genotypes isolated during the study has phylogenetic characteristics. and evolutionary with the recorded genetic species, as the evolutionary relationship ratio ranged from 99.3-100%.**

## كلية الطب البيطري

<b>عنوان الرسالة : التنبؤ بوقت الإباضة في عطاف الأفراس باستخدام طرق مختلفة</b> <b>Prediction of the ovulation time in estrus Mares by Different Methods</b>	<b>اسم الطالب : ثامر احمد حسون</b> <b>Thamer Ahamed Hasson</b>
<b>القسم : طب وجراحة بيطرية</b>	<b>الكلية : طب بيطري</b>
<b>الشهادة : ماجستير</b>	<b>طبيعة البحث : اكايمي</b>
<b>الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : توليد وامراض تناسلية بيطرية</b>	<b>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ١٥</b>
<b>الشهادة : دكتوراه</b>	<b>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</b>
<b>الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : توليد وامراض تناسلية بيطرية</b>	<b>اسم المشرف : د. محمد عبد الاله عزيز</b>
<b>القسم : طب وجراحة بيطرية</b>	<b>القسم : طب وجراحة بيطرية</b>

### المستخلص

هدفت الدراسة الحالية الى تقييم ثلاث طرائق للتنبؤ بوقت الإباضة في الأفراس، قياس درجة حرارة الجسم، استخدام جهاز كشف العطاف، والمتابعة اليومية للجريب النامي باستخدام تقنية الامواج فوق الصوتية. اذ كانت افراس الدراسة ستة عشر فرسا ناضجا بعمر ٥-٦ سنوات في موسم التناسل للفترة من ١٥ اذار الى ١٥ حزيران ٢٠٢١ في نادي الفروسية شمال مدينة الموصل/ محافظة نينوى/ العراق. تم الفحص اليومي من خلال الجس عبر المستقيم والامواج فوق الصوتية بالمجس المستقيمي بتردد ٥.٥-٧ ميگاهيرتز لفحص المبايض، والرحم وقياس قطر الجريب، وتسجيل درجة حرارة جسم الأفراس يوميا، وقراءة قيم جهاز كشف العطاف درامانسكي للتنبؤ بوقت الإباضة عندما تصل القيم فوق ٤٠٠. اظهرت النتائج زيادة في درجة حرارة جسم الأفراس بشكل معنوي عند مستوى معنوية (٠.٠٥) مقارنة باليوم الاول و الثاني والثالث من العطاف، كما وجد فرق معنوي عالي عند مستوى معنوية (٠.٠١) في قيم جهاز كشف العطاف باليوم الرابع مقارنة باليوم الاول مع اليوم الثالث والرابع من العطاف. وسجل زيادة تكرر نسبة الإباضة من المبيض الايسر مقارنة بالمبيض الايمن (٦٢.٥%، ٣٧.٥%) بالتعاقب، كما تبين وجود زيادة في قطر الجريب في اليوم الثالث والرابع من العطاف وبفرق معنوي عالي عند مستوى معنوية (٠.٠٥). نستنتج ان ارتباط تسجيل قيم جهاز كشف العطاف وقطر الجريب بالفحص اليومي بالأمواج فوق الصوتية أفضل الطرق بالتنبؤ بوقت الإباضة. وإن قياس قطر الجريب قبل الإباضة اكبر من ٤٠ ملم وينسب حمل ٧٥ بالمئة بعد تسفيد الأفراس لمرة واحدة فقط.

### Abstract

The aim of study was to evaluate the prediction of ovulation time by three different methods body temperature, Dramineski estrus detection apparatus and observation the mature follicle daily by Ultrasonography in Mares estrus. Sixteen mature cycling mares were used during the breeding season in 15 March and 15 June of 2021, aged 5-6 years old, at the Nineveh Equestrian club in Mosul City-Iraq, Mares were daily examined by rectal palpation and ultrasound with 5.5-7MHz linear-array transducer probe for scanning the ovaries and uterus, the mare's follicle diameter, body temperature was recorded daily and Dramineski estrus detection apparatus for prediction of ovulation time when the data up to 400 degree. The result showed that the body temperature was increased significantly at the 1<sup>st</sup> day to 3<sup>rd</sup> day of estrus at  $p < 0.05$ , Dramineski estrus exhibit s elevation on 4<sup>th</sup> days showing high significant variation at the 1<sup>st</sup> day to 3<sup>rd</sup> day and 4<sup>th</sup> day of estrus at  $p < 0.01$ . The ovulation was higher in left than right ovary was recorded (62.5%. 37.5%), respectively. An increase in the follicular diameter scores during 3<sup>rd</sup> and 4<sup>th</sup> days of estrus at ( $p < 0.01$ ). In conclusion, the combination of Dramineski estrus detection and pre ovulatory follicle diameter recorded daily is a best method to predict the time of ovulation. Mares that have a follicle diameter larger than 40 mm, mares predicted the ovulation it has been pregnancy rate up to 75% after natural breeding service for only one time.

## كلية الطب البيطري

عنوان الرسالة : إحداث تليف الكبد الانعكاسي و غير الانعكاسي عن طريق الإغلاق الجراحي لفتحة الاثني عشر الرئيسية في نماذج الكلاب <b>Induction of reversible and irreversible hepatic fibrosis by surgical closure of major duodenal orifice in dogs models</b>	اسم الطالب : مروان حازم خليل <b>Marwan Hazim Khalil</b>
القسم : جراحة و علم تناسل الحيوان	الكلية : طب بيطري
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : جراحة بيطرية
القسم : جراحة و علم تناسل الحيوان	رقم الاستمارة : ٦٧ تاريخ المناقشة : ٢٣ / ١٢ / ٢٠٢١ اسم المشرف : د. احمد خلف علي

### المستخلص

تم اجراء هذه الدراسة لغرض إحداث تليف الكبد الانعكاسي و غير الانعكاسي جراحيا" في الكلاب. تم اجراء التجربة على اثني عشر حيوانا من الكلاب المحلية البالغة والسليمة من الأمراض ومن كلا الجنسين. فسمت حيوانات الدراسة عشوائيا" الى مجموعتين، شملت كل مجموعة ستة حيوانات. تم فتح الاثني عشر في كلا المجموعتين وتم استحداث تليف الكبد الغير الانعكاسي في المجموعة الأولى عن طريق غلق فتحة قناة الصفراء الرئيسية داخل الاثني عشر باستخدام خيط جراحي غير ممتص نوع حرير، أما في المجموعة الثانية فقد تم استحداث تليف الكبد الانعكاسي باستخدام خيط جراحي ممتص نوع بولي كلاكتين ٩١٠. تمت متابعة حيوانات التجربة سريريا "لمدة ٦٠ يوما مع قياس مستوى أنزيمات الكبد بالدم و الفحص بالأموح فوق الصوتية أسبوعيا" اضافة الى اجراء الفحص المرضي الغياني والمرضي النسجي للفترة ٦٠ يوما بعد العملية". اظهرت نتائج السريرية حدوث تليف الكبد تدريجيا" في كلا المجموعتين و التي تمثلت بحصول اصفار في الغشاء المخاطي للعين و الفم مع فقدان الشهية مع ملاحظة حدوث ألم شديد خصوصا" في الايام الأولى التي تلت العملية الجراحية مع حدوث تحسن تدريجي للحالة الصحية لحيوانات المجموعة الثانية بعد ٣٠ يوما من العملية بينما اظهرت نتائج الفحص المختبري لأنزيمات الكبد حصول ارتفاع تدريجي في مستوى هذه الأنزيمات خصوصا خلال الايام الأولى بعد اجراء العملية و استمر هذا الارتفاع الى نهاية التجربة. في كلا المجموعتين. في حين كشفت نتائج الفحص بالأموح فوق الصوتية حدوث تليف الكبد تدريجيا" و الذي تمثل بوجود مناطق عالية الصدى خصوصا" في الأسابيع الأولى بعد اجراء العملية الجراحية في حيوانات المجموعة الأولى في حين لوحظ توقف حدوث تليف الكبد بعد الاسبوع الرابع من اجراء العملية. في حيوانات المجموعة الثانية. فيما أظهرت نتائج الفحص النسجي المرضي في حيوانات المجموعة الأولى تكون نسيج ليفي في الكبد مع ارتشاح للخلايا الالتهابية خصوصا" حول القنوات الصفراوية اضافة الى تنخر و تنكس الخلايا الكبدية مع حصول نزف في نسيج الكبد و تحت المحفظة في حين لوحظ حدوث نفس التغيرات المرضية ولكن بشدة اقل في حيوانات المجموعة الثانية. نستنتج مما سبق إمكان احداث تليف الكبد الغير انعكاسي و الانعكاسي جراحيا عن طريق غلق فتحة قناة الصفراء الرئيسية و الذي تم تأكيده من خلال نتائج الفحص السريري ، المختبري، الفحص بالأموح فوق الصوتية ، الفحص المرضي العياني والنسجي.

### Abstract

This study was conducted to surgically induce reversible and irreversible hepatic fibrosis in dogs. The study was performed on twelve healthy local adult dogs of both sexes. Animals were divided into two groups of 6 animals in each. The duodenum was opened in both groups and irreversible fibrosis was induced in first group by closing the opening of the main bile duct in the duodenum (major duodenal papilla) with a non-absorbable silk suture. In the second group, reversible fibrosis was induced by using absorbable suture

material Polygalactin 910. The experimental animals were followed up clinically for a period of 60 days with measurement of the level of liver enzymes in the blood, ultrasound examination on a weekly basis, in addition to conducting a macropathological and histopathological examination for the period 60 days after the operation. Clinical results showed a gradual occurrence of fibrosis of the liver in both groups, which was represented by pale-yellowish of the mucous membrane of the eyes and mouth with loss of appetite, noting severe pain, especially in the first days after the surgery with a gradual improvement in the health status of the animals of the second group after 30 days of operation. While the results of the laboratory test for liver enzymes showed a gradual elevation in the level of these enzymes, especially during the first days after the operation, and this rise continued until the end of the study in both groups. While the results of the ultrasound examination revealed a gradual occurrence of liver fibrosis, which was represented by the presence of high echo areas, especially in the first weeks after the surgery in the animals of first group, while it was noted that liver fibrosis stopped after the fourth week of the operation in the animals of the second group. While the results of the histological examination in the animals of the first group showed the formation of fibrous tissue in the liver with infiltration of inflammatory cells, especially around the bile ducts, in addition to necrosis and degeneration of hepatocytes with hemorrhage in the liver and sub capsular tissue, while the same pathological changes were observed, but with less severity. In the animals of the second group .

We conclude from the above the possibility of surgically causing irreversible and reversible hepatic fibrosis by closing the opening of the main bile duct, which was confirmed by the results of clinical, laboratory, ultrasound, histological and gross pathological examination.



اسم الطالب : حنين سليمان مطلق Haneen Suleiman Mutlaq	عنوان الرسالة : تصميم وتحليل هوائيات متعددة الحزم لأنظمة اتصالات الجيل الخامس
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ٢٩٥	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٤	الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : حراريات
اسم المشرف : ديسار عز الدين محمد علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الكهرباء	الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : اتصالات (المجالات الكهرومغناطيسية وتقنيات المايكروويف)

## المستخلص

نتج عن الازدياد الكبير للأجهزة المحمولة اللاسلكية والخدمات بعض التحديات التي لا يمكن استيعابها حتى بواسطة الخدمات التي تقدمها أنظمة الجيل الرابع، مثل مدى الطيف الذي لا يمكن أن يسع متطلبات الاتصالات المستقبلية والاستهلاك المرتفع للطاقة. واجه مصممو الأنظمة اللاسلكية الطلب المتزايد باستمرار على معدلات البيانات العالية والتنقل التي تتطلبها التطبيقات اللاسلكية الجديدة، وبالتالي فقد بدأوا البحث عن أنظمة لاسلكية من الجيل الخامس. الغرض الرئيسي من الجيل الخامس هو تصميم عالم لاسلكي خالٍ من قيود وعوائق الأجيال السابقة. ستقوم تقنية الجيل الخامس بتغيير طريقة وصول معظم مستخدمي النطاق الترددي العالي إلى اتصالات الراديو المحمولة الخاصة بهم. توضح هذه الرسالة سبب الحاجة إلى تقنية الجيل الخامس ومزاياها وتحدياتها. علاوة على ذلك، تم تقديم دراسة شاملة تتعلق بشبكة الجيل الخامس والهوائيات المستخدمة في هذه التقنية، أيضاً تم تقديم دراسة توضح حساب أبعاد هوائي الشريحة الرقيقة و تصميمه بواسطة برنامج المحاكاة CST.

تضمنت الرسالة تصميم هوائي شريحة رقيقة بأبعاد وتقنيات مختلفة، التصميم الأول تم تصميمه باستخدام تقنية الشقوق أو الفتحات حيث تم تحقيق الترددات (28/47.7) جيجا هرتز بكسب مقداره ٦.٤٦ و ٦.٧١ ديسيبل وعرض نطاق ترددي مقداره ٠.٧٨٤ و ٣.٣٢٩ جيجا هرتز على التوالي. أما التصميم الثاني فتم استخدام تقنية الأرضية المتشبكة وتم تحقيق خمسة ترددات هي ٢٦.٣٦٣، ٣٣.٧٣٦، ٣٨، ٦٠، و ٦٧.٥ جيجا هرتز وكسب مقداره ٦.٠٤، ٦.٣٨، ٥.١٣، ٦.٢٢، ٧.٣١ و ٧.٣١ على التوالي ويعرض نطاق ترددي من ٢٥.٩٠٨ إلى ٢٦.٨١٧، من ٣٢.٧٩١ إلى ٣٨.٩٨٥، من ٤٣.٣٠٧ إلى ٤٤.٥٩٩، و من ٥٧.٩٨١ إلى ٧٠.٩٠٦ جيجا هرتز. استخدمت تقنية هوائي المصفوف في الهوائي الثالث وذلك للحصول على كسب جيد مقارنة بهوائي عنصر واحد، حيث كان أعلى كسب تم تحقيقه ١١.٣ ديسيبل للتردد ٣٤.٩٥ جيجا هرتز.

## Abstract

The large increase in wireless and portable devices and services has resulted in some challenges that cannot be accommodated even by the services provided by fourth generation systems, such as the range of spectrum that cannot accommodate future communication requirements and high energy consumption. Wireless system designers faced the everincreasing demand for high data rates and mobility that new wireless applications required, and thus they began researching 5G wireless systems. The main purpose of 5G is to design a wireless world free from the restrictions and obstacles of previous generations.

**5G technology will change the way most high-bandwidth users access their portable radio communications. This message explains the reason for the need for 5G technology, its advantages and challenges. Moreover, a comprehensive study was presented related to the fifth generation network and the antennas used in this technology. Also, a study was presented explaining the calculation and design of the thin film antenna dimensions by the CST simulation program. The thesis included the design of a thin chip antenna with different dimensions and technologies, the first design was designed using slot or slot technology where the frequencies (28 / 47.7) GHz were achieved with a gain of 6.46 and 6.71 dB, and a bandwidth of 0.784 and 3.329 GHz respectively. As for the second design, the cracked floor technology was used and five frequencies were achieved: 26.363, 33.736, 38, 60, and 67.5 GHz with a gain of 6.04, 6.38, 5.13, 6.22, 7.31, and 7.31, respectively, with a bandwidth from 25.908 to 26.817, from 32.791. To 38.985, from 43.307 to 44.599, and from 57.981 to 70.906 GHz. In the third antenna, array antenna technology was used to obtain a good gain compared to a single element antenna, where the highest gain was 11.3 dB at 34.95 GHz.**

عنوان الرسالة : تصميم مولدة بخار باسترجاع الحرارة وتطبيقاتها على وحدات محطة القيارة الغازية		اسم الطالب : وليد صالح محمد
Design of a heat recovery steam generator with application to Qayyarah gas turbines units		Waleed Salih Mohammad
القسم : ميكانيك	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٨٥
درجات : حراريات	الاختصاص العام : هندسة ميكانيك / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٨
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. عبدالرحمن حبو محمد
	الاختصاص العام : هندسة ميكانيك / الدقيق : قوى حرارية	القسم : ميكانيك

## المستخلص

يتضمن البحث الحالي دراسة نظرية لتصميم نظام مولد بخار لاسترداد الحرارة ثنائية الضغط لوحدة توليدية بسيطة اعتماداً على الخصائص الحرارية للغازات العادم الخارجة من وحدة غازية بسيطة ذات قدرة إنتاج تصل إلى (١٢٥ ميغاواط) مثل الوحدات الغازية البسيطة في محطة القيارة. أجري البحث على أربع مراحل كانت المرحلة الأولى هي تقييم أداء الوحدة الغازية في حالة حدوث زيادة في درجة حرارة المحيط الخارجي للوحدة الغازية لتشمل قدرة التوليد والكفاءة الحرارية واستهلاك الوقود النوعي ودرجة حرارة غازات العادم وركزت المرحلة الثانية على إيجاد العوامل التشغيلية المناسبة لعمل منظومة توليد البخار بإيجاد الضغط التصميمي المناسب للبخار المتولد من مرحلة الضغط العالي ومرحلة الضغط المنخفض عندما تعمل الوحدة الغازية في ظل ظروف جوية قياسية (١ بار و ١٥ درجة مئوية) وتضمنت المرحلة الثالثة إيجاد التصميم الهندسي للمبادلات الحرارية في منظومة توليد البخار التي شملت كلاً من (المقتصد والمبخر والمحمص) للمرحلتين كليهما (مرحلة الضغط العالي ومرحلة الضغط الواطي)، اعتماداً على معاملات انتقال الحرارة للغاز ومائع التشغيل، بينما في المرحلة الرابعة والأخيرة تم تصميم منظومة توليد البخار واختبرت عندما تغيرت قدرة التوليد لوحدة الغاز بسبب التغير في درجة حرارة المحيط الخارجي.

أما أداء الوحدة الغازية البسيطة فبينت النتائج التي تم الحصول عليها أن القدرة التوليدية والكفاءة الحرارية ومعدل جريان كتلة الغازات العادم تنخفض بمعدل تقديري بنحو (١٦.٦٪)، (١٦.٨٪)، (١.٧٥٪) على التوالي عندما ترتفع درجة حرارة المحيط الخارجي من (٥) درجة مئوية إلى (٥٥) درجة مئوية. في حين وجد أن معدل استهلاك الوقود ودرجة حرارة غازات العادم زادت بنسبة (١.٧٪) و (١٠.٤٪) على التوالي عندما ارتفعت درجة حرارة المحيط الخارجي من (٥) درجة مئوية إلى (٥٥) درجة مئوية.

أما المرحلة الثانية، فقد تضمنت توزيع درجات الحرارة، ومعدل جريان كتلة مائع التشغيل، وغازات العادم، والضغط التصميمي في مرحلتها الضغط، أظهرت النتائج أن أفضل ضغط تصميمي للبخار في مرحلة الضغط العالي هو بحدود ٦٠ بار و ٨ بار في مرحلة الضغط الواطي.

في حين كان معدل جريان ودرجة حرارة البخار المحمص في حدود (٦٣.٦ كغم / ث) و (٧٨٣ كلفن) على التوالي في مرحلة الضغط العالي. بينما كان معدل جريان كتلة البخار المحمص حوالي (١٢.٨ كغم/ ث) مع العلم أن درجة حرارته في حدود (٤٧٣ كلفن) في مرحلة الضغط الواطي.

أما المرحلة الثالثة التي تشمل التصميم الهندسي لمنظومة توليد البخار، وبما أن معاملات انتقال الحرارة للغاز ومائع التشغيل من أهم العوامل في التصميم الهندسي فقد درس بعمق، وأوضحت الدراسة أن معاملات انتقال الحرارة للغاز منخفضة مقارنة بمعاملات مائع التشغيل وللتغلب على هذه الظاهرة تم زيادة عدد الزعانف وذلك لرفع قيمة معاملات انتقال

الحرارة للغاز العادم. كما أظهرت النتائج أن زيادة قطر الزعفة وعدد الأنابيب في الصف لها تأثير إيجابي على معاملات انتقال الحرارة للغاز وكمية الحرارة المكتسبة ولكن هذه الزيادة تؤدي إلى زيادة في انحدار ضغط الغاز، إذ وجد أن قطر الزعفة المناسب لعمل المبادلات الحرارية تتراوح بين (٠.٠٦٨ و ٠.٠٧٩) متر. بينما كان أكبر عدد من الأنابيب حوالي (٢٤) أنبوباً في الصف الواحد عندما تتراوح قيمة قطر الأنابيب الخارجي بين (٠.٠٥١ - ٠.٠٥٣) متر. ان نقصان مساحة المقطع العرضي لمنظومة توليد البخار يؤدي إلى زيادة في انحدار ضغط الغاز لذا فإن الأبعاد التصميمية المناسبة لمنظومة توليد البخار كانت بحدود (٥ \* ١٩) متر. بينت نتائج المرحلة الرابعة انخفاض معاملات انتقال الحرارة للغاز وكمية الحرارة المسترجعة وانحدار ضغط الغاز بنسبة تقدر بحوالي (٧%)، (٢٢%)، (٨.٣%) عند انخفاض القدرة التوليدية للوحدة الغازية من (١٢٥ - ٩٩) ميكا واط. كما لوحظ ازدياد درجة حرارة البخار ونقصان معدل جريانه في المحمص بنسبة (٢.٥%)، (٩.٢%) على التوالي لمرحلة الضغط العالي، وازدياد درجة الحرارة على النحو طفيف وانخفاض معدل جريان كتلة البخار المحمص بنسبة (١٥.٨%) في مرحلة الضغط الواطن عند انخفاض القدرة التوليدية للوحدة الغازية من (١٢٥ - ٩٩) ميكا واط نتيجة ارتفاع درجة حرارة المحيط الخارجي من (٥ - ٥٥) درجة مئوية.

## Abstract

The current research deals with investigating the design of a simple dualpressure heat recovery steam generator based on the thermal characteristics of the exhasu gases that coming out a simple gas turbine with production capacity of (125 MW) like the simple gas turbines in AlQayyara power plant. The research was conducted in four stages. The first represented the evaluation of the gas turbine performance in the case of in which the temperature of the turbine ambient increases to included the generation capacity, thermal efficiency, specific fuel consumption and exhaust gases temperature. From the other hand, the second stage focused on identifying suitable the operational factors for the operation of the heat recovery steam generator by means of determining the appropriate design pressure of the steam that is generated from the high and low pressure stages when the gas turbine operates in standard atmospheric conditions (1 bar and 15 C°). The third stage involved determining the engineering design of the thermal exchangers in the steam generating system, which included both (economizer, evaporator and super heater) for both stages (the high and the low pressure stages) depending on the coefficients of the heat transfer of the gas and the working fluid. From the other hand, in the fourth stage the system was tested when the gas turbine generating capacity changes due to the change in the external ambient temperature.

For the performance of the simple gas turbine, results showed that the generating capacity, temperature efficiency and average flow of the exhaust gases mass decrease by (16.6%), (16.8%) and (1.75%) respectively when the ambient temperature increases from 5 to 55 C°. The second stage involved the temperature degrees distribution, the average mass

flow of the working fluid, exhaust gases and the design pressure at the two stages of the pressure. The results showed that the best design pressure of the steam in the high pressure stage was about 60 bars and 8 bars in the low pressure stage.

The average flow and the super-heated steam temperature was about (63.6 kg/sec.) and (783 K) respectively in the high pressure stage, but it was (12.8 kg/sec.) given that the temperature was about (473 K) in the low pressure stage. The third stage involved the engineering design of the system. Since the coefficients of gas heat transfer and the working fluid are the most important factors in the engineering design, they were thoroughly investigated. The study demonstrated that the coefficients of gas heat transfer are lower compared to the coefficients of the working fluid and to overcome this problem the number of fins was increased to elevate the value of exhaust gas heat transfer coefficients. In addition to that, results showed that increasing the diameter of the fin and the number of tubes in the row had a positive effect on the gas heat transfer and the quantity of the acquired heat, but this increase results in an increase in the pressure drop. It was found that the convenient diameter of the fin for the heat exchangers is (0.068-0.079) meter, while the largest number of tubes was (24) tubes in each row when the external diameter of the tube is (0.051-0.053) meter. The decrease in the cross-section area of (H.R.S.G.) results in a drop in the pressure, therefore, the suitable design dimensions of (H.R.S.G.) was (19\*5) meters. The fourth stage results showed that the drop in the gas heat transfer coefficient, the recovered heat and the drop in pressure were (7%, 22% and 8.3%) respectively when the generating capacity of the gas turbine unit from 125 to 99 MW. It was also observed that there was an increase in the steam temperature and a decrease in its flow in the super heater by (2.5%) and (9.2%) respectively for the high pressure stage and a slight increase in the temperature and a decrease in the average of the super-heated mass flow rate of the steam (15.8%) in the low pressure stage when the generating capacity of the gas turbine unit is (125-99 MW) as a result of the increase in the external ambient temperature from (5-55) C°.

عنوان الرسالة : مبدأ التكرار في عمارة المساجد - دراسة تحليلية مقارنة لاستخدام مبدأ التكرار بين عمارة المساجد القديمة والمعاصرة		اسم الطالب : عائشة عدنان عبد الله Aesha Adnan Abdullah
The Principle of Repetition in Mosque Architecture A comparative analytical study of using the principle of repetition between old and contemporary mosque architecture		
القسم : العمارة	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٨٤
الاختصاص العام : هندسة العمارة / الدقيق : عمارة		تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ١١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. احمد عبد الواحد ذنون
الاختصاص العام : هندسة العمارة / الدقيق : عمارة اسلامية		القسم : العمارة

## المستخلص

التكرار مبدأ تصميمي مهم في الفن والعمارة بشكل عام والفن والعمارة الإسلامية بشكل خاص، وقد ظهر ذلك من خلال الاطلاع على الدراسات السابقة في هذه المجالات. وقد بينت الدراسات التي تناولت عمارة المساجد استخدام هذا المبدأ التصميمي المهم ضمن الفترات القديمة لعمارة المساجد وضمن مختلف الأنماط الأساسية، وصولاً إلى العصر الحديث والذي شهد ظهور مجموعة متنوعة من التوجهات المساجدية المعاصرة والتي ما زالت تعتمد هذا المبدأ التصميمي في عمارتها. مما يؤكد أهمية هذا المبدأ وتوظيفه ضمن فنون ومباني العمارة الإسلامية (وخصوصاً مباني المساجد الجامعة) وعلى هذا الأساس عُدَّ موضوع التكرار في عمارة المساجد هو المشكلة العامة للبحث

وقد أثار البحث مجموعة من التساؤلات، منها ما هي تفاصيل توظيف هذا المبدأ ضمن الفترة القديمة لعمارة المساجد؟ وهل هناك اختلاف في استخدامه يظهر مع كل نمط أساسي من أنماط المساجد القديمة؟ وهل اختلف استخدام هذا المبدأ التصميمي بين الفترة القديمة والمعاصرة لعمارة المساجد؟ وهل اختلفت هذه التوجهات المعاصرة لعمارة المساجد في طريقة استخدام هذا المبدأ وتوظيفه فيما بينها؟

إلا أن الدراسات السابقة لم توفر معرفة نظرية كافية وواضحة تمكننا من الإجابة عن هذه التساؤلات، فتمثلت مشكلة البحث (بعدم وجود معرفة كافية بتفاصيل استخدام مبدأ التكرار ضمن عمارة المساجد القديمة والمعاصرة، وعدم معرفة الاختلاف في هذا الاستخدام بين مساجد الفترة القديمة والمعاصرة)،

وبذلك توجه البحث الى تحديد اهدافه بكشف خصوصية توظيف مبدأ التكرار في عمارة المساجد الجامعة وكشف التباين في توظيف هذا المبدأ بين المساجد القديمة والمساجد في الوقت الحاضر خصوصاً بعد ظهور مجموعة من التوجهات المعاصرة التي اختلفت عن بعضها في توجهاتها الفكرية ونواحيها التطبيقية بغية معرفة خصوصية كل توجه في هذا التوظيف في الوقت الحاضر والتباين الحاصل في عمليات التوظيف عن التوظيف السابق.

وتبنى البحث منهجية اعتمدت بناء إطار نظري لمبدأ التكرار في عمارة المساجد نتج عنه مجموعة من المفردات الأساسية وهي: أنواع التكرار، أهدافه، ومستوياته، والعناصر المتكررة في عمارة المساجد، وتم تطبيق الإطار النظري في دراسة عملية من خلال استمارة تطبق على جميع العينات والمتكونة من ٣٠ عينة تعود للمساجد القديمة والمعاصرة وبواقع ١٥ عينة لكل فترة باستخدام منهج وصفي تحليلي بالنسبة للمبنى الواحد ولكل مجموعة والمنهج التحليلي المقارن لدراسة وإجراء المقارنة بين المساجد الجامعة للمجموعتين من خلال تحليل النتائج إحصائياً للتوصل الى النتائج.

وقد خرج البحث بمجموعة من الاستنتاجات النهائية فيما يتعلق بتفاصيل توظيف مبدأ التكرار في عمارة المساجد كوجود نوعين أساسيين من التكرار المستعمل (التام، وغير التام)، وأن توظيف التكرار في عمارة المساجد قد حقق مجموعة من الأهداف (الشكلية، والإنشائية، والبيئية، والرمزية)، وأن هذا التوظيف جاء ضمن مجموعة من المستويات الأساسية في مباني المساجد (كالمكونات، والمخططات، والواجهات، والهيكل الإنشائي، والوحدات الزخرفية)، وأن أهم العناصر المتكررة ضمن مباني المساجد هي عناصر الفتحات، والزخارف، والأعمدة والدعامات، والمداخل والبوابات، والقباب والمآذن، فضلاً عن عناصر الإنارة التي تأتي في المقدمة في الفترة المعاصرة، وتوصل البحث ضمن أهم استنتاجاته إلى انخفاض نسبة توظيف التكرار في المساجد المعاصرة مقارنة بالمساجد القديمة، وذلك بسبب طبيعة بعض التوجهات المعاصرة التي تميزت بابتعادها عن التصاميم القديمة وعدم توظيف العناصر المعروفة في المساجد القديمة وظهور عناصر جديدة وغير متكررة، مع وجود تباين في تفاصيل التوظيف بين المساجد القديمة والمعاصرة نتيجة تطور المواد وتقنيات البناء المستخدمة، فضلاً عن تغير الفكر التصميمي للمصممين المعاصرين التي خرجت عن التصاميم المألوفة نحو تصاميم جديدة ومبتكرة في عمارة المساجد.

## Abstract

Repetition is an important design principle in art and architecture in general and Islamic architecture in particular, and this was demonstrated by reviewing multiple studies in these fields. The studies that dealt with mosque architecture have shown this important design principle during the old periods of mosque architecture. Moreover, within the various basic patterns, all the way to the modern era, which witnessed the emergence of various contemporary mosque trends that still adopt this design principle in its architecture design. This confirms the importance of this principle and its use within the arts and buildings of Islamic architecture (especially the buildings of mosques). On this basis, the issue of repetition is considered in this work. Also, mosque architecture is considered as the general problem of our research. The research raised many questions, including what are the details of employing this principle within the old period of mosque architecture? Is there a difference in its use that appears with each primary type of old mosque? Was the use of this design principle varied between the old and contemporary periods of mosque architecture? Did these contemporary trends of mosque architecture differ in how this principle is used and its employment among them? However, previous studies did not provide sufficient and clear theoretical knowledge that would enable us to answer these questions. Accordingly, the research problem concluded as: The lack of sufficient knowledge of the utilization details of repetition principle within the architecture of old and contemporary mosques and the lack of knowledge of the difference in utilization between mosques of the old and contemporary period. Thus, the research conducted to determine its objectives by revealing the specificity of employing the principle of repetition in mosque architecture. Also, to reveal the difference in employing this principle between the mosques of old and the present time, especially after the emergence of a group of contemporary trends that differed from each other in their intellectual orientations and their practical aspects. Consequently, to know the specificity of each orientation in this utilization and the discrepancy in utilization from previous employment. The research used a methodology that adopted building a theoretical framework for the principle of repetition in mosque architecture, which resulted in primary elements, namely: types of repetition, its objectives, levels, and repeated elements in mosque architecture. The theoretical framework was conducted by studying a structured form applied to all 30 samples of old and contemporary mosques based on 15 samples for each period. The study adopted a descriptive-analytical approach for each building in both groups and a comparative analytical method for studying and comparing the mosques of the two groups by analyzing the results statistically to reach the results.

عنوان الرسالة : دراسة مقارنة بين المتحكم التنبئي والمسيطرات PID المثلية لمحرك خدمي مستم <b>Comparitive study of MPC and optimized PID controllers for D.C servo motor</b>	اسم الطالب : هبه عبد الكريم صالح <b>Hiba Abdulkareem Saleh</b>
القسم : حاسوب	الكلية : الهندسة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : السيطرة بالحاسوب	رقم الاستمارة : ٢٨٦
الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ١٢
الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : السيطرة بالحاسوب	اسم المشرف : ذكوان محمد سليم
القسم : كهرباء	الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : السيطرة بالحاسوب

## المستخلص

يعد التحكم في الموضع المحدد لمحرك موازر DC مشكلة كبيرة في فرضية التحكم الحالية. يقدم هذا العمل متابعة الموقف والتنبؤ بمحرك موازر DC باستخدام تقنية تحكم بديلة. تقنية التحكم مطلوبة للحد من خطأ الحالة المتسق وتقليله. يتم استخدام وحدة تحكم تنبؤية نموذجية MPC للتخطيط وتحقيق هذه المتطلبات الاساسية. يتم تقديم نوعين من تقنيات التحكم في هذه المهمة. تم استخدام استراتيجيات المجموعة الديناميكية ASM ، وتقنية النقطة الداخلية IIP ، كاستراتيجيات تحكم. يميز هذا العمل ويصور قرارات الخطة المحددة بنوعين من وحدات التحكم والمنظم الحكيم لمحرك موازر يعمل بالتيار المستمر. تم تأكيد تنفيذ هذه الهيئات التنظيمية من خلال الاستساخ باستخدام برمجة SIMULINK / MATLAB. كما يتضح من نتائج الاستجمام ، فإن المقارنات بين ASM و IIP كانت استراتيجيات الضبط بارعة بشكل متزايد في تحسين سمات تفاعل التقدم ، على سبيل المثال ، تقليل وقت الصعود ، و وقت الاستقرار ، وأبرز تجاوز في التحكم في موضع محرك سيرفو. DC توفر تقنية المنظم الادراكي النموذجي أفضل تنفيذ وتعميم لتقنية MPC المتاحة على وحدات التحكم الاخرى كما استنتج من خلال مقارنة العمل مع GA\_PID و PSO\_PID و P-

## Abstract

The specific position control of a DC servo motor is a huge issue in the present day control hypothesis. This work presents position following and forecast of DC servo engine utilizing an alternate control technique. Control technique is required to limit and diminish the steady state error. A Model Predictive Controller MPC is utilized to plan and actualize these prerequisites. Two sorts of controlling techniques are presented in this thesis. The Active Set Method (ASM) and the Infeasible Interior Point (IIP), have been utilized as controlling strategies. This work distinguishes and depicts the plan decisions identified with a two sorts of controllers and judicious regulator for a DC servo motor. Execution of these regulators has been investigated through reproduction utilizing MATLAB/SIMULINK programming. A comparison between performance of ASM and IIP controller techniques is presented. The tuning strategy was increasingly proficient in improving the progression reaction attributes, for example, decreasing the ascent time, settling time and most prominent overshoot in position control of DC servo motor. Proportional-Integral-Derivative (PID) technique is adopted to control the position of D.C servo motor. Three tuning methods Genetic Algorithm(GA), Particle Swarm Optimization(PSO),and Ant Colony Optimization are used to tune the gain parameters of PID controller. Simulation results of GA-PID ,PSO-PID and ACO-PID show the validity of MPC approach among ASM and IIP methods.



عنوان الرسالة : استخدام العناصر المرمرية مسبقة الصنع في الدور الموصلية التراثية		اسم الطالب : عبيد خليل ابراهيم Abeer khaleel Ibrahim
Utilization of pre-fabricated marble elements in Mosul's traditional houses		
القسم : العمارة	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٨٧
عمارة	الاختصاص العام : هندسة العمارة / الدقيق : عمارة	تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٧ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. احمد عبد الواحد ذنون
الاختصاص العام : هندسة العمارة / الدقيق : عمارة اسلامية		القسم : العمارة

## المستخلص

عانت مدينة الموصل القديمة وأبنيتها من التدهور العمراني نتيجة مجموعة كبيرة من العوامل والأسباب وصولاً إلى حالة الدمار الكبير الذي شمل قطاعات واسعة منها نتيجة الحروب والمعارك التي جرت في عام (2017) لتحريرها، واليوم كثر الكلام عن عمليات إعادة الإعمار والحياة إلى المدينة القديمة وعمارته والحفاظ على هذا الإرث المعماري المميز لمدينة الموصل القديمة فكانت هذه الدراسة إحدى المحاولات المتواضعة لتقديم أسلوب وتقنية للعمل (التصنيع المسبق) يضمن عودة الشخصية المميزة لعمارة المدينة القديمة عبر تطبيقها على النوع الوظيفي الأكبر ضمن النسيج العمراني للمدينة (الدور الموصلية التراثية) وضمن أهم العناصر المعمارية المشكلة للدار الموصلية التراثية والمصنعة بأهم المواد المحلية للمنطقة (المرمر الموصلية [الفرش]).

وبناء على ما تقدم تم اختيار دراسة العناصر المرمرية مسبقة الصنع في الدور الموصلية التراثية، وبعد استعراض الدراسات السابقة التي تناولت العمارة الموصلية بشكل عام بينت هذه الدراسات وجود إشارات عديدة لاستعمال العناصر المرمرية بوصفها عناصر مسبقة الصنع في العمارة الموصلية التراثية، أسهمت في تحقيق هذه الخصوصية. ولكن هذه الدراسات وبالرغم من الإشارات التي قدمتها لم توفر المعلومات المتعلقة بتوظيف هذه العناصر ونماذجها وأنواعها ولم تقدم الدليل على استعمال تقنية التصنيع المسبق في تصنيع هذه العناصر، وبناء على ذلك تحددت مشكلة البحث الأساسية ( بنقص المعرفة المتعلقة بتفاصيل التوظيف للعناصر المرمرية مسبقة الصنع في العمارة الموصلية التراثية)، وتمثلت المشكلة البحثية الثانوية للدراسة ( بعدم وضوح النماذج المكونة لكل عنصر مرمرية مستعمل).

وكان هدف البحث هو الكشف عن تفاصيل التوظيف للعناصر المرمرية من خلال القياسات الحقيقية للعناصر التفصيلية ضمن النموذج الواحد، ولتحقيق ذلك تبنى البحث منهجاً يقوم على بناء إطار نظري لاستخراج المفردات الأساسية للعناصر المرمرية (إطارات الشبائيك- القبالات- المداخل الداخلية- الأعمدة- العقود- المداخل الخارجية) ليتم تطبيقها فيما بعد ضمن دراسة مسحية ميدانية وفرت المعلومات اللازمة لرسم هذه العناصر وتوثيقها باستخدام برنامج الأوتوكاد (2016) وتصنيفها، إذ بلغ عدد نماذجها (113 نموذج) وقياساتها وصورها، ومواقع استعمالها وتشكيلاتها في الاستخدام لتكون مرجعاً لتوظيفها في عمليات إعادة الإعمار لمدينة الموصل القديمة.

بعد ذلك تم إجراء التحليل الإحصائي لهذه العناصر المرمرية والنماذج المكونة لها فبينت نتائجها وتشابهها وتقاربا في القياسات والقطع المكونة لكل عنصر ونماذجها إلى كون هذه العناصر هي عناصر مسبقة الصنع كان يتم صنعها في ورش ومن ثم يجري نقلها وتركيبها في مواقع الدور السكنية مع وجود بعض الاستثناءات لهذه القاعدة التي تمثلت بحالات بعض الدور لذوي الطبقة الغنية.

## Abstract

The old city of Mosul and its buildings suffered from urban deterioration as a result of a wide range of factors and reasons, leading to the state of great destruction that included large sectors, including as a result of the wars and battles that took place in 2017 to liberate it, and today there is much talk about reconstruction and life operations in the old city and its architecture and preserving this legacy. The distinctive architect of the old city of Mosul, so this study was one of the humble attempts to present a method and technology for work (prefabrication) that guarantees the return of the distinctive character of the architecture of the old city by applying it to the largest functional type within the urban fabric of the city (the traditional Mosul house) and within the most important architectural elements that form the heritage house. And manufactured with the most important local materials for the region (marble Mosul [fursh]). Based on the foregoing, the study of premade marble elements in the traditional Mosul houses was chosen, and after reviewing previous studies that dealt with Mosul architecture in general, these studies showed the existence of many references to the use of marble elements as prefabricated elements in traditional Mosul architecture, which contributed to achieving this specificity. However, these studies and despite the references they provided did not provide information related to the employment of these elements, their models, and types, and did not provide evidence for the use of prefabrication technology in the manufacture of these elements, and accordingly, the research problem was identified with (lack of knowledge related to the employment details of pre-made marble elements in Mosul architecture, and the secondary research problem of the study was (the lack of clarity of the constituent models for each used marble element). The research aimed to reveal the details of the employment of the marble elements through the real measurements of the detailed elements within the single model, the research adopted an approach based on building a theoretical framework to extract the basic vocabulary of the marble elements (window frames - Kabbalah - internal entrances - columns - Arches - external entrances. ) To be applied later as part of a field survey that provided the necessary information to draw and document these elements using the AutoCAD (2016) program, classify them, determine their models (113 models), their measurements and images, their sites of use and their configurations in use as a reference for their use in the reconstruction operations of the old city of Mosul. After that, a statistical analysis of these marble elements and their constituent models was carried out, whose results showed the similarity and convergence of the measurements and parts of each element and its models to the fact that these elements are prefabricated elements that were manufactured in workshops and then they are transported and installed in residential homes sites with some exceptions to these Al-Qaeda, which was represented by cases of some role for those with the rich class.

عنوان الرسالة : دراسة تحليلية و عددية للأسس المدفونة المعرضة للاحمال الاهتزازية		اسم الطالب : عبدالرحمن احمد نجم Abdurrahman Ahmed Najm
Analytical and Numerical Study of Embedded Foundation Subjected to Vibratory Loads		
القسم : المدني	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٨٨
الاختصاص العام : مدني / الدقيق : ميكانيك التربة وهندسة الأسس		تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٨ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. بيار جعفر السليفاني
دكتوراه	مدرس :	د. محمد ناظم جارو
الاختصاص العام : مدني / الدقيق : انشاءات / داينميك		القسم : المدني
مدني / الدقيق : ميكانيك التربة وهندسة الأسس		المدني :
<b>المستخلص</b>		
<p>إن الهدف الرئيس من هذا البحث هو دراسة تأثير عمق دفن الأساس بالإضافة الى عدد من المتغيرات الأخرى مثل شكل الأساس (مربع، دائري، مستطيل) وابعاد هذه الأسس ونسبة الطول الى العرض بالنسبة للأساس المستطيل وكذلك دراسة تأثير التردد اللاعدي (<math>\omega_0</math>). تم دراسة تأثير هذه المتغيرات على الحركة الاهتزازية وعلى الازاحة العمودية العظمى باستخدام النظرية التحليلية التي تستند إلى نظرية نصف المجال المرن (<b>Elastic half space theory</b>) وكذلك باستخدام طريقة العناصر المحددة (<b>F.E.M</b>) والتي أستخدم فيها برنامج التحليل (<b>PLAXIS – 3D v.20</b>).</p> <p>اعتمد كل من الصلابة والتخميد الديناميكيين سواء بالنسبة للأسس السطحية او الأسس المدفونة (بعد اجراء تصحيح الدفن اللازمة) بنسب الدفن المختلفة في حساب الازاحة العمودية العظمى وكذلك في حساب التردد عند الرنين تم في هذا البحث دراسة معاملين مهمين من خلالهما يمكن تقييم أسس المكنان من ناحية الازاحة العمودية وكذلك من ناحية التردد الرنيني لهذه الأسس. المعامل الأول هو القيمة المقاسة (<b>normalized value</b>) والتي تعبر عن مدى اقتراب او ابتعاد الازاحة التشغيلية عن الازاحة العظمى (عند الرنين). المعامل الثاني هو النسبة بين التردد الرنيني الى التردد التشغيلي للأسس ومقارنة هذه النسبة مع المحددات الموضوعية بهذا الخصوص. تم دراسة تأثير كل من نسبة عمق الدفن للأسس والمتغيرات الأخرى التي تم ذكرها انفا على هذين المعاملين.</p> <p>وُجِدَ من هذه الدراسة وبشكل عام تناقص في قيمة الازاحة العمودية العظمى بالطريقتين التحليلية والعددية مع زيادة أبعاد الأساس وكذلك مع زيادة قيمة (<b>L/B</b>) للأساس المستطيل. من جهة أخرى، خلصت الدراسة إلى ان هناك تناقص واضح في الازاحة العظمى المحسوبة بالطريقة العددية مع زيادة نسبة عمق الدفن. اما بالنسبة للطريقة التحليلية فكان التصرف مغايراً بعض الشيء حيث تتناقص الازاحة العمودية العظمى مع زيادة نسبة الدفن الى نسبة معينة من ثم تبدأ الازاحة العمودية بالزيادة بعد تلك النسبة وذلك بسبب زيادة نسبة التخميد .</p> <p>وأظهرت النتائج أن القيمة المقاسة تقل كلما زادت نسبة عمق الدفن للأسس . وإن أقل مقدار لهذه القيمة كانت للأساس المستطيل ولكافة أبعاده، وأن زيادة (<b>L/B</b>) تؤدي إلى نقصان هذه القيمة بشكل كبير.</p> <p>بينت نتائج التحليل ايضاً أن نسبة التردد الرنيني الى التردد التشغيلي (<math>\frac{\omega_m}{\omega}</math>) لا تتأثر كثيراً" بشكل الأساس ولا بنسبة عمق الدفن له بينما يكون لأبعاد الأساس التأثير الأكبر على تلك النسبة حيث لوحظ بأنه كلما زادت أبعاد الأساس ضاقت حدود تلك النسبة (<math>\frac{\omega_m}{\omega}</math>) الواجب تجنبها عند تصميم الاسس المعرضة لأحمال ديناميكية .</p>		

## Abstract

The main objective of this research is to study the effect of embedment of foundation on the vertical vibration and maximum vertical displacement (displacement at resonance). In addition to foundation embedment ratio, many of others parameters were studied, i.e shape of foundations (square, circular, rectangular), dimensions of foundation, L/B for rectangular foundation and dimensionless frequency ( $\omega$ ).

The vertical vibration analysis was accomplished in two ways, analytical and numerical. The first method is based on the elastic half space theory, while the second method is based on the (FEM) method, which was made using Analytical software (PLAXIS - 3D v.20). Both of dynamic stiffness and dynamic damping were used to calculate the maximum vertical displacement (at resonance) and resonant frequency of the surface and embedded foundations.

A normalized value and ratio between resonant to operating frequencies ( $\frac{\omega_m}{\omega}$ ) of the surface and embedded foundations have been studied.

The study showed that the maximum vertical displacement estimated using both analytical and numerical methods decreased with increasing dimensions of foundation and (L/B) for rectangular foundation. The maximum vertical displacement estimated by numerical methods decreased with increasing the embedment ratio of foundation.

The result of normalized value showed that this value decreased with increasing the embedment ratio for all types, shapes and L/B for rectangular foundations.

On the other hand, the results showed that there is no effect of ratio of foundation embedment and the shape of foundation on the ratio between resonant to operating frequencies ( $\frac{\omega_m}{\omega}$ ), while the dimension of foundation affecting significantly on this ratio.

عنوان الرسالة : تحقيق أنظمة رقمية آمنة معتمدة للأنظمة الحاسوبية الحرجة باستخدام مصفوفات البوابة القابلة للبرمجة حقلياً		اسم الطالب : فرح ناطق ياسين Farah Natiq Yaseen
Realization of Dependable Digital Systems for Safety-Critical Computer Systems using FPGAs		الجامعة : الموصل
القسم : الحاسوب	الكلية : الهندسة	رقم الاستمارة : ٢٩٠
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٨ / ٢٠٢١
الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : هندسة الحاسوب	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د. شوكت صباح خير الله
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : هندسة الحاسوب	القسم : الحاسوب

## المستخلص

يتم استخدام الأنظمة الرقمية بشكل متزايد في أنظمة الكمبيوتر ذات الأهمية الأمنية . تتطلب هذه الأنظمة عادة مستويات عالية من الموثوقية والأمان والأداء لضمان التشغيل الصحيح للتطبيق المهم الذي يتم تضمين الأنظمة الرقمية فيه . لتحقيق أهداف السلامة والاداء الوظيفي، تم اقتراح العديد من الأنظمة الرقمية القائمة على الأجهزة والتي تم انشاؤها بناءً على تقنيات تحمل الخطأ (FT) مصفوفة البوابة القابلة للبرمجة حقلياً (FPGAs) وتحليل الموثوقية .

في هذا البحث تم تحليل نظام رقمي جديد يمكن الاعتماد عليه (DeDS) يتكون من كتل تتحمل الأخطاء (FTBs) وكتل وظيفية احتياطية (SFBS) ووحدات التزامن ، ووحدات الإدخال ، و الإخراج . تم استخدام السلاسل المستندة الى ماركوف لنمذجة التشغيل الصحيح لنظام الأجهزة المقترح الذي يذهب الى تحقيقه على التكنولوجيا القائمة على FPGA تم تصميم هذا النظام ليكون موثوقاً به ضد الاعطال العابرة (TF) بمعدل تصليح 0.05 / نانو ثانية والاعطال الدائمة (PF) بمعدل تصليح 0.001 / نانو ثانية والاسباب الشائعة لفشل الأجهزة (CCF) بمعدل تصليح 0.01064 / نانو ثانية تم استخدام اداة Mathworks Simulink في نمذجة مكونات الأجهزة للنظام المقترح والتحقق من متطلبات السلامة وقد تم استخدام اداة التصميم Vivado لتحقيق مكونات الأجهزة للنظام المقترح . تم تحقيق تحليل الموثوقية للنظام باستخدام السلاسل المستندة الى Markov وبرنامج WinSure / WinStem علاوة على ذلك ، لتسهيل البرمجة ثم الاعتماد على نموذج برمجة كتلة الوظائف مشابهها للمعيار الدولي IEC 61131-3 اخيراً تم اجراء حقن لأخطاء عابرة ودائمة وشائعة على مستويات مختلفة من النظام المقترح للتحقق من التشغيل الصحيح للمكونات الداخلية للنظام الرقمي المقترح . للتحقق من التشغيل الصحيح للمكونات الداخلية للنظام الرقمي المقترح . الحد الأقصى من الموثوقية التي يمكن تحقيقها DeDS في المقترحة هي (0.9999999867) عند تغطية الخطأ (0.99999) وبتردد (50) ميغاهرتز لمدة (8760) ساعة .

## Abstract

Digital systems are increasingly being used in safety-critical computer systems. These systems typically require high levels of reliability, safety, and performance to ensure the correct operation of the critical application in which the digital systems are embedded. To achieve the safety and functional objectives, many hardware-based digital systems that are built based on fault tolerance techniques, field-programmable-gate-arrays (FPGAs), and reliability analysis were proposed.

In this research, a new dependable hardware-based digital system (DeDS) that consists of

fault-tolerant blocks (FTBs), spare functional blocks (SFBs), and synchronization units is presented. Markov-based chains have been used to model the correct operation of the proposed hardware system that is targeted to be realized on (FPGAs) based technology. This system was designed to be reliable against transient faults (TF) at repair rate 0.05 repair/ns, permanent faults (PF) at repair rate 0.001 repair/ns, and hardware common cause failures (CCF) at repair rate 0.01064 repair/ns. Mathworks Simulink tool was used in modeling the hardware components of the proposed system and verifying its functional and safety requirements, Vivado design tool was used to realize the hardware components of the proposed system. Furthermore, the dependability and reliability analysis of the system was achieved by using Markov-based chains and WinSure /WinStem programs. Moreover, to make it easier to program from a programmability point of view, the researcher used a Function Block Programming model similar to the international standard “IEC 61131-3 Programmable Logic Controllers”. Finally, a fault injecting of different transient, permanent, common cost faults was performed at different levels of the design to verify the correct operation of the internal components for the proposed digital system. The maximum reliability that the proposed DeDS can be achieved is (0.9999999867) at a fault coverage (0.99999) and clock frequency (50) MHZ for (8760) hour.

عنوان الرسالة : تأثير الاعطال الكهربائية في توزيع الجهود لتربة غير متجانسة لمنظومة تأريض المجمعات الطبية		اسم الطالب : صالح خضر أحمد
Effect of Electrical Faults on the Potential Distribution in Non-Homogeneous Soil for Medical Earthing System		Saleh Khadar Ahmad
القسم : الكهرباء	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٩١
الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : كهرباء		تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٨ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د. رياض زكي صبري
الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : كهرباء		القسم : الكهرباء

## المستخلص

يعدّ الاهتمام بصحة الإنسان وسلامته الدافع الرئيس للباحثين وشركات تصنيع الأجهزة الطبية لتقديم الخدمات الطبية وتقليل نسب الوفيات، سبب الاستخدام المتزايد للأجهزة الطبية وتحديداً في صالات العمليات ارتفاع احتمالية تعرض المرضى للصدمة الكهربائية، بفعل الجهود الكهربائية المصاحبة لتيارات الأعطال، والتي يكون تأثيرها أكثر خطورة في البيئات الطبية، لأن الجلد والأغشية المخاطية ذات المقاومة العالية يتم أخترقها في صالات العمليات.

أكدت الرسالة على جانبين مهمين لهما الأثر الأكبر في تحسين أداء نظام التأريض، يتمثل الجانب الأول باستخدام المعالجات الكيميائية للتربة حول قضبان التأريض بمادة البينتونات والتربة الطينية، وبينت النتائج المستحصلة من المحاكاة تحسناً في قيمة مقاومة التأريض  $R_g$  (Ground Resistance) والارتفاع الأقصى لجهد الأرض  $GPR$  (Ground Potential Rise) بنسب وصلت إلى 17% و 14.5% على التوالي، في حين أن نسب تحسين توزيع أقصى جهد لمس  $E_{tm}$  (Max.actual  $E_{touch}$ ) كان 37%، وأقصى جهد خطوة  $E_s$  (Max.actual  $E_{step}$ ) بحدود 35%.

كما قدمت الرسالة في الجانب الثاني نهجاً جديداً يتمثل باستخدام نظام تأريض رئيسي مكون من عدد مُحدد من القضبان والموصلات النحاسية تُثبت في التربة، ليتم توصيلها بعد ذلك على التوازي إلى شبكة تسليح الأسس الخرسانية. تم نمذجة الشبكتين معاً لتعملا على تبديد تيارات الأعطال وتقليل مستويات الجهود الكهربائية إلى القيم الآمنة، وأعطت هذه الطريقة نتائج استثنائية في نسب تحسين توزيع أقصى جهد لمس  $E_{tm}$ ، وأقصى جهد خطوة  $E_s$  بلغت 82%، في حين كانت نسب تحسين قيم مقاومة التأريض  $R_g$  والارتفاع الأقصى لجهد الأرض  $GPR$  بحدود 43% و 39% على التوالي، كما بينت هذه الطريقة جانباً آخر لا يقل أهمية عن عمل نظام التأريض، ويتمثل بالحفاظ على سلامة الأسس من خطر تعرضها للفشل والتصدع بفعل القيم المرتفعة لتيارات الأعطال، إذ كانت قيم التيارات التي تُبدد عن طريق موصلات شبكة التسليح في الغالب أقل من 10A، وهذه القيم غير مؤثرة على الأسس ولاسيما أن زمن الأعطال قليل لا يتجاوز 3sec عند أسوأ الأحوال.

## Abstract

A concern for human health and safety is the main motivation for researchers and medical device manufacturers to provide medical services and reduce mortality rates. The reason for the increasing use of medical devices, specifically in operating theaters, is the high possibility of patients being exposed to electric shocks, due to the electrical potential Distribution associated with fault currents, whose impact is more dangerous in medical environments. Because the skin and mucous membranes with high resistance are penetrated

in the operating theaters.

The thesis emphasized two important aspects that have the greatest impact on improving the performance of the grounding system. The first aspect is the use of chemical treatments for the soil around the grounding rods with bentonite and clay soil. The results obtained from the simulation showed an improvement in the value of the grounding resistance  $R_g$  and the ground potential rise  $GPR$  by 17% and 14.5%, respectively, while the Max. actual Etouch ratio  $E_{tm}$  was 37%, and Max. actual Estep  $E_s$  was about 35%.

In the second aspect, the thesis presented a new approach represented by the use of the main grounding system consisting of a specified number of copper rods and conductors installed in the soil, to be then connected in parallel to the reinforcement grid of concrete foundations. The two grids were modeled together to dissipate fault currents and reduce the levels of electrical potential Distribution to safe values, and this method gave exceptional results in the optimization ratios of the maximum touch voltage  $E_{tm}$ , and the maximum step voltage  $E_s$  reached 82%, while the improvement ratios for the values of grounding resistance  $R_g$  and the ground potential rise  $GPR$  is about 43% and 39%, respectively. This method also showed another aspect that is no less important than the work of the grounding system, which is to preserve the safety of the foundations from the danger of failure and cracking due to the high values of the fault currents, as the values of the currents that are dissipated through the conductors of the reinforcing grid Usually less than 10A, and these values do not affect the foundations, especially since the fault time is small, and not exceeding 3sec at worst.



عنوان الرسالة : تطوير بروتوكول توجيه للشبكات منخفضة الطاقة في بيئة انترنت الاشياء ذات الفقد		اسم الطالب : ناريمان نجيب شابا Nariman Najeeb Shaba
Development of Routing Protocol for Low Power Lossy Networks for IoT Environment		
القسم : الحاسوب	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٨٩
الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : هندسة الحاسوب		تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٨ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.صلاح عبد الغني جارو
الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : شبكات الحاسوب		القسم : الحاسوب

## المستخلص

اكتسب RPL شعبية كبيرة في مجال البحث مع ظهور إنترنت الأشياء. تحسب وظيفة الهدف (OF) في RPL رتبة العقد في الشبكة اعتمادا على مقياس توجيه (metric) واحد. بسبب المقياس الفردي، سيعاني كل من MRHOF و OF0 من قفورات طويلة عند تحديد المسارات إلى عقدة sink، قد يؤدي تحديد المسارات التي تحتوي على عقد ذات طاقة متبقية صغيرة إلى استهلاك طاقة العقدة بشكل أسرع من العقد الأخرى. أيضا الاختيار غير المتوازن للإباء في RPL يسبب عقد مزدحمة (bottleneck) والتي تسبب تأخير في الشبكة ونسبة عالية من فقدان الحزم، هذا يجعل الشبكة غير جيدة. انه تحدي ان نحصل على PDR عالية، استهلاك طاقة اقل و شبكة موثوقة. لحل مشكلة bottleneck اقترحنا خوارزمية لعمل موازنة الحمل. لحل مشكلة اختيار عقد ذات طاقة منخفضة، اقترحنا اخذ الطاقة المتبقية للعقدة عند الحساب OF واختيار افضل مسار. للحصول على شبكة كفوة اقترحنا OF جديدة لتحسين RPL حيث تأخذ في الاعتبار ثلاثة (مقاييس Load, Residual Energy, ETX) الاداة المستخدمة هي Cooja Simulator ارتفع PDR بنسبة ٥٩.٤٠٪، من حيث استهلاك الطاقة، نجح البروتوكول المقترح في تقليل إجمالي استهلاك الطاقة بنسبة ١٦.١٣٢ mW في الشبكة ذات ٦٠ عقدة. في الشبكة ذات ٧٠ عقدة، مع ثلاثة نطاقات ارسال (٤٠ متر، ٥٠ متر، و ٦٠ متر)، حقق البروتوكول المقترح ازدياد في معدل PDR بنسبة ٣٠٥.٥٤٪، ٤٢٥.٥٨٪، ٧٥.٢٠٪، البروتوكول المقترح قلل إجمالي استهلاك الطاقة بنسبة ٠٠٣.١٤٤ mW ، 85,85,815.181 mW ، 100,100 TX,RX على التوالي بنسب مختلفة ، 13.524 mW و 169 و ٧٥,٧٥) في الشبكة التي تحتوي على ٧٠ عقدة، في البروتوكول المقترح ازداد معدل PDR بنسبة ٨١.٢٢٪ و ٧٤.١٣٪ و ٥.٨٪. من حيث إجمالي استهلاك الطاقة، قلل البروتوكول المقترح بمقدار الطاقة استهلاك إجمالي المقترح البروتوكول قمنا بمقارنة أداء البروتوكول المقترح مع العديد من البروتوكولات مثل OF0 (، MRHOF، وتبين)، RPL-FL، RPL-EC، OFECF، OFRRT-FUZZY، ERAOF، FUZZY النتائج أن البروتوكول المقترح نجح في تحديد أداء الشبكة من خلال تحقيق نسبة عالية من PDR، انخفاض استهلاك الطاقة، مقارنة بجميع البروتوكولات الأخرى. اقترحنا بروتوكول RPL متعدد، node Sink في الشبكة ذات ٧٠ عقدة، مع عقدة sink (عقدة 1، 2، و ٣)، فإن معدل PDR يبلغ ٤٣.٨٠٪، ٢٤.٩٠٪، و ٥٧٣.٩٣٪، إجمالي استهلاك الطاقة بينما، على التوالي في الشبكات المزدحمة 112 mW و 121.73 mW ، 215.18 mW يعاني بروتوكول MRHOF من ازدحام وتأخير، لكن البروتوكول المقترح يحافظ على الأداء الجيد، حيث مع الشبكة التي تحتوي ١٠٠ عقدة فإن PDR ، و استهلاك الطاقة للبروتوكول المقترح يبلغ 31.408٪ بينما المقترح يبلغ 88.73% PDR واستهلاك الطاقة يبلغ ٣٦٢.٣٤٩ mW ، لبروتوكول MRHOF. لذلك، نستنتج أن OF التي تستخدم مقياس (metric) واحد فقط ليست كافية، و التي تستخدم أكثر من metric في حساب افضل مسار، أكثر دقة وكفاءة. و موازنة الحمل metric هو مهم جدا في شبكات RPL لتجنب الازدحام والتأخير.

## Abstract

The Routing Protocol for Low Power Lossy Networks (RPL) gained a lot of popularity in the research community with the advent of the Internet of Things (IoT). The RPL's Objective Function (OF) calculates the ranks of nodes on the network depending on one routing metric. Because of the single metric, both Minimum Rank with Hysteresis Objective Function (MRHOF) and Objective Function Zero (OF0) will suffer from long hops when selecting the routes to the sink. Moreover, selecting an inefficient route, like paths containing nodes with small residual energy, may consume the node's energy faster than other nodes. Also unbalanced choice of parents makes bottleneck nodes that cause more network delay and high PLR because of the high congestion nodes. This causes unreliable and inefficient networks. However, it is challenging to provide high PDR, low power consumption, and reliable services. To solve the problem of a bottleneck, we suggested a load balance algorithm. Additionally, to solve the problem of choosing the node with little energy, we proposed a residual energy metric. To get high efficient network, we suggested an improved OF that takes into consideration three metrics (Load, Residual Energy, and Expected Transmission Count (ETX) metrics). The Cooja simulator was used in this analysis. For the Packet Delivery Ratio (PDR), it has improved by 40.59%. With regard to power consumption, the proposed protocol succeeded in reducing it by 132.16 mW in the network with 60 nodes. In the network with 70 nodes of three transmission ranges (40m, 50m, and 60m) the proposed protocol increased the average PDR by 54.305 %, 58.425%, and 2.75%. About the total power consumption, it decreased by 144.003 mW, 181.815 mW, and 13.524 mW. With various TX,RX ratios (100,100, 85,85, and 75,75), in the network with 70 nodes, in terms of PDR, the proposed protocol increased the average PDR by 22.81%, 13.74%, and 8.5%. As for the total power consumption, the proposed protocol decreased the total power consumption by 75.6 mW, 43.82 mW, and 63.9 mW, respectively. We compared the performance of the proposed protocol with many protocols (OF0, MRHOF, FUZZY, ERAOF, OFRRT-FUZZY, OFECF, RPL-FL, RPL-EC). The results showed that the proposed protocol succeeded in improving the network performance by achieving a high PDR and low power consumption, compared to all other protocols. We proposed a Multi-Sink RPL. In the network with 70 nodes, with different sink nodes (1, 2, and 3), the PDR is 80.43%, 90.24%, and 93.573%, the power consumption is 215.18 mW, 121.73 mW, and 112 mW. In crowded networks, the MRHOF suffers from high congestion and high delay, but the proposed protocol maintains a high performance. With the network with 100 nodes the PDR, the power consumption for the proposed protocol is 88.73%, 226.512 mW, while the PDR is 31.408%. The power consumption is 349.362 mW, for the RPL MRHOF. We conclude that the OF that takes only one metric is not sufficient and the OF that takes more than one metric is more accurate and efficient. Load balancing is very important in the RPL networks to avoid congestion and delay.

عنوان الرسالة : التحليل غير الخطي باستخدام العناصر المحددة للعتبات الخرسانية المسلحة العميقة ذات الفضاءات المتعددة		اسم الطالب : احمد بشار محمد Ahmed Bashar M.Sabre
<b>Nonlinear Finite Element Analysis of RC Continuous Deep Beams</b>		
القسم : المدني	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٠٢
الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : انشاءات		تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٨ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : ديبيار جعفر السليفاني
دكتوراه	مدرس	: د.خلف إبراهيم محمد
الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : انشاءات / داينميك		القسم : المدني
هندسة مدني / الدقيق : انشاءات		المدني :

## المستخلص

ونظرا للتقدم الكبير في استخدام طريقة العناصر المحددة في التحليل العددي للمنشآت الخرسانية ، والانتشار الكبير للبرامج الجاهزة التي تعتمد هذه الطريقة في التحليل واستخدامها من قبل الباحثين بشكل واسع في حل الكثير من المشاكل المعقدة ومن هذه البرامج برنامج (ANSYS) الذي اثبت فاعلية عالية في التحليل العددي للمنشآت الخرسانية ، كان ذلك دافعا لاستخدام هذه الطريقة في دراستنا الحالية. تم تمثيل الخرسانة المسلحة باستخدام العنصر الطابوقي (SOLID65) وتم تمثيل الصفائح الحديدية باستخدام العنصر الطابوقي (SOLID185) في حين تم تمثيل قضبان التسليح باستخدام عنصر القضيب (LINK180) وتم تمثيل المساند المرنة باستخدام عنصر (COMBIN14). تم الأخذ بالحسبان التصرف غير الخطي لكل من الخرسانة وحديد التسليح حيث تم استخدام معيار (Willam -Wranke) لوصف التصرف غير الخطي للخرسانة تحت تأثير اجهادات مختلف . قورنت النتائج المختبرية التي تم دراستها من قبل الباحثين السابقين لعتبات عميقة مستمرة تحت تأثير الاحمال مع نتائج التحليل العددي باستخدام برنامج (ANSYS) وذلك لمعرفة نسبة التطابق بينهما . واختبار مدى كفاءة الانموذج العددي في تمثيل العتبات العميقة المستمرة تحت تأثير الاحمال المسلطة . وبعد اعتماد الانموذج العددي اجريت دراسة عددية على نتائج مختبرية لعتبات خرسانية مسلحة عميقة مستمرة وبمغيرات تضمنت دراسة تغير نسبة فضاء القص إلى العمق و ارتفاع العتبات ونسبة حديد التسليح الافقي والعامودي وتغير انواع المساند والهبوط الذي يحدث في المساند وكذلك وجود الفتحات وموقعها في العتبات ومدى التأثير الذي يحدث في سلوك وتصرف تلك العتبات العميقة المستمرة . تم تغير نسبة فضاء القص إلى العمق من 0.5 إلى 1 مع ثبات ارتفاع العتب بمقدار 400 ملم ثم زيد الارتفاع إلى 600 ملم ، وتغير الارتفاع للعتبات بمقادير (400,600,720) ملم مع ابقاء نسبة حديد التسليح الافقي للعتبات ثابتة بنسب فضاء قص إلى العمق (1,0.5) . كذلك تغير معامل الصلابة للسحق الخرسانة (CSTIF) بمقدار  $(0.01,0.1,0.2,10^{-6})$  ، وتغير نوع المساند للعتبات مع تغير معامل الصلابة للسحق (CSTIF) من (RHR) إلى (HHH,HRH,HRR) ومقارنة النتائج ببرنامج (ATENA 3D) . وايضا تأثير وجود الفتحات بأبعاد (120\*120) ملم في منطقة القص في العتب و في منتصف الفضاء بين المساند و تحت الاحمال المسلطة على العتب كذلك مقدار الهبوط الذي يحدث في المساند للعتبات و زيادة نسبة التسليح الافقي بنسبة (75,50,25) % و اضافة التسليح العمودي بنسبة 0.0062 و زيادة نسبة حديد التسليح العمودي بنسبة (50) % . ومقارنة تصميم العتبات الخرسانية العميقة المستمرة بطريقة (Strut and Tie Method) مع نتائج التحليل العددي . من خلال التحليل العددي للعتبات والحصول على النتائج وجد هنالك تطابق جيد بين النتائج العملية مع نتائج التحليل العددي للعتبات . عند زيادة نسبة فضاء القص إلى العمق من (0.5) إلى (1) وجد ان مقدار حمل الفشل يقل بنسبة 50% عند ارتفاع 400 ملم وعند زيادة الارتفاع إلى 600 ملم وجد ان حمل الفشل يقل بنسبة 32% . وعند زيادة ارتفاع العتبات مع ثبات نسبة حديد التسليح الافقي يقل حمل الفشل بسبب حدوث سحق للخرسانة وبذلك يكون المعيار الحاكم للفشل هو مقاومة انضغاط الخرسانة للعتبات. وجد ان لمعامل الصلابة لسحق الخرسانة (CSTIF) تأثير واضح على حمل الفشل وهي مهمة جدا للحصول على الاستقرار في التحليل

العددي للعتبات في حالة انتشار الشقوق والسحق الذي يحدث للخرسانة في نقاط التكامل . كذلك عند تغير نوع المسند من (RHR) إلى (HRH, HHH) نلاحظ زيادة في حمل الفشل للعتبات . ووجود فتحات في العتبات له تأثير واضح ومهم على سلوك وتصرف العتبات خاصة عند وجود الفتحة في منطقة القص يؤدي إلى فقدان العتب لجزء من حمل الفشل ، في حين ان وجود الفتحات في منتصف الفضاء بين المساند او بين الاحمال المسلطة لا يؤثر ذلك على مقدار الاحمال المسلطة بسبب وقوعها خارج منطقة القص . كما عند ملاحظة انماط الفشل التي تحدث في العتبات حيث ان عرض التشقق يزداد مع زيادة حجم الفتحات الواقعة ضمن منطقة القص للعتب ويكون اعظم عرض للشق في الركن الاعلى من الفتحة . كذلك لهبوط المساند تأثير واضح على حمل الفشل للعتبات استخدمت قيمة صلابة للمسند (K) تتراوح ما بين (0-700) kN/mm بزيادة مقدارها 100 kN/mm حيث ان حمل الفشل يزداد تدريجيا كلما ازادت قيمة الصلابة للمسند . واكبر قيمة لهبوط المسند تحدث عند قيمة صلابة للمسند (K) تتراوح ما بين (0-100) kN/mm سواء كان الهبوط بالنسبة للمسند الوسيط للعتب او المساند الخارجية فقط او عند هبوط جميع المساند . كذلك عند اجراء التحليل العددي لعتب ومقارنة النتائج التي تم الحصول عليها مع نتائج تحليل بطريقة (Strut and Tie Method) وجد هنالك تقارب واضح للنتائج حيث استنتج ان كلا من طريقة التحليل العددي وطريقة (Strut and Tie Method) موثوق بهما في دراسة العتبات الخرسانية العميقة المستمرة.

## Abstract

Reinforced continuous deep beams are one of the important structural elements in buildings, and they are characterized by having a relatively large depth compared to the span of the beam . Behavior of these beams depends on many factors and influences, the most important of which is the change in the shear span to depth ratio, the height of the beams, the ratio of horizontal and vertical reinforcement, different support conditions, support settlement and location of the openings in the beams. Given the lack of laboratory and theoretical studies and research on the continuous deep reinforced concrete beams, this was an important incentive to study some variables that have a clear impact on the behavior of the reinforced continuous deep beams. In view of the great progress in the use of the finite element method in the numerical analysis of concrete structures, and the large spread of ready-made programs that adopt this method of analysis and its widespread use by researchers in solving many complex problems, one of these programs is the ANSYS program, which has proven highly effective in numerical analysis. For concrete structures, this was an impetus to use this method in our current study. reinforced concrete was represented by using the brick element (SOLID65) and the steel plates by using the brick element (SOLID185), while the steel reinforcement were represented by using the steel reinforcement element (LINK180) and the flexible supports were represented by the element (COMBIN14). The non-linear behavior of concrete and steel reinforcement was taken into account, and (Willam-Wranke 1975) criterion was used to describe the non-linear behavior of concrete under the influence of different stresses. The laboratory results that were studied by previous researchers for continuous deep beams under the influence of loads were compared with the results of numerical analysis using (ANSYS) program, in

order to find out the percentage of congruence between them. And to test the efficiency of the numerical model in representing continuous deep beams under the influence of applied loads . After the adoption of the numerical model, a numerical study was conducted on laboratory results for continuous deep reinforced concrete beams with variables that included a study of the change in the shear span to depth ratio, the height of the beams, the ratio of horizontal and vertical reinforcement, different support conditions, support settlement and location of the openings in the beams and the extent of the impact that occurs In the behavior of those deep continuous beams . The ratio of the shear span to depth was changed from 0.5 to 1 with the stability of the beam height by 400 mm, then the height was increased to 600 mm and the height of the beams was changed by amounts (400,600,720) mm while keeping the horizontal reinforcement steel ratio for the beams fixed with the ratio of shear space to depth (1,0.5) . Also, the crushing stiffness factor of concrete (CSTIF) changed by (0.01,0.1,0.2, ), and the type of supports for the beams changed with the change of the crushing stiffness factor of concrete (CSTIF) from (RHR) to (HHH, HRH, HRR) and compare the results with the (ATENA 3D) program [37] , also the effect of the presence of openings with dimensions (120 \* 120) mm in the shear span of the beam and in the middle of the span between the supports and under the loads and increase in the horizontal reinforcement ratio by (75,50,25) % , Adding vertical reinforcement by 0.0062 and increasing the proportion of vertical reinforcing steel by (50%). The comparison of the design of continuous deep concrete beams by the( strut and tie method) with the results of the numerical analysis. Through the numerical analysis of the beams and obtaining the results, it was found that there is a good agreement between the experimental results with the results of the numerical analysis of the beams. When increasing the ratio of shear span to depth from (0.5) to (1), it was found that the failure load was reduced by 50% at a height of 400 mm, and when the height was increased to 600 mm, it was found that the failure load was reduced by 32%. When the height of the beams increases with the stability of the horizontal reinforcement ratio, the failure load decreases due to the occurrence of crushing of the concrete, and so the ruling criterion for failure is the compressive strength of the concrete for the beams. It was found that the concrete crushing stiffness factor (CSTIF) has a clear effect on the failure load and is very important for obtaining stability in the numerical analysis of the beams in the case of the spread of cracks and crushing that occurs to concrete at the integration points. Also when changing the type of predicate from (RHR) to (HRH, HHH), we notice an increase in the failure load of the opening . The presence of opening in the beams has a clear and important effect on the behavior and behavior of the beams, especially when the opening is located in the shear zone, which leads to the loss of the beam for part of the failure load, while the presence of the opening in the middle of the

space between the bracket or between the imposed loads does not affect the amount of the applied loads due to its occurs outside the shear zone. Also, when observing the failure patterns that occur in the beams, as the crack width increases with the increase in the size of the opening located within the shear zone of the beam, and the greatest width of the crack is in the upper corner of the aperture. Also, the fall of the supports has a clear effect on the failure load of the beams. A stiffness value of the support settlement (K) was used, ranging from (0-700) kN/mm with an increase of 100 kN/mm, as the failure load gradually increases as the stiffness value of the support settlement increases. The largest value of the support settlement occurs at the stiffness value of the support settlement (K) ranging between (0-100) kN/mm,. Also, when conducting the numerical analysis of the continuous deep beams and comparing the results obtained with the results of the analysis using the(strut and tie method) , it was found that there is a clear agreement of the results and it was concluded that both the numerical analysis method and the strut and tie method are reliable in the study of continuous deep concrete beams.

عنوان الرسالة : تأثير التداخل بين النفق-التربة-المنشأ على تصرف الابنية العالية تحت الاحمال الديناميكية		اسم الطالب : زيد فتحي خلف Zaid Fathi Khalaf
Effect of Tunnel-Soil-Structure Interaction on the response of high-rise Building under Seismic Load		
القسم : المدني	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٩٢
الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : ميكانيك التربة وهندسة الاسس		تاريخ المناقشة : ٢٤ / ٨ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.معتز عبد الجبار العبيدي
دكتوراه	مدرس	د.دقتيبة نزار الصفار
الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : جيوتكنيك		القسم : المدني
هندسة مدني / الدقيق : ميكانيك التربة وهندسة الاسس		المدني :
<b>المستخلص</b>		
<p>الهدف الرئيسي من هذا البحث هو دراسة تأثير المنشآت التي تقع تحت الارض على الاداء الزلزالي للمنشآت السطحية القريبة بوجود التأثير المشترك ( تداخل تأثير النفق والتربة والمنشأ باستخدام طريقة التحليل العددي غير الخطي بمساعدة برنامج العناصر المحددة PLAXIS2D تم اخذ العديد من المتغيرات بنظر الاعتبار في هذه الدراسة، وتتضمن : اوساط جيولوجية مختلفة تربة رخوة ، تربة صلبة ، ووسط صخري، موقع النفق افقيا <math>X/D=0,1,2,3,4</math> وعموديا <math>H/D=1,2,3,4</math> (خصائص بطانة النفق (مرن وصلد) ، ارتفاع او فترة المنشأ وعمق جزء من المنشأ تحت الارض. من جانب اخر تم افتراض انشأ نفق جديد بمواقع مختلفة تحت برج فرانكفورت الواقع في المانيا كحالة تطبيقية.</p> <p>اظهرت النتائج اهمية اخذ تأثير التداخل للتربة والمنشأ بنظر الاعتبار في التحليل والتصميم للمنشآت فوق الارض المشيدة على تربة بسرعة اجهاد قص اقل من 600 متر/ثانية. تظهر النتائج زيادة نسبة الازاحة الافقية بين الطوابق للمنشأ بنسب 20% و 36% في حالة التربة الصلبة ( 410 متر/ثانية ) و التربة الضعيفة ( 170 متر/ثانية) على التوالي ، حيث يؤدي ذلك لحدوث انهيار للمنشأ بالمقارنة مع فرضية الاساس الثابت.</p> <p>كما اظهرت النتائج ايضا ان وجود النفق له تأثير ملحوظ على المنشآت العالية الارتفاع، وهذا التأثير قد يكون ايجابي او سلبي، وفقا لعدة عوامل، بما فيها خصائص التربة، خصائص النفق، ارتفاع المنشأ، وموقع النفق بالنسبة للمنشأ السطحي عموديا وافقيا. في حالة وجود النفق في الاعماق الضحلة، الانفاق القريبة <math>X &lt; 2D</math> تزيد من استجابة المنشأ بمقدار حوالي ( ١٦-٥% ) في حالتي التربة الضعيفة ( 170 متر/ثانية) و التربة الصلبة ( 410 متر/ثانية) بينما تقل الاستجابة بشكل ملحوظ بمقدار ( 10-50% ) في حالة الوسط الصخري. على العكس في حالة الانفاق البعيدة <math>X &gt; 2D</math> تحدث تقليل في استجابة المنشأ بمقدار ( ١٠-٥% ) في حالة التربة الضعيفة والصلبة بينما تحدث تضخيم ملحوظ بنسبة ( ٣٥-١٠% ) في حالة الوسط الصخري. في حالة وجود النفق بأعماق كبيرة ، كان السلوك مشابه في الترب الضعيفة والصلبة ، بينما في الوسط الصخري، الانفاق تحدث تخميد ملحوظ لأغلب المسافات بنسبة ( 10-50% )</p> <p>فيما يخص خصائص بطانة النفق بشكل عام فان الانفاق المرنة اكثر تضخيم لاستجابة المنشأ من الانفاق الاكثر صلابة في الترب الضعيفة والصلبة، خصوصا الانفاق القريبة من المنشأ وبفارق مقداره ، 15% بينما الانفاق الاكثر صلابة تقلل استجابة المنشأ بشكل اكبر من الانفاق لمرنة في الوسط الصخري</p>		

وبفارق مقدار 33%. كما يلاحظ ان تأثير بطانة النفق تقل وتتلاشى مع زيادة عمق النفق.

في ما يخص ارتفاع المنشأ والذي يعبر عنه بالفترة الزمنية تشير النتائج الى ان تأثير النفق يكون كبير وغير منتظم على المنشأة ذات الفترات الزمنية الاقل من (1.0 ثانية) سواء في حالة التضخيم او تخميد ويقل التأثير مع زيادة الفترة الزمنية للمنشأ ويتلاشى للمناسبات التي تملك فترات اكبر من (4.0 ثانية). حيث تصل نسبة التضخيم الى 1.5 للفترات الاقل من 1.0 ثانية بنما تصل لحد 1.18 للفترات (1.0-4.0 ثانية)

تشير النتائج ايضا الى ان زيادة عمق جزء من المنشأ تحت الارض يقلل من الاستجابة الزلزالية للمنشأ بشكل كبير يصل الى النصف، في الوقت نفسه يظهر التأثير السلبي للنفق على المنشأ المدفون بعمق 3 متر (طابق واحد تحت الارض)، وعلى العكس يظهر التأثير الايجابي للنفق على المنشآت المدفونة بعمق 6 متر طابقين تحت الارض.

تتوافق نتائج دراسة الحالة التطبيقية لبرج فرانكفورت Frankfurt tower مع دراسة الحالة العامة، حيث ان تأثير النفق المقترح كان طفيف جداً في كثير من المواقع وخصوصاً الاعماق العالية ويكون غالباً تأثير ايجابي، بينما ظهر التأثير السلبي للنفق بزيادة استجابة البرج بمقدار 3-10% عند وجود النفق على بعد 15 متر عن مركز البرج.

## Abstract

The main objective of this research is to study the effect of the underground structure numerically (e.g., tunnel) on the seismic performance of the nearby surface structures due to the coupled interaction Tunnel-Soil-Structure Interaction (TSSI) using the nonlinear time history analysis method with the assistance of the finite element software PLAXIS 2D package. Many parameters have been considered in this study, including; ground medium (soft soil, stiff soil, and rock), the tunnel position related to the surface structure horizontally ( $X/D=0, 1, 2, 3,$  and  $4$ ) and vertically ( $H/D=1, 2, 3,$  and  $4$ ). Therefore, also comprises the tunnel lining properties (flexible and rigid lining), the system periods (up to 10 sec.). In addition to that, the embedded depth of the surface structure has been studied. Furthermore, constructing a new proposed circular tunnel beneath Germany's Frankfurt building center (FBC) has been investigated as a case study .

The results show the importance of considering the soil-structure interaction in the analysis and design of the surface structures set on soils with a shear velocity of less than 600 m/s. The inter-storey drift (IDR) increase was 20% and 36% in the case of stiff soil ( $VS=410$  m/s) and soft soil ( $VS=170$  m/s), respectively, causing structure collapse compared to the fixed base .

The existence of a tunnel has a significant effect on near high-rise surface structures, and this effect could be positive or negative, according to many factors, including the soil properties, the tunnel properties, the height of the surface structures, and the position of the tunnel related to the surface structures horizontally and vertically. At shallow depths, the close tunnels ( $X<2D$ ) amplify the structure response about (5-16)% in the case of soft ( $VS=170$  m/s) and stiff ( $VS=410$  m/s) soil while attenuating the response significantly about



**(10-50)% in case of rock medium. In contrast, the far tunnels ( $X \geq 2D$ ) cause attenuation ranged in (5-10)% in the case of soft ( $V_S=170$  m/s) and stiff ( $V_S=410$  m/s) soils, while causing significant amplification ranged in (10-35)% in the case of rock medium. At deep depths, the same trend has been observed in soft ( $V_S=170$  m/s) and stiff ( $V_S=410$  m/s) soil, while for rock medium, the tunnels cause significant attenuation of the most distances ranged in (10-50)%. It can be concluded that the location of the tunnel at ( $X/D=1$ ) is a critical location that causes negative effects in soft and stiff soils and a positive effect on rock medium. Also, the far tunnels ( $X > 4D$ ) have a negligible effect on the buildings .**

**Concerning the lining properties generally, the flexible tunnels amplify more than rigid tunnels by a maximum difference of 15% in case of soft ( $V_S=170$  m/s) and stiff ( $V_S=410$  m/s) soils, particularly in the case of close tunnels, whereas rigid tunnels attenuate more than flexible tunnel in the rock medium with a maximum difference about 33%. Besides, the effect of the lining properties decreased and vanished with depth. Hence, the flexible tunnel has a more hazardous effect on the buildings.**

**The effect of the tunnel is tremendous, whether in amplification or attenuation, and the effect decreases with periods of more than (4.0 sec.), where the amplification ratio may reach 1.5 in periods lower than (1.0 sec.) and up to 1.18 in case of periods (1.0-4.0 sec.).**

**The underground basement reduces the response of the structure by about half. However, the negative effect of the tunnel gets higher in the case of the one-underground basement, and the positive effect gets higher in the case of the two-underground basement, i.e., deep embedment. Thus, it is recommended to increase the embedded depth to improve buildings' seismic performance and mitigate the effect of tunnels .**

**The case study results confirm the findings of the parametric study, where the Frankfort tower has moderate to long periods with a two-underground basement. The tunnel has a slight effect or a positive effect at most locations, especially the deeper depths, while the negative effect appears at 15m around the Frankfurt tower at shallow depth by about) 3-10.**

عنوان الرسالة : التحليل غير الخطي باستخدام العناصر المحددة للأعمدة الفولاذية الشبكية المصنعة		اسم الطالب : معن محمد طاهر Maan M. Taheir
<b>Nonlinear Finite Elements Analysis of Laced Built-Up Steel Columns</b>		
القسم : المدني	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٠٩
انشاءات	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٨ / ٢٠٢١
دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. بيار جعفر السليقاني
دكتوراه	مدرس	: د. خلف إبراهيم محمد
انشاءات	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق	القسم : المدني
انشاءات	هندسة مدني / الدقيق	المدني :
<b>المستخلص</b>		
<p>قورنت نتائج مختبرية من قبل باحثين سابقين للأعمدة الفولاذية الشبكية المصنعة تحت تأثير الاحمال المركزية وغير المركزية مع النتائج العددية للعناصر المحددة باستخدام برنامج (ANSYS) لمعرفة مدى تطابق النتائج و كانت نسبة الفرق بين النتائج المختبرية و النتائج العددية تتراوح بين ( ٠.٢٥-٥.٥) % واختبار الانموذج العددي المستخدم في تمثيل العمود الفولاذي الشبكي المصنوع تحت تأثير الاحمال المركزية وغير المركزية، وبعد ذلك أجريت الدراسة على تأثير الاربطة المستخدمة في الاعمدة الفولاذية الشبكية المصنعة ومقارنة النتائج العددية مع بعضها لإظهار تأثير الاربطة من حيث حجمها وزاوية ميلها وشكل توزيعها على مقاومة العمود الفولاذي المصنوع للأحمال العمودية .</p> <p>سلطت احمال بشكل عمودي في مركز عدة نماذج من الاعمدة الفولاذية الشبكية تختلف فيما بينها في زاوية ميل الاربطة وشكل توزيعها وأظهرت النتائج العددية ما يلي:</p> <p>تقليل زاوية ميل الاربطة زاد من كثافة الاربطة وبالتالي كان له تأثير إيجابي بزيادة في تحمل الاعمدة بنسبة تتراوح بين (15.4-2.7) % ، شكل توزيع الاربطة له تأثير إيجابي بالنسبة للشكل Z و V بنسبة تتراوح بين (٥.٦-١٥) % باستثناء شكل التوزيع W فلم يكن له تأثير مقارنة بالأشكال السابقة مع الحمولة المركزية القصوى للعمود فانه كلما زاد سمك الاربطة زادت قوة تحمل العمود وإن أفضل نسبة نحافة للاربطة يجب ألا تزيد عن ١٢٠. مع الحمولة غير المركزية القصوى للعمود أنه كلما زاد سمك الاربطة زادت قوة تحمل العمود وإن أفضل نسبة نحافة للاربطة يجب ألا تزيد عن ٦٠. يكون تأثير الاربطة المزدوجة والمفردة في الاعمدة الفولاذية الشبكية المصنعة مرتبط بطريقة التحميل والاسناد الواسطي حيث كان هناك زيادة في قدرة العمود في تحمل الاحمال العمودية تراوحت بين (51.6-8)%. شكل توزيع الاربطة X او ما يسمى بالأعمدة المزدوجة الاربطة كان الأكثر ثباتاً لأن الاربطة قامت بتوزيع الاجهاد بشكل متجانس في المقاطع الرئيسية فأن نسبة الزيادة في مقاومة العمود للعزوم حوالي (٦.٧) %، و نسبة الزيادة في مقاومة العمود للأحمال حوالي (3.7) % . لكل شكل من اشكال توزيع الاربطة في العمود تختلف عن الأخرى من حيث مقاومة العمود للأحمال وذلك حسب طريقة تثبيت المساند ومواقع الاحمال المسلطة على العمود وكانت نسبة الزيادة في تحمل العمود بالاعتماد على شكل توزيع الاربطة ومواقع المساند تتراوح بين (25 – 15) % . زيادة زاوية ميل الاربطة تزيد من المركبة العمودية للرباط المقاومة لأحمال الانبعاج للعمود وكانت نسبة الزيادة في مقاومة العمود لحمل الانبعاج هي حوالي ١٠ % تقريباً بالنسبة للأعمدة ذات الاربطة المائلة بزاوية ٦٠ درجة.</p>		

## Abstract

The laced built-up steel columns are one of the types of steel columns used in the structural structures, and the column is one of the important parts in the structural structures, and the behavior of these columns depends on many factors, and among these factors is the impact and effectiveness of the laces used in the laced built-up steel columns through their length and angle Its inclination, the shape of its distribution in the column, the way it is connected to the main sections, and the type of loads applied to it, whether central or non-central.

In view of the great development in the method of finite elements in the analysis solving many complex problems, and the spread of ready-made programs that adopt this method of analysis, including the (ANSYS 2020 R1) program, which has proven good efficiency in the analysis of steel structures, this was an incentive to use this method in our current study. The laboratory results were compared by previous researchers for the laced builtup steel columns under the influence of central and eccentric loads with the extent of agreement of the results and the test of the numerical model in the representation of the laces built-up steel columns under the influence of central and eccentric loads, and then conducted The study on the effect of the laces used in laced built-up steel columns and comparing the numerical results with each other to show the effect of the laces in terms of their size, angle of inclination and shape of their distribution on the resistance of the laced built-up steel columns to central and eccentric loads.

Loads were placed vertically in the center of several models of laced built-up steel columns that differ among themselves in the angle of inclination of the laces and the shape of their distribution. The numerical results showed the following:

Reducing the angle of inclination of the laces increased the density of the laces, and thus had a positive effect by increasing the bearing of the columns by a percentage ranging from (2.7-15.4). % The shape of the laces distribution has a positive effect for the Z and V shape by (5.6-15%) except for the W shape, which had no effect compared to the previous shapes. With the maximum central load of the column, the greater the thickness of the laces, the greater the bearing strength of the column, and the best slenderness ratio of the laces should not be more than 120.

With the maximum eccentric load of the column, the greater the thickness of the laces, the greater the bearing strength of the column, and the best slenderness ratio of the laces should not be more than 60.

The effect of double and single laces in the laced built-up steel columns is related to the method of loading and intermediate support, where there was an increase in the capacity of the column to bear vertical loads ranging between (8-51.6) % The shape of the distribution of the X- laces, or the so-called double- laces columns, was the most stable because the laces distributed the stress homogeneously in the main sections, so the percentage increase in the column resistance to moments was about (6.7%), and the percentage of the increase in the column resistance to the loads was about (3.7) % Each form of the distribution of the laces in the column differs from the other in terms of the resistance of the column to the loads, according to the method of installing the supports and the locations of the loads placed on the column. Increasing the angle of inclination of the laces increases the vertical component of the laces that is resistant to the buckling loads of the column, and the percentage of the increase in the resistance of the column to the buckling load is about 10% for the columns with laces inclined at an angle of 60 degrees.

عنوان الرسالة : آليات إعادة تأهيل البيئة الداخلية المرشدة للطاقة في الابنية التعليمية لجامعة الموصل		اسم الطالب : رغد عبد الله احمد Raghad Abdullah Ahmed
The Energy-Efficient Rehabilitation Mechanisms of the interior environments in the educational buildings of the University of Mosul		
القسم : العمارة	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : تطبيقي	رقم الاستمارة : ٢٩٨
الدراسة : عمارة	الاختصاص العام : هندسة معماري / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٦ / ٨ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. قصي كمال الدين الاحمدي
دكتوراه	مدرس	د. عدي قصي عبد القادر
الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق	بيئة	القسم : رئاسة جامعة الموصل
هندسة معماري / الدقيق	تصميم داخلي	العمارة :

## المستخلص

تعد ممارسة حفظ الطاقة جزءاً مهماً في خطط التصميم والتنفيذ والاشغال للمباني وإستراتيجياته بصورة عامة، إذ تشير الدراسات إلى أن نصف الطاقة التي يستهلكها الإنسان تتم داخل المباني، وهذا يؤشر إلى وجود ممارسات متكاملة من أجل خفض كمية الطاقة المستهلكة للحد من تنامي زيادة الطلب على الموارد، وتقليل تكاليف توليد الطاقة من خلال التوجه نحو الاستخدام الفعال للطاقة وتوظيف موارد الطاقة النظيفة التي تسهم في خفض تكاليف التبريد والتكييف والإضاءة في المباني، وعلى جانب آخر برزت مؤخراً طروحات للاتجاه إلى العمارة المستدامة التي تعد العمارة الخضراء إحدى تطبيقاتها من أجل حفظ الطاقة والحفاظ على الموارد الطبيعية مع ضرورة توفير بيئة داخلية مريحة للشاغلين من خلال كفاءة التصميم.

وتعد المباني الجامعية والتعليمية من الأنماط الوظيفية المستهلكة للطاقة، التي تكون النسبة الأكبر منها لتوفير الراحة الحرارية من خلال أجهزة التدفئة والتبريد، الأمر الذي يؤدي إلى استهلاك كميات كبيرة من الطاقة، ولا تعد المباني الجامعية في العراق استثناء من هذه القاعدة، ومن هنا برزت المشكلة البحثية المتمثلة في كيفية تقليل استهلاك الطاقة داخل المباني التعليمية في جامعة الموصل.

وسعت الدراسة في فصولها إلى البحث عن استراتيجيات تحقيق الراحة الحرارية وتقليل استهلاك الطاقة لتحقيق هدفها المتمثل في إيجاد آلية واضحة لإعادة تأهيل الابنية الجامعية الحالية بما يضمن توفير الطاقة وتحقيق الراحة الحرارية للمستخدمين من خلال تحديد الطرائق التصميمية والتقنيات المناسبة للمباني الجامعية.

وبناء على ما سبق ولتحقيق هدف الدراسة، وظف برنامج المحاكاة Design Builder لتقييم واقع الحال للمباني الجامعية من خلال عينة من مباني جامعة الموصل، وأظهرت نتائج المحاكاة فعالية كلا استراتيجيتي التصميم الذاتي والفعال لتقليل استهلاك الطاقة، إذ بلغت نسبة التخفيض حوالي 40.1% للتصميم الذاتي، في حين تكون نسبة تقليل استهلاك الطاقة للتصميم الفعال بحدود ٨.٢%، في حين أن النسبة تتخفّض عند دمج بين السلبي والفعال تتراوح من 35.1% إلى ٤٦.٨% وحسب الاستراتيجية التي سيتم دمجها.

وتستنتج الدراسة أهمية توظيف الاليات المختبرة في الدراسة في المباني الجامعية القائمة لتقليل استهلاك الطاقة فضلاً عن تحقيق جودة البيئة الداخلية للشاغلين، وتوصي بتطبيق المعالجات كونها لا تتطلب كلفاً عالية ولا تتعارض مع الجوانب الإنشائية والجمالية للمباني.

## Abstract

The practice of energy conservation is an important phase of the plans and strategies in the design and construction of buildings in general, as many studies indicate that about half of the energy is consumed inside buildings, and this requires the existence of integrated practices to reduce the amount of energy consumed to limit the growing increase in demand for resources and reduce energy generation expenses by moving towards the efficient uses of energy which lead to reducing the costs of heating, cooling, air conditioning and lighting in buildings. On the other hand, there are many proposals to move towards sustainable architecture, in which green architecture is one of its applications for energy and natural resources conservation to provide a comfortable interior environment for the users by efficient design.

University and educational buildings are among the functional types that consume energy to provide thermal comfort by heating and cooling devices, which leads to the consumption of large amounts of energy, and university buildings in Iraq are not an exception to this rule, hence the research problem is how to reduce energy consumption in educational buildings at the University of Mosul.

This study seeks in its chapters to search for strategies to achieve thermal comfort to reduce energy consumption to reach the study's goal of finding a clear strategy for the rehabilitation of existing university buildings to ensure energy savings and thermal comfort for users by determining the suitable design methods and techniques for university buildings.

Based on the aforementioned, and to achieve the study's goal, the simulation program Design-Builder was employed to evaluate the reality of the buildings of the University of Mosul through a sample of it. The simulation results for each strategy of passive and active design showed a reduction in energy consumption, as reduction is by 40.1% for passive design, while the reducing consumption of the effective design is about 8.2%, and the percentage of consumption reduction ranges from 35.1% to 46.8% for both passive and active strategies.

The study concludes the importance of employing the strategies tested in this study in the existing university buildings to reduce energy consumption as well as achieve the quality of the interior environment. The study recommends applying these strategies as they do not require high costs and do not conflict with the structural and aesthetic aspects of the buildings.

عنوان الرسالة : نظام مراقبة ذكي لتلوث البيئة على أساس إنترنت الأشياء Smart Monitoring System of Environment Pollution Based on IoT	اسم الطالب : رغد حازم سعيد Raghad Hazim Saeed
القسم : الحاسوب	الكلية : الهندسة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : الحاسوب	رقم الاستمارة : ٢٩٣
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٨ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. ربيع موفق حاجم
الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : اتصالات لاسلكية مدمجة	القسم : الحاسوب

## المستخلص

يقدم هذا البحث تصميم جديد وتنفيذ لرصد تلوث الهواء. حيث سيتم تصميم جهاز بيئي ذكي لمراقبة الملوثات الغازية الرئيسية في مدينة الموصل ونظام اطفاء الحرائق النظامان سيعتمدان استخدام انترنت الأشياء يستخدم النظام متحسسات لقياس الغازات تمتاز بكونها منخفضة التكلفة مع جسم الفوتون حيث يقيس النظام غاز احادي أوكسيد الكربون غاز ثاني أوكسيد الكربون غاز الميثان الغبار الدخان درجة الحرارة والرطوبة باستخدام مجموعة من المتحسسات هي DSM501A, MQ4 MQ135 , MQ7 DHT11,UBIDOTS التي تقوم بجمع البيانات وارسالها الى الفوتون الذي بدوره سيقوم بمقارنة كل غاز بحد العتبة المحدد له ثم ارسلها الى منصة انترنت الأشياء UBIDOTS. UBIDOTS سيقوم بأرسال البيانات الى السحابة حيث يتم تحليلها و تخزينها و ثم عرضها في أي وقت وفي أي مكان حسب الحاجة حيث يجب البيئة خطر الكوارث البيئية اذ يعطي رسالة تنبيهية تصل الى الهاتف أو الايميل أو أي تطبيق ذكي الى الجهات المختصة لتفادي خطر التلوث قبل حدوثه . وقد تم بالفعل فحص الجهاز في مناطق متعددة من مدينة الموصل . اما نظام اطفاء الحرائق فسيكون معتمد بالكامل على نظام مراقبة تلوث الهواء البيئي الذكي المذكور وقد اثبتت الفحوصات التي تم اجراؤها في العديد من مناطق الموصل انه لا يوجد اختلاف في تراكيز هذه الغازات لاختلاف منطقة الفحص وهذا ما تم عرضه في الفصل الرابع .

## Abstract

Environmental pollution is changing the surrounding environment and atmosphere with different types of pollutants and the mixing of impurities with water, air and soil. Environmental pollution is of three types: water pollution, soil pollution and air pollution. This research presents a new design and implementation of a prototype for monitoring air pollution.

A smart environmental air pollution monitoring system (SEAPMS) for monitoring concentrations of main air pollutant gases in Mosul city and a fire extinguishing system (FEXS) based on IoT has been designed. The SEAPMS uses low-cost air quality gas monitoring sensors with Particle Photon. This system measures concentrations of air pollutant gasses like carbon monoxide(CO), carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), methane (CH<sub>4</sub>), dust, smoke, temperature and humidity using a group of gas sensors. The sensors will collect data on various environmental parameters and provide them to particle photon, which compares them with a specified threshold limit value

(TLV) for each sensor then sends them to special IoT platform known as UBIDOTS.

**UBIDOTS** which has been chosen as an IoT platform for this project will send data to the cloud then they will be realized and virtualized to be displayed. The main objective of the proposed work is to provide low cost, real-value monitoring system based on IoT that can be showed and displayed anytime, anywhere as needed, where the system prevents the risk of environmental disasters by sending an alarm message to the competent authorities through phone, email, or any smart application to prevent pollution before it occurs. The system has been tested in a variety of Mosul city locales.

The results show that gas concentrations vary from day to night and also depend on whether it is sunny or rainy. For example, CO<sub>2</sub> has the highest value (306169 PPM) displayed on the UBIDOTS platform at the Mosul gas plant in AlYarmouk quarter, while it has the lowest value (56 PPM) in the natural environment represented by the garden in AlZuhoor quarter. The FEXS will depend on the SEAPMS data analyses, all results indicated a difference in readings between these locations, which will be presented in briefly in chapter four.

عنوان الرسالة : تصميم، تحليل ومحاكاة مرشح تمرير الحزمة ذو الشريحة الرقيقة لأستخدامه في تطبيقات الـ ( LTE )		اسم الطالب : أنس ثامر مصطفى Anas Thamer Mustafa
Design, Analysis and Simulation of a Microstrip Bandpass Filter For LTE Application		
القسم : الكهرباء	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٩٩
الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : الكهرباء		تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٨ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : ديسار عز الدين محمد علي
الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : الكهرباء		القسم : الكهرباء

## المستخلص

تعد المرشحات من أهم الأجزاء في أنظمة الاتصالات اللاسلكية وازداد الطلب على تطوير المرشحات في السنوات الأخيرة بسبب التطور في أنظمة الاتصالات وسرعة التقنيات الجديدة، واحدة من التقنيات الجديدة في نظام الاتصالات هي خدمة (4G)، وأن ظهور أي تقنية جديدة في نظام الاتصالات، يزيد الطلب على استخدام نطاق التردد الحالي أو يتم إجراء تخصيص نطاق ترددات جديدة، مما يؤدي الى حصول نطاق من الترددات المتجاورة القريبة جدا من بعضها البعض. يستخدم أنواع مختلفة من المرشحات منها مرشح التمرير المنخفض، مرشح التمرير العالي، مرشح تمرير الحزمة، مرشح منع الحزمة. في أنظمة الاتصالات يتم استخدام مرشح تمرير الحزمة في نطاق ترددي محدد على وفق التطبيق المستخدم. تم تصميم وتصنيع مرشح تمرير الحزمة بتردد مركزي قدره (1.8GHz) وهو التردد الذي تم اعتماده في تقنية الجيل الرابع التي تم اطلاقها في العراق بتردد قطع علوي (1.85GHz) وتردد قطع سفلي (1.75GHz) وأستخدم برنامج (ADS) لعملية المحاكاة وانقسمت الرسالة الى قسمين أساسيين:-

القسم الأول تصميم مرشح تمرير الحزمة باستخدام العناصر المجمععة (Lumped Element) بتموج (0.5dB) و(0.1dB) ومن ثم عملية تحويل المرشح المصمم الى خطوط النقل باستخدام تقنية الخطوط الشريطية المزدوجة التي يتم تنفيذها باستخدام الشريحة الرقيقة ويتم ذلك عن طريق عملية إجراء اشتقاق كامل لعملية التحويل لغرض الوصل الى المعادلات المستخدمة لحساب نمط الممانعة الزوجي ( $Z_{0e}$ ) ونمط الممانعة الفردي ( $Z_{0o}$ ) وكذلك حساب معاملات السماحية ( $J_n$ ) و إجراء عملية القياس لمعاملات (S) والتي تتضمن خسارة الإدراج ( $S_{21}$ ) وخسارة العودة ( $S_{11}$ ).

القسم الثاني تضمن عملية تنفيذ المرشح المصمم باستخدام ركيزة FR4 Lossy بثابت عزل كهربائي قدره (4.3) وسمك (1.6mm) وأجراء قياس لمعاملات التشتت (S).

تم إجراء مقارنة بين نتائج المحاكاة والنتائج العملية لمرشح تمرير الحزمة المصمم بطريقة الخطوط الشريطية المزدوجة المتوازية بتموج (0.5dB) و(0.1dB). أظهرت النتائج العملية توافقاً جيداً مع نتائج المحاكاة وخصوصاً عند التموج (0.1dB). كانت نتائج المحاكاة عند التردد (1.8GHz) لخسارة الإدراج ( $S_{21}=-1.831dB$ ) وخسارة العودة ( $S_{11}=-23.124dB$ ) وبالنسبة للنتائج المقاسة عند التردد (1.8GHz) هي لخسارة الإدراج ( $S_{21}=-6.920dB$ ) وخسارة العودة ( $S_{11}=-9.2dB$ ).



## Abstract

Filters are considered one of the most important parts in wireless communication systems. The demand for developing filters has increased in recent years due to the development in communication systems and the speed of new technologies. One of the new technologies in the telecommunications system is the (4G) service, and that the emergence of any new technology in the telecommunications system increases the demand for the use of the current frequency band or a new frequency band allocation is made, which leads to a range of contiguous frequencies that are very close to each other t uses different types of filters are used including low-pass filter, high-pass filter, Band-pass filter, and Band-stop filter. In telecommunication systems, a Band-pass filter is used in a specific bandwidth according to the application used.

Band-pass filter with a center frequency of (1.8GHz) was designed and implemented, which is the frequency that was adopted in the fourth-generation technology that was launched in Iraq with an upper cut-off frequency (1.85GHz) and a lower cutoff frequency (1.75GHz) and I used the (ADS) program to process simulation The message was divided into two main parts:

The first section is the design of the Band-pass filter using the lumped elements of ripple (0.5dB) and (0.1dB), and then the process of converting the designed filter into transmission lines using the parallel-coupled line that is implemented using the microstrip and this is done by a full derivation process for the conversion process. To is done by a full derivation process for the conversion process. To access the equations used to calculate the even pattern ( $Z_{0e}$ ) and the odd pattern ( $Z_{0o}$ ), as well as calculating the tolerance coefficients ( $J_n$ ) and conducting the measurement process for the coefficients (S), which include insertion loss ( $S_{21}$ ) and return loss ( $S_{11}$ ).

The second section included the process of implementing the filter designed using FR4 Lossy substrate with a dielectric constant of (4.3) and thickness (1.6 mm) and measurement of (S) parameters.

A comparison was made between the simulation results and the practical results of the band-pass filter designed by the ripple (0.5dB) and (0.1dB) parallel-coupled line method. The practical results showed a good agreement with the simulation results, especially at ripple (0.1dB). The simulation results at frequency (1.8GHz) were for insertion loss ( $S_{21}=-1.831\text{dB}$ ) and return loss ( $S_{11}=-23.124\text{dB}$ ), and for the measured results at frequency (1.8GHz) were for insertion loss( $S_{21}=-6.920\text{dB}$ ) and return loss ( $S_{11}=-9.2\text{dB}$ ).

عنوان الرسالة : تصميم وتنفيذ نظام إنترنت الأشياء لمراقبة محطات الكهرباء الثانوية		اسم الطالب : أسيل يوسف محمد Aseel Yousif Mohammed
Design and Implementation of an IoT Monitoring System for Electrical Substations		
القسم : الحاسوب	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٢٩٤
الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : حاسوب		تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٣٠
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.ربيع موفق حاجم
الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : اتصالات لاسلكية مدمجة		القسم : الحاسوب

## المستخلص

لا تزال الكهرباء تعاني اليوم من انقطاع التيار الكهربائي بسبب الافتقار إلى التحليل الآلي وضعف رؤية المرافق على الشبكة. يمكن أن يكون للمشاكل الكهربائية الصغيرة وغير المكتشفة عواقب بعيدة المدى. لا تؤدي هذه الإخفاقات إلى خسائر عالية في الطاقة فحسب، بل تؤدي أيضا إلى حدوث انقطاع غير مخطط له مكلف، أو إصابات خطيرة للفنيين، أو نشوب حريق. لذلك، تعد مراقبة المحطات الفرعية الكهربائية أمراً ضرورياً لاكتشاف الأعطال وضمان التشغيل الآمن والسلامة والحماية والموثوقية على المدى الطويل. توفر تقنية إنترنت الأشياء إمكانية الحصول على بيانات المحطات الفرعية في الوقت الفعلي. تقدم هذه الرسالة اقتراح نظام مراقبة المحطات الفرعية يتكون من قسمين رئيسيين. تم تصميم الجزأين وتنفيذهما واختبارهما في المحطات الكهربائية ذات الجهد العالي. تم تصميم الجزء الأول للحصول على بيانات حول الظروف البيئية في المحطات الفرعية، والمعاملات المهمة من خطو النقل في المحطات الفرعية في الوقت الحقيقي باستخدام متحكم دقيق ESP32S ومتحسس PZEM-004T (ومتحسس DHT11) مما يساعد على منع انقطاع التيار الكهربائي من خلال الاعتماد على المهندسين الذين يمكنهم إجراء تحليل شامل للطاقة الكهربائية. يوفر النظام أيضا القدرة التلقائية على فصل الأحمال تحت التردد إذا انخفض التردد في المحطات عن الحد الطبيعي، مما يساهم في الحفاظ على كفاءة وجودة الطاقة الكهربائية في المحطات الفرعية، ويوفر الحماية للمحطات الفرعية. تم تصميم الجزء الثاني للحصول على قيم المعاملات التي تحدد ظروف المحولات الكهربائية وتراقب حالة الخط الكهربائي من حيث التشغيل والإيقاف في الوقت الفعلي في المحطات الفرعية باستخدام متحكم دقيق ESP32S ومتحسس HW-685 وPC817 يقلل تنفيذ الأنظمة المقترحة من شدة الكوارث في المحطات الفرعية ويعتبر خطوة لانتقال من المحطات الفرعية التقليدية إلى المحطات الفرعية الذكية.

## Abstract

Today electricity still suffers from power outages due to the lack of the automated analysis and low visibility of the utility over the grid. Small and undetected electrical problems can have far-reaching consequences. These failures not only cause high-energy losses, but they also cause costly unplanned outages, severe injuries to technicians, or a fire. Therefore, the monitoring of electrical substations is essential to detect faults and ensure long-term safe operation, safety, protection, and reliability. Internet of things (IoT) technology provides the possibility of obtaining substation data in real-time. The current thesis presents a proposal substations monitoring system consisting of two main sections. The two parts are designed, implemented, and tested in the high voltage electrical

substations. The first part is designed to obtain data on the environmental conditions at the substations, and the important parameters from the transmission lines at the substations in real-time by using ESP32S microcontroller, PZEM-004T sensor, DHT11 sensor, and relay. This part help to prevent power outages by relying on engineers who can analyze comprehensively the electrical energy, also provides the Automatic Under Frequency Load Shedding (AUFLS) ability if the frequency in the stations falls below the normal limit, which contributes to maintain the efficiency and the quality of electrical energy in the substations, and provides protection for the substations. The second part is designed to obtain the values of the parameters that determine the conditions of the electrical transformers and monitors the status of the electrical line in terms of switching off and on in real-time at the substations by using ESP32S microcontroller, HW-685 sensor, and PC817. The implementation of the proposed systems reduces the severity of disasters in the substations and is considered as to step for a transition from traditional substations to smart substations.

عنوان الرسالة : الديمومة الوظيفية في المدارس المحلية الخصائص التصميمية المؤثرة في التضام الفضائي لأبنية المدارس الابتدائي		اسم الطالب : مثنى عبد المنعم محمود Muthanna A.Mahmood
Functional Durability in Local Schools Design Characteristics Affecting the Spatial Compactness of Primary School Buildings		
القسم : العمارة	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٩٦
معماري : الدقيق	الاختصاص العام : هندسة معماري / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٣٠
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. أسماء طه الدباغ
الاختصاص العام : هندسة معماري / الدقيق : نظرية عمارة		القسم : العمارة
<b>المستخلص</b>		
<p>تعدُّ البيئة المادية للمدارس عاملاً مهماً تؤثر في تعلم التلاميذ، بسبب العدد الكبير من ساعات النهار التي يقضيها التلميذ في تلك البيئة، كان لابد من توفير مؤسسات تعليمية ملائمة؛ تلبي دواعي التغيير (الاجتماعية، التعليمية، التقنية، الوظيفية) المختلفة والمتغيرة باستمرار، فالديمومة الوظيفية هي استجابة البيئة المعمارية للاحتياجات الحالية والمستقبلية المتجددة. ناقشت الدراسة الاستجابة للمدارس المحلية على ثلاثة محاور (إجراءات قصيرة المدى، إجراءات متوسطة المدى، إجراءات بعيدة المدى) بسبب الزيادة بأعداد الطلاب والتغيير والتطوير المتسارعين في مناهج التعليم وطرائق التدريس، فضلاً عن حاجة الشاغلين إلى أنشطة جديدة للفضاءات؛ لذا يتوجب أن تتمتع البيئة التعليمية بديمومة عالية وبمساحاتها وقدرتها على التكيف مع الوظائف والسلوك والأنشطة الجديدة؛ من خلال زيادة قدرة الفضاءات على التوسع والاندماج والتغيير.</p> <p>يرتبط مفهوم الديمومة بمفهوم الكينونة المتضامنة، فهي مؤشر إيجابي للديمومة الوظيفية، فالتضام الفضائي يعني الانضغاط أو التماسك في مساحة المكون الفضائي للمبنى، التضام يعمل على تقليل المساحة السطحية للمنشأ، مما يقلل من الهدر بالمساحة، والاستفادة منها مستقبلاً لمواجهة التغييرات المستقبلية بالتوسع والإضافة. ولمفهوم التضام الفضائي خصائص تصميمية تعرفه مثل التقارب بين الفضاءات المكانية، ويتجاوز الزامي ومفضل بين تلك الفضاءات وبأقل عمق مع التطبيق للفضاءات المتماثلة وظيفياً.</p> <p>تمثلت مشكلة البحث العامة بـ (أن المدارس المحلية تعاني من عدم استجابتها لدواعي التغيير المختلفة الاجتماعية أو الوظيفية أو التقنية أو التعليمية، مما أثر سلباً على كفاءة الأداء الوظيفي لهذه المدارس من عدة نواحي)، وتمثلت المشكلة البحثية الخاصة بـ (أن الدراسات المتاحة لم تحدد دور بعض الخصائص التصميمية (التقارب، التجاور، العمق، التطبيق، التماس) في تحقيق الكينونة المتضامنة (بعدها مؤشراً للديمومة الوظيفية) بصورة دقيقة، وإمكانية تطبيق تلك الخصائص على نماذج المدارس الابتدائية المحلية).</p> <p>هدف البحث إلى (تحديد دور تلك الخصائص التصميمية والإجراءات المتاحة للمصمم في استيعاب التغيير في أبنية المدارس الابتدائية)، التي تمكن المصممين من الاستفادة منها في إعداد مدارس ذات ديمومة وظيفية عالية.</p> <p>عند البحث إلى ثلاثة محاور رئيسية وهي دراسة المتطلبات الآتية مع فريق من خبراء ومهندسي شعبة الأبنية المدرسية من خلال إجراء مقابلة معهم ولتحديد المتطلبات التفصيلية، ومن ثم تحليل المخططات للعينات الأربعة المنتخبة، وإجراء التجربة العملية الخاصة بالإضافة من خلال برنامج توليدي يعمل بالخوارزميات (Dynamo Software) لضمان حيادية النتائج.</p> <p>توصل البحث إلى أن خاصية التقارب لها الدور البارز في الحفاظ على الكينونة المتضامنة للمدارس، واتضح أيضاً أنه عند زيادة التقارب تزداد بقدرة خصائص التضام بنسب متباينة، وبالتالي يمكن الاعتماد على خاصية التقارب في مرحلة البرمجة المعمارية، والاستغناء عن الخصائص الأخرى.</p> <p>تضمن البحث عدة توصيات وأهمها؛ مراعاة خصائص التضام للمحافظة على الديمومة الوظيفية للمدارس ولتلبية متطلبات العملية التعليمية المتطورة والمتغيرة باستمرار، والعمل على إعداد التصاميم بأقل قيمة للتقارب وأقل عمق للحيلولة دون فقدان المزيد من مساحة الأرض المخصصة للمدرسة، مع استخدام القواطع الداخلية الخفيفة غير الحاملة للأثقال والقواطع المتحركة لتقسيم فضاءات المدرسة.</p>		

## Abstract

The physical environment of schools is an important factor affecting students' learning, due to the large number of daytime hours that student spends.

Appropriate educational institutions must be provided, that meets the different causes of change (social, technical, educational and functional).

The functional sustainability is the response of the architectural environment to current and future renewable needs.

The response to local schools was discussed on three axes(short-term measures, medium-term measures, and long-term measures) as to the increase in the number of students , the rapid change and development of educational curricula and teaching methods, as well as the occupants' need for new activities for the spaces . Therefore, the educational environment must have a high degree of sustainability in terms of its spaces . its ability to adapt to new functions, behavior and activities.by Increasing the capacity of spaces for expansion, integration and change.

The concept of permanence is related to the concept of compact being. It is a positive indicator of functional permanence. Spatial compaction means compression or compactness in the space of the building's space component. Compactness works to reduce the surface area of the facility, which reduces the loss of space, and benefit from it in the future to face future changes by expansion and addition.

The general research problem was represented by that local schools suffer from a lack of response to various reasons for change, functional, social, educational or technical, which negatively affected the efficiency of the functional performance of these schools in several respects The available studies did not specify the role of some characteristics The design (convergence, contiguousness, depth, T, seam) in achieving the compact entity (as an indicator of functional sustainability) accurately, and the possibility of applying these characteristics to the models of local primary schools.

The aim of the research is to determine the role of those design characteristics and the procedures available to the designer in accommodating change in primary school buildings, enabling designers to benefit from them in preparing schools with high functional durability.

The research was based on three main axes, namely, studying the immediate requirements with a team of experts and engineers of the school buildings division by conducting an interview with them to determine the detailed requirements, and then analyzing the plans for the four selected samples, and conducting a special practical experiment in addition to a generative program that works with algorithms (Dynamo) to ensure impartiality of results. The research found that the convergence characteristic has a prominent role in maintaining the compact entity of the schools, and it was also clear that when the convergence increased, the rest of the compacts characteristics increased in varying proportions, and therefore it was possible to rely on the convergence characteristic in the architectural programming stage, and dispense with other characteristics.

The research includes several recommendations, the most important of which are; taking into account the characteristics of compactness to maintain the functional sustainability of schools and to meet the requirements of the evolving and constantly changing educational process, and work on preparing designs with the lowest value of convergence and the lowest depth to prevent the loss of more land space of the school, with the use of light interior partitions that do not bear weights and partitions to divide the school sp.

عنوان الرسالة : تقييم الأمن الديناميكي لمنظومة القدرة الكهربائية Dynamic Security Assessment for the Electrical Power System		اسم الطالب : قتيبة سعيد يونس Qotaeba Saeed Younis
القسم : الكهرباء	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٩٧
الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : كهرباء عام	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢
الشهادة : دكتوراه	مدرس :	اسم المشرف : د.محمد علي عبدالله محمد
دكتوراه	الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : قدرة كهربائية	د.سراء اسماعيل خليل
هندسة كهرباء / الدقيق : قدرة ومكانن	هندسة كهرباء / الدقيق : قدرة ومكانن	القسم : الكهرباء

## المستخلص

تعمل منظومات القدرة الكهربائية في عدد من دول العالم وخصوصا في دول الشرق الأوسط بالقرب من حدود الأمن والاستقرار التصميمية نتيجة لزيادة المخاطر والتحديات التي تتعرض لها في بيئة عملها الحديثة، فضلا عن الاعتبارات الاقتصادية وارتفاع معدلات الطلب على الطاقة الكهربائية .

لقد وفرت الثورة الرقمية في مجالات الاتصالات ونظم البرمجيات والحاسوب وأنظمة الذكاء الاصطناعي تقنيات متقدمة طورت البنية التحتية لمختلف قطاعات الصناعة المختلفة ومنها قطاع القدرة الكهربائية، إلا أنها خلقت في نفس الوقت تحديات جديدة وجب التعامل معها فعلى سبيل المثال دفعت تلك التقنيات منظومات القدرة الكهربائية إلى مزيد من التعقيد بسبب كثرة البيانات المرسله والمستلمة في نفس الوقت بحيث أصبحت الطرائق الرياضية التقليدية غير مجدية لتحليل وإدارة وتشغيل المنظومات الحديثة من الناحية الفنية، كما أظهرت بشكل واضح وملح الحاجة إلى توفير أدوات جديدة ذات تقنيات متقدمة لتقييم أداء المنظومات الكهربائية والتنبؤ بسلوكها الديناميكي في الوقت الحقيقي وتعزيز اتخاذ القرارات المناسبة وعند الزمن المطلوب.

يعد تقييم الأمن الديناميكي لمنظومات القدرة الكهربائية احد الأدوات المهمة لتقييم أداء المنظومات والتنبؤ بسلوكها الديناميكي المستقبلي وخصوصا عند حدوث الحالات الطارئة.

لقد سعت هذه الرسالة إلى تحقيق الأهداف المتمثلة بدراسة السلوك الديناميكي لنموذج منظومة القدرة الكهربائية الاختبارية ( IEEE – 14 BUS ) عند حدوث الحالات الطارئة ومدى تأثيرها في قيم ( الفولتية والتردد وزاوية الدوار ) وبناء قاعدة بيانات لتلك الحالات عند الحمل الأساس وللأحمال ( ٧٥% ، ١٢٥% ، ١٥٠% ) من الحمل الأساس.

فضلا عن توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي (خوارزميات شجرة القرار و الشبكة العصبية الاصطناعية) لبناء مصنف لتقييم الأمن الديناميكي للحالات الطارئة بالاعتماد على تلك التقنيات بحيث تمكن مشغلي منظومات القدرة الكهربائية من التنبؤ بسلوكها عند حدوث الحالات الطارئة، كما عملت الدراسة على إجراء مقارنة لنتائج مصنفات تقييم الأمن الديناميكي بالاعتماد على الشبكة العصبية الاصطناعية وخوارزميات شجرة القرار ( J48 ) و ( LMT ).

أخيرا بينت نتائج الدراسة أن الشبكة العصبية الاصطناعية أظهرت تفوقا من حيث دقة التصنيف وقيمة جذر معدل التربيعي للخطأ (RMSE) مقارنة بخوارزمية ( J48 ) وخوارزمية ( LMT ) كما أظهرت النتائج أيضا إمكانية استخدامها في التطبيقات العملية نظرا لدقتها العالية.

## **Abstract**

**Electrical power systems around the world are currently operating near the limits of security and design, stability as a result of the increased risks and challenges they are exposed to in their modern work environment, as well as economic considerations and high rates of demand for electrical energy .**

**The digital revolution in the fields of communications, software and computer systems, and artificial intelligence systems has provided advanced technologies that developed the infrastructure for the various sectors of electrical power systems, but they were created at the same time new challenges that must be dealt with, except for what was mentioned above, as well as pushing these technologies for electrical power systems to more complexity, so that the old traditional methods became technically unfeasible for analyzing, managing and operating modern systems, It also clearly and urgently showed the need to provide new tools with advanced techniques to evaluate the performance of systems and predict their dynamic behavior in real time and to promote appropriate and timely decisionmaking.**

**important tools for evaluating the performance of the systems and predicting their future dynamic behavior, especially when emergency situations occur.**

**This thesis tried to achieve the objectives of studying the dynamic behavior of the test electric power system model (IEEE - 14 Bus) when emergency situations occur and their impact on the values of (voltage, frequency and rotor angle) and building a database for those cases at base load and the loads (75%, 125%, 150%) of the base load.**

**As well as employing artificial intelligence techniques (decision tree algorithms and artificial neural network) to build a classifier to assess the dynamic security of emergency situations based on these techniques so that the operators of electrical power systems can predict their behavior when emergency situations occur, The study also made a comparison of the results of the dynamic security evaluation classifiers based on the (J48) and (LMT) decision tree algorithms and the artificial neural network.**

**Finally, the study showed that the artificial neural network was superior in terms of classifier accuracy compared to the (J48) algorithm and the (LMT) algorithm and the possibility of using it in practical applications.**

اسم الطالب : بان عزيز عاصي Ban Aziz Asi	عنوان الرسالة : دراسة وتحليل خوارزميات نماذج قنوات متعددة الادخال والايخراج الضخم Study and Analysis of Massive MIMO Channel algorithm Models
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ٣٠٤	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٥	الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : كهرباء
اسم المشرف : د.فرهاد عز الدين محمود	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : الكهرباء	الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : الكترولنيك واتصالات

## المستخلص

تعدّ تقنية متعدّد الادخال والايخراج الضخم ( Massive multi input multi output ) ذي الموجات المليمترية (mm-Wave) خياراً جذاباً لتطبيقات معدل البيانات المرتفع في الاتصالات اللاسلكية لشبكات الجيل الخامس (5G) Fifth generation، التي تتطلب تشكيل حزمة مناسبة وتقدير حالة القناة في ظل سيناريو الحركة المتباينة والشعاع الضيق، للتعقب الحزمة وتعظيم الاشارة المشعة باتجاه المستخدمين المطلوبين. وتعدّ المرشحات التكيفية (Adaptive filter) التي تعمل تحت سيطرة خوارزميات معينة من أفضل الوسائل المستخدمة لمعالجة الاشارة وتتبع الحزم في البيئات سريعة التغير، وعادة ما ينتج عن المرشح التكيفي مفاضلة بين سرعة التقارب ودقة التكيف.

استخدم في هذه الرسالة أكثر من خوارزمية تكيفية، حُوِكِت ببرنامج الماتلاب (MATLAB). حيث تناولت الرسالة خوارزمية المربع المتوسط الأدنى (LMS) Least mean square التي تتميز ببساطتها وقلة تعقيدها الحسابي، تقوم عادةً بتقدير متجه التدرج من الطرق شديدة الانحدار (SDM) Steepest descend method بمتجه عشوائي مع تحديث معاملات المرشح، لتلتقي مع الحل الأمثل والحصول ادنى متوسط لمربع الخطأ بين الإشارة المرغوبة وإخراج المرشح (MSE) Mean square error، ولها حجم خطوة ثابت، لذا فهي غير مناسبة للعمل في بيئة متغيرة.

وبغية تحسين تقارب خوارزمية (LMS) استخدم تطبيع الخوارزمية، وهي خوارزمية المربع المتوسط الأدنى المعيارية (NLMS) Normalized least mean square، إذ توفر هذه الخوارزمية خصائص تقارب أفضل من خوارزمية (LMS)، لان لها حجم خطوة يمكن تطبيعه حسب قوة إشارة الادخال للمرشح، فتعطي دقة أفضل في تتبع الحزمة وتقدير حالة القناة للمستخدم (User). وللتغلب على بعض القيود العملية لمرشح (LMS) استُخدمت خوارزمية المربعات الصغرى التكرارية (RLS) Recursive least square، التي تجذ بشكل متكرر المعاملات التي تقلل من دالة تكلفة المربعات الصغرى المرتبطة بإشارة الادخال، فتوفر معدل تقارب أسرع، وأداء جيد في البيئات سريعة التغير. لكنها تتميز بتعقيدها الحسابي. تم استخدام خوارزمية كالمان (Kalman filter algorithm) وهو المقدر الأفضل، إذ تعطي هذه الخوارزمية أداءً أفضل من الخوارزميات (LMS, NLMS, RLS) لكن هذه الخوارزمية على غرار خوارزمية (RLS) تتميز بتعقيدها الحسابي. ونُفذت طرائق التحسين غير المقيدة (Unconstrained method) لتحسين خوارزمية (LMS) وتقليل مربع الخطأ باستخدام مصفوفة جاكوبيان (Jacobian matrix).

تضمنت الرسالة اقتراح خوارزمية ذات أداء تقدير مُحسَّن لحالة القنوات المتغيرة الخواص بسرعة وهي خوارزمية المربعات الصغرى التكرارية ثنائية الاتجاه (BIRLS) Bidirectional recursive least square لتقدير القنوات المتغيرة بمرور الوقت. وتعمل الخوارزمية المقترحة على تقدير القناة باتجاهين امامي وخلفي، على الرغم من أن فكرة استخدام الخوارزميات التكيفية في تتبع الحزم وتقدير القناة للمستخدم ليست جديدة، الا أن اقتراح فكرة التعقب باستخدام خوارزمية تكرارية ثنائية الاتجاه (BIRLS) عُدت فكرة جديدة. وقد اشتمت هذه الخوارزمية انطلاقاً من خوارزمية (RLS) التقليدية احادية الاتجاه، لكي تحقق أداء تتبّع في الحالة المستقرة قريباً جداً من والحصول على ادنى متوسط لمربع الخطأ (MSE)، إلا أنها تتميز بزيادة التعقيد الحسابية.



## Abstract

The Massive multi input multi output technology with millimeter wave (mm-Wave) is an attractive choice for high data rate applications in 5G wireless communications, which require appropriate beam-forming and channel tracking under different movement and narrow beam scenario, to reduce symbols interference and maximize the radiated signal towards the desired users. Adaptive filters operate under the control of certain algorithms. are one of the most powerful methods used track the user in rapidly changing environments, an adaptive filter usually results in a trade-off between convergence velocity and adaptive accuracy.

In this thesis, more than one adaptive algorithm are used, these have been simulated by MATLAB, the (LMS) algorithm is very popular in various applications due to its simplicity and low of computational complexity. It usually estimates the gradient vector from the methods of the steepest decent with random vector and updating filter parameters to reach an optimal solution and get the minimum Mean square error between the desired signal and the filter output (MSE), LMS has fixed step size so it is not suitable to work in a changing environment.

To improve the convergence of the LMS algorithm, the normalization of the algorithm is used which is the natural minimum mean square algorithm (NLMS). This algorithm provides better convergence characteristics than the LMS algorithm because it has a step size that can be normalized according to the strength of the input signal.

This algorithm provides better accuracy in beam tracking and channel estimation.

In order to overcome some practical limitations of the (LMS) filter, the Recursive least square (RLS) algorithm is also used. It has the coefficients that reduce the least squares cost function associated with the input signal, provides faster convergence rate and good performance in rapidly changing environments. However, it is characterized by its computational complexity. The Kalman filter algorithm is then used, which is the best estimator. This algorithm gives better performance than the algorithms (LMS, NLMS, RLS), but this algorithm is similar to the algorithm (RLS) characterized by its computational complexity. Unconstrained optimization methods have been implemented to improve (LMS) algorithm and reduce square error using a Jacobian matrix.

In This thesis an algorithm proposed with improved estimation performance for rapidly changing channels, it is a bidirectional recursive least square (BIRLS) algorithm for estimating time-varying channels, the proposed algorithm works on estimating the channel in the forward and reverse directions. Although the idea of using adaptive algorithms for packet tracking and user channel estimation is not new, the suggestion of the idea of tracking using a bidirectional iterative algorithm (BIRLS) is a new idea. Derived from the traditional one-way (RLS) algorithm, this algorithm gives a steady state tracking performance very close to the minimum mean square error (MSE). However, it is characterized by an increased computational cost.

عنوان الرسالة : تصميم وتنفيذ معمارية فحص التكافؤ منخفض الكثافة Design and Implementation of The Architecture of Low Density Parity Check Code		اسم الطالب : أروى حافظ علي Arwa Hafidh Ali
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : الحاسوب
رقم الاستمارة : ٣٠٥	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٥	الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : حاسوب	
اسم المشرف : د.ظافر عبدالفتاح عبدالقادر	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : الحاسوب	الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : معمارية الحاسوب	

## المستخلص

تستخدم رموز فحص التكافؤ منخفض الكثافة كأحد أنواع رموز تصحيح الخطأ المسبق الأكثر شيوعاً نظراً لقدرتها الممتازة على تصحيح الأخطاء. و رموزها عبارة عن رموز كتلة خطية. لكن هذه الرموز تم نسيانها لسنوات عديدة بسبب المتطلبات الحسابية اللازمة لتحقيق الأداء النظري. يهدف هذا البحث إلى تصميم معماريات LDPC في المرسل والمستقبل. علاوة على ذلك، الاتصال الموثوق به عبر القناة التي تحتوي على ضوضاء يتم تنفيذه بواسطة رموز LDPC. في هذا العمل تم تصميم وتطبيق LDPC Encoder وخوارزميات فك التشفير BF و MS لإيجاد مقاييس الأداء المختلفة، مثل زمن الوصول والوقت المقدر والإنتاجية. ليس هذا فقط ولكن أيضاً، تم تصميم وتنفيذ نموذج وحدة فك ترميز مختلط بناءً على دمج كل من خوارزمية BF و MS. الأداة المستخدمة في هذا العمل هي Vivado HLS. باستخدام HLS ، يمكن للمصمم تحسين التطبيق بسهولة باستخدام توجيهات pragma لإخبار المركب بتنفيذ قسم مدبب من الكود بالطريقة المرغوبة ؛ ومن ثم يتم إجراء التحسين مباشرة على شفرة المصدر. بالإضافة إلى اقتراح تطبيق بعض طرق التحسين مثل تقسيم المصفوفة وفتح الحلقة على جميع التصميمات، جميع البنى تم تصميمها باستخدام High-level Synthesis (HLS) مع لغة برمجة C ، يتم استخدام إصدار Xilinx 2018.3 من Vivado Design Suite Package لمحاكاة الكود القابل للتركيب ويتم تنفيذ البنى المصممة على لوحة التقييم Zynq-7000 وجزء ZC702 xc7z020clg484- 1 ، مما أدى إلى تحسين القياسات التي تم الحصول عليها، بما في ذلك زيادة سرعة التنفيذ، وتقليل زمن الوصول ، تحسين الإنتاجية وتحسين في معلمات الأجهزة بشكل عام. لذلك عندما كان طول الكود ٢٠٠٠ بت، كان معدل نقل البيانات لخوارزمية BF باستخدام توجيه Loop unrolling حيث كان ١٦.٩٠٨ ميكابت في الثانية وبدون استخدامه ١.٩٨ ميكابت في الثانية. لذلك ، كانت نسبة التحسين للإنتاجية حوالي ٧٥٣.٩٪. في حين بلغت نسبة التحسن في الكومون ١٩٣٩٪. معدل نقل البيانات لخوارزمية MS عند استخدام توجيه Loop unrolling حيث كان ١٢.٤٦٥٤ كيلوبت في الثانية وبدونه كان ٩.٦٩٧ كيلوبت في الثانية. لذلك ، كانت نسبة التحسين للإنتاجية حوالي ٢٨.٥٤٩٪. في حين بلغت نسبة التحسن في الكومون ٢٢.٢٠٧٪. معدل نقل البيانات لوحدة فك التشفير المختلطة عند استخدام نفس التوجيه حيث كان ١٢.٤٦ كيلوبت في الثانية وبدون ٩.٦٣٦ كيلوبت في الثانية. لذلك ، كانت نسبة التحسين للإنتاجية حوالي ٢٩.٣٠٦٪. في بلغت نسبة الكومون ٢٢.٦٦٧٪.

## Abstract

Low-Density Parity-Check (LDPC) codes are used as one of the most popular Forward Error Correction (FEC) codes due to their excellent error-correcting capability, and their codes are Linear Block Codes (LBC). These codes have been forgotten for many years because of the computational requirements needed to achieve theoretical performance. The aim of this thesis is to design LDPC architectures in transmitter and receiver. Moreover, reliable communication over the noisy channel has been implemented by the hardware of LDPC code. This work has been designed and applied LDPC encoder, Bit Flipping (BF) decoder, and Min Sum (MS) decoder to investigate various performance metrics, such as the latency, the estimated time and the throughput. In addition, a mixed decoder model has been proposed, designed and implemented based on a merging of BF and MS algorithms. The tool used in this work is Vivado HLS. Using HLS, the designer can easily optimize the application using pragma directives to tell the synthesizer to implement a pointed section of the code in the desired manner; hence the optimization is performed directly on the source code. As well as, proposing to apply some optimization methods such as Array partitioning and Loop unrolling on all designs, All architectures are designed using High-level Synthesis (HLS) with a C programming language, the Xilinx release 2018.3 of Vivado Design Suite Package is used to simulate the synthesizable code and the designed architectures are implemented on the Zynq-7000, ZC702 Evaluation Board part xc7z020clg484-1 kit, which resulted in an improvement in the obtained measurements, including an increase in the speed of implementation, decrease in the latency, enhancement in throughput and an improvement in hardware parameters in general. So When the code length is 2000 bits, the Throughput for BF algorithm with using Loop unrolling directive where it is 16.908 Mbps and without using it is 1.98 Mbps. So, the improvement ratio for throughput is about 753.9%. Whereas the improvement ratio in Latency is 92.193%. The Throughput for MS algorithm when also using Loop unrolling directive where it is 12.4654 Kbps and without it is 9.697 Kbps. So, the improvement ratio for throughput is about 28.549%. Whereas the improvement ratio in Latency is 22.207%. The Throughput for Mixed decoder when using the same directive where it is 12.46 Kbps and without it is 9.636 Kbps. So, the improvement ratio for throughput is about 29.306%. Whereas the improvement ratio in Latency is 22.667%.

اسم الطالب : سجي وليد محمود Saja Waleed Mahmood	عنوان الرسالة : نظام تعلم عميق للكشف شبه التلقائي عن كوفيد-19 A Deep Learning System for Semi-automatic COVID-19 Detection
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ٣٠٨	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٦	الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : حاسوب
اسم المشرف : د.أحلام فاضل محمود	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد
القسم : الحاسوب	الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : معمارية ومعالجات

## المستخلص

قد وضع تفشي ١٩ COVID-العالم بأسره في أكثر المواقع الغير مسبوقة منذ زمن طويل حيث توقفت معظم مناحي الحياة وفقدت الألاف من الرواح .من الناحية الطبية ، من الممكن تشخيص المرض من خال اختبار تفاعل البوليميراز المتسلسل ، والذي يتطلب وقتاً طويلاً مما قد يزيد من انتشار المرض . في هذه الرسالة ، تم اقتراح تدريب عميق آلي بتدريب عشرة نماذج لتشخيص ١٩ COVID -في الأشعة السينية / والتصوير المقطعي المحوسب .تم إجراء معالجة مسبقة عميقة لمجموعي البيانات بالأشعة السينية / التصوير المقطعي المحوسب لتوحيد البيانات من حيث الحجم والمظهر ، بالضافة إلى تحسينها بواسطة فاطر Zeke و Gaussian. و اقتراح تجزئة لفصل جزء الصابة في صور التصوير المقطعي المحوسب .أدت كل هذه الخطوات إلى زيادة دقة التشخيص إلى ٩٤.٩٩ في صور الأشعة السينية باستخدام نموذج Xception و ٩٥.٩٩ في بيانات التصوير المقطعي باستخدام نموذج InceptionV3. يمكن ربط النظام المقترح بأجهزة التصوير بالأشعة السينية / التصوير المقطعي لتوصيل نتائج الفحص للمريض تلقائيا .حيث يتم إرسالها إلى هاتف المريض فقط إذا كانت النتيجة سلبية ، وإلى ثلاثة أطراف في حالة كونها إيجابية ، بالضافة إلى هاتف المريض ، يتم إرسال بريد إلكتروني إلى المركز الصحي والمجتمع عبر . What Sapp. السعال هو ثالث بيانات تدريبية عميقة في النظام المقترح ، والتي يمكن تسجيلها عن طريق الهاتف المحمول الشخصي وإرسالها من خال موقع الويب CXC المقترح وتلقي نتيجة الاختبار عبر الهاتف في نفس الإجراءات السابقة .تم استخدام نموذج Mobile Net لتدريب بيانات للتشخيص في أي مركز صحي مع أي أمراض أخرى بتغيير مجموعة بيانات التدريب فقط. السعال بعد معالجتها بالتحويل إلى طيف Mel وبدقة مقدارها ٨٨.٩٨ يمكن استخدام النظام المقترح.

## Abstract

The COVID-19 outbreak has put the entire world in the most unprecedented situation for a long time as life come to a standstill and thousands of lives have been lost. Medically, it is possible to diagnose the disease through a test Polymerase chain reaction (PCR) (which requires a long time which may enhance the spread of the disease). In this thesis, an automated deep training by investigating ten models for detecting COVID-19 in X-ray/CT scan is proposed then the most accurate one is selected. Two deep Pre-processing of the two data sets are performed X-ray / CT to standardize the data in terms of size and appearance, in addition to enhancing them by Zeke and Gaussian Filters. A Grab cut segmentation is proposed to separate the infected in the CT images. All these steps are led to an increase the accuracy of the diagnosis to 99.94 in the X-ray images using Xception model, and 99.95 in the CT scan data utilizing InceptionV3 model. The proposed system can be linked with x-

ray/computed tomography (CT) machines to automatically communicate examination results to the patient. The presence of infected cases in the waiting room as a result of the examination leads to transmission of infection, so the result is sent to the patient's phone only if the result is negative, and to three parties if it is positive, in addition to the patient's phone. Send an email to the health center and the community via What Sapp. Therefore, computerized Covid-19 detection can enhance the existing systems and reduce confusion in the epidemics times. Cough is a third deep training data in the proposed system, that can be recorded by personal mobile and sent through proposed CXC web site and received the testing result via phone at same previous procedures. Mobile Net model is used for training cough data after preprocessing it by converting to Mel-spectrum with 98.88 accuracy. The proposed system can be modeled to be utilized in any health center with any other diseases by change training data set only.

اسم الطالب : مها ناهض طه Maha Nahdeh Al-Qemaqchi		عنوان الرسالة : دور المقررات الدراسية في تحفيز التفكير البصري لدى طلبة هندسة العمارة (دراسة تحليلية)
الجامعة : الموصل		<b>The Role of Syllabus in Stimulating Visual Thinking for Architectural Engineering Students (Analytical study)</b>
الكلية : الهندسة	القسم : العمارة	
رقم الاستمارة : ٣١١	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٦	الاختصاص العام : هندسة معماري / الدقيق : معماري	
اسم المشرف : د.خولة فياض محمود	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العمارة	الاختصاص العام : هندسة معماري / الدقيق : تصميم معماري	

## المستخلص

ان للتعليم دور أساسي في بناء معماري كفوء، لان التعليم يعمل على تزويد طالب العمارة بالأدوات الأساسية التي تهيئه لمزاولة مهنته بشكل فعال، ولا شك من ان لمكوناته وأساليبه وإجراءاته دور أساسي في تشكيل رؤية واضحة لطبيعة المعرفة والخبرة التي ينبغي ان يمتلكها طالب العمارة. ويمثل المنهج بما يحتويه من مفردات دراسية احدى اهم تلك الأدوات، لأنه يتضمن في محتواه، البنية المعرفية وما تقدمه من مهارات وحقائق تؤلفها المفردات الدراسية الأساسية والثانوية التي تدعم المهنة المعمارية، اذ تعمل تلك المفردات مجتمعة على تلبية الاحتياجات المعرفية للطالب وتحسين ادائه الفكري الموجه، وترتبط تلك المفردات مع بعضها البعض بأشكال مختلفة من اجل تعميق المعرفة وتعزيز دورها في المهنة.

وغني عن القول بان للتفكير البصري الدور الأساس في تشكيل وصياغة مهنة العمارة، حيث يعمد المصممون على الاغلب الى استخدام هذا النمط الفكري لحل المشكلات التي غالباً ما تكون في طبيعتها بصرية، وانطلاقاً من ذلك الاعتبار فقد واجه البحث سؤالين مهمين مرتبطين بالمنهج والفكر هما: "هل ان تصاعد الأداء الفكري للطلبة اثناء مراحلهم الدراسية ارتقاء مكتسب مع تطور البنية التعليمية عبر المراحل المختلفة؟ وهل تؤثر المفردات الدراسية كما ونوعاً، على طبيعة المخرجات التعليمية لطالب العمارة من ناحية ادائه الفكري؟" مثلتاً مشكلة البحث المعرفية.

ونتيجة للصعوبة التي تكتنفها عملية تحليل وقياس مكونات المفردات الدراسية والتعامل معها بصورة موضوعية من اجل التوصل الى طبيعة محتواها، عمد البحث الى تقنين طريقة تحليله هي تحليل الارتباطات (Linkography) والتي تقدم مؤشرات يمكن بواسطتها، دراسة نمط ارتباط المفردات الدراسية مع بعضها البعض ضمن المنهج الواحد، من اجل التعرف على الاختلافات بين المناهج للأقسام المعمارية المتباينة.

وعلى الرغم من العديد من الوسائل المستخدمة لقياس مستوى التفكير البصري، الا ان اكثرها موثوقية جاءت من اختبارات دليل مجموعة العوامل المرجعية للاختبار الادراكي (Manual for Kit of Factor-Referenced Cognitive Tests)، حيث تم اختيار خمسة اختبارات بصرية يتناول كل منها فحص نمط معين لحل المشاكل البصرية، وتم اجراء تلك الاختبارات على طلبة قسم معماري محدد من المرحلة الأولى الى المرحلة الأخيرة من اجل اختبار فرضية البحث الأولى ومفادها، (ان الأداء الفكري البصري المكتسب في مدارس العمارة يتعاظم بارتقاء العملية التعليمية)، ثم تم اختبار مجموعة من طلبة المرحلة الخامسة لأقسام معمارية متباينة من اجل اختبار فرضية البحث الثانية ومفادها (ان التباين في المفردات الدراسية يؤدي الى تباين في الأداء الفكري البصري لطلبة العمارة).

لقد بينت عملية التحليل ان هناك انفصال واضح ما بين المراحل الثلاثة الأولى والمرحلتين الأخيرتين نتيجة لغلبة الدروس التي تعني بالمهارات وغلبة الدروس النظرية على المرحتين الأخيرتين، وان هناك العديد من المفردات الدراسية التي لا تحقق ارتباطات مع بقية المفردات والتي تقلل من جودة المناهج الدراسية، لقد أوضح تحليل علاقة مؤشرات مخططات الارتباطات مع اختبارات التفكير البصري وجود اتفاق طردي واضح في تصاعد نتائج الاختبارات خلال الأعوام

الدراسية المتتالية مع زيادة عدد المفردات وزيادة الارتباطات تعاقبياً، مما يدل على ان تطور الاداء الفكري البصري، وقدرة الطلبة على حل المشاكل بصرياً نتيجة التطور المعرفي التي توفره المفردات الدراسية خلال السنوات المتتالية هو أداء مكتسب يمكن تطويره عن طريق الاغناء المعرفي والخبرة.

خلص البحث الى ان جودة المناهج الدراسية تتحدد عن طريق عدد ارتباطات المفردات الدراسية ضمن البرنامج الدراسي، حيث تعمل المواد الدراسية مع بعضها البعض بشكل سلسلة من اجل تحقيق تكامل معرفي، فعدد الترابطات التي تحققها المادة الواحدة تعتبر معياراً لأجراء أي تغييرات على هذه المادة من حيث ناحية أزلتها او تغيير موقعها ضمن الفصول الدراسية المختلفة. كما يمكن التعبير عن جودة المادة الدراسية عن طريق عدد الترابطات التي تحققها ضمن الحقل المعرفي الواحد او مع الحقول المعرفية المختلفة، كما ان للمناهج تأثير كبير على أداء الطلبة ويظهر بشكل واضح نتيجة اختلاف المعطيات التي تكون الخزين المعرفي وبالتالي تحوله الى سلوك يتعامل معه المعماري بعد سنوات دراسته، ولتأثير المنهج العديد من المحددات تتمثل بعدد المواد الدراسية وترابطاتها وعدد المفردات اليتيمة وعدد النقاط الحرجة حيث يتباين تأثير كل منا على أداء الطلبة. كما قدم البحث جملة من التوصيات عند وضع المناهج بحيث تكون العلاقات بينها مدروسة ومتزنة وبما يجعلها فاعلة من اجل الحفاظ على جودة الأداء الفكري لطلبة العمارة.

## Abstract

Education plays an important role in the development of architecture because provides the architecture student with the basic apparatuses that prepare him/her to practice the profession effectively. There is no doubt that its components, methods, and procedures play a significant role in forming a clear vision of knowledge and experience that an architecture student should have. One of the most essential resources is the curriculum, which incorporates in its content the cognitive framework, the skills and knowledge that make up the basic school syllabuses and support the architectural profession. These syllabuses work together to support the student's cognition, improve his/her directed thinking performance, and are related to one another to develop knowledge and strengthen their roles in the profession.

Because designers frequently utilize visual thinking to tackle problems that are often visual, it has played a critical part in the evolution of the architectural profession. The study was presented with two key methodological and conceptual challenges: "Is the improvement in the thinking behaviour of the student through the academic stages an acquired development throughout the stages? Does the academic syllabuses, quantitatively and qualitatively, affect the nature of the educational outcomes of the student thinking performance?" They represented the research problems.

Because analyzing and measuring the components of academic syllabuses and dealing with them objectively is challenging, the study used the (Linkography) approach to identify the nature content. This method provides indicators that can be used to examine the pattern of their academic subjects being linked to one another within the same curricula in order to identify curriculum differences between architectural schools.

Despite the many methods used to assess visual thinking, the most reliable came from the

**(Manual for Kit of Factor-Referenced Cognitive Tests). Five visual tests were selected, each of which examines a specific pattern of visual problem solving. To test the first research hypothesis, (The visual thinking performance developed in architectural schools as the educational process progresses), those tests were carried out on students from a specific architectural department from the first to the last stage. The second research hypothesis (The difference in academic syllabuses causes a difference in architecture students' visual thinking performance) was then tested on a group of fifth-stage students from various architecture departments.**

**As a result of skills-based lessons prevalence in the first three stages and of theoretical lessons prevalence in the final two stages, the analysis revealed a clear distinction in the syllabuses between the first three stages and the last two stages. It showed that several academic subjects do not have links to others, reducing the quality of curricula. According to an analysis of the relationship between linkography indicators and visual thinking tests, there is a clear direct relationship between the escalation of test results throughout successive school years and the sequential growth in the number of lessons and links. This suggests that the cognitive development given by syllabuses has resulted in the growth of visual thinking performance and the ability of students to solve issues visually.**

**The number of academic syllabus links within the academic program, where the subjects work with each other in a series to achieve cognitive integration, determines the curriculum quality. The quality of the study material can also be expressed by the number of linking that achieves within one or with different knowledge fields. The number of items, their linking, the number of orphaned items, and the number of critical points, are all drivers of the curriculum's impact.**

**The study also suggested recommendations for improving the curriculum's balanced interaction between its components, so that the quality of architecture students' thinking performance is preserved, and thus the quality of the profession is maintained.**



عنوان الرسالة : اختيار الهوائيات لنظام متعدد الادخال والاخراج الضخم في انظمة اتصالات الجيل الخامس		اسم الطالب : سوسن نجيب عبدالله Sawsan Najeeb Abdullah
<b>Massive MIMO Antenna Selection in the 5G Communication System</b>		
القسم : الكهرباء	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : تطبيقي	رقم الاستمارة : ٣٠٣
الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : كهرباء		تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٧
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د. فرهاد عز الدين محمود
دكتوراه	: استاذ مساعد	: ديسار عز الدين محمد علي
الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : الكترولنيك واتصالات		القسم : الكهرباء
هندسة كهرباء / الدقيق : الكترولنيك واتصالات		: الكهرباء

## المستخلص

يستخدم الجيل الخامس تقنية الهوائيات المتعددة المدخلات والمخرجات وتعد هذه التقنية من احدث التقنيات في مجال الاتصالات اللاسلكية، حيث يتم استغلال المناءات من الهوائيات في محطة القاعدة (BS)(Station Base) لخدمة المستخدمين، ويمكن ان يؤدي استخدام مصفوفات كبيرة او صفائف الهوائيات الكبيرة الى تحسين الاداء بشكل كبير من حيث معدلات السعة والطاقة، ولكن على حساب التكلفة والتعقيد واستهلاك الطاقة.

يتم تطبيق تقنيات اختيار الهوائي (As)(Antenna Selection) في الانظمة متعددة المدخلات ومتعددة المخرجات، حيث يتم اختيار مجموعة من الهوائيات في محطة القاعدة. نتيجة لما تم ذكره اعلاه، فان هذه الرسالة تتناول مشكلة اختيار الهوائيات ذات تعقيد حسابي منخفض، حيث تم تطبيق خوارزميات مختلفة مثل الخوارزمية المثالية، وخوارزمية الـ (greedy)، وخوارزمية المعيار والخوارزمية العشوائية وكذلك الخوارزمية المقترحة والمستوحاة من تقنية معالجة الإشارة الرقمية من اجل اختيار الهوائي في الوصلة الهابطة.

تم دراسة تأثير اختيار الهوائي لكل من السعة، والفترة الزمنية وكذلك على اداء كفاءة الطاقة، وتم تغيير المعلمات الاتية، عدد الهوائيات في الارسل والاستلام وعدد الهوائيات المختارة وكذلك نسبة الإشارة الى الضوضاء .

اظهرت النتائج التي تم الحصول عليها بان الخوارزمية المقترحة هي الاقرب من ناحية السعة للخوارزمية المثالية، اذ تعد هذه الطريقة شبه مثالية من اجل تطبيقها في الانظمة المتعددة الادخال والمتعددة الاخراج لتحسين الاداء في الجيل الخامس، يليها خوارزمية الـ (greedy) وبعدها خوارزمية المعيار أو ما يسمى بالـ (norm)، وبعدها الخوارزمية العشوائية. كذلك لوحظ من خلال المقارنة من ناحية كفاءة الطاقة انه يمكن الزيادة في كفاءة الطاقة عند اختيار عدد معين من الهوائيات ولكن عندما يصل عدد الهوائيات لحد معين والوصول الى حالة الاختيار الكلي الـ (full selection) تبدأ كفاءة الطاقة بالنقصان وهذه تعد احدى ميزات اختيار الهوائيات.

## Abstract

The fifth generation uses the technology of (MIMO)antennas, and this technology is one of the latest technologies in the field of wireless communications, where hundreds of antennas are exploited at the Base Station(Bs) to serve users, and the use of large arrays or large antenna arrays can improve performance significantly in terms of capacity and energy rates, but at the expense of cost, complexity, and energy consumption. Antenna selection techniques are applied (MIMO)systems, where a group of antennas are selected at

the base station(Bs). As a result of what was mentioned above, this thesis deals with the problem of choosing antennas with low computational complexity, where different algorithms have been applied such as the ideal algorithm, the greedy algorithm, the criterion algorithm and the random algorithm as well as the proposed algorithm inspired by the digital signal processing technology in order to choose the antenna in the downlink. The effect of antenna selection is studied for each of the amplitude, time period, and energy efficiency performance, and the following parameters were changed, the number of transmitting and receiving antennas, the number of selected antennas, as well as the signal-to-noise ratio. The results obtained showed that the proposed algorithm is the closest in terms of capacity to the ideal algorithm, as this method is considered almost ideal for its application in (MIMO)systems to improve performance 5G, followed by greedy algorithm and then the algorithm norm, and then the random algorithm. It was also noted through the comparison in terms of energy efficiency that it is possible B to increase the energy efficiency when choosing a certain number of antennas, but when the number of antennas reaches a certain limit and the state of full selection is reached, the energy efficiency begins to decrease and this is one of the advantages of choosing antennas.

اسم الطالب : مهند رمزي محمد Muhanad Ramzi Mohammed		عنوان الرسالة : نظام المراقبة الذكي : إدارة الازمة الصحية Smart Surveillance System: Healthcare Crisis Management
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : الحاسوب
رقم الاستمارة : ٣٠٦	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٧	الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : حاسوب	
اسم المشرف : د.عمار إدريس داود	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : الحاسوب	الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : حاسوب	

## المستخلص

يواجه العالم الان ازمة صحية يجب ان يتم معالجتها. كوفيد-١٩ هو فايروس ينتقل بين الناس بصورة رئيسية عندما يتم التلامس او الاقتراب من شخص مصاب. اصدرت منظمة الصحة العالمية مجموعة تعليمات للحد من انتقال هذا المرض من ضمنها ارتداء الكمامة، و الالتزام بالتباعد الاجتماعي و حجر المصابين. في هذا العمل، نصمم نظام لمراقبة مناطق الحجر لنضمن عدم مغادرة الاشخاص المصابين لمنطقة الحجر الصحي. كذلك مراقبة مدى التزام الاشخاص بارتداء الكمامة وممارسة التباعد الاجتماعي. تم تصميم النظام لكشف ومراقبة الاشخاص بكاميرات المراقبة ليتم تسجيل ومعرفة دخولهم او مغادرتهم لمنطقة معينة وكذلك معرفة مدى التزامهم بتعليمات منظمة الصحة العالمية. بالإضافة الى ذلك، يتم تبليغ الشخص المسؤول عن دخول او مغادرة شخص مصاب لمنطقة الحجر او عند كشف شخص لا يرتدي كمامة و كذلك عند كشف مخالفة للتباعد الاجتماعي. يتم التعرف على الشخص من خلال خوارزميات التعرف على الوجه. يعمل النظام بالزمن الحقيقي على تحليل الاطارات (frames) المسجلة بكامرة المراقبة لكشف الاشخاص وتحليل تصرفاتهم ومعرفة اذا كان هنالك مخالفة وتسجيل وقت حدوثها. نعتقد ان النظام المقترح قادر على الحد من خطر هذه الجائحة و بأنه الحل المثالي لتقليل خطر هذا الفايروس خصوصا وانه من المستحيل على الانسان تتبع كاميرات المراقبة وتحليلها على مدار الساعة و بدون اخطاء. ان المساهمات الرئيسية لهذا النظام يمكن تلخيصها بأربعة عناصر، هي : (١) استخدام كاشف وجه ( Face Detector) كفوء بإمكانه كشف الأوجه المرئية للكمامة. (٢) حل مشكلة كشف التباعد الاجتماعي باستخدام تقنية المنطق الضبابي (Fuzzy Logic) وتطبيق عملية التشويش (fuzzification) و تم استخدام قواعد (rules) لتحديد المسافة الحقيقية بين الاشخاص لمعرفة هل هنالك مخالفة للتباعد الاجتماعي ام لا. (٣) تركيب او خلق صور لا وجه مرئية لكمامة يتم استخدامها لتدريب كاشف (classifier) قادر على تمييز الالوجه المرئية لكمامة من الالوجه غير المرئية لكمامة. حصل الكاشف على نسبة دقة ٩٩.١٥%. (٤) استخدام عدة خوارزميات التعرف على الوجه ( face recognition) وتدريبها على قاعدة بيانات لا وجه تعود لعدة اشخاص ويتم اضافة الكمامة لهذه الالوجه لتمكين الخوارزمية من التعرف على الالوجه المرئية للكمامة و حصل النظام على دقة ٧٥.٣٥%.

## Abstract

The world now faces a medical crisis which needs to be resolved. COVID-19 is a disease which spreads between people mainly when an infected person is in close contact with another. To decrease the virus spreading, World Health Organization (WHO) suggests some rules to follow such as wearing masks, social distance, and quarantining the infected people. In this work, we propose a surveillance system to monitor public spots and make sure those infected people don't leave quarantine sites and to make sure that people wear a mask and practice social distance. Our proposed Research is designed to detect, track a

moving person in video sequence and help to specify his profile when he is entering or leaving a special region. The system detects if they are wearing a mask or not, respecting social distancing or not. Additionally, the proposed system informs the persons concerned in the field when the infected people enter in the monitored area or when they are found unmasked by performing a face recognition. The proposed system is used for tracking people in real time. It extracts frames from the video sequence and it performs the detection process and tracks people so we can analyse their behaviour and create profiles of the moving people in the area. We think that the proposed system can minimize the jeopardy of the pandemic and it could be a good solution to contain the risk of the virus spreading, especially when manual human monitoring is almost impossible to cover the entire globe. The main novelty in this research work is fourfold: (1) Adopting an efficient face detector to detect masked faces. (2) Solving the social distance problem by adopting fuzzy logic techniques and apply the fuzzification process and then use the rules to determine the actual distance and decide whether there is a violation or not. (3) Synthesizing our own masked-face dataset to train masked-unmasked face classifier to decide whether people are wearing masks or not and it achieved an accuracy of 99.15%. (4) using several face recognition models and adapting them to recognize the masked faces by training them on a dataset belong to several characters after adding the mask to their faces and the system achieved an accuracy of 75.35%.

عنوان الرسالة : محاكاة عددية لكفاءة ستارة التحشية في أسس سد الموصل Numerical Simulation of the Grout Curtain Efficiency in Mosul Dam Foundations		اسم الطالب : محمد خالد إبراهيم Mohammed Khalid Ibrahim
القسم : المدني	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٠٠
الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : ميكانيك التربة وهندسة الأسس		تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٨
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.سهيل ادريس خطاب
الاختصاص العام : هندسة مدني/ الدقيق : ميكانيك التربة وهندسة الأسس		القسم : المدني

## المستخلص

أنشئ سد الموصل على طبقات رسوبية كارسنية تتضمن صخور الجبس والأنهيدرايت القابلة على التحلل والذوبان بتأثير المياه المتسربة من الأسس. ولغرض الحد من حصول عملية الإذابة في هذه الطبقات مع معالجة الشقوق والفجوات التي تنتج عن عملية الإذابة، أنشئت ستارة التحشية العميقة التي تبدأ من قاعدة إملانيات جسم السد مخترقةً الطبقات الصخرية للأسس، وتعمل هذه الستارة على إطالة مسارات مياه الرشح لإضعاف سرعتها وطاقتها وبالمحصلة تقليل تأثيراتها السلبية في الأسس، ويتم مراقبة كفاءة هذه الستارة بالاستعانة بمجموعة من أجهزة التحسس لقياس ضغط الماء المسامي (Piezometers) ، التي تتوزع على طول جانبي الستارة على شكل أزواج متقابلة، إذ توجه أعمال التحشية لصيانة وتعزيز المناطق التي تظهر تدهوراً وانخفاضاً في الكفاءة بسرعة وفعالية بناءً على قراءات هذه البيزومترات. في هذه الدراسة أنشئت نماذج عددية لثلاثة مقاطع عرضية من جسم السد مع الطبقات الجيولوجية للأسس ، بالإضافة الى ستارة التحشية التي مثلت بثلاثة سميكات هي (٣.٢ ، ٤.٢، ٥.٢) متراً. وحللت باستخدام برنامج GeoStudio-2018 R2 (SEEP/W) المعتمد على طريقة العناصر المحددة والنمذجة العددية، لمحاكاة ظروف التسرب الحاصلة في إملانيات وأسس سد الموصل. ودراسة توزيع ضغط الماء المسامي على جانبي ستارة التحشية للتعرف على تأثير مواقع أجهزة التحسس (البيزومترات) بالنسبة لستارة التحشية في مقدار كفاءة الستارة ومقدار صافي الضغط المتبدد ( Net Head Dissipated) المستخدمين في تقييم أداء ووضع ستارة التحشية واللذين يحسبان بالاعتماد على قراءات البيزومترات. أظهرت نتائج الدراسة إن لمواقع البيزومترات تأثيراً واضحاً في مقدار الكفاءة، إذ كلما كان موقع المتحسس أبعد عن الستارة أعطى قيم كفاءة عالية. وأن مقدار الفرق في الكفاءة يكون بحدود (20%) ، عندما تتراوح المسافة الأفقية بين مواقع المتحسسات ومحور ستارة التحشية بين (٥) أمتار و (٣٠) متراً. كما بينت النتائج إن مقدار الكفاءة ومقدار صافي الضغط المتبدد (NHD) يتغيران على طول عمق ستارة التحشية وأن مقدار التغير يتراوح بين (10%) ولغاية (30%). خلصت الدراسة إلى الاستنتاج بأنه من الأقرب للواقع والأدق إن يتم تقييم كفاءة ستارة التحشية لكل طبقة جيولوجية على نحو مستقل عن باقي الطبقات الجيولوجية. ومن غير الدقيق إجراء مقارنة لقيم الكفاءة المحسوبة من أزواج البيزومترات التي تقع على أعماق مختلفة وفي طبقات جيولوجية مختلفة على طول مسار ستارة التحشية مع بعضها.

## Abstract

Mosul Dam was built on karst sedimentary layers containing gypsum and anhydrite rocks, which can be dissolved by the effect of water seepage through the foundations. To reduce the dissolution process in these layers, and close and fill the cracks and voids that result from the dissolution process, a deep grout curtain was established, which starts from the base of the dam body, and penetrating the rocky layers of the foundations. It works on

increasing the seepage paths length to decrease Its speed and energy, and as a result, reducing its negative effects on the foundations. Therefore. monitoring of the grout curtain efficiency and effectiveness is very important to dam safety. This is done using a set of pore water pressure sensors (piezometers), which were installed in opposite pairs along both sides of the grout curtain. Based on the readings of these sensors, the maintenance works are directed to regrouting the curtain parts which showing deterioration and reduction in the efficiency value, quickly and effectively. In this study, numerical models were created for three cross-sections from the dam body with the foundations geological layers with the grout curtain in three thickness (3.2 m, 4.2 m, 5.2 m), and analyzed using the finite element method by GeoStudio-2018 R2 (SEEP/W) software, to simulate the seepage conditions that occur in Mosul Dam, and to study the pore water pressure distribution on both sides of the grout curtain, to understand the effect of the piezometer's locations relative to the grouting curtain in terms of depth and horizontal distance from it (offset), on the amount of the curtain efficiency and the amount of net head dissipation (NHD), which are used to evaluate the performance and status of the grout curtain, which are calculated based on the piezometer's readings. The results of the study showed there is clear effect of the locations of piezometers on the amount of efficiency, as the farther, the location of the sensor from the curtain, the higher efficiency value of the curtain than the reality, and the amount of difference in efficiency is about (20%). When the horizontal distance between the piezometers and the grout curtain axis (offset). between (5) to (30) meters. The results also showed that the amount of efficiency and the amount of net head dissipation (NHD) is changing along with the depth of the curtain and the amount of change ranged between (10%) and (30%). The main conclusion from this study is that to accurately evaluate the efficiency of the grout curtain its efficiency must be evaluated within each geological layer independently from the rest of the geological layers, and it is not possible to compare the efficiency values calculated from pairs of piezometers located at different depths and in different geological layers along the path of the grout curtain with each other.

عنوان الرسالة : تطوير بروتوكول التوجيه متعدد المسارات لشبكات استشعار الوسائط المتعددة اللاسلكية		اسم الطالب : مدين محمد سليم Madyen Mohammed Saleem
<b>Development of Multipath Routing Protocol for Wireless Multimedia Sensor Networks</b>		
القسم : الحاسوب	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٠٧
الدقيق : حاسوب	هندسة حاسوب / الدقيق : حاسوب	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٨
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.صلاح عبد الغني جارو
الدقيق : شبكات الحاسوب	هندسة حاسوب / الدقيق : شبكات الحاسوب	القسم : الحاسوب

## المستخلص

شبكات المتحسسات اللاسلكية للوسائط المتعددة (WMSNs) لديها القدرة على جمع أحداث الوسائط المتعددة مثل حوادث المرور على الطرق ومراقبة الكائنات والبيانات القياسية. تم تطوير العديد من بروتوكولات التوجيه العنقودية في السنوات الأخيرة للتغلب على قيود استهلاك طاقة أقل وإطالة عمر عقد المتحسسات في شبكات WMSN المتجانسة وغير المتجانسة. تعتمد الأساليب الحالية على الاتصال أحادي الفقرة ، حيث تستهلك عقد المتحسسات طاقة أكثر وتموت أسرع. من ناحية أخرى ، نظرًا لمحدودية الطاقة لعقد المتحسسات ، وصعوبة استبدال أو إعادة شحن بطاريات المتحسسات ، واختيار أفضل مسار لإرسال بيانات المتحسسات ، وكذلك بيانات الوسائط المتعددة تستهلك المزيد من الطاقة ، مما يؤدي إلى استنفاد البطاريات بسرعة ، مما يجعل عقد المتحسسات غير صالحة للاستخدام. يمكن لعقد الاتصال البيئي أن تلعب دورًا أكثر أهمية في تقليل الطاقة من خلال نقل بيانات الاستشعار بطريقة متعددة الفقرات إلى المحطة الأساسية. في هذه الرسالة ، تم اقتراح بروتوكول توجيه ذو طاقة كفاءة متعدد المسارات ذو تجمع مع توزيع الاحمال (EEMCL)، لتقليل استهلاك الطاقة وإطالة عمر الشبكة. سيتم استخدام التوجيه القائم على التجميع باستخدام الفقرات المتعددة لتنفيذ البروتوكول المقترح. تمت دراسة تأثير مواقع المحطة الأساسية الموجودة في المركز وعند الزاوية وخارج حقل شبكة الاستشعار. بالإضافة إلى ذلك ، تم دراسة تأثير التوزيع العشوائي والتوزيع الثابت لعقد المتحسسات في منطقة الشبكة. لتحليل أداء البروتوكول المقترح والتحقق منه، تم استخدام نموذج محاكاة يستخدم برنامج MATLAB. تظهر نتائج المحاكاة أن معدل التحسين للبروتوكول المقترح كان ٨١٪، ٧٥٪، ٩٨٪، ٩٤٪، ٩٣٪، ٧٦٪، ٩٦٪، ٩٣٪، و ٦٥٪ مقارنة بـ SEPFL، YSGA، COARP، LEACH-C، LEACH، DL-LEACH، IEE-LEACH، CPMA، و EE-MRP على التوالي من حيث عدد العقد الحية للمتحسسات ومن حيث الطاقة المتبقية لعقد المتحسسات ، كان معدل التحسين للبروتوكول المقترح ٦٧٪، ٩٦٪، ٩١٪، ٨٦٪، و ٦٧٪ مقارنة بـ SEPFL، SEEN، IEE-LEACH، MODLEACH، و EE-MRP على التوالي.

## Abstract

Wireless multimedia sensor networks (WMSNs) can gather multi-media events such as road traffic accidents, object monitoring, and scalar data. In recent years, different clustering routing protocols have been developed to overcome the limitation of consuming less energy and prolonging the lifetime of sensor nodes in homogeneous and heterogeneous WMSNs. Existing approaches depend on single-hop communication, in which sensor nodes consume more energy and die faster. On the other hand, due to the limitation of energy for sensor nodes, the difficulties to replace or recharge the batteries of nodes, choose the best

path to send sensing data, and multimedia data consumes more energy, which quickly depletes batteries, making the node unusable. Inter-communication nodes can play a more important role in reducing energy through transmitting sensing data in a multi-hop fashion to the base station. In this dissertation, an Energy-Efficient Multipath Clustering with Load balancing routing protocol for WMSNs (EEMCL) was proposed to minimize the energy consumption and prolong the network lifetime. Clustering-based routing with multi-hop routing protocol has been used to implement the proposed protocol. The effect of base station positions, which are located at the center, corner, and outside of the sensing network are studied. In addition, the impact of random distribution and static distribution in the network area is investigated. A simulation model using MATLAB was used to analyze and investigate the performance of the proposed protocol. The simulation results show that the improvement rate for the proposed protocol is 81%, 75%, 98%, 94%, 93%, 76%, 96%, 93%, and 65% compared to SEPFL, YSGA, COARP, LEACH, LEACH-C, DL-LEACH, IEE-LEACH, CPMA, and EE-MRP, respectively in terms of the number of alive nodes. In terms of residual energy of sensor nodes, the improvement rate for the proposed protocol is 67%, 96%, 91%, 86%, and 67% compared to SEPFL, SEEN, IEE-LEACH, MODLEACH, and EE-MRP, respectively.



عنوان الرسالة : التقييم الانشائي وتقييم الضرر اثناء التحليل الزلزالي غير الخطي للهياكل الخرسانية المسلحة		اسم الطالب : رعيد نجيب عبد الله Ragheed Najeeb Abdullah
Structural and Damage Evaluation During Nonlinear Seismic Analysis of Reinforced Concrete Frames		
القسم : المدني	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكااديمي	رقم الاستمارة : ٣٠١
انشاءات	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٩
دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.سفيان يونس احمد
انشاءات	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق	القسم : المدني

## المستخلص

ان الغرض من هذه الدراسة هو التعرف على كيفية تقييم الهياكل الخرسانية المسلحة وايجاد نسب الضرر فيها عند تعرضها للأحمال الزلزالية بعد اجراء التحليل الزلزالي غير الخطي باستخدام برنامج (ETABS) ، وكذلك تحديد مستويات الاداء وفق ما اشترطته المدونات العالمية المعنية بالحد من اخطار الكوارث الطبيعية والزلازل، والمقارنة بين طرائق حساب دليل الضرر المختلفة لهذه الهياكل وما يترتب عليه من تفاوت في نوع وطبيعة القرار النهائي المتخذ بشأن الهيكل المتضرر، لتجنب الإرباك الذي يسببه تعدد النتائج النهائية في عمليات التقييم. اضافة الى تحديد الأبعاد والخواص الهندسية للأعضاء الإنشائية التي تؤدي الى تقليل الضرر الزلزالي قدر الإمكان. تمثيل العناصر إنشائية في الهياكل الخرسانية عن طريق نموذج (عتبة-عمود)، وقد تم الاعتماد على مبدأ اللدونة المتجمعة (Plasticity Lumped) في المفصل اللدن (Hinge Plastic) في تحديد تصرف العناصر إنشائية اثناء التحليل. التعرف على السلوك غير الخطي للمنشآت الخرسانية استخدم التحليل غير الخطي بنوعية السكوني المكافئ (Time History Analysis) الديناميكي (Pushover Analysis) وقد اعتمدت قيم ازاحات الخضوع (Displacement Yield) والازاحات القصوى (Maximum Displacement) (Ultimate Displacement) الازاحات اللدنة المتبقية نهاية التحليل (Displacement Residual) فضلاً عن قيم القص القاعدية ازاحات النسبية بين الطوابق وعدد وحالة المفاصل اللدنة وغيرها من النتائج المعنية بالتقييم الزلزالي لتحديد نسب الضرر للمنشأ. تطرقت الدراسة الى طرائق حساب نقطة اداء (Point Performance) او ازاحة المستخدمة للهياكل الخرسانية بعد اجراء التحليل السلوكي المكافئ وذلك من خلال عدة مدونات عالمية، ومن الجدير بالذكر ان الازاحة المستهدفة او نقطة الاداء هي المرحلة التي يكون فيها المنشأ بأفضل أدائه وبأقل مستوى للضرر.

تم من خلال البحث اقتراح طريقة جديدة لحساب دليل الضرر وتطوير طريقة أخرى من خلالها ايجاد دليل الضرر الالي للهياكل DI Global وانه يستحسن حساب دليل الضرر اي منشأ بأكثر من طريقة وبالاعتماد على نوع المنشأ، للتأكد من سلامة وعدم الاعتماد على طريقة واحدة تحدد بمتغيرات قليلة ربما تعطي نتائج غير دقيقة لنوع معين من الحمل الزلزالي. يفضل اعتماد معدل قيم الضرر للنتائج المتقاربة على ان تكون هذه القيم معبرة عن حالة المفاصل اللدنة المتشكلة وان تعكس بوضوح قيم ازاحات النسبية (Drifts) للطوابق، لكون أن جميع معادلات دليل الضرر هي معادلات تقريبية، تقترب تقترب او تبتعد عن تمثيلها لنوع المنشأ وطبيعة الزلازل.

كما أظهرت النتائج انه ومع زيادة مقاومة انضغاط الخرسانة المستخدمة تزداد نسب الضرر في الهياكل الخرسانية المعرضة للحمل الزلزالي إذ ارتفع مؤشر الضرر بنسبة تتراوح ما بين (٦- ١٣%) تقريباً عند زيادة مقاومة الانضباط من (٢٥MPa) الى (45MPa) في الهياكل التي تمت دراستها، إذ تساهم الصلابة المتزايدة للهياكل في تراكم الضرر في المفاصل اللدنة نتيجة للزيادة في صلابة العضو الإنشائي. كما حققت نسبة ابعاد عمق العتب الى العمود اقل من (١) ضرا اقل بمقدار (١٨) % تقريباً من النسبة الأكثر من (١) إذ يميل الهيكل السلوك مطلبي وتحقيق ازاحات عظمى أكبر من بقية الحالات تمكنه من مقاومة للأحمال الجانبية .

كما اثبتت الدراسة التناسب الطردي بين مدة الزلازل وذروة تعجيل حركة الأرض من جهة وبين نسب الضرر التي تحدث في المنشآت المعرضة لأحمال الزلزالية من جهة اخرى، فضلاً عن التداخل الذي يحدث فيما بين هذه العوامل وبين الخصائص الهندسية للمنشأ نفسه كالتردد الطبيعي للبنية والصلابة والسلوك غير الخطي وغيرها من العوامل، مما يؤثر بشكل و بأخر على الزيادة او النقصان في نسب الضرر ومستويات الاداء.

## Abstract

The purpose behind this study is to identify how to evaluate reinforced concrete structures and find the rates of damage when they are exposed to seismic loads after conducting a non-linear seismic analysis using the (ETABS) program. It also aims at determining performance levels stated by international codes which deal with reducing the risks of natural disasters and earthquakes and making a comparison between the different methods of calculating the damage index of these structures and the consequences of varying degrees in type and nature of the final decision which was taken for the damaged structure in order to avoid confusion evolving from the multiple final results of the evaluation. Moreover, it aims at to determine the dimensions and engineering properties of the structural members that lead to reducing seismic damage as much as possible. The structural elements in the concrete structures were represented by a (Beam-column) model, and the principle of lumped plasticity in the plastic hinge was adopted to determine the behavior of the structural elements during the analysis. To identify the non-linear behavior of concrete structures, both types of nonlinear analysis (static and dynamic) were used. The values of the yield, maximum and ultimate displacements and the residual plastic displacements were adopted at the end of the analysis, as well as the values of the base shear forces, interstorey drifts, the number and condition of the plastic hinges and other results related to the seismic evaluation were adopted to determine the damage of the structure . The study shed the lights on the methods of calculating the performance point or the target displacement of concrete structures after conducting an equivalent static analysis through several international codes. Through the research, a new method for calculating the damage index was suggested and another method was developed through which it is easy to find the global damage index of the structure.

عنوان الرسالة : التحليل غير الخطي باستخدام العناصر المحددة للعتبات العميقة الخرسانية الليفية المسلحة عالية المقاومة <b>Non Linear Finite Element Analysis of High Strength Fibrous Reinforced Concrete Deep Beams</b>	اسم الطالب : قادرية سيف الدين يونس <b>Qadria Saef Adden</b>
القسم : المدني	الكلية : الهندسة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
انشاءات	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : انشاءات
الدكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
انشاءات	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : انشاءات

## المستخلص

لإجراء عملية التحليل الغير خطي للأعتاب العميقة الخرسانية الليفية المسلحة عالية المقاومة والمعرضة لأحمال عمودية تم استخدام طريقة العناصر المحددة ذات اجهاد مستوي. تم استخدام نتائج العديد من البحوث العلمية المنشورة واقتراح العلاقات التكوينية بإجراء عملية التحليل التراجمي لهذه النتائج باستخدام البرنامج الإحصائي (SPSS).

مثلت الخرسانية الليفية بالعناصر موحدة المتغيرات ذات أبعاد ثنائية وذات ثمانية عُقد. أما حديد التسليح فتم تمثيله بعناصر محورية مطمورة في العناصر الخرسانية.

سلوك الخرسانة الليفية في حالة الانضغاط مثل بوصفها مادة مرنة تامة اللدونة أو كماده مرنة مع انفعالات لدنة متصلة بعد الخضوع، شروط الخضوع تم توضيحها بدلالة اول متغيرين للإجهاد.

لتمثيل سلوك الخرسانة المتشققة تم استخدام اسلوب الشق الثابت مع شرط الشد لتحسس حدوث التشقق، تأثير صلابة الشد أخذ بنظر الاعتبار وذلك عن طريق استخدام نموذجين لإجهاد الشد المتناقص، مقاومة القص بعد التشقق أخذت أيضاً بنظر الاعتبار وذلك باستخدام خمس دوال والمقارنة فيما بينهم لتقليل معامل القص في مناطق التشقق.

الأعتاب العميقة الخرسانية الليفية المسلحة عالية المقاومة، أظهر نموذج صلابة الشد ( $TS_1$ ) مع نموذج معامل القص للخرسانة المتشققة ( $G_5$ ) توافقاً جيداً مع النماذج العملية وذلك في (HSSFRC) والـ (UHSSFRC).

النتائج التي تم الحصول عليها من علاقة (الحمّل-اللود) أظهرت توافقاً جيداً مع النتائج العملية المنشورة.

النتائج التحليلية التي تم الحصول عليها بطريقة العناصر المحددة تشير إلى أن زيادة مقاومة الانضغاط للخرسانة من (٦٠) إلى (١٤٠) ميكا باسكال تؤدي إلى زيادة الحمل الأقصى بنسبة (١١.٧٢)%.

تأثير محتوى الألياف على الحمل الأقصى للأعتاب العميقة الخرسانية الليفية المسلحة عالية المقاومة، يشير إلى أن إضافة النسب الحجمية للألياف (٠.٥) %، (١.٠) %، (١.٥) %، (٢.٠) % ينتج عنه زيادة في الحمل الأقصى للأعتاب العميقة بمقدار (٨.٢٦٤) %، (٢٤.٧٩٣) %، (٣٠.٩٩) %، (٣٤.٣٩٢) %.

وكذلك اشارت النتائج التحليلية بطريقة العناصر المحددة إن زيادة نسبة فضاء القص إلى العمق للأعتاب العميقة يؤدي إلى نقصان قيمة الحمل الأقصى، لقد بينت هذه الدراسة بأن الحمل الأقصى للأعتاب العميقة الخرسانية الليفية المسلحة عالية المقاومة سيقبل بنسبة (٤.٤٠٩) %، (٢٠.٢٨) % لنسب فضاء القص إلى العمق (٠.٧١)، (٠.٩٦) مقارنة مع نسبة فضاء القص إلى العمق (٠.٤٢٨) %.

## Abstract

A nonlinear finite element method analysis has been used in simulating of high strength steel fiber reinforced concrete deep beams (HSSFRC) under vertical load. The results of many the recent experimental researches have been used and the new material constitutive relationships suggested by conducting regression analysis of these results using the statistical programme (SPSS).

The deep beam is considered in a plane stress state and eight node isoperimetric elements have been employed to represent the concrete and embedded bar representation is implemented for steel reinforcement. In the method of (Embedded bar), assuming that there is perfect bonding between concrete and reinforcing bar.

The behavior of fibrous concrete in state of compression is represented as elastic perfect plastic and work hardening, however the yield condition is formulated in terms of the first two stress invariants.

A smeared fixed crack approach is used to model the behavior of the cracked concrete, coupled with a tensile strength criterion to predict crack initiation. The tension stiffening effect has been considered using two models of tensile stress degradation. Shear resistance after crack was also considered using five models and comparing them to reduce the shear coefficient in the cracked area.

In high strength steel fiber reinforced concrete deep beams, the first tension stiffening model (TS<sub>1</sub>) with cracked shear modulus model ( $\bar{G}_5$ ) and the second tension stiffening model (TS<sub>2</sub>) with model ( $\bar{G}_5$ ) give good agreement with experimental result. But first tension stiffening (TS<sub>1</sub>) showed greater compatibility with experimental result than the second tension stiffening in (HSSFRC) and (UHSSFRC).

The results obtained from the load-deflection curve showed good compatibility with the experimental published results.

The analytical results obtained by the finite element method indicated that increasing of the compressive strength of concrete from (60) to (140) MPa leads to increase ultimate load by about (11.72)%.

Effect of fiber volume fraction on the ultimate load for deep beam of high strength steel fibrous reinforced concrete, indicates that the addition of fiber (0.50)%, (1.0)%, (1.5)%, (2.0)% result in an increase in ultimate load for deep beams by about (8.264)%, (24.793)%, (30.99)%, (34.342)% respectively.

Also, the numerical results show that the shear span to depth ratio (a/d) has a significant effect on the ultimate load capacity of HSSFRC deep beams. The results show that as (a/d) ratio was increased, the ultimate load capacity was decreased. Compared to deep beam with (a/d) ratio equal to (0.428), the ultimate load decreased by about (4.409)%, (20.28)% for (a/d) of (0.79), (0.96).

اسم الطالب : احمد عبدالرزاق خضر Ahmed Abdulrazzaq Khudher	عنوان الرسالة : أثير الإضافة المتقطعة على نمط الابتلال الناتج من مصدر تنقيط نقطي تحت السطح
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ٣٢١	القسم : هندسة السدود والموارد المائية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٤	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. يونس محمد حسن	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : هندسة السدود والموارد المائية	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : هندسة السدود والموارد المائية / الدقيق : ري وبزل
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : هندسة السدود والموارد المائية / الدقيق : ري وبزل

## المستخلص

لمواجهة الازمة الحالية الناتجة عن نقص المياه العذبة وتردي نوعيتها لابد من الاتجاه نحو الإفادة القصوى من المتاح منها. إن أكثر الأنشطة البشرية استهلاكاً للمياه العذبة هي ما يستخدم منها لأغراض الري، لذا بات من الضروري زياد كفاءة استخدام تلك المياه لذلك الغرض، ان من أكفأ طرائق الري هي الري بالتنقيط تحت السطحي حيث يتم تجهيز النبات بالماء فأى المنطقة الجذرية مباشرة. إلا ان التصميم غير الملائم لتلك الأنظمة يؤدي الى ضائعات بالمياه سواء عن طريق التبخر نتيجة لوصول الماء الى سطح التربة او عن طريق التخلل العميق خارج المنطقة الجذرية. لذا بات من الضروري البحث عن سبل التنبؤ بحركة جبهة الابتلال مع الزمن وابعاد البصلة فأى كفاءه الاتجاهات. ان احدى المشاكل لأنظمة الري تحت السطحي هي الضغط الموجب الذي يتولد عند نقطة الانبعث للمنقط والذي يسبب نقصان الشحنة التشغيلية للمنقط ومن ثم تصريفه الفعلي عن التصميمي.

تضمنت الدراسة الحالية 21 تجربة مختبرية على نموذج للتربة مرصوص داخل حاوية ذات هيكل معدني بوجهين شفافين، ليتسنى مراقبة حركة جبهة الابتلال داخل التربة مع الزمن ابعادها ( ٥٠سم، 05سم، 05سم). المنقط مثبت فأى احدى أركانها المحصور بين الوجهين الشفافين لمراقبة ريع بصلة الابتلال المتكونة وبأبعاد ثلاثية. تمت التجارب على نوعين من التربة مزيجية وطينية النجسة حيث يعمل المنقط بشحنتين 235سم و ٢٥٠سم فارق مستوى المنقط ويتم التجهيز بأسلوبين المستمر (نسبة الدور 2) والمنتقطع بنسبة دور 2/ فارق مستوى المنقط ويتم التجهيز بأسلوبين المستمر نسبة الدور 2) والمنتقطع بنسبة دور 2/1 وزمن تجهيز ساعتين لكل دور ونسبة دور 2/3 بزمن تجهيز ساعة لكل دور.

البيانات التي تم رصدها خلال مد التجربة هي معدل تصريف المنقط مع الزمن وحدود بصلة الابتلال مع الزمن أيضاً. تم استخدام برنامج Auto-CAD لغرض رسم اشكال تقدم جبهة الابتلال مع الزمن من الصور التي تم الحصول عليها وتم استعمال تلك الاشكال لغرض إيجاد مساقاة التقدم بالاتجاهات (الافاقي والعمودي نحو الاعلى والعمودي نحو الأسفل) لكافاه التجارب البالغة اثنا عشر تجربة. تم استعمال برنامج Microsoft-Excel لاستنباط معادلة لتخمين تصريف المنقط مع الزمن بدلالة المتغيرات المؤثر كنوع التربة المعبر عنه بمعدل الارتشاح الأساس، الرطوبة الابتدائية، نسبة الدور، زمن التجهيز والايقاف لكل دور فاضلاً عن شحنة الضغط فارق مستوى المنقط وبمعامل تحديد (٥.٠٧٠) و تم استنباط معادلة لتخمين مساقاة التقدم بالاتجاهات الثلاثة بدلالة العوامل المؤثر فأىها وبمعامل تحديد (٥.٠٥١) للتقدم الافاقي و ٥.٠١ للتقدم العمودي نحو الاعلى و ٥.٨٨ للتقدم العمودي نحو الأسفل تم استعمال المعادلات المستنبطة لأغراض الدراسة الحالية.

أظهرت النتائج ان تصريف المنقط يتغير مع الزمن بدالة أسية، وان معدل التصريف يزداد فأى بداية كل دور ثم يعود الى مستواه الحقيقي بعد فاطر من الزمن. كما أوضحت الدراسة ان حجم التربة المبثلة نتيجة تجهيز حجم معين من الماء يقل كلما قلت نسبة الدور.

## Abstract

To face the current crisis resulting from the shortage of fresh water and the deterioration of its quality, it is necessary to move towards making use of what is currently available from it. The most human activities that consume fresh water are what is used for irrigation purposes, so it has become necessary to increase the efficiency of using that water for that purposes. One of the most efficient irrigation methods is subsurface drip irrigation method where water is supplied directly to the root zone.

The improper design of that system leads to water losses, either through evaporation because of water reaching the soil surface or through deep percolation outside the root zone. Therefore it has become necessary to search for a way to predict the movement of the wetting front with the time and the dimension of the wetted volume in all directions. One of the problems in subsurface drip irrigation system is the positive pressure, which generated at the emission point of the emitter, which causes a decrease in the operating pressure and into the emitter's discharge.

The current study included 12-laboratory experiment on soil model compacted inside a metal container whose dimensions are (50 cm, 50 cm, 70 cm) with a metal frame and with two transparent face in order to monitor the wetting front advance with operating time. The emitter fixed in the corner of the container between the two transparent sides to observe the quarter of the three-dimensional wetness bulb.

Experiment were carried out on two types of soils (clay soil and loam soil) and under operating pressures 130 cm and 105 cm above the emitter level. The water application done in two methods, continuous application and intermittent application with a cycle ratio of 1/2 with 2 hours application cycle and 1/3 with 1 hours of application per cycle.

The data monitored during each experimental run included the emitter discharge rate with time, the dimensions of the wetting bulb.

front advance with time is converted into shapes through which the advance distance with time was found for the three directions (horizontally, vertically downward and vertically upward) for all the 12 runs. A Microsoft Excel program was used to predict equations to estimate the emitter discharge rate with time by using the experimental data as a function of the effecting variable, soil type represented basic infiltration rate, initial water content, cycle ratio and operating pressure and the operating time since begin of the cycle with correlation coefficient  $R^2=0.96$ . Another equations were predicated to estimate the wetting advance with time in the horizontal, vertically upward and downward directions with  $R^2 = 0.915, 0.929, 0.88$  respectively, the predicted equations were used for the purposed of the current study.

The results of the study showed that the emitter discharge rate change with time with an exponential function and that the discharge rate increased at the beginning of each cycle, and then returned to its actual level after a period of time. The study also showed that the volume of the wetted soil as a result of a given volume of water applied to the soil decreased as the cycle ratio decreased, and also for same applied water volume the wetted soil volume increased as the pressure head over the emitter level decreased.

عنوان الرسالة : تصميم و تنفيذ مرحلة مسافة اعتمادا على المسيطر الدقيق Design and implementation Distance Protection Relay based on microcontroller		اسم الطالب : عبدالوهاب احمد علوان Abad alwhab Ahamed Alwan
القسم : الكهرباء	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٢٠
الكهرباء : كهرباء	الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. عبدالغني عبدالرزاق
الكهرباء : كهرباء	الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق	القسم : الكهرباء

## المستخلص

في هذه الرسالة ، نبين الخصائص التي يجب أن تتمتع بها مرحلات الحماية في التشخيص الدقيق للأعطال لخط بطول ٣٠ كيلومتر وسرعة الاستجابة وتقليل الاضطرابات في منظومة القدرة . تم في هذه الرسالة استخدام معالج دقيق نوع **Arduino** في حماية المسافة لخطوط النقل الهوائية وذلك بتصميم وتنفيذ مرحلة مسافة ذات مواصفات ليتم برمجته لحساب مقاومة الأعطال وتشخيصها ، وأخذ مجموعة من الأعطال على مسافات مختلفة من المصدر ، كذلك إصدار إشارة إفلت ، إذا تم محاكاة منظومة القدرة بوجود المعالج لمعالجة الأعطال إذ تم استخدام مقاومات حرارية لتمثيل الخطوط . وللتحقق من النموذج المصمم تم عمل دائرة عملية لمنظومة القدرة مرحلة مسافة مصغرة يقوم المعالج الدقيق **Arduino** بتشخيص الأعطال وتحديد بعد العطل بالكيلو متر وإيجاد مقاومة العطل ومقارنتها مع المقاومة القياسية لتحديد وجود العطل من عدمه ، اثبتت نتائج المحاكاة والجانب العملي سرعة الاستجابة للعطل بزمن قصير. وتحديد اولا بعد العطل وثانيا نوع العطل وثالثا ممانعة العطل . تم استخدام برنامج **proteus** في محاكاة الجزء العملي ثلاثي الأطوار ٣٨٠ فولت **AC** ذات تردد ٥٠ هرتز. تم استخدام مصدر. أيضاً تم استخدام برنامج بيئة التطويرية للمتحكم **IDE** لبرمجة المعالج الدقيق نوع **Arduino**. اثبتت نتائج المحاكاة سرعة الاستجابة للعطل و يمكن تمثيل العطل بين طور و طور آخر وبين طور وارضى باستخدام مصدر ثلاث اطوار.

## Abstract

In this thesis, we show the characteristics that protection relays must have an inaccurate diagnosis of faults for a 30 km line, speed of response, and reduction of disturbances in the power system. In this thesis, an Arduino microprocessor has been used to protect the distance of overhead transmission lines by designing and implementing a distance stage with specifications to be programmed to calculate and diagnose fault resistance, and take a group of faults at different distances from the source, as well as issue an escape signal, if the power system is simulated with the presence of The processor was used to handle faults, as thermal resistors were used to represent the lines. To verify the designed model, a practical circuit was made for the power system, a mini-distance stage. The Arduino microprocessor diagnoses faults determine the distance of the fault in kilometers, finds the fault resistance, and compares it with the standard resistance to determine the presence of the fault or not. The simulation results and the practical side proved the speed of response to the fault in a short time. Determine first after the faults, secondly the type of faults, and thirdly the reluctance of the faults. The proteus software was used to simulate a three-phase 380 V AC 50 Hz working part. the source was used. Also, the IDE was used to program the Arduino microprocessor. Simulation and operation results prove the speed of the fault response. It was found that using a three-phase source, the fault can be represented between one phase and another phase, and between phase and ground.

عنوان الرسالة : تأثير مساحة مقطع جلب جمع الماء والمسافة بينها على حساب تناسق توزيع الماء لأنظمة الري بالرش الشبكية <b>Effect of Sectional Area of Catch Cans and Can Spacing on Calculation of Water Distribution Uniformity for Grid Sprinkler Irrigation Systems</b>	اسم الطالب : أحمد حازم حميد <b>Ahmed Hazim Hamid</b>
القسم : هندسة السدود والموارد المائية	الكلية : الهندسة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : هندسة السدود والموارد المائية / الدقيق : ري وبزل	رقم الاستمارة : ٣١٦
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٥
الاختصاص العام : هندسة السدود والموارد المائية / الدقيق : ري وبزل	اسم المشرف : د. حفي إسماعيل ياسين
القسم : هندسة السدود والموارد المائية	الدرجة العلمية : استاذ

## المستخلص

إن الهدف الأساس من الدراسة هو معرفة تأثير مساحة مقطع جلب جمع الماء والفواصل بينها على حساب معامل تناسق توزيع الماء وباستخدام فواصل مختلفة بين المرشاة ولعدة رؤوس للمرشاة، وتم إجراء عشرة فحوصات لرؤوس مرشاة مختلفة كل فحص يتضمن ايجاد ثلاثة أنماط لتوزيع الماء على امتداد اشعة يمثل كل منها نصف قطر دائرة ابتلال مركزها المرشاة وباستخدام ثلاثة احجام مختلفة لعلب جمع الماء بأقطار ٥.٦ سم و ١٠.٣ سم و ١٩ سم ثم التعبير عن عمق الماء لهذه الانماط بمعادلة خاصة لكل مرشاة كدالة للبعد عن رأس المرشاة وقطر علبه جمع الماء. وظفت هذه المعادلات لإيجاد ٣٠ نمط لتوزيع الماء لمرشاة مفردة وباستخدام ثلاثة اقطار من جلب جمع الماء وعشرة من رؤوس المرشاة المختلفة وكانت الفاصلة بين جلب جمع الماء ١ م \* ١ م، كما وتم ايجاد ١٥٠ نمط للتوزيع الحقلي لماء الرش وحساب درجة التناسق ولنفس الاقطار والفاصلة بين جلب جمع الماء المذكورة أعلاه ولخمس فواصل بين المرشاة. كما تم توظيف البيانات الناتجة من الفحوصات المختبرية وباستخدام جلب جمع الماء قطر ١٠.٣ سم وبعد تحديد الفواصل بين جلب الجمع ١ م \* ١ م و ١.٥ م \* ١.٥ م و ٢ م \* ٢ م و ٣ م \* ٣ م حيث تم ايجاد ثلاثة أنماط اخرى للمرشاة المفردة تضاف لنمط المرشاة المفردة بفاصلة ١ م \* ١ م وذلك لتغطية جميع الفواصل بين جلب الجمع اعلاه. لذا يتم اضافة ٣٠ نمط اخر لتوزيع الماء لمرشاة مفردة. و ايجاد ٣٣٠ نمط للتوزيع الحقلي باستخدام ١١ فاصلة بين المرشاة وبما يتلاءم مع الفواصل بين جلب جمع الماء ولكافة أنواع رؤوس المرشاة المستخدمة وحساب درجة التناسق.

توصلت الدراسة وضمن الظروف والمحددات المحيطة بها الى أنه عند تناظر نمط توزيع الماء حول المرشاة وانعدام الرياح، فلا يوجد تأثير لمساحة مقطع جلب جمع الماء على نمط توزيع الماء وعلى امتداد الشعاع الذي يمثل نصف قطر دائرة الايتلال مركزها المرشاة، فضلاً عن عدم وجود تأثير لمساحة مقطع جلب جمع الماء على حساب كل من معامل التناسق UC ومعامل تناسق التوزيع DU. كما بينت الدراسة ان كل من معامل التناسق UC ومعامل تناسق التوزيع DU يزداد مع زيادة الفواصل بين جلب جمع الماء، وان هذه الزيادة تكون في معامل تناسق التوزيع DU تقريبا الضعف عما هو عليه في معامل التناسق UC. وتم أستنباط معادلتان للتعبير عن كل من معامل التناسق UC ومعامل تناسق التوزيع DU وذلك عند فواصل جلب جمع الماء (١ م \* ١ م) كدالة لكل من معامل التناسق UC ومعامل تناسق التوزيع DU عند أي فاصلة بين جلب جمع الماء اضافة الى الفاصلة بين جلب جمع الماء Cs ومعامل تحديد ٠.٩٩٩ لكل من المعادلتين.



## Abstract

The main objective of the study is to know the effect of the cross sectional area of catch cans and their spacing on calculation of water distribution uniformity by using different spacing between sprinklers for several sprinklers heads. Ten tests were conducted for different sprinkler heads, each test included finding three patterns for water distribution along the rays each representing a radius of a circle of wetness at its center is the sprinkler by using three different diameters of catch cans (5.6 cm, 10.3 cm, 19 cm). Then, the depth of water for these patterns was represented with a special equation for each sprinkler as a function of the distance from the sprinkler head and the diameter of catch can. These equations were employed to find 30 water distribution patterns for a single sprinkler by using three different catch cans diameters and ten different sprinkler heads, with spacing between catch cans 1 m\*1 m. For five spacing between sprinklers for the same diameters and spacing between catch mentioned above, 150 patterns of field distribution of the sprinkling water were found and the degree of uniformity was calculated. The data resulting from laboratory tests were also employed by using catch cans with a diameter of 10.3 cm after selecting the spacing between catch cans 1 m\*1 m, 1.5 m\*1.5 m, 2 m\*2 m and 3 m\*3 m, three other patterns are found for the single sprinkler to be added to single sprinkler pattern of 1 m\*1 m to cover all the spacing between the catch cans. 30 other patterns for water distribution for a single sprinkler were added to find 330 patterns for field distribution by using eleven spacing between sprinklers for all types of sprinkler heads used to calculate the degree of uniformity.

Within the scope of the study and its limitations, it was concluded that in the symmetry of the water distribution pattern around the sprinkler and the absence of wind, there is no effect for the diameter of the catch cans on the pattern of water distribution along the ray which representing a radius of a circle of wetness at its center is the sprinkler. Additionally, there is no effect of the diameter of the catch cans on the calculation of both the uniformity coefficient UC and distribution uniformity DU. The study also showed that both the uniformity coefficient UC and distribution uniformity DU increase with increasing the spacing between the catch cans, and this increase in the distribution uniformity DU is approximately double what it is in the uniformity coefficient UC. Two equations were developed to express each of the uniformity coefficient UC and distribution uniformity DU at the spacing of water collection cans (1 m \* 1 m) as a function of each of the uniformity coefficient UC and distribution uniformity DU at any spacing between catch cans in addition to the spacing between catch cans Cs with a coefficient of determination of 0.999 for each of them.

اسم الطالب : طارق جاسم احمد Tariq Jasim Ahmed	عنوان الرسالة : دراسة مختبرية لتأثير انحدار سطح الارض على تناسق توزيع المياه لأنظمة الري بالرش الثابتة Laboratory Study of The Effect of Terrain Slope on Water Distribution Uniformity for Stationary Sprinkler Irrigation Systems
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ٣١٣	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٦	الاختصاص العام : هندسة السدود والموارد المائية / الدقيق : ري وبزل
اسم المشرف : د.حفي اسماعيل ياسين	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : هندسة السدود والموارد المائية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : هندسة السدود والموارد المائية / الدقيق : ري وبزل

## المستخلص

تعد زيادة تناسق توزيع المياه هدف أساسي ضمن نظام الري بالرش وذلك لارتباطه الوثيق بكفاءة الارواء، لذا فدراسة أي عامل يؤثر على تناسق توزيع المياه يعد ضرورياً. وتهدف الدراسة الحالية الى معرفة تأثير انحدار سطح الارض على تناسق توزيع المياه لأنظمة الري بالرش الثابتة، إذ شملت الدراسة إجراء 30 فحصاً لإيجاد نمط توزيع المياه على امتداد شعاع يمثل نصف قطر دائرة الابتلال مركزه المرشحة لستة أنواع من رؤوس المرشحة Atak و Gardena و Weather Tec 10-16 و Neptune Plastic و Rain Bird 20A و Maxi Bird ولانحدارات مختلفة لسطح الارض 21.25% و 10.5% و 0% و 10.5% - و 21.25% تم تأمينها من خلال انحراف محور قصبه المرشحة عن الشاقول بزوايا 12° و 6° و 0° و 6° و 12° على التوالي. ولكل نوع من رؤوس المرشحة المستخدمة في الدراسة وتم إيجاد معادلة للتعبير عن نمط توزيع المياه على امتداد شعاع يمثل نصف قطر الرش كدالة للبعد عن المرشحة وانحدار سطح الارض باتجاه الشعاع وبمعاملات تحديد تراوحت بين 0.96-0.99 والتي من خلالها لكل نوع من رؤوس المرشحة تم استنباط 5 أنماط لتوزيع الماء لمرشحة مفردة ولانحدارات 0% و 5% و 10% و 15% و 20%، وباعتماد سبع فواصل مناسبة بين المرشحة تم إيجاد 420 نمطاً للتوزيع الحقلية لمياه الرش وللترتيبين الرباعي والثلاثي للمرشحة وحساب كل من معامل التناسق UC و معامل تناسق التوزيع DU.

بينت الدراسة وبشكل عام ان كل من معامل التناسق UC و معامل تناسق التوزيع DU يقل مع زيادة انحدار سطح الارض، وكمعامل لجميع رؤوس المرشحة المستخدمة بالدراسة بلغ النقصان في معامل التناسق UC 3.17% وفي معامل تناسق التوزيع DU 6% وذلك نتيجة زيادة انحدار سطح الارض من 0% الى اقصى قيمة 20%. ان تأثير انحدار سطح الارض على درجة التناسق يكون متطابق في حالتي ترتيب المرشحة الرباعي والثلاثي كما بينت الدراسة أن شكل نمط توزيع ماء الرش لا يتغير مع تغير انحدار سطح الارض وانما معدل عمق الماء يقل ويزداد مدى الرش كلما قل الانحدار نحو الاسفل، وان معدل عمق الماء يزداد و يقل مدى الرش كلما زاد الانحدار نحو الاعلى. فضلاً عن استنباط دالة لايجاد معامل التناسق على سطح ارض منحدره من معرفة معامل التناسق على سطح ارض مستوية وبمعامل تحديد (0.983)، واستنباط دالة لايجاد معامل تناسق التوزيع على سطح ارض منحدره من معرفة معامل تناسق التوزيع على سطح ارض مستوية وبمعامل تحديد (0.977).

## Abstract

Increasing the uniformity of water distribution is a central goal of sprinkler irrigation system because it is closely related to irrigation efficiency, thus studying any factor affecting the uniformity of water distribution is necessary. The current study investigates the effect of the terrain slope on the uniformity of water distribution for of water distribution along the radius of the wetness circle. Six different sprinkler heads type Atak, Gardena, Weather Tec 10 -16, Neptune Plastic, Rain Bird 20A and Maxi Bird for terrain slope 21.25% 10.5%, 0% - 10.5% and -21.25% which is secured by tilting the sprinkler riser from the horizontal axis

with -12o, -6o, 0o, 6o and 12o respectively. For each sprinkler head, an empirical equation was found to estimate the water distribution pattern along a ray representing the sprinkler radius towards that gradient as a function of the distance from the sprinkler and the terrain slope with determination coefficients ranging between (0.96-0.99), through which 5 individual distribution patterns were deduced For sprinkler water for each sprinkler head and for slopes of 0%, 5%, 10%, 15% and 20%, 420 patterns were found for the field distribution of sprinkler water for seven different spacing, using rectangular and triangular arrangements of the sprinklers.

The study showed that both the uniformity coefficient UC and the distribution coefficient DU decrease with the increase in the slope of the soil surface.

For all sprinkler head types used in the study, the average decrease in UC and DU were respectively 3.17 and 6.0% when increasing the terrain slope from 0% to a maximum value of 20%. Also, we found that the effect of terrain slope on the degree of uniformity is identical in the cases of quadruple and triple arrangement of the sprinkler heads. In addition, the pattern of the water distribution does not change with the change of the terrain slope, but the depth of water decreases, and the sprinkler range increases as increases for downslope, and vice versa, the rate of water depth increases and the range of spraying decreases as the positive slope increases. In addition, we derived a function to find the uniformity coefficient on the surface of sloping soil from knowing the uniformity coefficient on the flat soil surface with a determination coefficient (0.983), and also a function to find the distribution coefficient on the surface of a sloping soil from knowing the distribution coefficient on the flat soil surface with a determination coefficient (0.977).

اسم الطالب : الاء إسماعيل ناصر Alaa Ismail Naser	عنوان الرسالة : تقييم نموذج AquaCrop لإنتاجية الحنطة في حالي الزراعة الديمية والاروائية التكميلية في منطقة ربيعة
الجامعة : الموصل	القسم : هندسة السدود والموارد المائية
رقم الاستمارة : ٣١٥	الكلية : الهندسة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٩	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.انتصار محمد غزال	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : هندسة السدود والموارد المائية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : هندسة السدود والموارد المائية / الدقيق : ري وبزل

## المستخلص

يعد مشروع ري الجزيرة الشمالي من المشاريع الإروائية المهمة في العراق، يقع في ناحية ربيعة / محافظة نينوى عند خط طول  $42^{\circ} 06'$  شرقاً و  $36^{\circ} 40'$  شمالاً وارتفاع 382 متر فوق مستوى سطح البحر ويبعد ١٠٠ كم شمال غرب المحافظة. تم جمع بيانات مناخية يومية لمنطقة ربيعة من مديرية الأنواء الجوية والرصد الزلزالي / بغداد لمدة ١٣ سنة متمثلة بالأمطار ودرجات الحرارة العظمى والصغرى ومتوسط الرطوبة النسبية والرياح على ارتفاع (2) متر عن مستوى سطح البحر وكذلك الإشعاع الشمسي. وليبيانات المحصول المأخوذة من بيانات حقلية عن (عبد، ٢٠٠٨).

تضمنت الدراسة الحالية معايرة نموذج AquaCrop اعتماداً على البيانات المناخية والحقلية ومواعيد الزراعة المعتمدة في منطقة ربيعة ثم تقييم إنتاجية محصول الحنطة في حالي الري الديمى والتكميلي لمجموعة من السنوات تم تصنيفها الى مجاميع رطبة، شبه رطبة، جافة، شبه جافة اعتماداً على الاستهلاك المائي لمحصول الحنطة. تم تحديد موعد البذار الفعلي اعتماداً على الرطوبة الابتدائية الفعلية للتربة الناتجة عن المجموع المطري الذي يمثل عمق المطر الفعال المساوي لصافي عمق الري اللازم لإرواء الحنطة لعمق جذري ابتدائي ٣٠ سم، ثم دراسة تأثير مواعيد بذار مختلفة، على الإنتاجية والإنتاجية المائية. لمعالجة نقص الامطار في بداية الموسم تم دراسة تأثير اضافة رية بلة بأعماق مختلفة لمواعيد البذار الفعلية والمفترضة. لغرض إيجاد أكثر المواعيد استجابة للري التكميلي تم دراسة توزيع الامطار خلال موسم النمو ومقارنة الاحتياج المائي مع المطر الفعال المتوفر لكل عشرة أيام من كل موسم.

وأظهرت النتائج أن أفضل مواعيد بذار لزيادة الإنتاجية والإنتاجية المائية كانت عند ١٥ - كانون الاول و١ - كانون الثاني. كما ان اختلاف التوزيع المطري أدى الى اختلاف إنتاجية الحنطة واختلاف الموعد الأفضل للرية التكميلية بالرغم من تساوي المجموع المطري ولنفس موعد البذار للسنتين 2000-2001 و ٢٠٠٣-٢٠٠٤. كما يمكن معالجة نقص الامطار في بداية الموسم من خلال اضافة رية بلة بأعماق مختلفة قبل موعد البذار وتحديد الرية الأفضل في زيادة الإنتاجية وحسب الاحتياج المائي خلال المراحل الحرجة لكل موسم. ففي السنوات الرطبة وشبه الرطبة، اختلفت الحاجة لرية البلة من سنة الى أخرى وحسب التوزيع المطري لكل سنة. كما يمكن في السنوات شبه الجافة والجافة ذات الإنتاجية ٠ طن/ هكتار، تفادي الفشل والخسارة، وتحسين الإنتاجية والإنتاجية المائية بتحديد الموعد الانسب للبذار ثم اضافة رية بلة قبل موعد البذار مع رية تكميلية خلال موسم النمو وحسب استجابة المرحلة وحساسيتها للإضافة.

## Abstract

The Northern Al-Jazeera irrigation project is one of the important irrigation projects in Iraq. It is located in Rabi'a sub-district / Nineveh Governorate at longitude 42° 06' east and 36° 40' north, an altitude of 382 meters above sea level and 100 km northwest of the province. Daily climatic data for Rabia were collected from the Directorate of Meteorology and Seismic Monitoring / Baghdad for a period of 23 years (1990-2013), represented by rain, maximum and minimum temperatures, average relative humidity, winds at an altitude of (2) meters above sea level, as well as solar radiation. Besides field crop data from (Abd, 2008).

The current study included calibrating AquaCrop model based on climatic, field data, and the approved planting dates in Rabi'a, then evaluating wheat productivity in cases of rainfed and supplemental irrigation for a set of years classified as wet, semi-wet, semi-dry, and dry, according to the wheat consumption water. The actual sowing date was determined based on actual initial soil moisture resulting from accumulative rainfall, which represents the effective rain depth equal to the net irrigation depth required to irrigate wheat for initial root zone depth of 30 cm, then the effect of different sowing dates on wheat productivity and water productivity was studied. To address the lack of rain at the beginning of the season, the effect of adding benefit irrigation with different depths to the actual and assumed sowing dates was studied. In order to find the most responsive dates for supplemental irrigation, the rain distribution during growing season was studied and water requirement was compared with the available effective rain for every ten days of each season.

The results showed that the best sowing dates for increasing wheat productivity and water productivity were at 15-December and 1-January.

The different rain distribution also led to different wheat productivity and a different better date for supplemental irrigation, despite equal rainfall and sowing date for 2000-2001 and 2003-2004. The lack of rain at the beginning the season can also be addressed by adding a benefit irrigation before sowing date, according to rain distribution variation of each year, besides identifying the best supplemental irrigation according to the critical stages of each season. In semi-dry and dry years with a productivity of 0 ton/ha, failure and loss can be avoided, productivity and water productivity improved by setting the most appropriate sowing date, then adding benefit irrigation before sowing date with supplemental irrigation during the growing season, depending on stage's response and sensitivity to water addition.

اسم الطالب : دعاء فارس عبدالقادر Duaa Faris Abd alqader		عنوان الرسالة : تقييم أداء نظام تمييز الوجه على أساس دالة القاعدة الشعاعية في مصنف SVM
الجامعة : الموصل		القسم : الحاسوب
رقم الاستمارة : ٣١٧		الكلية : الهندسة
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٩ / ٢٠٢١		طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.ميادة فارس غانم		الاختصاص العام : هندسة حاسوب / الدقيق : حاسوب
القسم : الحاسوب		الشهادة : ماجستير
		الدرجة العلمية : استاذ مساعد
		الشهادة : دكتوراه
		الاختصاص العام : هندسة حاسوب / الدقيق : حاسوب

## المستخلص

اكتسبت أنظمة التعرف على الوجوه شعبية وأهمية على مدار العقود القليلة الماضية نظرا لاعتبارها من أنظمة معالجة القياسات الحيوية الأساسية لإمكانية تطبيقها على نطاق أوسع ومدى وصولها مقارنة بأنظمة القياسات الحيوية الأخرى مثل بصمات الأصابع وأجهزة مسح قزحية العين. يقدم هذا البحث نظام تمييز الوجه على أساس دالة القاعدة الشعاعية في مصنف SVM الذي يتعامل مع مواضع مختلفة للوجه. يتضمن النظام المقترح استخراج الميزات من خلال الشبكة العصبية العميقة VGG- Face-16 ، والتي لا تستخرج سوى الميزات الأساسية لصور الإدخال ، مما يؤدي إلى تحسين خطوة التعرف وتحسين كفاءة الخوارزمية. تتمثل المساهمة الرئيسية لهذا العمل في تنفيذ التعرف على الوجوه باستخدام دالة الأساس الشعاعية في مصنف SVM مع VGG- Face-16 ولتقييم أداء النظام تم تصميم النظام وتنفيذه لاحقاً باستخدام المصنفات الأخرى : الجار الأقرب (KNN)، الانحدار اللوجستي (LR) ، تعزيز التدرج (XGBoost) ، شجرة القرار (DT) و مصنف بايز البسيط (NB). الهدف الرئيسي لهذه الخطوة هو تقييم أداء النظام ومقارنته مع مصنف SVM. تم اختبار الخوارزمية المقترحة باستخدام أربع قواعد بيانات للوجه: AT&T، PINs Face، LFW و Real. تم تقسيم قاعدة البيانات إلى مجموعتين: الأولى تحتوي على نسبة من الصور المستخدمة للتدريب والثانية تحتوي على نسبة من الصور (تمثل الصور المتبقية) و التي تم استخدامها للاختبار. تم اختبار الخوارزمية من خلال قياس النسبة المئوية لكل من الدقة، عدد الوجوه المتبقية بصورة صحيحة مقسومة على مجموع التنبؤات الصحيحة والخاطئة، عدد الوجوه المصنفة بصورة صحيحة مقسومة على العدد الكلي لصور الشخص الواحد وقيمة (F1-score) كذلك الزمن المستغرق لاستخراج الميزة والتصنيف. أظهرت النتائج أن التصنيف حسب دالة الأساس الشعاعية في مصنف SVM له أعلى معدل تمييز في حالة استخدام قواعد البيانات الصغيرة، المتوسطة والكبيرة ، فقد كان ١٠٠٪ في قاعدة بيانات AT&T و Real، بينما يبدو أن كفاءته تقل عند استخدام الحجم الكبير قواعد البيانات حيث كانت ٩٤٪ في قاعدة بيانات PIN و ٦٠.١٪ في قاعدة بيانات LFW.

## Abstract

Face recognition systems have gained popularity and significance over the past few decades, since they are considered as essential biometrics processing systems due to their wider applicability and reach compared with other biometrics systems such as fingerprint and iris scanners. This work presents a face recognition system based on Radial Basis Function in SVM classifier that deals with various face positions. The proposed system involves the extraction of features through VGG- Face-16 deep neural network, which only extracts essential features of input images, leading to an improved recognition step and enhanced algorithm efficiency. The main contribution of this work is investigation of face recognition using SVM classifier with VGG- Face 16 and evaluate the performance of the

system. Also, the system is designed and investigated later using other classifiers; K-nearest neighbor (KNN) Classifiers, Logistic Regression (LR), Gradient Boosting (XGBoost), Decision Tree classifier (DT) and Naive Bayes Classifier (NB). The main aim of this step is to evaluate the performance and compare with the situation of applying SVM. The proposed algorithm is tested with the four face databases: AT&T, PINs Face, LFW and Real database. The database is divided into two groups: One contains a percentage of images that are used for training and the other group contains a percentage of images (remainder) which is used for testing. The algorithm is tested by measuring the accuracy, precision, recall, F1-score, feature extraction time, classification time and total testing time. The results show that the classification by radial basis function in SVM has the highest recognition rate in the case of using small, medium and large databases, it is 100% in AT&T and Real database, while its efficiency appears to be lower when using large-size databases where as it is 94% in PINs database and 60.1% in LFW database.

عنوان الرسالة : تحليل أداء محول الحالة الصلبة لتطبيقات القدرة الكهربائية Performance Analysis of A Solid State Transformer for Electrical Power Applications		اسم الطالب : هيثم احمد عبيد Haitham Ahmed Obaid
القسم : الكهرباء	الكلية : الهندسة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣١٩
الدقيق : كهرباء	الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : كهرباء	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٥
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : دياسر محمد يونس
الدقيق : قدرة ومكانن	الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : قدرة ومكانن	القسم : الكهرباء

## المستخلص

أدى اتصال عدد كبير من محطات القدرة الموزعة بالشبكة إلى ضرورة اجراء بعض التغييرات في نظام التوزيع الكهربائي. ان أحد الأجزاء المهمة في منظومات القدرة هو ر محول الحالة الصلبة **Transformer State Solid** (على أنه بديل محولات القدرة والتي تستوجب تكيفها بشكل جيد لتكون قادرة على تلبية التغي ارت المطلوبة، لذلك ظهر مؤخ ا مناسب للمحول التقليدي في الشبكات المستقبلية. إذ تمتلك هذه المحولات الجديدة بعض الصفات مثل صغر حجمها ووزنها وتوفر في عملها العديد من المزايا مثل إمكانية التحكم في اتجاه ومقدار سريان القدرة وتحسين جودة القدرة و إمكانية التحكم في الفولتية وتعويض القدرة المتفاعلة وغيرها من المزايا التي ال تتوفر في المحول التقليدي. تستعرض هذه الرسالة محولات الحالة الصلبة من حي مكوناتها وريقة عملها وتحليلها الرياضي وخطوات تصميمها وعملية التحكم فيها. إذ تم باستخدام برنامج ٣ **D Maxwell ANSYS** لتصميم ونمذجة اشكال مختلفة من القلوب لمحولة العزل عالية التردد. ومن التصميم المقترحة في هذه الرسالة هو احداث تجويف في المادة المغناطيسية المكونة للقلب ومقارنة ادائه بعد نمذجة مع القلوب الأخرى المذكورة في المصادر، وقد اظهرت نتائج المحاكاة نجاح فكرة هذا التصميم المقترح من حي تقليل الوزن وتوفير في المواد الأولية مع انخفاض قليل في عامل الاقتران. من ناحية أخرى، فإن القسم الثاني من مكونات محولات الحالة الصلبة هي مغيرات القدرة الإلكترونية والتي استعرضتها هذه الرسالة في مراحلها المختلفة. إذ استخدم برنامج **Simulink/MATLAB** في تطوير نماذج محاكاة لمحول الحالة الصلبة المتكون من ثلاث مراحل المبني على مغير متعدد المستويات النمطي (**Multilevel Modular Converter**) (المسيطر عليه باستخدام خوارزمية الفرز في مرحلته الأولى، و على مغير القنطرة الفعالة المفردة (**Bridge Active Single**) أو القنطرة الفعالة المزدوجة **Dual Bridge Active**) (المسيطر عليهما باستخدام ريقة الإزاحة الطورية في مرحلته الثانية، وعلى مغير القدرة ثالثي الطور التقليدي العاكس في مرحلته الأخيرة. كما تم تقديم نموذج مع نتائج التحليل الرياضي الذي تم كبير عملي مختبري مصغر لمحول الحالة الصلبة باستخدام مغير القنطرة الفعالة المفردة، ولقد تبين من نتائج المحاكاة ونتائج العملي توافقا تقديمه في هذه الرسالة.

## Abstract

The connection of a large number of distributed power stations to the grid has led to the necessity of making some changes in the electrical distribution system. One of the important parts of power systems is the power transformers, which must be well adapted to be able to meet the required changes. Therefore, the Solid State Transformer recently appeared as a suitable alternative to the traditional transformer in future networks. These new transformers have some characteristics such as their small size and weight, and provide many advantages in their work, such as the possibility of controlling the direction and amount of power flow, improving the quality of power, the possibility of controlling voltages, compensating reactive power and other advantages that are not available in the



traditional transformer. In this thesis, SST are examined with regard to their components, mode of operation, their mathematical analysis, construction and design steps and control methods. With the ANSYS Maxwell 3D software, various core shapes for the high-frequency isolating transformer were designed and modeled. One of the designs proposed in this thesis is to create a cavity in the magnetic material that makes up the core and compare its performance after modeling it with other cores mentioned in the sources. The simulation results showed the success of the idea of this proposed design in terms of reducing weight and saving in raw materials with a slight decrease in the coupling factor. On the other hand, the second section of the components of solid-state transformers is the power electronic converter, which were reviewed in this thesis in its various stages. The MATLAB/Simulink program was used to develop simulation models of the three-phase solid-state transformer based on a Modular Multilevel Converter that is controlled using the sorting algorithm in its first stage, and on the Single Active Bridge converter. Dual Active Bridge, which is controlled using the phase shift method in its second stage, and on the traditional three-phase power converter (inverter) in its last stage. Also, a laboratory model of a miniature solid-state transformer was presented using single active bridge, and it was found from the simulation and experimental results that it was in great agreement with the results of the mathematical analysis that was presented in this thesis.

اسم الطالب : دعاء مصعب محمود Doaa Mosab Mahmood	عنوان الرسالة : التتميط البارامتري الحاسوبي - التصميم التوليدي لنموذج المسكن المنفرد الاسرة وفقا لخيارات الزبون Computer-based Parametric Typology The Design Customization of Generative Single-Family Housing Model
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ٣٢٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٦	الاختصاص العام : هندسة معماري / الدقيق : كهرباء
اسم المشرف : د.ضحى عبد الغني القزاز	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : العمارة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : هندسة معماري / الدقيق : طرائق التصميم المعماري

## المستخلص

في عصر العمارة الرقمية، يؤدي التصميم البارامتري (parametric design) دورا جوهريا في عملية التصميم المعماري التوليدي. وأهم فوائده أنه أتاح امكانية التمثيل المرني لعملية التصميم، وتفاعل المصمم خلال إنشاء النموذج النمطي البارامتري باستخدام شفرات رقمية (Codes) مرنية، وتمثيل خطوات التصميم بشكل متسلسل ومنطقي، فضلا عن امكانية تكيف نموذج التصميم وفقا لمتطلبات الزبون ورغبات المصمم وتوليد حلول وبدائل تصميمية متنوعة لنفس النموذج.

يعد التتميط البارامتري الحاسوبي توجهها يجمع بين التصميم النمطي والتقنيات البارامتريّة الحاسوبية بهدف انتاج تصاميم متنوعة تنتمي إلى نمط بنائي محدد. إذ ساعد ظهوره على امكانية تطبيق التخصيص حسب الطلب في تصميم الابنية ومن ضمنها المساكن، كما أتاح التصميم النمطي البارامتري التنوع والاختلاف والتفرد وبنفس سهولة الانتاج المقيس المكرر بالجملة. يتحرى البحث عن تخصيص مكونات المسكن على وفق خيارات الزبون.

استعرض البحث عددا من الدراسات التي وظفت منهج التتميط البارامتري في التصميم المعماري، وتراوحت بين الدراسات العامة والخاصة، وبناءً عليها تبلورت مشكلة البحث بعدم وجود تصور واضح حول تعريف منهج التتميط البارامتري القابل للتخصيص بحيث يمكن تطبيقه في تصميم مساكن منفردة الاسرة ضمن مجمع سكني محلي في مدينة الموصل.

تبلور هدف البحث بتطبيق منهج التتميط البارامتري على مشروع محلي لمساكن منفردة الاسرة لتوليد تصاميم نمطية بارامتريّة قابلة للتخصيص وفقا لخيارات الزبون. ولتحقيق الهدف حُدد منهج البحث ببناء إطار نظري لمنهج التتميط البارامتري القابل للتخصيص وفقا لخيارات الزبون متضمنا ثلاث مفردات تُعرف كل من مراحل التصميم النمطي البارامتري وتسلسل خطواته، وتوظيف التخصيص في التصميم النمطي البارامتري، والتقنيات الحاسوبية البارامتريّة المستخدمة في تطبيق التخصيص. ومن ثمّ تطبيق بعض مفردات الإطار التي تعرّف أحد مسارات المنهج على مشروع محلي لمساكن منفردة الاسرة لتوليد تصاميم نمطية جديدة يمكن ان تلبي متطلبات الزبائن المتنوعة.

اظهرت النتائج الخاصة بالدراسة العملية جدوى تطبيق التخصيص في عملية التصميم النمطي البارامتري. إذ اثبتت الخوارزمية التي أعدت من قبل الباحثة فاعليتها في توليد بدائل تصميمية بواقع ٩٦ مخطط بدني للطابق الارضي و ١٩٢٠ مخطط بدني للطابق الاول و 960 واجهة امامية ثلاثية الابعاد تنتمي بنسب مختلفة إلى أنماط التصاميم الاصلية الست لمجمع إسكان عين العراق في مدينة الموصل. وقد تمّ توليدها من نموذج نمطي بارامتري واحد تم إعداده في برمجية Grasshopper for Rhino ومن دون الاستعانة ببرمجية جاهزة، كما تمّ إنشاء واجهة مستخدم تسهل عملية التصميم على الزبون، حيث تكون عملية اختيار البارامترات بشكل متسلسل مع امكانية الرجوع إلى الوراء.

## Abstract

In the digital age of architecture, parametric design plays an essential role in the generative process of architectural design. The most important benefits of parametric design are having the visual representation of the design process, enabling the interaction of user during the generation of parametric model using visual digital codes, the representation of design steps sequentially and logically, and also the possibility to adapt the design model according to the customer's requirements and the designer's desires generating alternative design solutions for the same model.

A parametric typology is an approach that combines typological design and computational parametric techniques to produce a variety of designs belonging to a specific building type. It facilitates the customization in housing design. The parametric typological design allows diversity, variation, and individualisation just as easily as the mass-standardized production. This research investigates the customization of housing components to satisfy the customer's needs.

The research reviewed many previous studies that adopted the parametric typological approach in architectural design, ranging from general to specific studies. Accordingly, the research problem has been identified as the lack of a clear perception about the parametric typological approach that is customizable, to be applied in the design of single-family housing within a local residential complex in Mosul city.

The research aim is to apply the parametric typological approach in the generation of customizable single-family housing designs in response to the customer's choices. To achieve the aim, the research methodology was to build a theoretical framework for the customization using parametric typological approach, The framework included three components that define the stages of the parametric typological design and the sequence of steps, the implementation of customization in the parametric typological design, and the computerized parametric techniques used in the application of customization. Later, some of the framework's components were applied to generate new typological designs belong to a local project of single-family housing to meet various requirements of customers.

The results of the study show the efficiency of applying customization in the parametric typological design process. The proposed algorithm proved its effectiveness in generating wide range of design alternatives. From six original design prototypes of Ain Aliraq Housing project in Mosul, the study generated 96 varied prototype plans for the ground floor, 1920 prototype plans for the first floor, and 069 three-dimensional facades. All design alternatives were generated from a single parametric model implemented in Grasshopper for Rhino without the use of ready-made software. The user interface presented in this study simplifies the design process for the customer. Where the process of selecting parameters is sequential and having the possibility of backtracking.

عنوان الرسالة : إزالة اللااستقرارية في السلاسل الزمنية للجريان باستخدام تقنية تحويل الموجات لنهر الخابور <b>Non-Stationarity Removing in Flow Time Series using Wavelets Transform Technique for Al-Khabor River</b>	اسم الطالب : ريان حسين صالح <b>Reyan Hussein Saleh</b>
القسم : هندسة السدود والموارد المائية الشهادة : ماجستير	الكلية : الهندسة طبعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : هندسة السدود والموارد المائية / الدقيق : هيدرولوجي الشهادة : دكتوراه	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٣٢٦ تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ١٢ اسم المشرف : د. كامل علي عبد المحسن
الاختصاص العام : هندسة السدود والموارد المائية / الدقيق : نظم الموارد المائية	القسم : هندسة السدود والموارد المائية

## المستخلص

خلص البحث الحالي إلى إمكانية استخدام تقنية تحويل الموجات (Wavelets Transform) WT في دراسة اللااستقرارية في السلاسل الزمنية ولا سيما الهيدرولوجية منها التي عادة ما تُحجب عن الحقيقة الفعلية لمخرجات العملية Process التي تولد هذه السلاسل الزمنية، وإمكانية إزالتها لفهم الآلية الفيزيائية الأساسية والحصول على نتائج مرضية لتبرير استخدام النماذج العشوائية المستقرة لأغراض التنبؤ Forecasting بالقيم المستقبلية للسلاسل الزمنية المرصودة مما يسهل عمليات تخطيط وتنفيذ السياسات المستقبلية التي يعتمد عليها في اتخاذ القرار السليم والذي يُعد أساساً لتنمية وإدارة الموارد المائية.

اشتملت هذه الدراسة من مرحلتين اثنتين : إذ تم في المرحلة الأولى استخدام نموذج تصادفي خطي معرف المعالم، وتم اختيار نموذج الارتباط الذاتي والمتوسط المتحرك (ARMA (1,1)) (والذي يشتمل عن دمج الأنموذجين (AR (1) و (MA (1) والمستخدمين بشكل واسع في تحليل السلاسل الزمنية وتلك المتعلقة بسلاسل الجريان على وجه الخصوص، إذ يبرر تأثير المياه الجوفية وكميات الأمطار الساقطة التمثيل التقريبي لعملية الجريان في الأنهر من خلال أنموذج AR و MA على التوالي. افترضت القيم 0.8 , 0.4 لا على التعيين لـ  $\theta_1$  و  $\theta_1$  على التوالي، واستخدمت دالتي الارتباط الذاتي والارتباط الذاتي الجزئي ACF, PACF لغرض تحليل السلاسل الزمنية من حيث استقراريتها وتحليل قيم معالم الأنموذج قبل إضافة المركبات المحددة وبعد إضافتها بشكل مقصود والتي تؤدي إلى نشوء نوع من اللااستقرارية في السلسلة الزمنية كالفقزة والمنحى والدورية، لوحظت إمكانية تقنية التحويل الموجي المتقطع (Discrete Wavelets Transform) DWT (( في إزالة اللااستقرارية إذ إن إزالتها بعد دراستها أدت إلى الحصول على قيم لكل من  $\theta_1$  و  $\theta_1$  مقارنة بقيمها الأصلية. أما المرحلة الثانية فقد تضمنت تطبيق التقنية المقترحة على بيانات مرصودة للجريان في نهر الخابور (معدلات نصف شهرية )، وهو أحد روافد نهر دجلة ويقع في إقليم كردستان العراق ولمدة 24 سنة مائية. إذ تم إزالة اللااستقرارية عن طريق التحويل الموجي المتقطع DWT لغرض اختيار أنموذج تصادفي مستقر تمثل بالأنموذج (ARMA (2,1)) (من خلال حصوله على أقل القيم للمعايير المستخدمة عادة في تقييم النماذج وهي (AIC Akaike Information Criteria) و (Mean Squared Error. (MSE) استخدم الأنموذج اعلاه لغرض التنبؤ Forecasting بالقيم المستقبلية، وأشارت النتائج إلى تميز الأنموذج المقترح بإمكاناته على العمل في الزمن الحقيقي نظراً لأنه يقوم بتحديث المتغيرات التي يشتملها حال رصد قيمها الحقيقية مما أكسب مخرجاته ميزة مرجحة بتقاربها للسلس مع المخرجات المرصودة للنظام تحت الدراسة مقارنة بمخرجات أنموذج آخر اقترحه دراسته سابقة استخدمت البيانات المسجلة نفسها للنهر.

## Abstract

The current study explored the possibility of using Discrete Wavelets Transform technique (DWT) in diagnosing the usually imbedded non-stationarity in hydrologic time series, which typically masks the real characteristics of those series. The difficulties accompanied the presence of the non-stationarity arise when one is trying to fit linear traditional stochastic stationary models such as AR, AM and ARMA for the purpose of prediction and/or forecasting the outcomes of the process in hand. This is in fact considered an important task in the contest of planning and management of water resources systems. Basically, this manuscript divided into two phases: in the first phase, a defined stochastic linear model parameter, i.e. (ARMA (1,1)) was developed with known parameters and of (0.8 and 0.4) respectively. The ACF and PACF analyses before and after intentionally adding some defined deterministic components (such as trend, periodicity, etc.) confirm the capability of (DWT) in diagnosing those non-stationarity sources. After removing such sources of non-stationarity, the parameters of the model have been restored to approximately their original values. While phase two makes use of (DWT) technique in diagnosing the non-stationarity in an observed flow time series of al-Khabor river, Kurdistan region-Iraq, where 24 years of flow time series is available. After removing the source of the non-stationarity diagnosed by the proposed method in the data, a stationary model (ARMA (2,1)) has been fitted. The forecasting values from this model are found to be more stable compared to those obtained from ARIMA model suggested by a previous study on the same river. This is because the model is able to work in the real time, i.e. it could update the variables values as soon as they being observed, thus, the outcomes of the model is almost following the same pattern of the observed outcomes of the process under study.

اسم الطالب : ميسر سالم يونس Myasar Salim Younus	عنوان الأطروحة : تحسين أداء المحرك الحثي سداسي الطور المساق بمغير مصدر الفولتية
الجامعة : الموصل	Performance Improvement of the Six Phase Induction Motor Driven by voltage source inverter
رقم الاستمارة : ٣٢٥	القسم : الكهرباء
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ١٧	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. احمد نصر بهجت	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكهرباء	الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : الكترونيات القدرة
	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : قدرة ومكانن

## المستخلص

اعتمادا على المعادلات المرجعية التزامنية (معادلات بارك) يمكن بناء أنظمة انظمة التيار التناوب ثلاثية الطور واكثر. هذه المعادلات استخدمت لتمثيل محرك حثي سداسي الطور والذي يساق بمغير مصدر الفولتية متكون من مغيرين ثلاثيا الطور يستخدمان تقنية PWM لتوليد موجة فولتية ثلاثية المراحل . هذا الترتيب للمسوق يزيد من وثوقيه النظام تحت ظروف الاعطال مرونة للسيطرة .

لتنظيم سرعة المسوق الحثي طبقت استراتيجيه النسبة الثابتة للفولتية - التردد لتنظيم عامل التضمين ( عامل m ) للحصول على السرعة المطلوبة. اضافة لذلك ، استخدمت استراتيجيه السيطرة الذكية ANFIS المسيطر العصبي المضرب المتكيف لتسريع استجابة نظام المسوق ليعطي المسوق افضل اداء مقارنة مع الطرق التقليدية. كذلك طبق المسيطر PID (التفاضلي - التكاملي-النسبي) للتحكم بسرعة المحرك. عند استخدام كلا الاستراتيجيتين للحصول على نتائج مختلفة للسرعة تم اثبات ان استخدام العصبي المضرب المتكيف هو الخيار الافضل للسيطرة على السرعة

تتكون الدائرة المكافئة للمحرك الحثي من كلا من المقاومات والمحثات. تغيير قيمة واحدة او اكثر من هذه المتغيرات يقود الى تغيير في اداء المسوق حيث تعتمد هذه العملية على تغيير الخواص الفيزيائية للفائف المحرك . نتائج التمثيل لحالات مختلفة من تغيير كلا من المحثات التبادلية ومحثات المنتج اظهرت تأثيرها على السرعة والعزم للمسوق للحصول على افضل حالة لأقل تيار مستهلك ، اقل خسائر ، وانعم شكل موجة باقل تشويه للتوافقيات .

ولتحسين اداء المحرك يجب الغاء او تقليل تشويه التوافقيات الكلي قدر الامكان يكون هذا من خلال حقن فولتيات قليلة من التوافقيات لتقليل التوافقيات المتولدة في التيار عند جهة الجزء الساكن والتي ترفع من الخسائر عدة حالات من التوافقيات الخامسة والسابعة بقيم مختلفة اختبرت للحصول على القيمة المثلى والتي تعطي اقل قيمة للتشويه الكلي للتوافقيات.

## Abstract

Depending on synchronous reference equations (Park equations) multi-phases (more than three) ac drive system can be built. These equations are used to model six- phase induction motor which drives by voltage source inverter constructed by double three-phase inverters using PWM technique to generate three-level voltage waveform. This arrangement of driver increased the system reliably under faulty condition and flexibility to controllability.

To regulate speed of induction motor drive, a constant ratio of volt- hertz (v/f) control strategy is implemented to adjust the modulation index (m-factor) that gives the required

speed for motor. In addition, an intelligent control strategy, Adaptive Neuro Fuzzy (ANFIS) controller is used to accelerate the response of the drive system which gives the drive a better performance compared with the traditional strategy. Also proportional–integral–differential (PID) controller is implemented to adjust the motor speed, when both strategies are used to get different values of speed the results prove that using ANFIS is the best choice for regulating the speed.

The equivalent circuit of induction motor consists of both resistances and inductances, varying the values for one or more of their parameters leads to change the drive performance, where this operation depends on varying the physical characteristics of the motor winding. The simulation results, where different cases of changing both mutual and rotor equivalent circuit parameters, show these effects on speed and torque response of drivers to get optimal state: with low current consumption, lesser losses and smoother waveform of signal with smaller harmonics distortion.

To enhance the motor performance total harmonics distortion must be eliminated or reduced as far as possible so injecting low order harmonics voltage to reduce harmonics generated in current at stator side of motor which raises losses. Many cases of order (fifth, and seventh) of harmonics with different values were tested to get the optimal case that gives lower total harmonics distortion (THD).

عنوان الرسالة : دراسة مختبرية لتأثير المنساة عند مدخل القناة المتعرجة على مورفولوجيا العقر <b>Nonlinear Finite Element Analysis of RC Continuous Deep Beams</b>	اسم الطالب : احمد شريف حيدر <b>Ahmed Bashar M.Sabre</b>
القسم : هندسة السدود والموارد المائية الشهادة : ماجستير	الكلية : الهندسة طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : هندسة السدود والموارد المائية / الدقيق : هيدروليک الشهادة : دكتوراه	رقم الاستمارة : ٣٢٧ تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٢١ اسم المشرف : د.موفق يونس محمد القسم : هندسة السدود والموارد المائية

## المستخلص

تعد الأنهار المتعرجة أكثر أنواع الأنهار شيوعاً، إذ أن الأنهار بشكل عام تحدث فيها عملية النحر والترسيب وانتقال الرسوبيات، ويكون النحر (بالنسبة للقنوات المتعرجة) في الضفة الخارجية للانحناء، والترسيب يكون في الضفة الداخلية للانحناء، وهذا يؤدي إلى تغير في شكل النهر. ولغرض تهذيب النهر والسيطرة عليه استخدمت إحدى المعالجات وهي المنساة الصخرية **SpurDikes**، وهي منشآت هيدروليكية يكون أحد طرفيها على الضفة والظرف الثاني داخل مقطع النهر. وفي هذا البحث استخدمت قناة متعرجة بقعر متحرك بأبعاد (٧.٩ \* ٠.٤)ـ، واستخدمت المنساة النافذة وغير المغسورة عدد 3 على شكل متوازي المستطيلات بأبعاد (٤ \* ٥٣)سم في مقدمة القناة المتعرجة (قبل الانحناء) وضعت المنساة في ثلاث حالات هي الجانب الأيمن للقناة والجانب الأيسر للقناة وعلى كلا الجانبين بالنسبة لمنساة غير النافذة استخدمت أربع زوايا هي (٣٠ °) عكس اتجاه الجريان، ٩٠ ° عمودي على اتجاه الجريان، 135° مع اتجاه الجريان، ١٥٠ ° مع اتجاه الجريان) أما بالنسبة لمنساة النافذة والتي كانت بالأبعاد نفسها استخدمت زاوية واحدة هي (٣٠ °) عكس اتجاه الجريان بنسبة نفاذية ٣٤.٥% ووضعت المنساة في ثلاث حالات أيضاً هي في الجانب الأيمن لمنساة وفي الجانب الأيسر لمنساة وفي كلا الجانبين، وتم استخدام أربعة تجاويف هي (٣١.٠١٦، ٢٧.٤٧٧، ٢٤.٠٩٦، 34.71 لتر / ثانية)، وجميع المنساة (النافذة وغير النافذة) المستخدمة في التجارب المختبرية كانت غير مغسورة بالماء. خلص البحث إلى أنه تقل كمية النحر والترسيب عند وضع المنساة غير النافذة بزوايا 30 عكس اتجاه الجريان على الجانب الأيسر من القناة مقارنة مع عدم استخدام المنساة عند المقاطع (١.٩، ٢.٩، ٣.٩، ٦.١) من مدخل (مقدم) القناة المختبرية المتعرجة، أما عند أعرق نحر فإن المنساة زادت من أعرق نحر وبالمقابل فأنها عملت على التقليل من أكبر ترسيب بنسبة من (١ - ٩ %) وان أسوء حالة كانت في حالة وضع المنساة غير النافذة على جانبي القناة وبزاوية (٩٠) إذ أدت إلى زيادة في أعرق نحر بنسبة تتراوح ما بين (٧٥ - ٨٢ %) وبالنسبة لأكبر ترسيب حيث زادت النسبة ما بين (٣٠ - ٦٩ %) بسبب زيادة الاضطراب والدوامات وكذلك زيادة فعالية التيارات الثانوية. أما بالنسبة لمنساة النافذة في حالة وضعها على الجانب الأيمن للقناة فأنها أعطت نتائج أفضل إذ عملت على تقليل كمية النحر والترسيب في المقاطع (١.٩، ٢.٩، ٣.٩، ٦.١) - فضلاً عن التقليل من النحر بنسبة تتراوح ما بين (١٠ - ٤٥ %) كذلك التقليل من كمية الترسيب بنسب تتراوح ما بين (٢٤ - ١٠) مقارنة مع حالة عدم وضع المنساة.



## Abstract

Reinforced continuous deep beams are one of the important structural elements in buildings, and they are characterized by having a relatively large depth compared to the span of the beam. Behavior of these beams depends on many factors and influences, the most important of which is the change in the shear span to depth ratio, the height of the beams, the ratio of horizontal and vertical reinforcement, different support conditions, support settlement and location of the openings in the beams. Given the lack of laboratory and theoretical studies and research on the continuous deep reinforced concrete beams, this was an important incentive to study some variables that have a clear impact on the behavior of the reinforced continuous deep beams. In view of the great progress in the use of the finite element method in the numerical analysis of concrete structures, and the large spread of ready-made programs that adopt this method of analysis and its widespread use by researchers in solving many complex problems, one of these programs is the ANSYS program, which has proven highly effective in numerical analysis. For concrete structures, this was an impetus to use this method in our current study. Reinforced concrete was represented by using the brick element (SOLID65) and the steel plates by using the brick element (SOLID185), while the steel reinforcement were represented by using the steel reinforcement element (LINK180) and the flexible supports were represented by the element (COMBIN14). The non-linear behavior of concrete and steel reinforcement was taken into account, and (Willam-Wranke 1975) criterion was used to describe the non-linear behavior of concrete under the influence of different stresses. The laboratory results that were studied by previous researchers for continuous deep beams under the influence of loads were compared with the results of numerical analysis using (ANSYS) program, in order to find out the percentage of congruence between them. And to test the efficiency of the numerical model in representing continuous deep beams under the influence of applied loads. After the adoption of the numerical model, a numerical study was conducted on laboratory results for continuous deep reinforced concrete beams with variables that.

اسم الطالب : ابراهيم عبيد محيسن Ibrahim Obaid Muhaisen	عنوان الرسالة : تقليل توافقيات التيار لمغير فولتية مسيطر عليه بطريقة السيطرة التنبؤية عن طريق تضمين حالة الصفر
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ٣٢٣	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٢١	الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : الكترونيات القدرة
اسم المشرف : د.محمد ناطق عبد القادر	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : الكهرباء	الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : الكترونيات القدرة

## المستخلص

يعتمد أداء نظام المغير بشكل أساسي على جودة حلقة التيار الداخلية ، التي تحدد أفضل دقة متابعة واستجابة ديناميكية للنظام، ومن ثم فإن تقانات التحكم في التيار الجديدة التي تهدف إلى أداء متفوق لاتزال في طور الاستكشاف. في الآونة الأخيرة ، برز أنموذج التحكم التنبؤي (MPC) Model Predictive Control بوصفه أسلوباً واعداً للتحكم في التيار لمغير القدرة ومحركات التيار المتردد نظراً لمزاياه العديدة. ويعد تشوه التيار الكبير أحد العوائق المرتبطة بالتحكم التنبؤي للمغير، لذا تهدف هذه الدراسة إلى التخفيف من حدة هذه المشكلة.

أذ أشارت الدراسات السابقة إلى أن تشوه التيار ناتج عن حدوث تبديل الحالات (القدح) في بداية وقت أخذ العينات ، وتبقى حالة المفاتيح ثابتة إلى بداية فترة التبديل الآتية بخلاف طرائق السيطرة التي يتم فيها توزيع عمليات القدح على مدى فترة التبديل . يهدف هذا البحث إلى اختبار MPC معدل يعمل على تشغيل العاكس في حالتين لكل فترة تبديل: حالة نشطة وحالة صفرية. الحالة النشطة لها نسبة خدمة تحدد رناً على الفرق في التيار. تم تصميم معدل بسيط لتنفيذ هذه الطريقة بعد التحقق النظري .

تمت عملية نمذجة الحالتين MPC (التقليدية والمعدلة بواسطة برنامج MATLAB/SIMULINK) وأظهرت النتائج أن MPC المعدلة نجحت في تقليل توافقيات التيار عند تطبيقها على مغيرين ثنائي وثلاثي المستوى. تبين النتائج فعالية الطريقة المقترحة في تقليل تشوهه بنسبة تصل إلى 30% للمغير جي المستوىين وإلى 15% للمغير ثلاثي المستوى، ووجد أن هذه الطريقة لا تتطلب استعمال طرائق تضمين معقدة وتحتفظ بمزايا السيطرة التنبؤية.

## Abstract

The performance of the converter system mainly depends on the quality of the most inner current loop, which determines the best possible accuracy and dynamic response. Hence, new current control techniques aiming for superior performance are still being developed. Recently, the Model Predictive Control (MPC) has emerged as a promising technique in the current control of power converter and AC motor drives due to its advantages.

This study aims to mitigate the large current ripple associated with MPC. the current distortion in MPC is mainly due to the fact that, the switching action occurs only at the start of the sampling time, and the inverter holds its state over the following switching interval unlike other methods in which the switching actions distributed over the switching interval. This research aims to introduce a modified MPC that operate the inverter in two states per switching interval: an active and zero state. The active state have an adjustable duty ratio determined according to the current error. A hardware based simple modulator is to be designed to implement that method after the theoretical verification.

The conventional and modified (MPC) two-state modeling process was carried out using the (MATLAB/SIMULINK) programming program, and the results show that the modified MPC succeeded in reducing the current harmonics by up to (30%) for two level inverter and by up to (15%) for three level inverter, it has been shown that the proposed method does not require sophisticated modular and inherits other MPC advantages.

اسم الطالب : رؤى وعد الله طارق Roaa Wadullah Tareq	عنوان الرسالة : قياس وتحليل بيانات بروتوكولات النشر لإنترنت الأشياء Measurements and Analysis of IoT Data Publishing Protocols
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٣٢٤	الكلية : الهندسة طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٢١	الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : حاسوب
اسم المشرف : د.توركان احمد خليل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الحاسوب	الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : شبكات الحاسوب

## المستخلص

في الوقت الحاضر ، تم دمج تطبيقات إنترنت الأشياء (IoT) في أجزاء كثيرة من الحياة لتحسين الأداء وتوفير الوقت والجهد. قد يزداد عدد الأجهزة المتصلة داخل أنظمة إنترنت الأشياء بشكل مستمر وسريع.

تستخدم البروتوكولات في أجهزة إنترنت الأشياء للتواصل مع بعضها البعض. يتم إرسال بيانات المستشعر وفقاً لهذه البروتوكولات. تمكن هذه البروتوكولات تطبيقات إنترنت الأشياء من جمع البيانات وتخزينها ومعالجتها ووصفها وتحليلها. هذا يعني أن إدارة البيانات عبر نظام إنترنت الأشياء ستكون سهلة وفعالة. أيضاً، يجب أن تتم عملية اختيار البروتوكول وفقاً لمتطلبات أنظمة إنترنت الأشياء التي تشمل النطاق الترددي المنخفض، ووقت التأخير المنخفض، وطريقة نقل البيانات، وجودة الخدمة QoS. تم اقتراح نظام إنترنت الأشياء (IoT) لقياس درجة حرارة جسم الإنسان باستخدام بروتوكولين لطبقة التطبيق: HTTP و MQTT. لقد لوحظ أن بروتوكول MQTT هو بروتوكول خفيف الوزن ومفتوح وبسيط مصمم ليكون سهل الاستخدام والتنفيذ. هذه الخصائص تجعله ممتاز للاستخدام في النظام. يتكون النظام من لوحة تطوير NodeMCU ESP8266 متصلة بمستشعر درجة الحرارة بدون تلامس MLX 90614 كوحدة استشعار حيث يتم جمع البيانات للنشر عبر Wi-Fi إلى البوابة باستخدام موضوع خاص (الانتقاط / درجة الحرارة) ثم إلى الوسيط و Cayenne منصة كوحدة سحابية. من ناحية أخرى ، تم تنفيذ اثنين من محاكيين عميل MQTT في Flutter المتوافقة مع أنظمة Android و iOS ، يتم استخدام عميل MQTT الأول لعرض ومراقبة درجة حرارة الإنسان. يتم استخدام عميل MQTT الثاني لإدارة اتصال MQTT واختيار جودة الخدمة.

لاختبار أداء ووظيفة اتصال النظام، تم استخدام Wireshark. من خلال تحليل الحزم، وجد أن MQTT له حجم رأس يبلغ ٢ بايت (حمل صغير). وجد أيضاً أن معدل البيانات عند استخدام QoS2 كان أعلى مقارنة باستخدام QoS1 و QoS0.

تم إجراء اختبار الحمل أيضاً باستخدام برنامج MQTTBox لمعرفة ما إذا كانت هناك مشكلة إذا حاول أكثر من مشترك الوصول إلى النظام. تم اختبار خمس حالات ووجد أن النظام يعمل بشكل جيد دون مشاكل ولكن عندما يزداد عدد المشتركين يزداد وقت الاشتراك لتسليم الرسائل. عند استخدام وسيط البعوض، فإن متوسط وقت الاشتراك لمشارك واحد يساوي ١١.٥٤ ثانية ولخمس مشتركين يساوي ١٨.٩٧٨٨ ثانية.

تم استخدام اثنين من الوسطاء أيضاً لتقييم أداء HiveMQ و Mosquitto. من النتائج، وجد أن Mosquitto كان أسرع في توصيل الرسائل من HiveMQ. عند استخدام خمسة مشتركين لتلقي ٢٠ رسالة، يكون متوسط وقت الاشتراك في Mosquitto 18.978 ثانية و HiveMQ هو ٢١.٧٧٨٠ ثانية. لتنفيذ بروتوكول HTTP في النظام ، تم استخدام منصة ThingSpeak لعرض درجة الحرارة. لقد وجد أن حجم الرأس غير محدد وهو بروتوكول ثقيل الوزن، وأن البيانات يتم توزيعها من جهاز واحد إلى جهاز واحد فقط وليس لها طريقة جودة الخدمة؛ على عكس بروتوكول MQTT الذي يكون واحد إلى واحد أو أكثر من جهاز، فهو خفيف الوزن وأكثر ملاءمة لمتطلبات نظام إنترنت الأشياء.

## Abstract

Nowadays, Internet of Things (IoT) applications have been integrated into many parts of life to improve performance and save time and effort. The number of connected devices within the IoT systems may increase continuously and rapidly.

The protocols are used into Internet of Things devices to communicate with each other. The sensor data is transmitted according to these protocols. These protocols enable IoT applications to collect, store, process, describe, and analyze data. This means that managing data via the IoT system will be easy and efficient. Also, the protocol selection process should be done according to the requirements of IoT systems which are including low bandwidth, low delay time, data transport way and quality of service QoS. An Internet of Things (IoT) system has been proposed to measure human body temperature using two application layer protocols: HTTP and MQTT. It has been noted that MQTT is a lightweight, open, and simple protocol designed to be easy to use and implement. These properties make it excellent for use in the system. The system consists of a NodeMCU ESP8266 development board connected to the MLX 90614 contactless temperature sensor as a sensor unit where data is collected for propagation via Wi-Fi to the gateway using a special subject (capture/temperature) and then to the broker and cayenne platform as a cloud unit. On the other hand, two MQTT client simulators have been implemented in Flutter compatible with Android and iOS platforms, the first MQTT client is used to display and monitor the human temperature. The second MQTT client is used to manage MQTT connection and QoS selection.

To test the performance and functionality of the system connection, Wireshark was used. By analyzing the packets, it was found that MQTT has a header size of 2 bytes (small overhead). It was also found that the data rate when using QoS2 was higher compared to using QoS1 and QoS0.

A load test was also performed using the MQTTBox program to see if there was a problem if more than one subscriber tried to access the system. Five cases were tested and it was found that the system works fine without problems, but when the number of subscribers increases, the subscriber time of messages increases. When using mosquito broker, the average subscribed time for one subscriber equal 11.54 s and for five subscriber equal 18.9788 s.

Two brokers were also used to evaluate the performance of Mosquitto and HiveMQ. From the results, it was found that Mosquitto was faster at delivering messages than HiveMQ. When using five subscribers to receive 20 messages, the average subscribed time for Mosquitto is 18.9788 s and HiveMQ is 21.7780 s. To implement the HTTP protocol in the system, the ThingSpeak platform was used to display the temperature. It is found that head size is undefined and is a heavyweight protocol, and that data is distributed from one device to one device only and has no QoS method; unlike MQTT protocol which is one to one or more devices, lightweight and more suitable for IoT system requirements.

اسم الطالب : مشرق احمد عبد غزال Moshraq Ahmed Abd Gazal	عنوان الرسالة : تطوير نموذج لاختيار موقع لمطار الموصل البديل باستخدام نظم المعلومات الجغرافية Development of A Model for Mosul Alternative Airport Site Using GIS
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ٣٢٨	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٢١	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : طرق ومواصلات
اسم المشرف : د. ايمن عبد الهادي عبد الموجود	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : المدني	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : طرق ونقل

## المستخلص

إن اتخاذ القرارات المهمة أو تحديد مواقع للمشاريع ذات الطابع الاستراتيجي ومنها المطارات والتي يتم التخطيط الآني والمستقبلي لها مع فهم وإدراك للمواصفات الفنية والتأثيرات المتبادلة بين المطار ومحيطه، والمعايير المهمة في عملية تحديد الموقع باستخدام النمذجة المكانية في عملية البحث عن الموقع أو اختيار موقع من بين عدت مواقع ، إذ تم في هذه الدراسة تحديد مجموعتين من المعايير المكانية التي يمكن أن تؤثر في عملية اختيار الموقع لإنشاء المطار. تم دراسة حالة مدينة الموصل كنموذج إذ تم تحديد مساحة البحث بمسافة ٥٠ كم خارج حدود المدينة. كانت المعايير للمجموعة الأولى تتمثل بالقرب من حدود المدينة، تضاريس الأرض (الميل)، قرب الموقع من شبكة الطرق الرئيسية، وقرب الموقع من خط السكة الحديد. المجموعة الثانية تتمثل بالمعايير التالية مساحة الأراضي المتوفرة للاستثمار، سعر الأرض، وقوة تحمل الأرض. كما تم حساب الأهمية النسبية للمجموعتين، وكذلك لجميع المعايير مجتمعة. إذ تم إجراء الاستبيان لمجموعة من صناعات القرار والمتخصصين في مجالي التخطيط الحضري والنقل والمواصلات، لتحديد الأهمية النسبية لهذه المعايير المكانية بمنهجية المقارنة المزدوجة، بعد بناء هيكل هرمي لتقييم المعايير وباستخدام عملية التحليل الهرمي، لإيجاد الأوزان التي يمثلها كل معيار. أظهرت نتائج الدراسة أن أعلى أهمية نسبة للمعايير في المجموعة الأولى كانت لقرب الموقع من حدود المدينة بقيمة ٥٣.٤ %، تليها تضاريس الأرض ٢٦.٩ %، ثم قرب الموقع من شبكة الطرق الرئيسية ١٣.١ %، واخيراً قرب الموقع من خط سكة الحديد بقيمة ٦.٦ % . بينما أظهرت النتائج أن أعلى أهمية نسبية للمعايير في المجموعة الثانية كانت لمساحة الأراضي المتوفرة للاستثمار بقيمة ٧٠.٣ %، يليها سعر الأرض ٢٠.٥ %، وأخيراً قوة تحمل الأرض بقيمة ٩.٢ % . في حين أظهرت نتائج الاستبيان أن الأهمية النسبية للمجموعة الأولى كانت ٨٠ % . وعند احتساب الأهمية النسبية لجميع المعايير مجتمعة وهي القرب من حدود المدينة، تضاريس الأرض، قرب الموقع من شبكة الطرق الرئيسية، وقرب الموقع من خط السكة الحديد، مساحة الأراضي المتوفرة للاستثمار، سعر الأرض، وقوة تحمل الأرض كانت الأهمية النسبية لهذه العوامل ٤٢.٧ %، ٢١.٥ %، ١٠.٥ %، ٥.٣ %، ١٤.١ %، ٤.١ %، ١.٨ % على التوالي. تم أعداد نموذجين للتحليل المكاني النموذج الأول هو لعملية البحث وإيجاد أفضل موقع لإنشاء المطار ضمن مساحة محددة مع الأخذ بنظر الاعتبار للمخطط الحضري توفير مساحات للأنشطة الاقتصادية حول المطار والنموذج مكون من اربع مراحل وتم من خلال هذه المراحل استخدام الأوزان النسبية للمعايير للمجموعة الأولى والثانية وتحديد أفضل موقع للمطار لمدينة الموصل في غرب الموصل قرب السحاجي(قرية الخبيرات)، والنموذج الثاني الذي تم إعداده هو للمقارنة بين المواقع المحددة مسبقاً وتم استخدام الأوزان النسبية للمعايير السبعة مجتمعة في عملية المقارنة بين المواقع التي تم انتخابها من خلال استخدام النموذج الأول وكانت نتائج التحليل للنموذج الثاني لهذه المواقع هي مطابقة لنتائج النموذج الأول في تحديد الموقع الأفضل، كما يمكن أن يستخدم النموذجين معاً، إذ تم إعداد هذه النماذج للاستخدام في عمليات التخطيط الاستراتيجي للنقل واتخاذ القرار .

## Abstract

Making important decisions or locating projects of a strategic nature, including airports, which requires immediate and future planning with an understanding and awareness of the technical specifications and the mutual influences between the airport and its surroundings and the important criteria in the process of determining the site using spatial modeling in the process of searching for the site or choosing a site among several sites, where In the study, two sets of spatial criteria were identified that could influence the selection process The site to create The airport. The case of the city of Mosul was studied as a model, where the research area was determined with a distance of 50 km outside the city limits. The criteria for the first group were proximity to city limits, topography (slope), proximity of the site to the main road network, and proximity of the site to the railway. The second group is represented by the following criteria: the area of land available for investment, the price of the land, and the bearing strength of the land. The relative importance of the two groups as well as for all criteria combined was also calculated. The questionnaire was conducted NSA group of decision makers and specialists in the fields of Urban planning and transportation and Communication To determine the relative importance of these spatial criteria using the double comparison methodology after building a hierarchical structure to evaluate the criteria and using the hierarchical analysis process to find the weights represented by each criterion. The results of the study showed that the highest relative importance of the criteria in the first group was the proximity of the site to the city limits with a value of 53.4%, followed by the topography of the land 26.9%, then the proximity of the site to the main road network 13.1%, and finally the proximity of the site to the railway line with a value of 6.6%. While the results showed that the highest relative importance of the criteria in the second group was the area of land available for investment with a value of 70.3%, followed by the price of land 20.5%, and the last of which was bearing strength the earth of 9.2%. While the results of the questionnaire showed that the relative importance of the first group was 80%. When calculating the relative importance of all the combined criteria, which are the proximity to the city limits, the topography of the land, the proximity of the site to the main road network, the proximity of the site to the railway, the area of land available for investment, the price of the land, and the bearing strength of the land, the relative importance of these factors was 42.7%, 21.5 %, 10.5%, 5.3%, 14.1%, 4.1%, 1.8%, respectively. Two models have been prepared for spatial analysis. The first model is for the process of searching and finding the best site for the construction of the airport within a specific area, taking into account the urban plan, providing spaces for economic activities around the airport. For the airport of the city of Mosul, the results of the analysis showed that the best site for the construction of the airport is in western Mosul near Al-Sahhaji (Al-Khubayrat Village), and the second model that was prepared is to compare between pre-determined sites and the relative weights of the seven criteria were used in the process of comparison between the sites that were selected through Using the first model The results of the analysis of the second model for these sites are identical to the results of the first model in determining the best location, and the two models can also be used together, as these models were prepared for use in strategic planning and decision-making processes to determine the location of the airport.

اسم الطالب : احمد يحيى عبدالحافظ Ahmed Yahya Abdalhafedh	عنوان الرسالة : تأثير شكل حافة مدخل القناة الفرعية في مورفولوجية القعر بمنطقة التفرع
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة
رقم الاستمارة : ٣٢٩	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ١	الاختصاص العام : هندسة السدود والموارد المائية / الدقيق : هيدروليك
اسم المشرف : د.نشوان كمال الدين محمد	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : السدود والموارد المائية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : هندسة السدود والموارد المائية / الدقيق : هيدروليك

## المستخلص

تستخدم القنوات الفرعية في شبكات الري والكثير من مشاريع الموارد المائية وتوجد في المجاري الطبيعية والتشعبات النهرية نتيجة لاختلاف طوبوغرافية الارض او نتيجة لقلّة انحدار الارض. ان تفرع قسم من التصريف يؤدي الى حدوث العديد من الدوامات والظواهر المختلفة في منطقة التفرع مثل منطقة سكون الجريان وغيرها. مما يؤدي الى حدوث تغيير سلبي بمورفولوجية القعر بمنطقة التفرع وحدث مناطق نحر وترسيب فيها. درس في البحث تأثير تغيير شكل حافتي مدخل القناة الفرعية من الشكل الاعتيادي (ذات حوافي حادة) والى الشكل الدائري ل احد الحوافي أو كليهما مختبرياً في مورفولوجية القعر بمنطقة التفرع وفي سلوك خطوط انقسام الجريان الرئيس مقدم القناة الفرعية. تم اخذ بنظر الاعتبار خمس نسب من التصريف المتفرع ( $Qr$ ) تراوحت ما بين ٧.٥% و ٣٠% وخمسة انصاف اقطار للحافة الدائرية (٣، ٤.٥، ٦، ٧.٥، ٩) سم.

اشارت النتائج الى ان العلاقة طردية ما بين عمق النحر الى عرض القناة الفرعية ( $ds/Bb$ ) ونسبة التصريف المتفرع ( $Qr$ ) ولكل اشكال حافتي المدخل. اشارت نتائج مقارنة الاشكال المستخدمة أيضاً لمدخل القناة الفرعية مع الشكل الاعتيادي الى فعالية هذه الطريقة في التقليل من عمق النحر بشكل عام في حال كون ( $Qr$ ) اكبر تقريباً من ٢٠%. اذ بلغ اكبر نسبة نقصان في النحر بحدود (٢٢%) وكان افضل نموذج هو ذات حافة دائرية عند المقدم وحادة عند المؤخر. اذ سجل هذا النموذج تقليل حجم حفرة النحر لكل ظروف الجريان وانصاف اقطار الحافة الدائرية مقارنة مع الشكل الاعتيادي للحافات. بلغ اكبر تقليل بحجم الحفرة لهذه الحالة بحدود (٥٣.٢٥%). فضلاً عن وجود علاقة عكسية بين ( $ds/Bb$ ) ورقم فرود في مؤخر القناة الرئيسية وطردية مع رقم فرود في القناة الفرعية. تم استنباط معادلات وضعية لتخمين ( $ds/Bb$ ) ومعدل نسبة خطأ مطلق ( $MAPE$ ) لم يتجاوز 7.737% لكل الحالات. وسجل النموذج ذات الحافات الدائرية ايضاً عند المقدم والمؤخر افضل تقليل بحجم الرسوبيات داخل القناة الفرعية وبنسبة تقليل بلغت (٧١.٣%). في حين سجل النموذج ذات حافة حادة عند المقدم ودائرية عند المؤخر افضل تقليل بحجم الترسبات في القناة الرئيسية بلغت (٦٨.٣%). واطهرت النتائج بأن افضل تحسن بانتظامية انقسام خطوط الجريان كانت في حال استخدام النموذج ذات الحافات الدائرية عند المقدم والمؤخر. ان النتائج المستنبطة من هذه الدراسة تشير الى امكانية تطوير مدخل القناة الفرعية باعتماد الحواف الدائرية بدلاً من الحادة والتي تسهم في زيادة انتظامية وانسيابية خطوط الجريان في منطقة التفرع والتي بدورها تؤثر ايجابياً على مورفولوجية القعر بمنطقة التفرع.

## Abstract

Diversion channels are used for irrigation networks and many water resources projects. They have also been found in the natural streams due to the changing topography of the bed or the low slope of the bed. The diversion of some water leads to formation vortices and different flow phenomena in the junction region such as a stagnation point and others. This negatively affects the bed morphology and leads to the presence of erosion and sediment zones in this region. This study experimentally investigated the effect of changing the edge shape of the diversion channel entrance from sharp to round (one edge or both) on the bed morphology and dividing streamlines. The investigation considered five different diversion discharge ratios ( $Q_r$ ) (between 7.5% and 30%) and five different rounded edge radius (3, 4.5, 6, 7.5 and 9) cm.

The results indicated that is a direct relationship between the scour depth to diversion channel bed width ( $d_s/B_b$ ) and ( $Q_r$ ). In general, changing one edge shape or both from sharp to round shows a reduction in scouring when  $Q_r$  is more than about 20%. In all cases, the largest decrease value of ( $d_s/B_b$ ) was (22%). The entrance shape model with a rounded edge at the upstream recorded outperforming other models in scour reduction. This model shows a reduction in the volume of a scour hole in all cases of  $Q_r$  and rounded edge radius with reduction values up to 53.25%. The results also indicate an inverse relationship between ( $d_s/B_b$ ) and the Froude number of the downstream main channel and a direct relationship to the Froude number of the diversion channel. Empirical equations were derived to estimate ( $d_s/B_b$ ) with mean absolute percentage error (MAPE) not exceeded 7.737% for different models. The entrance shape model with rounded edges recorded outperforming other models in a diversion channel sedimentation reduction and in the enhancement of dividing streamlines behavior. However, the entrance shape model with a rounded edge at the downstream recorded outperforming other models in a main channel sedimentation reduction with a reduction value up to 68.3%. The outcomes from this study indicate that is the entrance shape of the diversion channel can be enhanced by modifying the edge or edges of the entrance from sharp to round. This modification contributes to improved bed morphology and uniformity of the dividing streamlines in the junction region.



اسم الطالب : احمد هشام حمو Ahmed Husham Hammo	عنوان الرسالة : تأثير جسيمات أكسيد النحاس النانوية على الانواع الجرثومية المعزولة من عيون مستخدمي العدسات اللاصقة Effect of CuO Nanoparticles on bacterial types isolated from eyes of contact lenses users
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم
رقم الاستمارة : ٢٣٩	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ١٥	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : احياء مجهرية
اسم المشرف : د.اميرة محمود محمد	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علوم الحياة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : احياء مجهرية

## المستخلص

أولت الدراسة الحالية اهتماماً بالجراثيم المصاحبة لاستخدام العدسات اللاصقة لدى مجموعة من مستخدمي العدسات فضلاً عن امكانية الحد من تلوث العدسات عن طريق استخدام جسيمات أكسيد النحاس النانوية (CuO NPs) و تقييم فعالية نوعين من السوائل الشائعة المستخدمة في حفظ العدسات. تضمنت الدراسة جمع ٦٠ عينة شملت ٣٠ عينة من سوائل حفظ العدسات و ٣٠ مسحة من عيون مستخدمي العدسات اللاصقة وتم عزل وتشخيص الجراثيم الملوثة للعدسات و سوائل حفظ العدسات وفقاً للاختبارات المظهرية والمجهرية والكيموحيوية واستخدم جهاز فايتك Vitek Compact 2 لتأكيد التشخيص. كما اجري اختبار حساسية الجراثيم المعزولة لبعض المضادات الحيوية فضلاً عن اختبار قدرتها على تكوين الأغشية الحيوية، كما تناولت الدراسة التحري عن قدرة جسيمات CuO النانوية على تثبيط نمو جرثومتي *Staphylococcus aureus* و *Pseudomonas aeruginosa* ومنع التصاقها بسطح العدسات اللاصقة. أظهرت نتائج هذه الدراسة ان (٩٠%) من مسحات عيون مستخدمي العدسات أعطت نتيجة موجبة للنمو الجرثومي وشملت

### الجراثيم المعزولة *Staphylococcus aureus* و *Pseudomonas aeruginosa*

و *Staphylococcus epidermidis* التي عزلت بنسب (٥٥.٦% و ٢٩.٦% و ١٤.٨%) على التوالي، فيما أبدت (٨٣.٨%) من عينات سوائل حفظ العدسات المستخدمة حديثاً نتائج موجبة للنمو الجرثومي وأن الجراثيم المعزولة شملت *Staphylococcus aureus* و *Pseudomonas aeruginosa* بنسبة (٤٢.٩% و ٢٨.٧%) على التوالي و *Staphylococcus epidermidis* و *Micrococcus luteus* بنسبة (١٤.٢%) لكل منهما. أوضحت نتائج اختبار قدرة الجراثيم على تكوين الأغشية الحيوية ان جرثومة *S.aureus* كونت غشاء حيوي بطريقة الأنبوب وطريقة وسط أگار احمر الكونغو بنسبة (٨٣% و ٤٠%) على التوالي بينما كانت نسبة تكوين الغشاء بواسطة جرثومة *Ps.aeruginosa* باستخدام الطريقتين (٨٨% و ٦٦%) على التوالي. أظهرت نتائج اختبار الحساسية للمضادات الحيوية أن جرثومة *S.aureus* مقاومة للمضاد الحيوي Tetracycline وحساسة للمضاد Levofloxacin بنسبة (١٠٠%) لكل منهما في حين كانت حساسة للمضادات الحيوية Ciprofloxacin، Norfloxacin، Rifampin، Cefotaxime و Chloramphenicol بنسب مئوية بلغت (٩٠%، ٥٣%، ٦٠%، ٥٣%، ٥٦%) على التوالي، أما جرثومة *Ps.aeruginosa* فكانت مقاومة للمضادين Ceftriaxone و Tetracycline بنسبة (١٠٠%) لكل منهما في حين كانت حساسة للمضادات الحيوية Ciprofloxacin، Levofloxacin، Norfloxacin، Cefotaxime بنسب بلغت (٨٣%، ١٠٠%، ٧٧%، ٢٧%) على التوالي. أظهرت جسيمات أكسيد النحاس النانوية CuO NPs قدرتها على تثبيط نمو كل من *S.aureus* و *Ps.aeruginosa* حيث أحدث تركيز ٣٠٠ ميكروغرام من CuO NPs منطقة تثبيط لنمو كلا الجرثومتين بقطر ٢٩

ملم و ٢٣ ملم على التوالي. طليت العدسات اللاصقة بجسيمات CuO Nps بثلاثة تراكيز (100ppm، 200ppm، 300ppm) باستخدام ثلاثة محاليل مختلفة الكثافة (الكحول الايثيلي ٩٩%، سائل حفظ العدسات، محلول زيتي) كوسط انتشار للجسيمات النانوية حيث استخدمت طريقة غمر العدسات لمدة ٥ دقائق في الكحول المركز و سائل حفظ العدسات في حين غمرت العدسات على مرحلتين لمدة ٥ ثواني لكل مرحلة في المحلول الزيتي الحاوي على تراكيز مختلفة من الجسيمات النانوية، وأظهرت نتائج التحري عن مقاومة العدسات اللاصقة المطلية بالجسيمات النانوية للتلوث الجرثومي ان العدسات المطلية بتراكيز عالية من الجسيمات النانوية باستخدام الكحول كوسط انتشار كانت أكثر مقاومة لالتصاق الخلايا الجرثومية. بينت نتائج التحري عن فعالية سوائل حفظ العدسات وبعض المستخلصات النباتية في تثبيط نمو الجراثيم ان سوائل حفظ العدسات فعالة في تثبيط نمو الجراثيم فيما لم يظهر المستخلص الكحولي لفسور التفاح أي فعالية تثبيطية للنمو في حين ابدى مستخلص جذور العرقسوس والشاي قدرة على تثبيط نمو جرثومة *S.aureus* في حين لم يظهر مستخلص جذور العرقسوس قدرة على تثبيط *Ps.aeruginosa*. أظهرت نتائج التحري عن قدرة سائل حفظ العدسات ومستخلص الشاي الكحولي على إزالة الأغشية الحيوية مسبقة التكوين أن سائل الحفظ لم ينجح في إزالة الغشاء الحيوي بشكل كامل لكلا الجرثومتين وكذلك مستخلص الشاي لم يظهر أية فعالية في إزالة الغشاء الحيوي عند أي تركيز بالنسبة لجرثومة *Ps.aeruginosa* بينما نجح في إزالة الغشاء الحيوي لجرثومة *S.aureus* بنسبة (٣٧%).

### Abstract

The current study paid a considerable attention to the bacteria accompanying the use of contact lenses for the contact lenses users in addition to the possibility to restrict lenses contamination through using Copper oxide nanoparticles (CuO Nps) and evaluating the effectiveness of two commonly used lenses solutions to preserve those lenses.

The study involved 60 samples of lense solution and 30 swab of contact lenses users. Bacteria contaminating the lenses and lenses solutions were isolated according to the morphological, biochemical and microscopic tests. The Vitek Compact 2 was used to confirm the diagnosis. Moreover, a test was conducted for the sensitivity of isolated bacteria to some antibiotics as well as the potential to form biofilms. Also, the research investigated the copper oxide nanoparticles to inhibit *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* and preventing their adhesion to the contact lenses surfaces.

Results showed that (90%) of the swabs of lenses users demonstrated positive results of the bacteria growth. The isolated bacteria included *S.aureus*, *Ps.aeruginosa* and *S.epidermidis*, which were isolated with percentages of (55.6%, 29.6% and 14.8%) respectively. From the other hand, (83.8%) of the contact lense solution samples that were recently used, showed positive results of the bacteria growth and the isolated bacteria included *S.aureus* and *Ps.aeruginosa* (42.9%) and (28.7%) respectively, and (14.2%) for each of *S.epidermidis* and *M.luteus* .

The results of bacteria capability to form biofilms showed that *S.aureus* formed a biofilm in the tube method and Congo Red Agar medium method with percentages of (83%)

and (40%) respectively, whereas the forming of biofilm by *Ps.aeruginosa* using the same methods had percentages of (88%) and (66%) respectively.

Results of sensitivity to antibiotics test showed that *S.aureus* is resistant to Tetracycline and sensitive to Levofloxacin with a percentage of (100%) , whereas it was sensitive to Ciprofloxacin, Norfloxacin Rifampin, Cefotaxime and Chloramphenicol; (90%, 53%, 60%, 53% and 56%) respectively. As for *Ps.aeruginosa*, it was resistant to the two antibiotics Ceftriaxone and Tetracycline with a percentage of (100%) for each of them, but it was sensitive to Ciprofloxacin, Levofloxacin, Norfloxacin and Cefotaxime with percentages of( 83%, 100%, 77% and 27%) respectively.

Copper oxide nanoparticles revealed capability of growth inhibition of *S.aureus* and *Ps.aeruginosa* as the concentration of 300 microgram of copper oxide nanoparticles created an inhibition zone for the growth of both bacteria with diameters of 29 mm and 23 mm respectively.

Contact lenses were coated with copper oxide nanoparticles using three concentrations (300 ppm, 200 ppm and 100 ppm), by using three solutions with different densities (ethanol 99%, contact lense solution and oil solution) as a dispersion medium of the nanoparticles. The method of submersing the lenses for 5 minutes in the concentrated ethanol and lense solution was used. From the other hand, lenses were submersed in two stages for 5 seconds, for each stage, in the oil solution that contains different concentrations of nanoparticles. Results showed that the contact lenses coated with high concentrations of nanoparticles, using ethanol as a medium, are more resistant to the bacteria cells adhesion.

Results of investigating the effectiveness of lense solutions and some plant extracts in inhibiting bacterial growth showed that these solutions are effective in terms of inhibition, while the apple peel alcoholic extract showed no inhibition to bacterial growth. From the other hand, liquorice roots and tea extracts showed inhibition to the growth of *S.aureus*, but the liquorice roots extract showed no inhibition to *Ps.aeruginosa*.

Results of investigating the ability of contact lense solution and the extract of alcohol tea to remove the preformed biofilm and the lense solution did not remove the biofilm completely for both bacteria. Also, tea extract showed no efficiency in terms of removing the biofilm at any concentration of *P.aeruginosa*, but it succeeded in removing the biofilm of *S.aureus* with a percentage of 37%.

<p>عنوان الأطروحة : تحضير وتشخيص عدد من معقدات قواعد شيفف المشتقة من 4-امينو انتي بايرين مع الاحماض الأمينية ودراسة بعضها بالأشعة السينية للمسحوق وتقييم فعاليتها البكتيرية</p> <p><b>Synthesis and Characterization of a number of Complexes Derived from 4-Amino Antipyrine With Amino acids and Study Some of them With X-ray Powder diffraction and Evaluate Their Bacteria</b></p>	<p>اسم الطالب : فاطمة علي عيادة <b>Fatima Ali ayadaa</b></p>
<p>القسم : الكيمياء</p>	<p>الكلية : العلوم</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>طبيعة البحث : أكاديمي</p>
<p>الاختصاص العام : كيمياء / الدقيق : الكيمياء اللاعضوية</p>	<p>رقم الاستمارة : ٢٤٠</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>
<p>الاختصاص العام : كيمياء / الدقيق : الكيمياء اللاعضوية</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٧ / ٢٠٢١</p>
<p>اسم المشرف : د.صهباة علي احمد</p>	<p>اسم المشرف : د.صهباة علي احمد</p>
<p>القسم : الكيمياء</p>	<p>القسم : الكيمياء</p>

## المستخلص

أما الليكاند ( $L^5$ ) كان بشكل ليكاند ثلاثي السن ( $N_2O$ ) وتتناسق مع الذرة المركزية من خلال ذرتي النتروجين العائدة لمجموعة الأزوميثان في الليكاندات وذرة الاوكسجين لمجموعة الكاربوكسيل للحامض الأميني على التوالي، وبنسبة مولية (1:1) (فلز: ليكاند) وأشارت قيم التوصيلية الكهربائية الى كون تلك المعقدات غير موصلة وتمتلك ترتيب ثمانية السطوح.

أما الليكاندان ( $L^4$  ,  $L^7$ ) كانت بشكل ليكاندات ثلاثية السن ( $N_2O$ ) وتتناسق مع الذرة المركزية من خلال ذرتي النتروجين العائدة لمجموعة الأزوميثان في الليكاندات وذرة الاوكسجين لمجموعة الكاربوكسيل للحامض الأميني على التوالي، وبنسبة مولية (1:1) (فلز: ليكاند) وأشارت قيم التوصيلية الكهربائية الى كون تلك المعقدات غير موصلة وتمتلك ترتيب ثمانية السطوح.

وفي النهاية تمت دراسة بعض جوانب التأثير البيولوجي في نمو أجناس بكتيرية مرضية ، أذ طبقت الفعالية البكتيرية لليكاندات المحضرة ولـ بعض معقداتها على نوع من البكتيريا: الموجبة لصبغة كرام وهي (*Staphylococcus aureus*)، وثلاث أنواع من البكتيريا السالبة لصبغة كرام، وهي:

(*Escherichiacoli ,Pseudomonas aeruginosa and Klebsiella pneumoni*)

وباستخدام طريقة الحفر بالأكار وقد وجد إن لهذه المركبات فعالية متفاوتة القوة في تثبيط النمو للبكتيريا المدروسة.

## Abstract

The research in this Thesis involves synthesis and characterization of thirtytwo ,new Schiff base complexes of a number transition metal ions Co(II), Ni(II) , Cu(II) , and non-transition metal ion Cd(II) .Eight Ligands derived from 4- amino antipyrine with (4-methoxybenzaldehyde, 2,4-dichlorobenzaldehyde, 3- bromobenzaldehyde) and (Benzil) diKetone and the Product reactance, Condensation with Salt nonessential amino acid (Serine, Glycine) and essential amino acid (Valine) .Complexes have been prepared in mole ratio [1:1] [1:2] (metal: ligand) , were characterized by a variety of chemical and physical techniques, such as infrared (IR), electronic spectra (U.V-Vis), elemental, analysis (C.H.N), magnetic susceptibility, molar conductivity measurements, and ( 1 H.NMR) spectra, besides the complexes were characterized by the metal contents atomic absorption and X-Ray

**Diffraction of the The general formula of this complexes :- , , , 'L= 1,2,3,4,5,6,7,8 . M = Co (II) 'Ni (II) 'Cu (II) 'and Cd (II) . L1 = K4-AdCIB-Ser 'L2 = K4-AdCIB-Val 'L3 = K4-AMetB-Val L4 = K4-AMetB-Gly 'L5 = K4-AM-BrB-Gly, 'L6 = K4-AM-BrB-Ser L7 = K4-ABin-Gly 'L8 = K4-ABin-Ser As well as study same of the prepared complexes were studying Thermal analyzes (T.G), and theoretical Calculations. On the basis of the above different physicochemical investigation and infrared spectral data reported that the complexes of the ligands (L1,L2,L3,L4,L5,L6,L7,L8) act as neutral tridentate ligands in metal complexes they coordinated with the metal ions through, (N2O) atoms , two nitrogen atom of azomethine group and oxygen atom of carboxylic group for amino acid , mole ratio [1:1] (metal: ligand) . On the other hand , the ligands (L1,L2,L3, ,L6, ,L8). act as neutral Tridentate ligands in metal complexes and they coordinated with the metal ions through (N2O) . two nitrogen atoms in the azomethine group and oxygen atom in the carboxylic group of amino acid, and mole ratio [1:1] (metal: ligand) , and those complexes indicated that the Tetra coordinate complexes have an Tetrahedral , structures. Ligand (L5). act as neutral Tridentate ligand in metal complexes and its coordinated with the metal ions through (N2O) two nitrogen atoms in the azomethine group and oxygen atom in the carboxylic group of amino acid, and mole ratio [1:1] (metal: ligand) , and its complexes indicated that the hexa coordinate complexes have an octahedral structures . Ligands (L4 , L7) act as neutral tridentate ligands in metal complexes they coordinated with the metal ions through (N2O) ,two nitrogen atoms in the azomethine group and oxygen atom in the carboxylic group of amino acid, and mole ratio [1:2] (metal: ligand) and those Complexes indicated that the hexa coordinate complexes have an octahedral structures . In finally The complexes and ligands have been screened for their antibacterial activities against two classes of human pathogenic; bacteria Gram positive eg: (Staphylococcus aureus) and bacteria Gram negative including (Pseudomonas aeruginosa, Klebsiella pneumoni, and.Escherichiacoli), by using agar well**

**diffusion methods . Finally it was found that these compounds show different activity of inhibition on the growth of the bacteria.**

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : عمر محمد جهاد Omar Mohammad Jihad	عنوان الرسالة : تحليل الاستقرارية ومعالجة الفوضى في النظم الحركية متقطعة الزمن Stability Analysis and Treatment Chaos in Discrete - Time Dynamical Systems
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ١٨٦	القسم : الرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٤	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.ميسون مال الله عزيز	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الرياضيات التطبيقية
القسم : الرياضيات	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الرياضيات التطبيقية

## المستخلص

يعد مفهومي الاستقرار والفوضى من المفاهيم الاساسية في الأنظمة الحركية، التي جذبت العديد من الباحثين وذلك للحاجة الملحة لها في الكثير من التطبيقات المعاصرة.

في هذه الرسالة تم تقديم أنظمة حركية غير خطية متقطعة الزمن ، الأول : نظام ثنائي البعد ذو جاذب متحفر ذاتياً ، الثاني : نظام ثنائي البعد ذو جاذب مخفي ، والثالث : نظام ثلاثي الابعاد ، تم تحليل الخصائص الأساسية لهذه الأنظمة وإيجاد النقاط الثابتة (Fixed Points) لها وتحليل الاستقرارية (Stability Analysis) للنقاط الثابتة باستخدام الاختبارات : اختبار جذور المعادلة المميزة (Characteristic equation roots test)، اختبار جوري (Jury test)، اختبار دالة ليبانوف (Lyapunov function test)، إذ تبين لنا أن هذه الأنظمة تكون غير مستقرة (unstable) ، إذ استخدمت طريقة نيوتن رافسون لإيجاد أفضل القيم للأنظمة وبأقل خطأ ممكن وإيجاد السلوك الزمني وفضاء الطور لمتغيرات كل نظام منها وإيجاد مخططات التشعب (Bifurcation Diagrams) لتشعب معلمات كل نظام .

تم الكشف عن الفوضى في الأنظمة باستخدام الاختبارات : اختبار أسية ليبانوف (Lyapunov exponent)، وحساب بعد ليبانوف (Lyapunov dimension)، الاختبار الثنائي (١-٠)، إذ تبين لنا أن هذه الأنظمة تكون ذات مسارات فوضوية (chaotic).

تم معالجة الفوضى في هذه الأنظمة باستخدام تقنية السيطرة المكيفة – الملائمة (Adaptive control) عن طريق إنشاء وحدات تحكم مثالية مع معلمة غير المعلومة ، وكذلك استخدام تقنية السيطرة الراجعة (Feedback control) عن طريق إنشاء وحدات تحكم تتناسب مع النظام الفوضوي ، إذ استخدمت تقنية السيطرة المكيفة في الأنظمة الحركية ثنائية البعد وعند إجراء اختبارات الاستقرارية والفوضى للأنظمة بعد السيطرة كانت النتائج التي حصلنا عليها جيدة ، إذ أصبحت الأنظمة مستقرة ومنتظمة، أما النظام الحركي ثلاثي الأبعاد تمت معالجة الفوضى لديه باستخدام تقنية السيطرة المكيفة وتقنية السيطرة الراجعة وعند إجراء اختبارات الاستقرارية والفوضى للنظام بعد السيطرة كانت النتائج التي حصلنا عليها أفضل عند معالجة الفوضى للنظام باستخدام تقنية السيطرة المكيفة ، وبذلك تم التوصل إلى أن تقنية السيطرة المكيفة أفضل في معالجة استقراريه وفوضوية النظام مقارنة مع تقنية السيطرة الراجعة .

## Abstract

The concept of stability and the concept of chaos is one of the important concepts in dynamical systems, which has attracted many researchers because of the significant need for it in the promotion of many contemporary applications. In this thesis, nonlinear discrete-time dynamical systems are presented, the first is a two-dimensional system with a Self-Excited attractor and the second is a two-dimensional system with a hidden attractor, and the third: a threedimensional system. The basic characteristics of these systems were analyzed by fixed points , stability analysis fixed points by using the tests : (Characteristic equation roots test , Jury test , Lyapunov function test), as we found out that these systems are unstable, and Newton Raphson's method was used to find the best values for systems variables with the least possible error , and the time behavior and phase space of the variables were found for each of the system and the bifurcation diagrams of the bifurcation parameters were found . The chaos in the systems was detected using tests : Lyapunov exponent , Lyapunov dimension, the binary test (0-1), as we found out that these systems are chaotic . Chaos was treated in two ways : Adaptive Control by creating an ideal control unit with an unknown parameter, as well as using the feedback control technique by creating a control unit that fits into the chaotic system. Adaptive control technique was used in two-dimensional dynamical systems, stability and chaos tests were performed on systems after control and the results obtained were good, as the systems became stable and regular, while the three dimensional system, stability and chaos was treated using adaptive and feedback control techniques, chaos tests were conducted of the system after control and the results obtained were better when treating the system using the adaptive control technique , and thus it was concluded that the adaptive control technique is better in treating the stability and chaos of the systems compared to the feedback control technique.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : طريقة التكرار المتغير لحل المعادلات التفاضلية الاعتيادية مع عدم الاستمرارية ونقطة تحول		اسم الطالب : يوسف علي محمد Yousif Ali Mohammed
Variational Iteration Method for Solving : Ordinary Differential Equations with Discontinuity and Turning Point		
القسم : الرياضيات	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١٨٧
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	معادلات تفاضلية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٥
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.وليد محمد فتحي
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	معادلات تفاضلية	القسم : الرياضيات

## المستخلص

في هذه الرسالة سوف نستخدم طريقة التكرار المتغير القياسية VIM لحل المعادلات التفاضلية الاعتيادية من نوع مسائل ذات القيم الاولية من الرتبة الاولى ومن الرتبة الثانية مع أنماط مختلفة من عدم الاستمرارية، مع إعطاء الحالات البارزة ذات الصلة لكل من الخطية وغير الخطية للحالات المختلفة. علاوة على ذلك، يتم تطبيق طريقة التكرار المتغير القياسية على حل المعادلات التفاضلية الاعتيادية من نوع مسائل ذات القيم الحدودية والتي تمثل نقاط تحول مع المعلمة الكبيرة والصغيرة. بالحل الدقيق لا تظهر الدقة العالية لنتائج الحل التقريبي مقارنة في حالة وجوده، نقوم بإجراء مقارنة للنتائج العددية التي تطبق طريقة التكرار المتغير القياسية مع تحسين طريقة التكرار المتغير القياسية باستخدام تكرار المعادلة التكاملية IIE والحل العددي لقاعدتي سمبسون Simpson وشبه المنحرف Trapezoidal بالإضافة الى ذلك، نعطي القيمة القصوى للخطأ المطلق، المعيار من الرتبة ٢، القيمة القصوى للخطأ النسبي، القيمة القصوى للخطأ المتبقي  $\|\cdot\|_2$ ، تقدير رتبة التقارب عند النقط (محلي) وتقدير رتبة التقارب الاجمالي على طول الفترة المعطاة. أظهرت النتائج أن طريقة التكرار المتغير القياسية عالية الدقة، وأكثر ملائمة وكفاءة لحل المسائل ذات عدم الاستمرارية ونقطة التحول.

## Abstract

In this thesis we will use the the standard Variational Iteration method (VIM) for solving ordinary differential equations of type initial value problems (IPVs) of the first order and the second order with various types of discontinuities, giving relevant cases for both linear and nonlinear for different cases. Moreover, the standard Variational Iteration method is applied to solve ordinary differential equations of type boundary value problems (BVPs) with a parameter of large and small values representing turning points.

To show the high accuracy of the approximate solution results compared with the exact solution if exists, we make a comparison of the numerical results applying the standard Variational Iteration method with improved the standard Variational Iteration method by using the iteration of the integral equation (IIE) and the numerical solution of the Simpson (SIMP) and Trapezoidal (TRAP) rules. Also, we give the maximum absolute error (MAE),  $\|\cdot\|_2$ , the maximum relative error (MRLE), the maximum residual error (MREE), the estimated order of convergence at the points  $x_i$  (local) and the global estimated order of convergence along the given interval.

The results show that the Variational Iteration method is of high accuracy, more convenient and efficient for solving problems with discontinuity and turning point.



# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : محمد عون مصطفى Mohammed Oun Mustafa	عنوان الرسالة : دراسة بعض المفاهيم التوبولوجية من خلال الكريل A Study of Some Topological Concepts via Grill
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ١٨٨	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٧	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : توبولوجية عامة
اسم المشرف : د.رنا بهجت اسماعيل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : توبولوجية عامة

## المستخلص

هناك العديد من الخواص التوبولوجية المهمة التي تضع احياناً العديد من فروع الرياضيات المختلفة وفي مختلف المجالات ، من بينها بديهيات الفصل وتقارب المتتابعات والاستمرارية في الفضاء التوبولوجي . تم دراسة انواع جديدة من المجموعات المفتوحة وهي المجموعات المفتوحة من النوع  $G-g$  مع مفهوم الكريل والذي يعتبر من المفاهيم التي اهتم العديد من الباحثين التوبولوجيين بدراسته.

الهدف الاول من هذه الدراسة ، هو تعريف المجموعة المغلقة من نوع  $G-g$  ومتمتها من المجموعة المفتوحة  $G-g$  ، مع تقديم البراهين لعدد من الخواص والمبرهنات لهاتين المجموعتين . هاتين المجموعتين استخدمنا لدراسة انواع جديدة من الدوال المفتوحة والمستمرة مثل الدوال المفتوحة من نوع  $G-g$  والدوال المفتوحة من نوع  $G^*-g$  والدوال المفتوحة من نوع  $G^{**}-g$  والدوال المستمرة من نوع  $G-g$  والدوال المستمرة من نوع  $irresolute-G-g$  والدوال المستمرة من نوع  $strongly-G-g$  وتم دراسة تأثير هذه الدوال على الفضاءات التوبولوجية والكريلية .

الهدف الثاني للدراسة هو تعريف ودراسة العديد من انواع بديهيات الفصل بواسطة المجموعات قيد الدراسة ، وتوضيح العلاقات المختلفة بينها ، مثل الفضاء  $T_0$  من النوع  $Gg$  والفضاء  $T_1$  من النوع  $G-g$  ودراسة العلاقات بينها مع توضيح تأثير الدوال المعرفة سابقاً على هذه الفضاءات .

الهدف الثالث للدراسة هو تعريف العديد من المباريات باستخدام المجموعات قيد الدراسة وباستخدام الخواص التوبولوجية التي تم تحديد الاستراتيجيات الرابعة والتي يستطيع اي من المشاركين اتباعها في المباراة ، كما وتم تحديد الاستراتيجيات الخاسرة .

## Abstract

The concept of  $G-g$ -closed set is a generalization of  $g$ -closed set by using the notion of grill and open set. This thesis includes four main objectives. Some new family of open sets called  $G-g$ -closed set and it is complement  $G-g$ -open set with the clarification and introduce the proofs of the properties and theorems of these sets. These sets were used to introduce new kinds of functions like:  $G-g$ -open,  $-g$ -open and  $-g$ -open functions, with study the effect of these functions on the grill topological spaces. From other hand this thesis presents some new separation axioms by the sets under study and clarify the different relationships among them such as  $G-g$ -spaces,  $i=0, 1, 2$ . Furthermore, we defines the winning and losing strategies that any player can follow during under study. Some of the topological properties of game theory have been used to determine the strategies to be followed for the game participants, these games are winning strategy for any players in and where  $i= 0, 1, 2$ . Moreover this work generalizes some notions by using nano topological space which are illustrated by using several tables and illustrative examples, such as  $N$ -  $g$ - $\lambda$ -set,  $N$ -  $g$ - $\omega$ -closed, and  $N$ -  $g$ -ker. At last, an applied example of a common disease was given to show how to benefit from  $-g$ -closed sets.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : يوسف صبحي يوسف Yousif Subhi Yousif	عنوان الرسالة : استخدام الكبس والتشفير لتوفير إخفاء أمن للصورة Using Compression and Encryption to provide Secure Image Steganography
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ١٨٩	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٤	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : علوم الحاسوب
اسم المشرف : دياسين حكمت اسماعيل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم الحاسوب	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : امنية المعلومات

## المستخلص

نظراً للتطور الهائل الذي شهدته شبكات الاتصالات والنمو المتزايد لتطبيقات الوسائط المتعددة وكثرة تبادلها عبر تلك الشبكات ظهرت حاجة كبيرة لتوفير طرائق كفوة لتحقيق تلك المعلومات المتبادلة. استعمل الباحثون في البدء أنظمة التشفير المختلفة لتوفير الحماية للبيانات؛ ولكن رؤية البيانات بصيغتها المشفرة تثير الشك لدى المهاجم أو المتطفل في وجود بيانات مهمة وحساسة قد تم تشفيرها؛ ولهذا يقدم على استخدام أساليب مختلفة من أجل كسر الشفرة ومحاولة معرفة محتواها. هنا ظهرت تقنيات إخفاء المعلومات دالة تعمل على ضم البيانات السرية داخل وسط ناقل وبالتالي لن يلاحظ المهاجم وجود تلك البيانات. في هذا البحث تم استخدام أسلوب جديد يعتمد على دمج مفاهيم الكبس والتشفير والإخفاء لتحقيق مستوى عالٍ من الأمانة للبيانات المتبادلة عبر شبكة الاتصال، وتضمنت الطريقة المقترحة استخدام طريقة الكبس بدون فقدان على الصورة السرية ومن ثم إجراء عملية التشفير بالاعتماد على الدالة الفوضوية التي توفر عشوائية كبيرة. بعد ذلك يتم إخفاء الصورة الناتجة من عملية التشفير باستخدام تقنية الإخفاء في البتات الأقل أهمية (LSB)(Least Significant Bit). لا تحتاج الطريقة المقترحة لتبادل المفاتيح بين جهتين إذ اعتمدت على أسم ملف الصورة لأرسال المفاتيح المستخدمة في عملية التشفير، وبالتالي وفرت الطريقة المقترحة مستوى عالياً من الأمانة، وتم تقييم كفاءة الطريقة المقترحة باستخدام مقياس نسبة الإشارة إلى الضوضاء (PSNR) ومقياس متوسط الخطأ التربيعي (MSE) وكذلك مقياس مؤشر التشابه الهيكل (SSIM)، لبيان كفاءة عملية التشفير والإخفاء وكذلك استرجاع الصورة المخفية عند الجهة المستلمة، وتبين من هذه المقاييس أن الصورة الاصلية (السرية) عند جهة المرسل هي مطابقة للصورة الناتجة في جهة المستلم وكانت النتائج هي (MSE=0,PSNR=0,SSIM=1).

## Abstract

Due of the tremendous development it has witnessed by communication networks and the growing growth of multimedia applications and their frequent exchange across these networks have shown a great need to provide effective ways to achieve this mutual information. In the beginning, the researchers used different encryption systems to provide protection for the data, but seeing the data in its encrypted form raises the suspicion of the attacker or the intruder that important and sensitive data has been encrypted, so it is presented using different methods in order to break the code and try to know its content. Here, steganography techniques have emerged that work on secret data systems inside a

carrier, so the attacker will not notice the existence of that data. In this paper, a new method based on integrating the concepts of compression, encryption and concealment was used to achieve a high level of security for the data exchanged over the network. The proposed method included using the lossless compression method on the secret image and then performing the encryption process based on the chaotic function that provides great randomness. Then, the image generated by the encryption process is Steganography technique using in the Least Significant Bit (LSB). The proposed method does not need to exchange keys between the two sides, as it relied on the image file name to send the keys used in the encryption process, and thus the proposed method provided a high level of security. The efficiency of the proposed method was evaluated using the most important Peak Signal-to-Noise Ratio (PSNR), Mean Square Error (MSE) and Structural Similarity Index measure (SSIM), to show the efficiency of the encryption and masking process, as well as the retrieval of the hidden image at the receiving party. And it was found from these standards that the original (secret) image at the sender's side is identical to the resulting image on the recipient's side, and the results were (MSE=0, PSNR=0, SSIM=1).

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : التحسين الطيفي الفعال لطريقة التدرج المترافق في الامثلية غير المقيدة	اسم الطالب : احمد حسين شيخو Ahmed Hussien Sheekoo
An Efficient Spectral Conjugate Gradient Method for Unconstrained Optimization	
القسم : الرياضيات	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : حاسوبية الامثلية	رقم الاستمارة : ١٩٠
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٦
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.عادة مؤيد رشيد
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : حاسوبية الامثلية	القسم : الرياضيات

## المستخلص

العمل المقدم في هذه الرسالة عني بإيجاد طريقة للوصول الى الحل الأمثل لدالة الهدف لمجموعة من مسائل الأمثلية غير المقيدة وغير الخطية. لقد تم اشتقاق واقتراح معلمات في التدرج المترافق الطيفي. بما اننا نستخدم خط بحث غير مضبوط، فالخوارزمية الأولى تم الحصول عليها عن طريق اشتقاق معلمة للتدرج المترافق الطيفي  $\theta_k^{N1}$  بالاعتماد على شرط الترافق المقترح من الباحثين Dai and Liao في عام 2001 والمعلمة المقترحة من الباحث Baluch وآخرين في عام (BZA) 2018. اما الخوارزمية الثانية فقد تم فرض معلمة أخرى  $\theta_k^{N2}$  للتدرج المترافق الطيفي باستخدام المعلمة المقترحة BZA نفسها مع المعلمة المقترحة للتدرج المترافق، هاتان الخوارزميتان تمتلكان خاصية الانحدار الكافي والتقارب الشمولي بعد استخدام فرضيات معلومة وخط البحث SWP. أما الخوارزمية الثالثة، فقد اقترحت معلمة للتدرج المترافق الطيفي  $\theta_k^{N3}$  وباستخدام المعلمة المقترحة من الباحث Wei وآخرين في عام ٢٠٠٦ (WYL)، واثبتت هذه الخوارزمية أنها تحقق شرط الانحدار الكافي وخاصية التقارب الشامل لأي خط بحث مقترح. ولإثبات كفاءة الخوارزميات تم عدديا اختبارهم عن طريق استخدام دوال اختبار عالمية مع خوارزميات أخرى قياسية، وقد اثبتت الخوارزميات كفاءتها من خلال النتائج التي تم الحصول عليها. وتم استخدام لغة البرمجة مزدوجة الدقة للغة (Visual Fortran 7.7) وإصدار F(6.6) وبأبعاد مختلفة.

## Abstract

The work proposed in this search letter involves the optimizing of the objective function for a set of nonlinear unconstrained optimization problems. In the spectral conjugate gradient, parameters (three algorithms) are derived and proposed. Since we are using an inexact line search, the first algorithm is obtained by deriving a parameter of the spectral conjugate gradient  $\theta_k N1$  based on the condition proposed by Dai and Liao in 2001 and the parameter proposed by Baluch et al. (BZA) in 2018. For the second algorithm, using the same suggested parameter BZA and our suggested parameter  $\theta_k N2$  is applied to the spectral conjugate gradient. Combined with the use of standard test functions with other slanderous conjugate gradient algorithms, these two algorithms have proven their effectiveness compared to other algorithms. As for the third algorithm, a parameter for the spectral conjugate gradient  $\theta_k N3$  was proposed, and using the parameter proposed by Wei and others in 2006 (WYL), this algorithm proved that satisfies the sufficient condition and the global convergence property for any line search. The study of numerical efficiency was done through the use of standard test functions with other slandered conjugate gradient algorithms (the same functions that were used in Chapter 2), and the algorithm proved its effectiveness compared to other algorithms.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : مارينا شيروان حسن Marina Sherwan Hassan	عنوان الرسالة : دراسة حول تركيب صيغ صريحة من متعددات الحدود لحل المعادلات التفاضلية
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاسنمارة : ١٩١	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٢٢	الاختصاص العام : الرياضيات الحاسوبية / الدقيق : تحليل عددي
اسم المشرف : د. احمد فاروق قاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الرياضيات	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الرياضيات الحاسوبية / الدقيق : تحليل عددي

## المستخلص

هذه الرسالة تهتم بتطوير وتحسين طرائق متعددات الحدود في حل المعادلات التفاضلية الاعتيادية والجزئية الخطية وغير الخطية المتجانسة وغير المتجانسة من الرتبة الثانية ذات المعاملات المتغيرة، اذ تم اشتقاق صيغة مصفوفة العوامل للمشتقات الأولى والثانية لمتعددات الحدود **Chebyshev** من النوع الأول والثاني ومتعددة الحدود **Monic** واستخدامها في حل المعادلات التفاضلية الاعتيادية والجزئية من الرتبة الثانية. حيث تم اشتقاق مصفوفة العوامل لمشتقات متعددات الحدود **Chebyshev** من النوع الأول والثاني ومتعددة الحدود **Monic** بمتغير واحد واستخدامهم في حل المعادلات التفاضلية الاعتيادية غير الخطية بدون الحاجة لإيجاد معاملات متعددات الحدود مما ساعد على تقليل الخطوات المطلوبة في الحل. بالإضافة الى ذلك، تم اشتقاق مصفوفة العوامل للمشتقات الاولى والثانية لمتعددات الحدود المذكورة بمتغيرين واستخدامهم في حل المعادلات التفاضلية الجزئية غير الخطية. كما تم تطبيق هذه الصيغ في حل أنواع مختلفة من المعادلات التفاضلية ومنها معادلتى **Lienard** و **burger** غير الخطية وإيجاد قيم الخطأ المطلق ومعدل الخطأ التربيعي حيث تبين من خلال النتائج تقارب الطرائق المقترحة للحلول المضبوطة وبتقسيمات قليلة مع إمكانية تطبيق هذه الطرائق لحل أنواع مختلفة من المعادلات التفاضلية الاعتيادية والجزئية الخطية وغير الخطية المتجانسة وغير المتجانسة ذات المعاملات المتغيرة.

## Abstract

This thesis is concerned with developing and improving methods of polynomials in solving non-homogeneous linear and nonlinear ordinary and partial differential equations of the second order with variable coefficients, such that the operational matrices formula was derived for the first and second derivatives of Chebyshev polynomials of the first and second types and Monic polynomials and used in solving ordinary and partial differential equations of the second order. The operational matrices of derivatives of Chebyshev polynomials of the first and second type and monic polynomials with one variable were derived and used in solving nonlinear ordinary differential equations without to find the coefficients of polynomials, which helped reduce the steps required in the solution. In addition, the operational matrices of the first and second derivatives of the mentioned polynomials were derived with two variables and used in solving nonlinear partial differential equations. These formulas have been applied in solving different types of differential equations, including the non-linear Lienard and Burger equations and finding the values of the absolute error and the mean square error, as the results show the convergence of the proposed methods for the exact solutions with a few divisions with the possibility of applying these methods to solve different types of ordinary and partial linear and non-linear homogeneous and non-homogeneous differential equations with variable coefficients.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : وليد رمضان خليفة Waleed Ramadhan Khalifa	عنوان الرسالة : حول الفضاءات التوبولوجية النانوية من خلال نظرية البيان y Graph Via Spaces Topological-Nano O
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ١٩٤	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٢٩	الاختصاص العام : الرياضيات البحتة / الدقيق : توبولوجي
اسم المشرف : د. طه حميد جاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات البحتة / الدقيق : توبولوجي

## المستخلص

الغرض من هذه الرسالة هو تقديم الفضاء التوبولوجي النانوي من خلال نظرية البيان المعتمدة على التجاور بين الرؤوس بقاعدة البيان غير الموجه. بعض الخصائص للنانو توبولوجي عرفت في البيان مثل:

1) nano-closure , nano-interior , nano-kernal

2) open and closed subgraph -nano-(semi, pre, semi-pre, regular, Alpha, b)

من الفضاء النانو توبولوجي من خلال نظرية البيان مع الامثلة والنظريات.

3) nano (semi, pre, semi-pre, regular, Alpha, b)-interior and closure subgraph

وقد تم دراسة العلاقات بين هذه المفاهيم وتم دراستها وأثبتها

قدم أيضاً مفهوم الأستمرارية المعمم من خلال نظرية البيان للحصول على المزيد من الخصائص التي يتم تطبيقها عن طريق البيان.

اخيراً تم تقديم مفهوم التشاكل مع بعض الامثلة والنظريات منها.

nano-(semi, pre, regular, Alpha, b)-continuity and homomorphism

من خلال نظرية البيان.

## Abstract

The purpose of this thesis is to introduce a nano-topological space via graph theory which depends on a neighborhood between the defined it in graph as undirected graph. Some characterizations of a nano-topological space were vertices based on 1) nano-closure, nano-interior, nano-kernel. 2) nano-(semi, pre, semi-pre, regular, Alpha, b)-open and closed subgraph of nano topological space via graph theory with examples and theorems. 3) nano (semi, pre, semi-pre, regular, Alpha, b)-interior and closure subgraph. The relationships among these concepts were investigated and proved. The thesis also introduces the concept of Continuity via graph theory in order to obtain more of characterizations which is an application in the graph. At last the concept of homeomorphism is introduced with some examples and theorems as nano-(semi, pre, regular, Alpha, b)-continuity and homomorphism via graph theory.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : حول الفضاءات التوبولوجية النانوية من النمط-Z On NANO – Z- topological spaces	اسم الطالب : زينب جاسم محمد Zainab Jasim Mohammed
الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
القسم : الرياضيات	رقم الاستمارة : ١٩٣
طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٣٠
الشهادة : ماجستير	الاختصاص العام : الرياضيات البحتة / الدقيق : تولوجي
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. طه حميد جاسم
الشهادة : دكتوراه	القسم : الرياضيات
الاختصاص العام : الرياضيات البحتة / الدقيق : تولوجي	

## المستخلص

الفكرة الرئيسية لهذه الأطروحة هي اعطاء تعريفا جديدا هو  $N_Z$  في الفضاء التولوجي النانوي وتسمى المجموعة المفتوحة النانوية من النمط Z ( $NANO-Z$  - Open sets) ودرسنا علاقة هذا النمط Z مع المجموعات المفتوحة النانوية المفتوحة في الفضاء التولوجي النانوي وبرهنا بان عائلة كل المجموعات المفتوحة من النمط Z تشكل فضاءا تولوجيا على المجموعة الشاملة U ويطلق على هذا الفضاء اسم الفضاء التولوجي النانوي من النمط  $N_Z$  واخيرا عرفنا مجموعات مفتوحة من النمط Z مثل.

$N_Z S$  -Open sets,  $N_Z B$  -Open sets,  $N_Z R$  -Open sets,  $N_Z \alpha$  -Open sets,  $N_Z P$  -Open sets

ودرسنا العلاقات بين هذه المجموعات وبعض خصائصها. من خلال هذه المجموعات

اعطينا تعريفا جديدا للاستمرارية اسميناها الاستمرارية من النمط Z ودرسنا علاقاتها مع انواع الاستمرارية من الانماط الاخرى. قدمنا كثيرا من الأمثلة والمبرهنات لهذه الدوال ثم وجدنا تطبيقا جديدا على الفضاء الذي قدمنا تعريفه وهو الفضاء ( $N_Z$  - Topological - space) وهذا التطبيق يتعلق بمرض الفشل الكلوي.

## Abstract

The main idea of this thesis is to give a new definition of NANO open sets in NANO-Topological spaces, named  $N_Z$  -open sets. Type Z forms a Topological space on the universal set U, and this space is called the NANO-Topology space of the  $N_Z$  type, and finally we have known open sets of type Z such as.  $N_Z S$  -open sets,  $N_Z B$  -open sets,  $N_Z R$  -open sets,  $N_Z \alpha$  -open sets,  $N_Z P$  -open sets. Also we studied the relationships between these sets and some of their characteristics. Through these sets we gave a New definition of continuity, we called it continuity of type Z, and studied its relationships with types of continuity from other types.

We provided many examples and justifications for these functions, and then We found a new application to the space that we presented its definition, which is space ( $N_Z$  - Topological - space) this application relates to kidney failure disease.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : تحليل موجات جديدة لحل المعادلات التفاضلية الاعتيادية والجزئية عددياً		اسم الطالب : احمد محمد قاسم Ahmed Mohammed Qasim
New Wavelets Analysis for Solving Ordinary and Partial Differential Equations Numerically		
القسم : الرياضيات	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ١٩٢
تحليل عددي	الاختصاص العام : رياضيات حاسوبية / الدقيق : تحليل عددي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٣١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. اخلص سعد الله احمد
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : تحليل عددي	القسم : الرياضيات

## المستخلص

تم في هذه الرسالة استحداث موجة جديدة بالاعتماد على تعريف الالتفاف (Convolution) حيث تم ربط موجة Haar مع موجة CAS واستنتاج موجة جديدة ، وتم اشتقاق التكاملات للموجة الجديدة عن طريق حساب التكامل الأول والتكامل الثاني تحليلياً والتي تسمى بمصفوفة العمليات ، وحساب صيغة عامة لتكاملات موجة CAS . تم اشتقاق صيغة عامة للطريقة لحل معادلات تفاضلية اعتيادية من الرتبة النونية باستخدام الموجات (Haar و CAS و الجديدة ) ، وكحالة خاصة تم وضع خوارزمية لطريقة الموجات لحل معادلة تفاضلية اعتيادية من الرتبة الثانية ، ثم طبقنا على أربع مسائل مختلفة . ومن خلال تطبيق الطريقة للثلاث موجات حصلنا على أن الحل باستخدام الموجة الجديدة أقرب إلى الحل المضبوط مقارنة مع الموجتين Haar و CAS .

أيضاً، تم اشتقاق صيغة عامة للطريقة باستخدام الموجات الثلاث لحل المعادلات التفاضلية الجزئية ، وتناولنا ثلاثة أمثلة وحيث تم تطبيق خوارزمية الطريقة عليها وهي معادلة Wave-like ، معادلة Diffusion ومعادلة Wave . وقارنا الحلول العددية التي تم الحصول عليها من هذه الموجات الثلاثة مع الحل المضبوط وتم حساب قيمة الخطأ.

من خلال مقارنة النتائج العددية تبين أن الحل العددي للمعادلات التفاضلية الاعتيادية والجزئية باستخدام الطريقة الجديدة التي تعتمد على الموجة الجديدة هي أفضل من الموجتين Haar و CAS وأقرب إلى الحل المضبوط وبخطأ أقل، وكلما كان بعد الموجة كبيراً فإن النتائج العددية تقترب من الحل المضبوط ، وعليه فإن الطريقة الجديدة فعالة وتمتلك القدرة على إعطاء نتائج دقيقة لحل المعادلات التفاضلية الاعتيادية والجزئية .

## Abstract

In this thesis, a new wavelet was created based on the definition of convolution, where the Haar wavelet was connected with the CAS wavelet and a new wavelet was deduced. The new wavelet integrals were derived by calculating the first and the second integral analytically, which is called the operational matrix of integration, and calculating a general formula for CAS wavelet integrals.

A general formula for the method was derived for solving nth order ordinary differential equations using wavelets (Haar, CAS and New), as a special case, a wavelet method algorithm was developed for solving a second order ordinary differential equation, and then applied to four different problems. By applying the method to the three wavelets,



we obtained that the solution using the new wavelet is closer to the exact solution compared with the Haar and CAS wavelets.

Also, a general formula for the method was derived using the three wavelets for solving partial differential equations, and we dealt with three examples for which the method algorithm was applied which are the Wave-like equation, the Diffusion equation and the Wave equation. The approximate solutions obtained from these three wavelets were compared with the exact solution and the error value was calculated.

By comparing the numerical results, it was found that the numerical solution of the ordinary and partial differential equations using the proposed method based on the new wavelet is better than the Haar and CAS wavelets and closer to the exact solution with less error, also if the dimensional of the wavelet is large, the numerical results are closer to the exact solution, thus The proposed method is effective and has the ability to give accurate results for solving ordinary and partial differential equations.

عنوان الرسالة : تحسين نظام الاستدلال الضبابي باستخدام خوارزميات الثقب الأسود وأمثلة سرب الجسيمات <b>Improving Fuzzy Inference System Using Black Hole                  and Particle Swarm Optimization Algorithms</b>	اسم الطالب : فاطمة هاشم نجم <b>Fatima Hashim Najm</b>
الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات القسم : الرياضيات الحاسوبية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٩٦
طبيعة البحث : أكاديمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١
الاختصاص العام : رياضيات حاسوبية / الدقيق : تقنيات ذكائية	اسم المشرف : د. عمر صابر قاسم
الدرجة العلمية : أستاذ الشهادة : دكتوراه	القسم : الرياضيات
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : تقنيات ذكائية	

## المستخلص

تضمنت هذه الرسالة بناء أنظمة الاستدلال الضبابي من النوع الأول (T1FIS) Type-1 Fuzzy FIS (T2FIS) باستخدام خوارزميات الاسراب، حيث تم استخدام خوارزمية أمثلة سرب الجسيمات (PSO) Particle Swarm Optimization، وخوارزمية الثقب الأسود (BHA) *Black Hole Algorithms*، واستخدامهما في تحسين المعلمات الخاصة بدوال العضوية لهذه الأنظمة إذ تم تطبيق أنظمة الاستدلال الضبابي بنوعيه (T1FIS، T2FIS) على بيانات مرضى التلاسيميا والمنكوبة من ١٥٠ عينة للمرض جُمعت من مستشفى ابن الاثير في محافظة نينوى. وتم اعتماد كل من (عمر المريض، الأرومة الحمراء وعدد وحدات الدم) كمتغيرات مستقلة ذات التأثير الأكبر على المتغير المعتمد (عمر نخاع العظم) Inference System.، وأنظمة الاستدلال الضبابي من النوع الثاني (T2FIS) Type-2 Fuzzy Inference System، والعمل على تحسين هذه الأنظمة (T1) System، وطبقت البيانات المرضية للتلاسيميا (بعد تقسيمها إلى مجموعتي تدريب واختبار) على الأنظمة المقترحة (PSO-T1FIS، BHA-T1FIS، PSO-T2FIS، BHA-T2FIS) وأجرينا دراسة مقارنة بين هذه الطرق المقترحة لأنظمة الاستدلال الضبابي والطرق التقليدية من خلال الاعتماد على مجموعة مختلفة من حيث نوع وعدد دوال العضوية Membership Function، فأظهرت النتائج مدى دقة وكفاءة النماذج المقترحة مقارنة بأنظمة الاستدلال الضبابي التقليدي (T1FIS، T2FIS).

لتنفيذ البرامج استخدمت نظام ال (Matlab ver(2020) وللمخططات استخدمت لها نظام Access وبواسطة حاسبة اللاب توب نوع Lenovo ونظام Windows 10.

## Abstract

This thesis included the construction of Type-1 Fuzzy Inference System (T1FIS) and Type-2 Fuzzy Inference System (T2FIS), and work on improving these systems (T1FIS, T2FIS) using swarm algorithms, Where the Particle Swarm Optimization (PSO) and the Black Hole Algorithms (BHA) were used, and they were used to improve the parameters of the membership functions of these systems. From 150 samples of the disease collected from Ibn Al-Atheer Hospital in Nineveh Governorate. And (Patient's Age, Erythroblasts and Blood Units Number) were adopted as independent variables with the greatest effect on the dependent variable (Bone Marrow Age).

The pathological data for thalassemia (after dividing it into two groups of training and testing) were applied to the proposed systems (PSO-T1FIS, PSO-T2FIS, BHA-T1FIS, BHA-T2FIS), and we conducted a comparative study between these proposed methods of fuzzy inference systems and traditional methods by relying on a different group. In terms of the type and number of membership functions, the results showed the accuracy and efficiency of the proposed models compared to the traditional fuzzy inference systems (T1FIS, T2FIS).

To implement the programs, I used the Matlab ver (2020) system, and for the diagrams I used the Access system, with the Lenovo laptop calculator and the Windows 10 system.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : هيفاء شهاب احمد Haifa Shihab Ahmed	عنوان الرسالة : حول متعددات حدود ليجندر ولاجبير في سياق التحليل الكسري
الجامعة : الموصل	القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١٩٥	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٥	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. ثائر يونس ذنون	الاختصاص العام : رياضيات بحتة / الدقيق : معادلات تفاضلية
القسم : الرياضيات	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : رياضيات بحتة / الدقيق : معادلات تفاضلية

## المستخلص

خُصصت هذه الرسالة بشكل أساسي لتطوير معادلة لاجبير التفاضلية وكثيرات حدود لاجبير المتعامدة في حالة التفاضل والتكامل الكسري. نقدم نوعاً من التعميمات لكثيرات حدود لاجبير الكلاسيكية، من خلال حساب التفاضل والتكامل الكسري المتطابق. نبدأ بحل معادلة لاجبير التفاضلية الكسرية المتطابقة حول نقطة شاذة منتظمة. ايضاً ندرس العديد من خصائص كثيرات حدود لاجبير الكسرية المتطابقة مثل الدوال المولدة، صيغة رودريج، العلاقات التكرارية، العلاقات التكرارية التفاضلية، تحويل لابلاس، وايضاً خاصية التعامد والتي فتحت لنا الطريق للاستعانة بها في تقديم طريقة عديدة لحل بعض المعادلات التفاضلية الكسرية المثيرة للاهتمام في اطار المستقات المتطابقة، ولذلك استنتجنا مصفوفة تجميعية جديدة للمشتقات الكسرية من اي رتبة، يتم تطبيق هذه المصفوفة جنباً الى جنب مع كثيرات حدود لاجبير الكسرية للحصول على حل للمعادلات التفاضلية الكسرية. تتميز هذه الطريقة بالحصول على الحل من حيث معاملات كثيرات حدود لاجبير الكسرية. تم تقديم بعض الأمثلة لتوضيح إمكانية تطبيق وكفاءة الطريقة المقترحة، ايضاً.

كذلك قمنا بتقديم كثيرات حدود ليجندر المتوافقة الكسرية، والتي من خلالها تم تقديم المعادلة التفاضلية الكسرية لكثيرات حدود ليجندر المتوافقة الكسرية. تم استنتاج بعض الخصائص التقاربية المثيرة للاهتمام على سبيل المثال الدالة المولدة، التمثيل الفوق هندسي، الصيغة التحليلية، وايضاً العديد من العلاقات التكرارية أيضاً. نلحق دراستنا من خلال تقديم كثيرات حدود ليجندر المتوافقة الكسرية المزاحة وتقديم بعض الخصائص المهمة مثل صيغة تمثيل نوع رودريج لمشتق الترتيب الكسري والصيغة التحليلية.

## Abstract

This thesis is mainly devoted to develop Laguerre equation and Laguerre polynomials in the fractional calculus setting. We provide some type of generalizations of the classical Laguerre polynomials, via conformable fractional calculus. We start by solving the fractional Laguerre equation in the sense of conformable calculus about the fractional regular singular point .

Next, we establish various convergence properties of this polynomials such as generating functions, Rodrigues' formula, recurrence relations, orthogonal property.

As an application, we present a numerical technique to obtain solutions of interesting conformable fractional differential equations. For this purpose, we drive a new operational matrix of the fractional derivative of arbitrary order for CFLPs. Applying this operational matrix with the generalized Laguerre Tau method, we can solve general linear multi-term fractional differential equations (FDEs) .

Also, along with the work of Abul-Ez et al. [1], we introduce the associated conformable Fractional Legendre Polynomials (ACFLPs), from which the fractional differential equation of ACFLPs is established. Subsequently, some of interesting properties are derived such as generating function, hypergeometric representation, analytical formula, besides various of recurrence relations and orthogonal properties .

The shifted ACFLPs is presented and derived some of important properties such as Rodrigues' type representation formula of fractional order derivative and explicit formula.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : توظيف خوارزمية الثقب الأسود في تقدير معلمة التمهيد في الانحدار اللامعلمي متعدد المتغيرات	اسم الطالب : مروة يحيى مصطفى Marwa Yahya Mustafa
Employing The Black Hole Algorithm in Estimating The Smoothing Parameter in Multivariate Non-parametric Regression	
الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
القسم : الإحصاء والمعلوماتية	رقم الاستمارة : ٢٠٢
الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٨
الاختصاص العام : الإحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء تطبيقي	اسم المشرف : د. زكريا يحيى الجمال
الدرجة العلمية : استاذ	القسم : الإحصاء والمعلوماتية
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : الإحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء تطبيقي	

## المستخلص

يلقى والتبني الموضوعي متعدد الحدود (Local Polynomial Kernel Smoother) من أهم المقدرات المستعملة في أنموذج الانحدار موضوع تحليل الانحدار اهتماماً واسعاً وواضحاً في معظم الدراسات وخصوصاً الاقتصادية والطبية منها. ويعد أنموذج الانحدار اللامعلمي بصورة عامة والانحدار اللامعلمي المتعدد بوجه خاص أحد أهم نماذج الانحدار المستخدمة في السنوات الأخيرة التي شهدت توسعاً كبيراً وخصوصاً في الجانب الاقتصادي والبيئي. إذ يعد المقدر الممهيدان (Nadaraya- Watson) اللامعلمي المتعدد. حيث أن هذان المقدران يعتمدان دورهما في تقدير أنموذج الانحدار اللامعلمي المتعدد على مصفوفة معلمات تسمى بمعلمات التمهيد والتي لتقديرها أهمية كبيرة في جودة توفيق المنحى المقدر في أنموذج الانحدار اللامعلمي المتعدد. تم في هذه الرسالة اقتراح توظيف خوارزمية مستوحاة من الطبيعة والمتمثلة بخوارزمية الثقب الأسود في عملية تقدير مصفوفة معلمات التمهيد في كلا المقدرين. تم استخدام أسلوب مونت - كارلو في المحاكاة لتوليد بيانات تتبع عدد من نماذج الانحدار اللامعلمي المتعدد. لقد أظهرت نتائج المحاكاة بالاعتماد على متوسط مربعات الخطأ بوضعها معياراً للمقارنة تفوق الطريقة المقترحة مقارنة بطرائق التقدير الأخرى. فضلاً عن تطبيق الطريقة المقترحة على بيانات حقيقية في المجال البيئي الخاصة بتلوث الهواء وجاءت النتائج التي تم الحصول عليها مطابقة إلى نتائج تجارب المحاكاة بتفوق الطريقة المقترحة أيضاً.

## Abstract

The subject of regression analysis is given wide and clear attention in most studies, particularly economic and medical studies. The nonparametric regression model in general and the multivariate nonparametric regression model in particular is one of the most important regression models used in recent years which has seen significant expansion, particularly in the economic and environmental field. Nadaraya-Watson and Local Polynomial Kernel estimator are one of the most used estimators in multivariate nonparametric regression model. However, these estimators are fully depending on the matrix of smoothing parameter; which is of great importance in the quality of the reconciliation of the estimated shape in the multivariate nonparametric regression model. In this thesis, employing the nature-inspired algorithm as black hole optimization algorithm was proposed for the process of estimating the prefix parameter matrix in both estimators. The Mont-Carlo method of simulation has been used to generate data tracking a number of multivariate regression models. Simulation results based on mean squared error have been shown by establishing a benchmark that exceeds the method suggested compared to other estimation methods. As well as applying the proposed method to real environmental data on air pollution and the results obtained matched the results of the simulation experiments with the proposed method.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : رعد احمد ايوب Raad Ahmed Ayoub	عنوان الرسالة : توظيف خوارزمية امتلية المجموعة الاجتماعية لإيجاد أفضل معلمات لالة المتجه الداعم
الجامعة : الموصل	Employing Social Group Optimization Algorithm to Find the Best Parameters of Support Vector Machine
رقم الاستمارة : ١٩٧	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٩	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. غزوان هاني محمود	القسم : الاحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء تطبيقي
الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : ماجستير
القسم : بحوث العمليات والتقنيات الذكائية	الدرجة العلمية : دكتوراه
	الافتصاص العام : الاحصاء والمعلوماتية / الدقيق : بحوث العمليات

## المستخلص

يعد التصنيف أحد أهم الوقت الحاضر، وذلك لما يوفره من وقت وتقليل للكلفة لتحليل البيانات المتعددة، وهناك طرائق مختلفة للتصنيف ومنها آلة المتجه الداعم **Support Vector Machine (SVM)** الذي سيتم تناوله في هذه الدراسة، ولغرض تحسين دقة التصنيف المواضيع في خلال زمن قياسي في التنفيذ، تم استخدام إحدى الخوارزميات التطورية وهي خوارزمية امتلية المجموعة الاجتماعية **Social Group Optimiziation (SGO)** لإيجاد أفضل توليفة لمعلمات آلة المتجه الداعم ليتم من خلالها تحسين الأداء والحصول على أعلى دقة في التصنيف وزيادة في سرعة التنفيذ. تم استخدام مجموعة من البيانات المختلفة من حيث عدد الفئات والمشاهدات والمتغيرات والتي أخذت جميعها من موقع **(UCI)**. تمت مقارنة نتائج الخوارزمية المقترحة مع نتائج خوارزمية بحث الشبكة **Grid Search (GS)**. أظهرت نتائج المقارنة أفضلية لخوارزمية **(SGO)** على خوارزمية **(GS)** من حيث دقة التصنيف ولجميع البيانات المستخدمة في الدراسة.

وللتحقق من كفاءة الخوارزمية المقترحة **(SGO)**، تم أخذ بيانات طبية التي استخدمت فيها خوارزمية **(SVM)** لتصنيف مرضى الكلى بنوعيه الأول (الفشل الكلوي) والثاني (الالتهابات والحصوات) والذي بلغت دقة تصنيف الخوارزمية فيه ٩٧%، وعند تطبيق الخوارزمية المقترحة على بيانات مرضى الكلى آنفة الذكر، تم الحصول على نسبة عالية في دقة التصنيف بلغت أكثر من ٩٨%.

## Abstract

Classification is one of the most important topics now- days, due to the time and cost savings it provides for analyzing multiple data. There are different methods for classification, including the Support Vector Machine, which will be addressed in this study. To improve the accuracy of the classification within a standard time of implementation, one of the evolutionary algorithms represented by the Social Group Optimization (SGO) was used to find the best combination of Support Vector Machine Parameters to improve performance, obtain the highest accuracy of classification, and increase the speed of execution. A variety of data were used in terms of categories, observations, and variables, all of which were taken from the UCI website. The results were compared with the results of the Grid Search Algorithm and comparison results showed a preference for the (SGO) algorithm over the Grid Search algorithm in terms of accuracy of classification for all data used in the study.

In order to verify the effectiveness of the proposed algorithm (SGO), data were taken from a medical study that using the SVM algorithm to classify kidney patients with the first type (kidney failure) and the second type (infections and stones) with an accuracy of 97%. When applying the proposed algorithm to male kidney patients' data, a high percentage of the classification accuracy was obtained, reaching more than 98%.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : تهجين خوارزميات أمثلية ذكائية للتحقق من الهوية Hybridization Intelligent Optimization Algorithms for Identity Verification	اسم الطالب : نور معن عبدالجبار Noor Maan Abdul - Jabbar
القسم : الرياضيات	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق
القسم : الرياضيات	الجامعة : الموصل
	رقم الاستمارة : ١٩٨
	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٢
	اسم المشرف : د. بان احمد متراس
	القسم : الرياضيات

## المستخلص

تضمنت هذه الرسالة دراسة خوارزميتي من الخوارزميات ما بعد الحدسية، وهما (MFO) Moth Flame Optimization Algorithm الهيبه العثة أمثلية خوارزمية وخوارزمية أمثلة الشمبانزي (Optimization Chimp) ChOA، واللذان تعتمدان في سلوكهما على ذكاء السرب وذكاء المجتمع ولهما خصائص فريدة تفوق خصائص ذكاء الأسرب الأخرى النهما ذات كفاءة في تحقيق التوازن الصحيح بين الاستكشاف والاستغلال وتهجينهم مع خوارزمية التدرج المترافق التقليدية (Conjugate Classical Gradient) CG، إذ تعمل خوارزمية الـ CG في تحسين المجتمع الابتدائي الذي تم إنشاؤه باعتباره المجتمع الأساسي للخوارزميتين المقترحتين باستعمال عشوانيا الصفات المميزة طبق للخوارزمية التقليدية على الاختبار . (وقد ١٠) من دوال التحسين ذوات القياس العالي بأحجام مجتمع مختلفة وتكرار ٥٠٠ وكانت نتائج الخوارزميتين المهجنة ممتازة ومتفوقة على الخوارزميتين الأصليتين (ChOA, MFO) وبالتالي حققت الخوارزميات الهجينة الحلول المثلى لمعظم هذه الدوال، بعد ذلك تم استخدام الخوارزمية المهجنة CG-ChOA في تمييز الأنماط إذ تم اعتماد تطبيق يعتمد على تحقيق هوية الشخص باستخدام الخوارزمية المهجنة عن طريق تمييز بصمة راحة الكف لكونها صفة مميزة لأثبات الشخصية. تم اخذ حوالي ٥٠ عينة لأشخاص مختلفين ولكل عينة (١٢) صورة ملتقطة تحت ظروف مختلفة من حيث الإضاءة لتدخل تلك الصور الى عدة مراحل من حيث المعالجة والتدريب واستخلاص الخواص بعدها يتم فيها فحص الصور واتخاذ القرار حيث يظهر لنا نجاح التطبيق المقترح عند العمل بطوري التعرف على هوية الأشخاص وطور التأكد من هوية الشخص، إذ تم الحصول على نسبة تمييز ١٠٠% وهي نسبة جيدة جدا من خلال مقياسي FAR و GA .

## Abstract

This letter included the study of two meta-heuristic algorithms, namely, the moth flame optimization algorithm MFO and the chimp optimization algorithm ChAO. They depend in their behavior on swarm intelligence and community intelligence and have unique characteristics that surpass the intelligence of other swarms because they have been efficient in achieving the right balance between exploration and exploitation, and their hybridization with one of the classic algorithms, the conjugate gradient algorithm (CGA). The CG algorithm improves the randomly created primary society as the primary community of the two proposed algorithms using the attributes of the traditional algorithm mentioned. The test was applied to 10 high-scale improvement functions with different community size and iteration of 500. The results of the hybrid algorithms were excellent and superior to the

original algorithms. Thus, hybrid algorithms achieved optimal solutions for most of these functions. The ChOA-CG hybrid algorithm was then used in pattern recognition as an application based on the identification of a person using the hybrid algorithm was adopted by palm-recognition as a distinguishing feature of personality. About 50 samples of different people were taken, and each sample had (12) photos taken under different conditions in terms of lighting, these images enter several stages of processing, training and extraction of properties The images are checked and the decision made, where the proposed application shows us the success of the development of identification and verification from a person's identity, 100% discrimination was obtained, which is very good through FAR and GAR measures.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : ليث طه خضر Layth Taha Khudhuir	عنوان الرسالة : دراسة بعض المؤثرات العقدية وتطبيقاتها في نظرية الدوال الهندسية
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٠٠	القسم : الرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٣	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.احمد محمد علي	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : تحليل عقدي
: د.هبة فوزي سبع	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الرياضيات	الشهادة : دكتوراه
: الرياضيات	: استاذ مساعد
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : نظرية البيان
	: الرياضيات / الدقيق : تحليل عقدي

## المستخلص

تتضمن رسالة الماجستير دراسة المؤثرات العقدية للدوال التحليلية المعيارية والدوال الشكلية. نفرض أن الرمز  $A$  يمثل مجموعة الدوال التحليلية المعيارية والمعرفة بالصيغة:

$$g(z) = z + \sum_{m=2}^{\infty} a_m z^m$$

والتي تم تعريفها على قرص الوحدة المفتوحة  $\Delta = \{z \in \mathbb{C} : |z| < 1\}$ ، كما يرمز الى مجموعة جميع الدوال الشكلية المعرفة بالصيغة:

$$f(z) = \frac{1}{z} + \sum_{m=0}^{\infty} a_m z^m$$

بالرمز  $\Sigma$ ، والتي تم تعريفها على قرص الوحدة المثقوب  $\Delta^* = \{z \in \mathbb{C}, 0 < |z| < 1\} = \Delta \setminus \{0\}$ .

تم استخدام دالة (HLZF: Hurwitz-Lerch zeta Function) الموسعة لتعريف المؤثر التفاضلي العام الجديد، والذي يتوافق مع عامل التأثير التفاضلي الخاص بـ Salagean. بعد ذلك تم تقديم قيود المعامل للدوال المجموعة الجزئية الشبيهة بالنجوم المنتظمة الجديدة  $K$ - للدوال التحليلية والتي تحتوي على هذا المؤثر الجديد. إضافة الى ذلك تمت دراسة الخصائص الهندسية الأخرى، مثل النمو، ونصف قطر التحذب، والتشابه بالنجوم، والقريب من التحذب، وكذلك النقاط القصوى لهذه المجموعة الجزئية. كما تم تحديد مجموعات جزئية جديدة من الدوال التحليلية أيضاً، حيث تمت مناقشة ودراسة بعض خصائص التحذب لها.

أضافة الى ذلك، قمنا بتحديد الحدود العليا والسفلى للمؤثر الخطي العقدي من حيث التعميمات الخاصة للدوال نوع (MLF: Mittag-Leffler Function)، والتي تسمى الدالة - R من خلال استخدام التبعية التفاضلية من الدرجة الأولى والتبعية الفائقة كما تم الحصول على نتيجة الشظيرة.

أخيراً، قمنا بتقديم نتائج التبعية التفاضلية من الدرجة الثالثة التبعية الفائقة لمؤثر الانتفاغ العقدي الجديد للصيغة الشكلية لـ (MLF)، والتي قمنا بدراستها. أيضاً تم التحقيق من المفهوم المزدوج للتبعية التفاضلية من الدرجة الثالثة والتبعية الفائقة للحصول على نتيجة من النوع التفاضلي من الدرجة الثالثة.



## Abstract

This thesis deals with study of complex operators associating with normalized analytic functions and meromorphic functions. Let  $A$  denote the class of normalized analytic functions of the form  $g(z) = z + \sum_{m=2}^{\infty} a_m z^m$ , defined on open unit disc  $\Delta = \{z \in \mathbb{C} : |z| < 1\}$ . And, the class  $\Sigma$  of all meromorphic functions are of the form  $f(z) = \frac{1}{z} + \sum_{m=0}^{\infty} a_m z^m$ , defined on punctured unit disk  $\Delta^* = \{z \in \mathbb{C}, 0 < |z| < 1\} = \Delta \setminus \{0\}$ .

The extended generalized Hurwitz-Lerch zeta function (HLZF) is used to define a new generalized differential operator, which corresponds to Salagean's differential operator. Coefficient bounds for the new  $\kappa$ -uniformly starlike functions subclass of analytic functions containing this new operator are then presented. Other geometric properties, such as growth result, radii of convexity, starlikeness, close-to-convexity, as well as extreme points, of this subclass are studied. New subclasses of analytic function defined are also established, and some of convexity properties are discussed and studied. Additionally, the upper and lower bounds for the complex linear operator in the terms of the generalizations of Mittag-Leffler type function (MLF), namely  $R$ -function are investigated by employing the first-order differential subordination and superordination. Furthermore, sandwich result is obtained. Finally, we introduced third-order differential subordination and superordination outcomes for new complex convolution operator of meromorphic formula of the generalized MLF, are studied. The dual concept of the third-order differential subordination and superordination is also investigated to obtain third-order differential sandwich-type outcome.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : أحمد أسامة إبراهيم Ahmed Osama Ibrahim	عنوان الرسالة : دراسة مخاطر الدفع الالكتروني وتصميم نظام لتحسين الوثوقية
الجامعة : الموصل	القسم : علوم الحاسوب
رقم الاستمارة : ٢٠٤	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٤	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : دياسين حكمت اسماعيل	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : امنية معلومات
القسم : علوم الحاسوب	الشهادة : ماجستير
	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : امنية معلومات

## المستخلص

ادى التطور الكبير في أنظمة المعلومات والاتصالات الى تغير ديناميكي في بيئة الاعمال التجارية حيث تحولت المعاملات التجارية من النقدية الى المعاملات الالكترونية، وساهم الانتشار العالمي للانترنت في تسهيل التجارة الالكترونية، وبالتالي تحولت بيئة التجارة العالمية من المعاملات المالية الورقية التقليدية إلى أنظمة الدفع الالكتروني (Electronic Payment System EPS).

الدفع الالكتروني عبارة عن عملية بيع وشراء السلع، البضائع، او الخدمات الكترونياً دون استخدام النقد الورقي، تتم هذه العملية وفقاً لقوانين تضمن سرية وخصوصية عمليات البيع والشراء، مع ازدياد استخدام الدفع الالكتروني عبر الانترنت، ظهرت العديد من عمليات الاحتيال على تلك الأنظمة من خلال استغلال بعض الثغرات ونقاط الضعف فيها. تتضمن طرائق الدفع الالكتروني استخدام بروتوكولات مختلفة من شأنها رفع مستوى الأمان لتلك الطرائق، ويعد نظام الدفع الالكتروني (Europay, Mastercard, and Visacard EMV) من اهم الأنظمة وأكثرها انتشاراً لدى المستخدمين في معظم بلدان العالم.

تقدم هذه الرسالة دراسة شاملة لنظام الدفع (EMV) من خلال التعرف على آلية عمله وكذلك الثغرات الأمنية والمخاطر التي يتعرض لها هذا النظام. في النهاية تم تصميم نظام لتحسين الوثوقية في نظام الدفع EMV ومعالجة العديد من المخاطر الأمنية التي من الممكن ان يتعرض لها هذا النظام.

يتضمن تصميم النظام استخدام المقاييس الحيوية المختارة كأسلوب جديد لزيادة امنية وكفاءة نظام الدفع EMV، ان استخدام رمز التعريف الشخصي (Personal Identification Number PIN) لم يعد آمناً في مواجهة العديد من الهجمات المختلفة التي يتعرض لها نظام الدفع المعتمد على بروتوكول EMV، وبهدف تحقيق مستوى عالٍ من الأمان، استخدم في تصميم النظام المقترح آلية مصادقة جديدة تعتمد على المقاييس الحيوية لحامل البطاقة وترميزها بأسلوب معين مع رقم التعريف الشخصي PIN، وبالتالي بإمكان المستخدم ادخال اربع رموز PIN مختلفة تؤدي الى استخدام المقاييس الحيوية ذاتها بحيث يتم إضافة مزيد من العشوائية الى رمز التعريف الشخصي PIN لرفع مستوى الأمان لنظام الدفع EMV.

ان استخدام رمز التعريف الشخصي المركب (7 Digits) والذي يعتمد على رمز التعريف الشخصي الأساسي (4 Digits) والمقاييس الحيوية المستخدمة وتسلسل إدخالها يوفر مستويين من الحماية لنظام الدفع EMV، الأول يجب ان تكون عملية الدفع Online، والثانية عشوائية رمز التعريف الشخصي المركب، وبالتالي رفع مستوى الأمان من خلال القضاء على العديد من الهجمات التي ممكن ان يتعرض لها نظام الدفع EMV.

## **Abstract**

**The great development in information and communication systems has led to a dynamic change in the business environment, where commercial transactions have shifted from cash to electronic transactions, and the global spread of the Internet has contributed to facilitating electronic commerce, and thus the global trade environment has shifted from traditional paper financial transactions to electronic payment systems (Electronic Payment System EPS).**

**Electronic payment is the process of buying and selling goods, merchandise, or services electronically without using paper cash. This process is carried out following laws that guarantee the confidentiality and privacy of buying and selling operations. With the increase in the use of electronic payment via the Internet, many frauds have appeared on those systems by exploiting some loopholes and weaknesses.**

**Electronic payment methods include the use of different protocols that will raise the level of security for these methods, and the electronic payment system (Europay, Mastercard, and VisaCard EMV) is one of the most important and widespread systems among users in most countries of the world.**

**This thesis presents a comprehensive study of the payment system (EMV) by identifying its mechanism of action, as well as security gaps and risks to which this system is exposed.**

**In the end, a proposed method was presented to improve the security of the EMV payment system and to address many of the security risks that this system may be exposed to.**

**The proposed method includes the use of biometrics selected as a new method to increase the security and efficiency of the EMV payment system, The use of the Personal Identification Number PIN is no longer secure in the face of many different attacks against the EMV-based payment system, intending to achieve a high level In terms of security, the proposed method used a new authentication mechanism based on the cardholder's biometrics and encoding it in a certain way with the PIN, so the user can enter four different PIN codes that lead to the use of the same biometrics so that more randomness is added to the PIN code to raise The security level of the EMV payment system.**

**The use of a composite PIN (7 Digits) which depends on the basic PIN (4 Digits) and the biometrics used and the sequence of their entry provides two levels of protection for the EMV payment system, the first must be the online payment process, and the second is a random composite PIN, thus Raising the level of security by eliminating the many attacks that the EMV payment system can be exposed to.**

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : ماهر خلف حسن Maher Khalaf Hussein	عنوان الأطروحة : تمييز الاحساس السلوكي باستخدام خوارزميات تعلم الآلة Behavioral Sense Classification using Machine Learning Algorithms
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٠١	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٥	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : ذكاء اصطناعي
اسم المشرف : د. فوزية محمود رمو	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم الحاسوب	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : تقنيات ذكائية

## المستخلص

تهيمن العواطف والاحاسيس سواء بوعي او بغير وعي على حياتنا اليومية، واصبحت في الوقت الحالي عنصر اساسي للتنبؤ بالكثير من الاحداث على المستوى العالمي او الشخصي للفرد، وتصنف الاحاسيس عالميا الى سبع اصناف اساسية على مستوى الثقافات البشرية اجمع. الاحاسيس هذه تنعكس على تصرفات البشر وسلوكه وحركاته وجميع وظائفه البيولوجية وتنعكس الاحاسيس بصورة كبيرة كالمرآة على تعابير الوجه لكل انسان ويعتبر الوجه الاداة الرئيسية للتعبير عما يشعر به الفرد.

تم تصميم وبناء نظام حاسوبي ذكائي أطلق عليه FERS-DL يتكون هذا النظام من عدة أنظمة رئيسية وفرعية لتوفير أساليب برمجية متنوعة لمعالجة البيانات والحصول على اعلى دقة تمييز. يتكون النظام المقترح من مرحلتين أساسيتين هما مرحلة استخلاص الميزات ومرحلة التمييز، حيث تم في مرحلة استخلاص المي ازت اقت ارح ستة طرق: أربع منها باستخدام خوارزميات تعلم الآلة وطريقتين باستخدام خوارزميات التعلم العميق، وكل طريقة تدمج بين عدة تقنيات وعلى النحو الاتي :

الطريقة الأولى : **Face Gabor Filter Principal Component Analysis (FGPCA)** تدمج هذا الطريقة بين مرشحات جابور وخوارزمية تحليل المركبات الاساسية على جميع منطقة الوجه.

الطريقة الثانية : **Face Parts Gabor Filter Principal Component Analysis (FPGPCA)** تكون مشابهه للطريقة الاولى مع اختلاف انه يتم تطبيق مرشحات جابور على اجزاء من الوجه.

الطريقة الثالثة : **Face HOG Principal Component Analysis (FHPCA)** تدمج هذه الطريقة بين HOG وخوارزمية تحليل المركبات الاساسية على جميع منطقة الوجه.

الطريقة الرابعة : **Face Parts HOG Principal Component Analysis (FHPPCA)** تكون مشابهه للطريقة الثالثة مع اختلاف انه يتم تطبيق HOG على اجزاء من الوجه.

الطريقة الخامسة : تم استخدام خوارزمية التعلم العميق المدربة مسبقا (AlexNet) ( وخوارزمية تحليل المركبات الأساسية في عملية استخلاص الصفات.

الطريقة السادسة : أيضا تم استخدام احدى خوارزميات التعلم العميق المدربة مسبقا (ResNet-18) وخوارزمية تحليل المركبات في عملية استخلاص الصفات. واستكمالاً لمرحلة استخلاص الميزات وللحصول على ميزات جيدة تم بعد عملية استخلاص الميزات استخدام خوارزمية اسد النمل المهجنة مع الشبكات العصبية لاختيار أفضل الميزات والتي تساعد على زيادة دقة التصنيف.

اما في المرحلة الثانية وهي مرحلة التمييز تم تصميم وتنفيذ هذه المرحلة باتجاهين، الاتجاه الأول استخدام مفهوم الضبط الدقيق Fine-Tune واما الاتجاه الثاني تم اقتراح خوارزمية تمييز جديدة أطلق عليه Ensemble Facial Multi (EFMNN) : (Neural Networks) تعتمد على أسلوب دمج المصنفات (Ensemble Classifiers) حيث تم بناء عدة شبكات عصبية لكل تعبير من تعابير الوجه السبعة. تم اختبار النظام على قاعدتي بيانات قياسية، وهي Japanese Female Facial Expression (Jaffe) وCohn-Kanade (CK) باستخدام مفهوم التعلم القليل (Few Shot Learning) حيث تم استخدام البيانات في مرحلة التدريب بأحجام وبنسب مختلفة تتراوح بين ٣٠ إلى ٧٠ بالمئة من حجم البيانات الكلي. أوضحت النتائج افضلية استخدام خوارزميات التعلم العميق المدربة مسبقا ResNet-18 في عملية استخلاص الصفات، افضلية استخدام المصنف المقترح في عملية التمييز حيث تم الحصول على نسبة تمييز وصلت إلى 100% في بعض حالات التدريب ( ٧٠ % ، ٦٠ % ) بينما لم تصل إلى نفس النسبة في الحالة ( ٥٠ % ، ٤٠ % ، ٣٠ % ) .

## Abstract

Whether consciously or unconsciously, emotions and feelings dominate our daily lives and have become an essential element for predicting many events at the global or personal level for the individual. Feelings are classified globally into seven basic categories at the level of human cultures for the whole world. These feelings reflect on human behavior, movements, and all of his biological functions. The feelings are reflected largely, like a mirror, on the facial expressions of every human being. The face is the main tool for expressing what the individual feels.

An intelligent computer system called Facial Expression Recognition Shallow - Deep Learning (FERS-DL) was designed and built. This system consists of several main and sub-systems to provide various software methods for data processing and obtain the highest classification accuracy.

The proposed system consists of two main stages, the feature extraction stage and the classification stage. Six methods were proposed in the feature extraction stage: four of them using machine learning algorithms and two methods using deep learning algorithms, and each method combines several techniques as follows:

**First Method: Face Gabor Filter Principal Component Analysis (FGPCA)** This method combines Gabor filters with the principal component analysis algorithm on all face regions.

**Second Method: Face Parts Gabor Filter Principal Component Analysis (FPGPCA)** is similar to the first method with the difference that Gabor filters are applied to the parts of the face.

**Third Method: Face HOG Principal Component Analysis (FHPCA)** This method combines HOG with the principal component analysis algorithm on all face regions.

**Fourth Method: Face Parts HOG Principal Component Analysis (FPHPCA)** It is similar to the third method with the difference that HOG is applied to the face parts.

**Fifth Method: The pre-trained AlexNet deep learning algorithm and the principal**

compound analysis algorithm were used in features extraction.

**Sixth Method:** also, one of the pre-trained deep learning algorithms ResNet-18, and the principal component analysis algorithm was used to extract features.

To complete the feature extraction stage and to obtain good features, after the feature extraction process, the ant lion hybrid algorithm with neural networks was used to select the best features, which helps to increase the accuracy of classification.

In the second stage, which is the classification stage, this stage was designed and implemented in two directions, the first direction using the concept of fine-tuning, and the second direction was proposed a new classification algorithm called: Ensemble Facial Multi Neural Networks (EFMNN) based on the ensemble method classifier where several neural networks were built for each of the seven facial expressions.

The system was tested on two standard databases: Japanese Female Facial Expression) JAFFE (and Cohn-Kanade (CK), using the concept of few-shot learning, where data was used in the training phase with different sizes and rates ranging from 30 to 70 percent of the total data volume.

The results showed the preference of using the pre-trained deep learning algorithms ResNet-18 in extracting features and the preference of using the proposed classifier in the process of classification, as the highest classification rates were obtained. In addition, the proposed algorithm increased the classification rate where it reaches 100% in some of training cases (70, 60), while it doesn't reach the same value in the case (50, 40, 30).

عنوان الرسالة : الغطاء وتوزيع الوزن وعلاقته بالطيف للشفرات الخطية المثلى في ( PG3,13 ) <b>The Cap and Weight Distribution and its Relationship                  with the Spectrum of Optimal Linear Codes in PG(3,13)</b>	اسم الطالب : اياد محمد خلف <b>Aiad Mohamed khalaf</b>
القسم : الرياضيات الشهادة : ماجستير	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الرياضيات البحتة	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٢٠٥
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٩ اسم المشرف : د. ندى ياسين فاسم
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : هندسة جبرية	القسم : الرياضيات

## المستخلص

يعتبر كلاً من الغطاء والشفرات من اهم تطبيقات الهندسة الجبرية في الفضاء الإسقاطي  $PG(n, q)$  . حيث أن  $(k, r)$ -cap هي مجموعة  $k$  من النقاط في  $PG(n, q)$  بحيث تكون على الاغلب  $r$  من النقاط على اي خط . في هذا العمل تم انشاء غطاء تام في الفضاء الإسقاطي  $PG(3,13)$  ووجد ان الحد الاقصى  $(k,2)$ -cap والذي يسمى بالشكل البيضوي موجود في  $PG(3,13)$  عندما  $k=45$  . علاوة على ذلك : المشكلة الاساسية في الشفرات الخطية هي كيفية ايجاد المعلمات للشفرة . عليه لو أخذنا  $K$  تمثل البعد ،  $d$  أصغر وزن والرتبة  $q$  للحقل المنتهي  $F_q$  الذي يتم من خلاله تعريف الشفرة ، حيث  $(K, d, n)_q$  تمثل أصغر طول لذلك فإن  $[n, K, d]_q$  شفرة موجودة . تعرف مشكلة تحديد قيم هذه الوظائف بمشكلة الشفرات الخطية المثلى . نشير بواسطة  $F_{13}^n$  الى فضاء المتجه ل  $n$  من المجموعات على الحقل  $F_{13}$  بمجال 13 عنصرا . وزن المتجه  $c \in F_{13}^n$  المشار اليه بالوزن  $(C)$  هو عدد مواضع الاحداثيات غير الصفرية في الشفرة الخطية  $C$  . حيث الشفرة الخطية  $[n, K, d]_q$  هي فضاء جزئي خطي من  $F_{13}^n$  . الغطاء في  $PG(K-1, q)$  يمثل مجموعة من النقاط حيث لا تكون ثلاث منها على استقامة واحدة . من الاهداف الرئيسية لهذه الرسالة دراسة العلاقة بين الأغذية التامة في  $PG(3,13)$  والشفرات الخطية لأصغر مسافة ، كما موضح بـ  $[(3.6.1), \dots, (3.6.13)]$  وكذلك وجدنا التوزيع الوزني للشفرات الخطية على الحقل  $F_{13}$  ثم وجدنا الطيف لكل شفرة ، حيث تمثل الشفرات بواسطة الأغذية التامة لـ  $PG(3,13)$  ، وبيننا ان جميع هذه الشفرات هي شفرات خطية مثلى . وبواسطة برامج حاسوبية وجدنا الاوزان والطيف للشفرات الخطية .

## Abstract

Cap and code are the most important applications algebraic geometry at the projective space  $PG(n, q)$  . A  $(k, r)$  –cap is a set of  $k$  points in  $PG(n, q)$ , such that at most  $r$  points on any line. In this work the complete  $(k, r)$  –cap is constructed in  $PG(3,13)$  and it is found that the maximum  $(k,2)$ -cap , which is called an ovaloid, exists in  $PG(3,13)$  , when  $k = 45$  , Theorems [(2.2.14), (2.2.15), (2.2.16)].

Moreover, in coding theory, the problem of finding the shortest linear codes of a fixed set of parameters is central. Given the dimension  $K$ , the minimum weight  $d$ , and the order  $q$  of the finite field  $F_q$  over which the code is defined, the function  $n_q(K, d)$  specifies the

smallest length  $n$  for which an  $[n, K, d]_q$  code exists. The problem of determining the values of this function is known as the problem of optimal linear codes.

We denote by  $F_{13}^n$  the vector space of  $n$ -tuples over  $F_{13}$ , the field of 13 elements. The weight of a vector  $c \in F_{13}^n$  denoted by  $\text{wt}(c)$  is the number of nonzero coordinate positions in  $C$ . An  $[n, K, d]_{13}$  code  $C$  is a  $F_{13}$ -linear sub space of  $F_{13}^n$ .

A cap in  $\Sigma = \text{PG}(K-1, q)$ , is a set of points with no three collinear. Then the connection between such caps in  $\text{PG}(3, 13)$  and linear codes (of minimum distance) has been well-studied (Constructions [(3.6.1), ..., (3.6.13)]).

And we found the weight distribution of a linear code  $[n, K, d]$ -code over a field  $F_{13}$  we represent the codes by the complete  $(k, r)$ -caps of  $\text{PG}(3, 13)$ . And we show that all the codes presented in this thesis are optimal. So, the main problem of this study is to compute the weight distribution, spectrum of a given linear code, and show that all the codes are optimal.

By computer programs (mat lab) we could get the weight distribution, spectrum of optimal linear code  $[n, K, d]_q$  code in  $\text{PG}(3, 13)$ .



# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : هادي سلمان محمد Hadi Salman Muhammed	عنوان الرسالة : المقدرات الخطية المتميزة في نموذج الانحدار شبه المعلمي Linear Biased Estimators in Semiparametric Regression Model
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٢٠٣	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠ / ٩ / ٢٠٢١	الاختصاص العام : الاحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء تطبيقي
اسم المشرف : د. زكريا يحيى الجمال	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الاحصاء والمعلوماتية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الاحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء تطبيقي

## المستخلص

يلقى موضوع التنقيب عن البيانات إهتماماً واسعاً في الآونة الأخيرة إذ أصبح مجالاً حيوياً في البحث والتطوير. تعدّ العنقدة من أهم الطرق المستخدمة في التنقيب عن البيانات. وتحدد عنقدة البيانات مجموعة من الأنماط المتجانسة بطبيعتها في مجموعة من البيانات. تعدّ خوارزمية العنقدة التجزئية **K-means** من أكثر الخوارزميات استعمالاً لما لها من سرعة ودقة في تحديد عدد العناقيد. إنّ مسألة الاختيار المسبق لعدد العناقيد **K** في هذه الخوارزمية يلعب دوراً مهماً في الحصول على نتائج دقيقة حول الظاهرة المدروسة.

تهدف الرسالة الى توظيف إحدى الخوارزميات المستوحاة من الطبيعة وهي خوارزمية اليراعات المضيئة (**Firefly optimization algorithm**) لتحديد العدد الأمثل للعناقيد. تم استخدام أسلوب مونت - كارلو في المحاكاة لتوليد البيانات وتقدير عدد العناقيد الأمثل. إذ أظهرت نتائج المحاكاة بالاعتماد على التباين الكلي داخل العنقود كميّاراً للمقارنة تفوق الطريقة المقترحة مقارنة بطرائق اختيار عدد العناقيد الأخرى. فضلاً عن ذلك، طبقت الطريقة المقترحة على بيانات حقيقية عن الإحصاءات المالية لهيكل الجهاز المصرفي للعامين ٢٠١٦ و ٢٠١٨ وجاءت النتائج التي حصلنا عليها مطابقة لنتائج تجارب المحاكاة، إذ ان الطريقة المقترحة فعالة للغاية ومجدية لتحديد عدد العناقيد بالاعتماد على التباين الكلي داخل العناقيد.

## Abstract

Semiparametric regression models have received considerable attention in statistics and econometrics. They have a wide range of applications, from biomedical studies to economics. In these models, some explanatory variables have a linear effect on the response while others are entering nonparametrically. Semiparametric models are by design more flexible than standard linear regression models since they combine both parametric and nonparametric components. In some of the practical situations, explanatory variables are correlated which leads to the problem of multicollinearity. To handle this issue, shrinkage estimators have been proposed. In this thesis, twoparameter estimator is proposed. This estimator is investigated theoretically and empirically. A Monte Carlo study is used to show the effectiveness of the proposed estimator over other used estimators. In addition, a real data application which is related to the economical application is illustrated to show the benefits of our proposed estimator. The simulation and real data application results reveal that the proposed estimator is quite efficient and feasible in terms of the MSE.

عنوان الرسالة : تحسين العقدة التجزئية باستعمال خوارزمية اليراعات المضيئة المستوحاة من الطبيعة <b>Improving partitioned clustering using Firefly algorithm nature-inspired</b>	اسم الطالب : أمال محمود ناجي <b>Amal Mahmood Naji</b>
القسم : الاحصاء والمعلوماتية الشهادة : ماجستير	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : الاحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء تطبيقي	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٢٠٨
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢١
الاختصاص العام : الاحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء تطبيقي	اسم المشرف : د. زكريا يحيى الجمال
الاختصاص العام : الاحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء تطبيقي	القسم : الاحصاء والمعلوماتية

## المستخلص

يلقى موضوع التنقيب عن البيانات إهتماماً واسعاً في الآونة الأخيرة إذ أصبح مجالاً حيويّاً في البحث والتطوير. تعدّ العقدة من أهم الطرق المستخدمة في التنقيب عن البيانات. وتحدد عقدة البيانات مجموعة من الأنماط المتجانسة بطبيعتها في مجموعة من البيانات. تعدّ خوارزمية العقدة التجزئية **K-means** من أكثر الخوارزميات استعمالاً لما لها من سرعة ودقة في تحديد عدد العناقيد. إنّ مسألة الاختيار المسبق لعدد العناقيد **K** في هذه الخوارزمية يلعب دوراً مهماً في الحصول على نتائج دقيقة حول الظاهرة المدروسة.

تهدف الرسالة الى توظيف إحدى الخوارزميات المستوحاة من الطبيعة وهي خوارزمية اليراعات المضيئة (**Firefly optimization algorithm**) لتحديد العدد الأمثل للعناقيد. تم استخدام أسلوب مونت - كارلو في المحاكاة لتوليد البيانات وتقدير عدد العناقيد الأمثل. إذ أظهرت نتائج المحاكاة بالاعتماد على التباين الكلي داخل العنقود كميّار للمقارنة تفوق الطريقة المقترحة مقارنة بطرائق اختيار عدد العناقيد الأخرى. فضلاً عن ذلك، طبقت الطريقة المقترحة على بيانات حقيقية عن الإحصاءات المالية لهيكل الجهاز المصرفي للعامين ٢٠١٦ و ٢٠١٨ وجاءت النتائج التي حصلنا عليها مطابقة لنتائج تجارب المحاكاة، إذ ان الطريقة المقترحة فعالة للغاية ومجدية لتحديد عدد العناقيد بالاعتماد على التباين الكلي داخل العناقيد.

## Abstract

In recent years, data mining is now considered as one of the most vital approach. In which, it received a wide range of interest. Clustering analysis is one of the most used data mining method. K-means clustering has a wide using in clustering. However, the quality of K-means algorithm is fully depending on the number of clusters, K. In this thesis, one of the nature-inspired algorithms represented by firefly optimization algorithm is employed to determine the optimal number of clustering. A Monte Carlo study is used to show the effectiveness of the proposed algorithm over other used methods. In addition, a real data application which is related to the banking application is illustrated to show the benefits of our proposed algorithm. The simulation and real data application results reveal that the proposed method is quite efficient and feasible for determining the number of clustering in terms of the total variance between groups.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : رغد عبد الهادي عبد القادر Raghad Abdul Hadi Abdul Qader	عنوان الرسالة : تصميم نظام تشفير مكافئ للسمة المنفوخة باستخدام الشبكة العصبية ذات الانتشار العكسي
الجامعة : الموصل	Design equivalent Blowfish cryptosystem using Backpropagation neural network
رقم الاستمارة : ٢٠٩	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٩ / ٢٠٢١	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. عدي هاشم سعيد	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : امنية الحاسوب والمعلوماتية
القسم : علوم الحاسوب	الدرجة العلمية : مدرس
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : امنية الحاسوب والتشفير

## المستخلص

شهد العقد الاخير تطورًا كبيرًا في مجالات علوم الكمبيوتر والاتصالات ونقل البيانات. أصبحت ضرورة حماية البيانات أكثر تعقيدًا وتطور تحليل التشفير لمواجهة التعقيد المتزايد للتشفير أو عملية تشفير وفك تشفير الرسائل لضمان خصوصية البيانات أو أمانها.

تم تطوير أنظمة تشفير مختلفة خلال هذا الوقت ، أحدها هو السمة المنفوخة ، وهي شبكة فاستيل ، تكرر وظيفة تشفير بسيطة ١٦ مرة. حجم الكتلة هو ٦٤ بت ، ويمكن أن يصل طول المفتاح إلى ٤٤٨ بت. السمة المنفوخة هي خوارزمية خالية من براءات الاختراع ، ويمكن لأي شخص استخدامها دون أي قيود. نظرًا لأن معظم الخوارزميات الموجودة مسجلة ببراءة اختراع من قبل وكالة أو وكالة أخرى ، فمن المهم جدًا أن يكون لديك خوارزمية واحدة على الأقل متاحة للاستخدام من قبل أي شخص ومفتوحة للجميع.

تعد خوارزمية السمة المنفوخة واحدة من أكثر الخوارزميات شيوعًا ، ولكنها تتطلب قوة حسابية كبيرة مع العديد من التفاصيل التي تجعلها فريسة للعديد من المهاجمين. في هذه الأطروحة ، تم تصميم نظام تشفير مكافئ للسمة المنفوخة باستخدام الانتشار العكسي.

يعتمد النظام المقترح على تمثيل العمليات التي تتم على النص العادي / النص المشفر بواسطة خوارزمية السمة المنفوخة على الشبكة العصبية مع تقليل البيانات (S-Box). لتعليم الشبكة العصبية المقترحة ، تم استخدام "نظام ثنائي الاتجاه" للتشفير وفك التشفير. يقبل النظام الإدخال (نص عادي أو نص مشفر) ويخرج النص المكافئ ، حيث تكون المفاتيح المستخدمة في كل من التشفير وفك التشفير هي الأوزان الأولية للشبكة العصبية المدربة باستخدام شبكة الانتشار العكسي ، ثم تدريب الشبكة على عدد أقل من المخرجات بالتوازي من (١-٣٢) بت و (٣٣-٦٤) بت مما يسمى بالنظام التسلسلي المتوازي. تم تصميم نموذج الشبكة العصبية المقترح (NN) ومحاكاته بواسطة كمبيوتر متوسط الأداء ، وأظهرت نتائج الاختبار أن دقة عملية التصنيف باستخدام شبكة الانتشار العكسي كانت ٩٠% ومعدل الخطأ ١٠% ، وأن وقت تنفيذ التشفير وفك التشفير لـ ANN أقل بنسبة ١٥% و ١٦% من خوارزمية السمة المنفوخة ، وتقارب النتائج التي تم تحقيقها من خلال ANN مع نتائج السمة المنفوخة.

تم بناء النظام المقترح باستخدام لغة ماتلاب (2018a) ، وتم إنشاء مجموعة بيانات من ٢٥٠٠ بتتسقين (نص عادي ونص مشفر).

## Abstract

The last decade witnessed a great evolution in the fields of computer science, communication, and data transmission. The necessity of data protection has become more complex and cryptanalysis has evolved to meet the growing complexity of cryptography or the process of encrypting and decrypting messages to ensure data privacy or security.

Various cryptosystems were developed during this time, one of which is the Blowfish, is a feistel network, iterating a simple encryption function 16 times. The block size is 64 bits, and the key can be any length up to 448 bits. The Blowfish is a patent-free algorithm, and anyone can use it without any restrictions. As most of the algorithms present are patented by some or the other agency, it is very important to have at least one algorithm that is available to be used by anyone and is open for all.

The Blowfish algorithms is one of the most popular, but it requires significant computational power with many details that make it prey to many attackers. In this thesis, a Blowfish equivalent cryptosystem was designed using backpropagation.

The proposed system is based on representing the operations that take place on the plaintext/ciphertext by the Blowfish algorithm on the neural network with the reduction of the data (S-Box). To learning the proposed neural network, a "bidirectional system" was used for encryption and decryption. The system accepts input (plaintext or ciphertext) and outputs the equivalent text, with the keys used in both encryption and decryption being the initial weights of the neural network trained using the backpropagation network, then training the network on a smaller number of outputs in parallel from (1-32) bits and (33-64) bits of the so-called series-parallel system. The proposed Neural Network (NN) model was designed and simulated by a medium-performance computer the test results showed that the accuracy of the classification process using the Backpropagation network was 90% and the error rate is 10%, and that the execution time of ANN encryption and decryption is 15% and 16% lesser than that of the Blowfish algorithm, and convergence of results achieved through ANN with Blowfish results.

The proposed system was built using the MATLAB (2018a) language, and a dataset of 2500 was created with two formatting (plaintext and ciphertext).

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : علي فواز علي Ali Fawaz Ali	عنوان الرسالة : استخدام صيغة-ايتو لاجاد العزوم لبعض المعادلات التفاضلية التصادفية مع تطبيق
الجامعة : الموصل	Using Ito-formula to find the moment for some stochastic differential equation with application
رقم الاستمارة : ٢٠٧	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢٦	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. عبدالغفور جاسم سالم	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات حاسوبية
القسم : الرياضيات	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : سلاسل زمنية

## المستخلص

تمت في هذه الرسالة دراسة صيغة ايتو لبعض المعادلات التفاضلية التصادفية ومقارنة واستقرار الحل المضبوط باستخدام بعض الطرائق العددية لحل المعادلات التفاضلية التصادفية (العشوائية) . كذلك تضمنت الرسالة تقديم بعض المفاهيم الأساسية اللازمة لتوضيح صيغة ايتو ودراستها للدوال الكسرية لبعض المعادلات التفاضلية التصادفية . حيث تمت دراسة صيغة ايتو (Itô formula) للمعادلات الكسرية (quotient function) المعادلات التفاضلية التصادفية ، إذ تم استخدام صيغة ايتو التكاملية بصيغة الضرب وتطبيقها في حالة المعادلات التفاضلية الكسرية ، وتم إيجاد نظريات القسمة لأس  $m$  وتم برهانها ، وأخذنا بعض الأمثلة عليها وتم حلها . كما تم دراسة كيفية إيجاد العزوم (العزم -  $m$ ) للمعادلات الكسرية باستخدام صيغة ايتو للمعادلات التفاضلية التصادفية ، وتم أخذ بعض الأمثلة وحلها . كما تم دراسة الحل العددي المتمثل بـ (طريقة أويلر- ماروياما (Euler-Maruyama)، وكذلك درسنا طريقة ميلستين (Milstein) ) والحل الحقيقي لصيغة ايتو للدوال الكسرية للمعادلات التفاضلية التصادفية ، كما تم دراسة وتقديم الخطأ المطلق (Absolute error) و التقارب القوي (strong convergence) و التقارب الضعيف (weak convergence) للطريقتين العدديتين .

## Abstract

In this thesis, Ito's formula is studied for some stochastic differential equations and comparison and stability of the exact solution using some numerical methods to solve stochastic differential equations. The thesis also included presenting some basic concepts necessary to clarify the Ito formula and its study of the rational functions of some stochastic differential equations.

Where Ito's formula for fractional equations was studied, stochastic differential equations, as Ito's integral formula was used in the multiplication formula and applied in the case of fractional differential equations.

Also, how to find moments (moment -  $m$ ) for fractional equations was studied using Ito's formula for stochastic differential equations, and some examples were taken and solved.

The numerical solution represented by (the Euler-Maruyama method, as well as the Milstein method) and the real solution of the Ito formula for the fractional functions of stochastic differential equations were studied, and the absolute error, strong convergence and weak convergence of the two numerical methods were studied and presented.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : انتصار عبدالسلام اسعد Intesar Abdul Salam	عنوان الرسالة : ترميم الكلام الموهن في الجمل العربية باستخدام التقنيات الرياضية Attenuated Speech Restoration In Arabic Sentences Using Mathematical Techniques
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٢٠٦	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات طبيعة البحث : اكايمي
القسم : علوم الحاسوب	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢٧	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : علوم الحاسوب
اسم المشرف : د. خليل ابراهيم احمد	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علوم الحاسوب	الاختصاص العام : هندسة حاسوب / الدقيق : معالجة اشارة وصور رقمية

## المستخلص

يُعد الكلام واحداً من أقدم وأكثر الوسائل الطبيعية لتبادل المعلومات بين البشر. وتعد إشارة الكلام إشارة مهمة، فهي غالباً ما تعطي المستمع فكرة عن جنس المتحدث وهويته. وإشارة الكلام هذه قد تتلف أو تفقد جزءاً من عيناتها بسبب الوسط الناقل لها أو لخلل في نظام التسجيل وغيرها من الأسباب. ويؤدي هذا التلف أو التوهين إلى انخفاض جودة إشارة الكلام ووضوحها مما يزيد من صعوبة وصول المعلومة الصحيحة للمستمع؛ وعليه لابد من إيجاد طرق لمعالجة حالات التلف والتوهين التي قد تعاني منها إشارة الكلام عن طريق ترميمها بغية تحسين جودتها وزيادة وضوحها. تم اقتراح نظام خاص بترميم الكلام الموهن عن طريق عمل محاكاة لعملية التوهين لإشارة الكلام المكتسبة ومن ثم إجراء المعالجة والترميم باستخدام أساليب وتقنيات رياضية، يتضمن هذا النظام ثلاث خوارزميات مقترحة (الخطية والجيبيية والأسية) كمحاولة لتغطية بعض حالات التوهين (الخطية واللاخطية) التي قد تعاني منها إشارة الكلام. وقد تم تطبيق الخوارزميات الثلاث على إشارات كلام مكتسبة تم تسجيلها لمجموعة من الأشخاص من كلا الجنسين (الذكور والإناث) ولثلاث فئات عمرية (صغار السن، الشباب، وكبار السن). تم استخدام نوعين من المقاييس لتقييم أداء الخوارزميات المقترحة وهي المقاييس الموضوعية متمثلة بـ (MSE, STD, SNR, ED) والمقاييس الذاتية من خلال الاستماع وكذلك عرض الإشارة الموهنة والمرممة على (١٥ شخصاً). أثبتت النتائج نجاح الخوارزميات المقترحة في معالجة وترميم حالات التوهين المختلفة مع افضلية واضحة للخوارزمية الخطية على الاسية يليها الجيبية.

## Abstract

Speech is one of the oldest and most natural means of exchanging information between humans. The speech signal is an important signal as it often gives the listener an idea of the speaker's gender and identity. This speech signal may be damaged or lose part of its samples, due to the transmission medium, malfunction of the recording system and other reasons. This damage or attenuation may lead to a decrease in the quality and clarity of the speech signal, which makes it more difficult for the listener to reach the correct information. This necessitated finding ways to address the attenuation cases that the speech signal may suffer from by restoring it in order to improve its quality and increase its clarity. A system has been proposed for the restoration of attenuated speech in an Arabic sentence by

simulating the process of attenuation of the acquired speech signal and then performing the treatment and restoration by relying on mathematical methods and techniques. This system also includes three proposed algorithms (linear, sinusoidal and exponential) as an attempt to cover the attenuation cases (linear and non-linear) that the speech signal may suffer from. The three algorithms were applied to the acquired speech signals that were recorded for a group of people of both sexes (males and females) and for three age groups (young, young and old). Two types of metrics were used to evaluate the performance of the proposed algorithms, which are the objective metrics (MSE, STD, SNR, ED) and subjective metrics by listening as well as displaying the attenuated and restored signal to (15 people). The results proved the success of the proposed algorithms in treating and restoring different attenuation states, with a clear preference for linear algorithm over exponential, followed by sinusoidal.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : رؤى صالح محمد Roua Salih Mohammed	عنوان الرسالة : الحلقات المنتظمة الضعيفة من النمط - S S – Weakly Regular Rings
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢١٥	القسم : الرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢٩	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.رائدة داوود محمود	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات بحتة جبر
القسم : الرياضيات	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات بحتة جبر

## المستخلص

يقال للحلقة  $R$  بانها حلقة منتظمة ضعيفة من النمط  $S$  يميني (يسرى) اذا كان لكل  $d \in R$  فان  $d \in dRd^2R$  ( $d \in dRd^2R$  في هذه الدراسة تقوم بدراسة هذا النوع من الحلقات واعطينا خواص جديدة لها .  
ومن الاهداف الرئيسية لهذه الرسالة دراسة صنف جديد من الحلقات وهي الحلقات المنتظمة الضعيفة من النمط  $QS$  وهي تعميم للحلقات المنتظمة الضعيفة من النمط  $S$  ، اعطينا الخواص الأساسية لهذه الحلقات وعلاقتها مع الحلقات الغامرة من النمط  $JCP$ .  
ومن أبرز النتائج التي حصلنا عليها :

- ١- الحلقة  $R$  منتظمة بقوة اذا وفقط اذا كانت  $R$  من النمط  $MP$  و  $ZC$ .
- ٢- لتكن  $R$  حلقة من النمط  $SXM$  يميني اذا كان  $R / \gamma(a)$  حلقة منتظمة ضعيفة من النمط  $S$  لكل  $a \in R$  فان  $R$  حلقة منتظمة ضعيفة من النمط  $S$ .
- ٣- اذا كانت  $R$  حلقة ، بحيث أن كل مقياس ايمن بسيط على الحلقة  $R$  يكون غامراً من النمط  $JCP$  فان  $R$  حلقة منتظمة ضعيفة من النمط  $QS$  اذا كانت  $R$  حلقة من النمط  $SXM$  يميني .

## Abstract

A ring  $R$  is said to be right (left)  $S$ -weakly regular if for all  $d \in R$  , such that  $d \in dRd^2R$  ( $d \in dRd^2R$ ). In this work we give some new characterization and properties of  $S$ -weakly regular rings.

Our major goal is to study, a new class of rings namely  $QS$ -Weakly regular rings, we give several basic properties of such rings and their connection with  $JCP$ -injective rings .

Some of the main result of the present work are as follows :

- 1- Let  $R$  is strongly regular if  $R$   $MP$  and  $ZC$ - rings .
- 2- Let  $R$  be a right  $SxM$  – ring .If  $R / \gamma(d)$  is  $S$ -Weakly Regular ring for all  $d \in R$ .Then  $R$  is  $S$ -Weakly Regular ring .
- 3- Let  $R$  be a right  $S \times M$ - ring with every simple right  $R$  - module is  $JCPI$  . Then  $R$  is  $QS$ -Weakly Regular- ring .



# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : رنا مؤيد حسن Rana Muayad Hasan	عنوان الرسالة : تصميم نظام لاسترجاع الصور الطبية Design a Medical Image Retrieval System (MIRS)
الجامعة : الموصل	القسم : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢١٣	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٣٠	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : حاسوب
اسم المشرف : د. ايلاف اسامة عبد المجيد	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : علوم الحاسوب	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : نظم ومعلوماتية

## المستخلص

يعد الاستعلام عن الصور بكفاءة باستخدام نظام استرجاع الصور مسألة طويلة الأمد ومشكلة بحث صعبة. في المجال الطبي، يتم إنتاج الصور بكميات كبيرة بشكل متزايد بسبب ذلك، تقترح هذه الرسالة نظامًا لاسترجاع الصور الطبية مع تشخيص الأمراض. يعتمد نظام الاسترجاع على المحتوى ويمكن استخدامه لدعم الأطباء في تحديد كيفية تشخيص الأمراض باستخدام صور الأشعة عن طريق استخراج ميزات من الصور وتصنيفها باستخدام طريق الشبكة العصبية الالتفافية (CNN) كمساهمة أولى. الإسهام الثاني لهذا العمل هو نقل التعلم (TL) لإعادة تدريب بيانات النظام المقترحة على شبكات مُدرّبة مسبقًا على شبكات الصور، على سبيل المثال، Resnet-50، Inception v3. مُصنّف دعم الات الناقلات (SVM) يستخدم لتصنيف الصور. بعد ذلك، سيتم استرداد الصورة المراد الاستعلام عنها باستخدام خوارزمية K-mean الأساسية للتشابه بين صورة الاستعلام وصور مجموعة البيانات. قبل التفاعل مع بيئة CNN، تم إكمال عدد العمليات الأولية المطلوبة لتحسين الصور وتغيير حجمها ومعادلتها لجعل العملية أسرع وأكثر فاعلية في الشبكة العصبية الالتفافية من الصفر، والتي تستخرج السمات وتصنفها باستخدام ست طبقات التفاف مع طبقتين متصلتين بالكامل حيث بلغت دقتها ٩٦.٢٪، وكانت ٩٤.٨١٪ في Resnet-50، واما في Inception V3 بلغت ٦٠.٨٪.

## Abstract

Querying images efficiently using an image retrieval system is a long-term matter and a difficult search problem. In the medical field, images are increasingly being produced in large quantities because of it. This thesis proposed a medical image retrieval system with pathology diagnosis. The retrieval system has been based on the content and can be used to support doctors in deciding how to diagnose diseases using radiology images by extracting features from images and classifying those using Convolution Neural Network (CNN) methods as a first contribution. The second contribution of this work is a Transfer Learning (TL) approach to re-train proposed system data on nets pre-trained on Image Nets, e.g., Resnet-50 and Inception v3, a classifier Support Vector Machines (SVM) used for image classification. After that, the query image about diseases will be retrieved using the base K-means algorithm for similarity between the query image and the data set image. Before interacting with the CNN environment, the number of initial operations required to enhance, resize, and equalize images was completed to make the process faster and efficient. In a convolution neural network from scratch, which extracts and classifies features using six convolution layers, two fully connected layers are used. The accuracy reached 96.2%, 94.81% in Resnet-50, and 60.8% in inception V3.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : عمار عبد المجيد عربي Ammar Abdul Majed	عنوان الرسالة : تقنية هجينة جديدة لتحسين أمن البيانات New Hybrid Technique for Enhancing Data Security
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢١٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٥	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : أمنية معلومات
اسم المشرف : د.أحمد سامي نوري	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم الحاسوب	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : هندسة حاسوب / الدقيق : أمنية معلومات

## المستخلص

التطور السريع في الأجهزة والبرمجيات جعل الحياة سهلة. لكن مع هذا التطور والسهولة التي يقدمها، لا بد من ذكر المخاوف أو السلبيات التي يجب مراعاتها، وهي أمن البيانات والمعلومات، والتي أصبحت مشكلة كبيرة وعقبة أمام هذا التطور. من الضروري تحسين وابتكار أساليب جديدة لصد هذه الهجمات أو توهم المهاجمين بأساليب جديدة، وأشهر هذه الهجمات هو هجوم القوة الغاشمة الذي يشكل خطراً كبيراً على معظم خوارزميات تشفير البيانات.

نظراً لأن نهج أمن البيانات ينقسم إلى جزأين رئيسيين، التشفير وإخفاء المعلومات، فقد تم اقتراح طريقة جديدة تعتمد دمج التشفير وإخفاء المعلومات للاستفادة من مزاياها لتحسين الأمان وصد هجمات **brute force** وبعض الهجمات الأخرى، بشكل فعال عند إرسال صورة تحتوي على معلومات سرية. وبالتالي، فإن الخطوة الأولى هي تشفير الرسالة باستخدام خوارزمية **EIGamal**، وهي إحدى طرق تشفير المفتاح العام. يتم إنشاء المفاتيح في هذه الخوارزمية من خلال تطبيق قوانين خاصة لتكون صالحة في تشفير **EIGamal**، مما يعني تحقيق الأمان والمصادقة.

أما بالنسبة للخطوة الثانية، فسيتم تشفير كلمة مرور الرسالة باستخدام خوارزمية تشفير **Honey**، والتي تنتج نصاً صالحاً للمظهر والمعنى، ولكن العمل والاستخدام مزيفين. وبالتالي، فإنه يعمل على إنشاء **N** من كلمات مرور معسولة (**Honeyword**) من كلمة المرور الحقيقية التي أدخلها المستخدم لخداع المهاجم في اختيار الكلمة الصحيحة من بين **Honeyword**، ثم تشفير **Honeyword** بدالة **Hash** وأضافة لها **Salting** وتخزينها في جداول خاصة هي طرق. للدفاع عن هجمات (**Rainbow**، **Dictionary**) ثم تطبيق دالة **XOR**.

الخطوة الثالثة يتم جمع البيانات وكافة المتغيرات لكل من خوارزمية **EIGamal** وخوارزمية **Honey** وإخفاءها بداخل الصورة بطريقة **LSB** العشوائية واستخدام الألوان الثلاثة **RGB** وعن طريق المفتاح العام الذي يكون معلوماً لدى المرسل والمستلم وتطبيق دالة **XOR** عند إخفاء البيانات بالصورة.

اعتماداً على نموذج حاسوبي بمواصفات (**Windows10-based, processor 2.53 GHz, with 8 Gigabyte RAM**) وبعد التطبيق وقياس النتائج المتحققة تبين لنا كفاءة النظام المقترح من حيث تحقيق امن البيانات ومقاوم لبعض أنواع من الهجمات وتكشف مقاييس التقييم التي أظهرت النظام المقترحة أداءً جيداً، حيث حققت أداء ودقة عالية كما في مقياس **PSNR** يصل الى (**89 dB**) وفي مقياس **MSE** يصل الى **0.00128** في مقياس **Structural Similarity Index Measurement (SSIM)** يصل الى **٠.٩٩٩٩٩٩٩٩** (بين صورتين قبل وبعد التضمين) وفي **Correlation Coefficients** بين وحدات البيكسل المجاورة يصل مقياسها إلى **٠.٠٠٠١** (صورة **stego**، الصورة الأصلية).

## Abstract

The rapid development in hardware and software, made life easy. However, with this development and the ease presented by it, it is necessary to mention the concerns or the negatives that must be taken into account, which is the security of data and information, that has become a big problem and an obstacle to this development. It is necessary to improve and devise new methods to repel these attacks or delude attackers with new methods, and the most famous of these attacks is the brute force attack, which poses a great danger to most data encryption algorithms.

Since the approach of data security are divided into two main parts, cryptography and steganography, a new method has been proposed that adopts the integration of cryptography and steganography to take benefit of their advantages to improve security and to repel brute force attack and some attacks on them, effectively when sending an image containing confidential information. Thus, the first step is to encrypt the message using the ElGamal algorithm, which is one of the public-key encryption methods. The creation of keys in this algorithm is by applying special laws to be valid in ElGamal encryption, which means achieving security and authentication.

As for the second step, the message password will be encrypted with the Honey encryption algorithm, which produces a valid text of appearance and meaning, but fake work and use. Thus, it works to create N honey passwords from the real password entered by the user to deceive the attacker in choosing the correct word among the honey words, then encrypt honey words with the hash function, salting and storing them in special tables that are ways to defend the (dictionary, rainbow) attacks and then apply the XOR function.

The third step is to collect the data with all the variables for each of the ElGamal algorithm and the Honey algorithm and hide them inside the image in a random Least Signified Bit (LSB) method by using the three colors Red-Green-Blue (RGB) and through the public key that is known to the sender and recipient and by applying the XOR function when hiding the data in the image.

Based on a computer model with specifications (Windows10-based, processor (2.53 GHz), with 8 Gigabyte RAM) and after the application and measurement of the results achieved, it show the efficiency of the proposed system in terms of achieving data security and resistance to some types of attacks and reveal the evaluation criteria that showed the proposed system good performance, as it achieved high performance and accuracy as in the Peak Signal-To-Noise Ratio (PSNR) scale up to 89 (dB) and in the Mean Square Error (MSE) scale up to 0.00128

In the Structural Similarity Index Measurement (SSIM) scale up to 0.9999999 (between two images before and after embed) and in the correlation coefficients between its adjacent pixels, scale up to 0.0001(stego-image, original image).

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : فهد علي إبراهيم Fahad Ali Abraham	عنوان الرسالة : توظيف خوارزمية المفترسات البحرية باستخدام آلة المتجه الداعم الجزائية Lp في التصنيف الثنائي ذي الأبعاد العالية Employing the marine predators algorithm to improve the Penalized support vector machine Lp penalty in high-dimensional binary classification
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢١٨	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٦	الاختصاص العام : الاحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء تطبيقي
اسم المشرف : د.نعم عبد المنعم عبد المجيد	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : الاحصاء والمعلوماتية	الاختصاص العام : الاحصاء والمعلوماتية / الدقيق : التقنيات الذكائية

## المستخلص

أصبحت البيانات ذات الأبعاد العالية دوراً متزايداً في المعلوماتية الحياتية التي يفوق عدد سماتها (المتغيرات) عدد المشاهدات مما يجعل العديد من الطرائق والأساليب الإحصائية صعبة التطبيق. اكتسبت الطرائق الجزائية أهمية كبيرة بين الإحصائيين بوصفها مفتاحاً لأداء اختيار الصفات (المتغيرات) وتقدير الأنموذج في وقت واحد. يعد موضوع آلة المتجه الداعم من المواضيع المستخدمة بكثرة في العديد من المجالات التطبيقية بالرغم من عدم قدرته على أداء اختيار الصفات. يعدّ موضوع الطرائق الجزائية ذا أهمية لاختيار المتغيرات في التصنيف الثنائي ذي الأبعاد العالية والتي يكون حجم المتغيرات كبير جداً مما يؤثر على جودة التصنيف الثنائي. يصنف أسلوب آلة المتجه الداعم الجزائية واحداً من أفضل الأساليب المستخدمة بسبب أدائه في اختيار الصفات ولأجرائه التصنيف في آن واحد. يُعدّ حد الجزء  $L_p$ -norm من أكثر حدود الجزء استخداماً، إذ يعتمد أسلوب آلة المتجه الداعم الجزائية على قيمة معلمة الضبط  $p$  ، فاختيار يؤدي دوراً مميزاً في جودة أسلوب آلة المتجه الداعم الجزائية.

تم في هذه الرسالة استخدام دالة الجزء  $L_p$  مع آلة المتجه الداعم ، واقترح توظيف خوارزمية المفترسات البحرية لغرض تقليل حجم المتغيرات بهدف الحصول على تصنيف عالي ، وللتحقق من كفاءة الخوارزمية المقترحة تم اختبار كفاءتها على بيانات ومقارنتها مع أسلوب العبور المتقاطع **Cross Validation** والتي تكتب اختصاراً **(CV)** من خلال إجراء تجارب محاكاة والتطبيق على بيانات حقيقية تتناول عدد من المجالات العلمية. أظهرت النتائج تفوق الخوارزمية المقترحة على أسلوب **CV** من خلال اختيار أفضل السمات وبأعلى تصنيف.

## Abstract

High-dimensional data has become increasingly present in bioinformatics , in which the number of features (variables) exceeds the number of observations, making many statistical methods and methods difficult to apply and use. In recent years, penalized methods have gained great importance among statisticians as a key to performing simultaneous feature selection (variables) and model estimation (classification). The subject of the support vector machine is one of the frequently used topics in many applied fields and considered a powerful discriminative method, despite its inability or can not to perform feature selection. The subject of penalized methods is important for the selection of

variables. In binary classification with high dimensions, the size of the variables is usually very large, which affects the quality of binary classification. The penalized support vector machine method is considered one of the best methods used because of its performance in selecting features and deferring classification at the same time. The  $L_p$ -norm penalty limit is one of the most widely used methods. The penalized support vector machine method depends on appropriately an important value, which is the value of the tuning parameter  $p$ . As the choice of this parameter plays an important role in the quality of the penalized support vector machine method. In this thesis, the penalty function  $L_p$  was used with the support vector machine and it was proposed to employ the marine predators algorithm for the purpose of reducing the size of the variables and thus obtaining a high classification. For the purpose of verifying the efficiency of the proposed algorithm, its efficiency was examined and compared with the cross validation method (CV) through simulation experiments and applying it to real data that deal with a number of scientific fields. The results show that the superiority or outperformed of the proposed algorithm over the cross-validation method (CV) by selecting the best features and classification accuracy.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : نورا سهيل اسماعيل Nora Suhail Ismail	عنوان الرسالة : تحسين انحدار المتجه الداعم باستخدام خوارزميات ما بعد الحدس مع التطبيق
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢١١	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٧	الاختصاص العام : الاحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء
اسم المشرف : د.صالح مؤيد شاكر	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : بحوث العمليات	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الاحصاء والمعلوماتية / الدقيق : احصاء تطبيقي

## المستخلص

يعرف انحدار المتجه الداعم للانحدار (Support Vector Regression) (SVR) بأنه خوارزمية او نموذج خطي يستخدم للتنبؤ بنموذج معين عن طريق التصغير. لقد تم اثبات في دراسات عديدة ان (SVR) هو أكثر دقة مقارنة بالآلات الأخرى، ويعتمد ادائه على اختيار معلماته الفائقة Hyperparameter. وهي ( $\epsilon$  و  $C$  و  $\sigma$ )، هناك العديد من الدراسات استخدمت التقنيات الذكائية من اجل اختيار أفضل توليفة لهذه المعلمات الفائقة. تم هذا البحث استخدام خوارزمية نبات الفراولة (Strawberry) Algorithm وهي الخوارزمية المقترحة للحصول على أفضل توليفة للمعلمات الفائقة والحصول على اقل جذر لمتوسط مربعات الخطأ (RMSE)، ومقارنة النتائج مع بعض الخوارزميات الشائعة وهي خوارزمية البحث الشبكة (Grid Search)، الخوارزمية الجينية (Genetic Algorithm)، خوارزمية سرب الطيور (swarm optimization Particle)، وخوارزمية التلدين (Simulated Annealing algorithm). اظهرت النتائج ان الخوارزمية المقترحة تفوقت في عدة نواحي على الخوارزميات الاخرى. وتم استخدام ثلاثة طرائق للاختيار وهي طريقة اختيار عجلة الروليت (The roulette wheel)، اختيار النخبة (Elite) واختيار عجلة الروليت مع النخبة معاً (Roulette & Elite). واثبت النتائج العملية تفوق اسلوب النخبة مع اسلوب عجلة الروليت في حالة بيانات التدريب (Train) لجانب التجريبي. واما في الجانب التطبيقي تفوق اسلوب النخبة لبيانات التدريب واسلوب اختيار عجلة الروليت في بيانات الاختبار (TEST) للجانبين التجريبي والتطبيقي.

## Abstract

The Support Vector Regression (SVR) is defined as an algorithm or a linear model used to predict a specific model by minimization. It has been proven in many studies that (SVR) is more accurate compared to other machines, Its performance depends on the selection of its hyperparameters is ( $\epsilon, C, \sigma$ ). There are many studies that used intelligent techniques in order to choose the best combination of these hyperparameters. In this paper, the Strawberry Algorithm was used, which is the proposed algorithm to obtain the best combination of hyperparameters and to obtain the least root mean square error (RMSE), And comparing the results with some common algorithms, namely, Grid Search, Genetic Algorithm, Particle swarm optimization, and Simulated Annealing algorithm. The results showed that the proposed algorithm outperformed other algorithms in several respects. Three methods were used for selection, the roulette wheel selection, the elite selection, and the roulette wheel with the elite selection together. The practical results proved the superiority of the elite style with the roulette wheel style in the case of training data for the experimental side. As for the practical side, the elite method outperformed the training data, and the method of choosing the roulette wheel was superior to the test data (TEST) for the experimental and applied sides.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : انيس عبدالله فتحي Anees Abdullah Fthee	عنوان الأطروحة : تطوير بعض مقاييس التذبذب على المعادلات التفاضلية الخطية من الرتبة الثانية والثالثة
الجامعة : الموصل	Development of some oscillation criteria for second and third order linear differential equations
رقم الاستمارة : ٢٢٢	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ١٣	القسم : الرياضيات
اسم المشرف : د. ثائر يونس ذنون	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : الرياضيات	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : معادلات تفاضلية
	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : معادلات تفاضلية

## المستخلص

أوجد موضوع التذبذب مساحة واسعة لتطوير عدد كبير من العلوم في مختلف الاختصاصات ومن ضمن العلوم التي تأثرت بهذا المفهوم الرياضيات. فظهرت نظرية التذبذب لحلول المعادلات التفاضلية، والتي بدورها ساهمت بتطوير العديد من المجالات العلمية والعملية وذلك لأهمية التذبذب والذي يدخل في العديد من التطبيقات الفيزيائية والميكانيكية والكهربائية... الخ.

في هذه الأطروحة تناولت دراستنا استنتاج بعض مقاييس التذبذب لحلول المعادلات التفاضلية الخطية الاعتيادية، حيث وجدنا ثلاثة مقاييس للمعادلات التفاضلية من الرتبة الثانية ذات المعاملات المتغيرة، واعتمدنا على معادلة ريكاتي في إثبات المبرهنات التي من خلالها تم تحقيق الشروط الكافية والضرورية لتذبذب حلول هذه المعادلات التفاضلية. كما وجدنا الشروط الضرورية والكافية لتذبذب حلول المعادلات التفاضلية الخطية الاعتيادية من الرتبة الثالثة ذات المعاملات المتغيرة بعد خفض رتبته وتحويلها إلى نظام معادلات خطية من الرتبة الأولى، ومن ثم حققنا شروط تذبذب حلول تلك المعادلات. أخيراً تطرقت دراستنا تطبيقات على تذبذب حلول المعادلات التفاضلية الخطية ذات المعاملات الثابتة من الرتبة الثانية، حيث أخذنا بعض النماذج الميكانيكية واستنتجنا معادلات الحركة لها بطريقتين (الطاقة ولاكرانج)، ثم أعطينا الشروط اللازمة والكافية لتذبذب حلول هذه المعادلات. استخدمنا برنامج Matlab وبرنامج Maple في حل المعادلات ورسم حلولها.

## Abstract

The subject of oscillation created a wide space for the development of a large number of sciences in various disciplines, and among the sciences that were affected by this concept was mathematics. The theory of oscillation appeared for solutions to differential equations, which in turn contributed to the development of many scientific and practical fields due to the importance of oscillation, which is included in many physical, mechanical and electrical applications...etc.

In this dissertation, our study dealt with the conclusion of some measures of oscillation for solutions of ordinary linear differential equations, where we found three measures of second-order differential equations with variable coefficients, and we relied on the Riccati equation to prove the theorems through which the sufficient and necessary conditions for solutions of these differential equations were achieved to be oscillating. We also found the necessary and sufficient conditions for the fluctuation of the solutions of the ordinary linear differential equations of the third order with variable coefficients after lowering their rank and transforming them into a system of linear equations of the first order, and then we achieved the conditions for the fluctuation of the solutions of those equations.

Finally, our study also touched on applications on the fluctuation of solutions of linear differential equations with fixed coefficients of the second order, where we took some mechanical models and deduced the equations of motion for them in two ways (energy and Lagrange), then we gave the necessary and sufficient conditions for the fluctuation of the solutions of these equations. We used Matlab and Maple software to solve equations and plot their solutions.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : مصطفى نبيل سالم Mustafa Nabeel Salim	عنوان الرسالة : تحويل النص غير المهيكل الى تمثيل دلالي بالاعتماد على علم الانطولوجي
الجامعة : الموصل	Transforming Unstructured Text to Semantic Representations Based on Ontology
رقم الاستمارة : ٢١٦	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ١٤	القسم : علوم الحاسوب
اسم المشرف : د. بيان شريف مصطفى	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : علوم الحاسوب	الدرجة العلمية : مدرس
	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : تقنيات ذكائية
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : تقنيات ذكائية والشبكة الدلالية

## المستخلص

مع تطور الإنترنت وظهور تقنيات جديدة ، أصبح نمو البيانات بسرعة و بأعداد هائلة و بأشكال مختلفة مثل الأخبار والمقالات والرعاية الصحية ووسائل التواصل الاجتماعي إلخ ... تأتي معظم هذه البيانات في أشكال غير منظمة لا يمكن للتطبيقات والمستخدمين الاستفادة منها. لذلك أصبح حقل **Information Extraction** ، والذي يسعى لاستخراج المعلومات التي يمكن معالجتها بواسطة الكمبيوتر من نصوص اللغة الطبيعية، مجالاً مهماً وقد حظي باهتمام الباحثين في مجال علوم البيانات والذكاء الاصطناعي وغيرهم. يعتبر **Ontology Based Information Extraction** مجال جزئي من **Information Extraction** ويعتمد على استخراج البيانات بناءً على انطولوجي والذي يقدم مفاهيم وعلاقات محددة في مجال معين.

في هذه الرسالة ، تم بناء نموذج أولي يسمى (**UTtoKB**) يستخرج العلاقات الدلالية من نص غير منظم قائم على انطولوجي. هذا النموذج عبارة عن سلسلة من الخطوات المعتمدة على مهام وأدوات معالجة اللغة الطبيعية **Natural Language Processing** مثل **Named Entity Recognition** و **Coreference Resolution** و **Semantic Role Labeling** و **Part of Speech tagging**. لقد تم استخدام **WordNet** كأداة لقياس أوجه التشابه بين الكيانات من أجل تحويلها إلى مفاهيم وخصائص الأنطولوجي وتعبئتها. اعطت النموذج نتائج ٧٥% و ٧٠% و ٧٢,٤١% بالتعاقب لكل **precision** و **recall** و **F1-score**.

## Abstract

With the development of the Internet and the emergence of new technologies, data grows rapidly in a huge number in different shapes like news, articles, health care, social media ,etc. Most of this data comes in unstructured forms like natural speech and text that applications and users cannot get a benefit from it. **Information Extraction (IE)** which seeks to extract information that can be processed by computer from natural language text becomes a significant field and it took attention by researchers in the field of **Data Science**, **Artificial Intelligence** and others. **Ontology Based Information Extraction (OBIE)** is a partial field of **IE** which extracts data based on an ontology that presents specific concepts and relationships in a particular domain. In this thesis, model prototype **Unstructured Text to Knowledge Base (UTtoKB)** has been built which extracts semantic relationships from an unstructured text based on ontology. This model is a pipeline steps based on natural language processing (**NLP**) tasks and tools like **Coreference Resolution**, **Named Entity Recognition**, **Semantic Role Labeling** and **Part of Speech Tagging**. **WordNet** has been used as a tool to measure similarities between entities in order to convert them into ontology concepts and properties and populate them. It gives results of **75%**, **70%** and **72.41%** for **precision**, **recall** and **F1-score** respectively.



عنوان الرسالة : بعض الأنماط من الحلقات المنتظمة النقية من النمط-N Certain Types Of N- Regular Clean Rings	اسم الطالب : رغد إبراهيم زيدان Raghad Ibraheem Zedan
الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات القسم : الرياضيات	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٢١٤
طبيعة البحث : أكاديمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ١٧
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات بحثه - جبر	اسم المشرف : د. زبيدة محمد إبراهيم
الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : دكتوراه	القسم : الرياضيات
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات بحثه - جبر	

## المستخلص

يقال للعنصر  $\bar{d}$  في  $R$  بأنه منتظم نقي من النمط- $N$  ، إذا كان يمثل حاصل جمع عنصر منتظم (فون نويمان)  $r$  وعنصر معدوم القوى  $n$  ، بحيث أن  $\bar{d} = r + n$  . ويقال للحلقة  $R$  بأنها منتظمة نقية من النمط- $N$  إذا كان كل عنصر فيها منتظم نقي من النمط- $N$  .

في هذه الرسالة تمت دراسة بعض الخواص الجديدة للحلقات المنتظمة النقية من النمط - $N$  لعل واحدا منها هو لتكن  $R$  حلقة منتظمة نقية من النمط- $N$ . فإن  $eRe$  حلقة منتظمة نقية من النمط- $N$  إذا كانت  $R$  أبيلية. كذلك قدمنا تعريف الحلقات المنتظمة بقوة النقية من النمط - $N$ . وأعطينا خواص هذه الحلقات وعلاقتها مع الحلقات المنتظمة النقية من النمط- $N$  والحلقات الأخرى، كذلك أعطينا تعريف الحلقات المنتظمة النقية من النمط- $JN$  ودرسنا بعضا من خواصها. ومن أبرز النتائج التي حصلنا عليها :

لتكن  $R$  حلقة نقية بقوة من النمط- $N$ . فإن  $R$  منتظمة بقوة نقية من النمط- $N$  و  $\bar{d} - \bar{d}^2$  معدوم القوى. لتكن  $R$  حلقة تحوي على العناصر المنتظمة التافهة فقط، عندئذ تكون  $R$  حلقة منتظمة نقية بقوة من النمط- $N$ ، إذا وفقط إذا كانت  $R$  حلقة محلية و  $J(R)$  مثالي معدوم القوى و  $R/J(R) \simeq Z_2$ . إذا كانت  $R$  حلقة أبيلية شبه بوتينت (Semipotent)، فإن أي عنصر يكون منتظم نقي من النمط- $JN$ . كل حلقة منتظمة نقية من النمط- $JN$  تكون حلقة مختزلة من النمط- $J$ . لتكن  $R_1, R_2, \dots, R_n$  حلقات، بالتالي  $R = \prod_{i=1}^n R_i$  حلقات منتظمة نقية من النمط- $JN$  إذا وفقط إذا كانت  $R_i$  منتظمة نقية من النمط- $JN$  لكل  $i$ .

## Abstract

An element  $\bar{d}$  of a ring  $R$  is called  $N$ -Regular clean , if can be written as a sum of Von-Neumann regular element  $r$  and a nilpotent element  $n$  such that  $\bar{d} = r + n$ , and  $R$  is called  $N$  -Regular clean ring, if every element in  $R$  is  $N$ -Regular clean.

In this work we studied some properties of  $N$ -Regular clean rings, for example , let  $R$  be  $N$ -Regular clean rings. Then  $eRe$  is  $N$ -Regular clean ring if  $R$  is abelain ring. Also give a define of strongly  $N$ -regular clean rings with some characteristic of this ring and their relations with other rings. Next we give a define of  $JN$  -regular clean rings with some of the basic properties of this rings.

Some of the main results of the present work are is follows

Let  $R$  be strongly nil clean. Then  $R$  is strongly  $N$ -regular clean ring and  $\bar{d} - \bar{d}^2$  is nilpotent element in  $R$ .

Let  $R$  be a ring with only trivial regular element. Then  $R$  strongly  $N$ -regular clean ring, if and only if  $R$  is local ring with  $J(R)$  is nil and  $R/J(R) \simeq Z_2$ .

If  $R$  is abelian semipotent ring, then any element is  $JN$  -regular clean ring.

Every  $JN$  -regular clean ring is  $J$ -reduced ring.

Let  $R_1, R_2, \dots, R_n$  be rings. Then  $R = \prod_{i=1}^n R_i$  is  $JN$  -regular clean ring if and only if  $R_i$  is  $JN$  -regular clean ring for every  $i$ .

عنوان الأطروحة : التداخل بين الهيكلية الإسقاطية والتدرج المترافق المخففة لحل أنظمة المعادلات غير الخطية <b>Interleaved Projection and Damped Conjugate Gradient Schemes for Solving System of Nonlinear Equations</b>	اسم الطالب : رنا زيدان يونس <b>Rana Zaidan Younis</b>
الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات القسم : الرياضيات	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٢٣٢
الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الأمثلية العددية الحاسوبية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ١٨ اسم المشرف : د.عباس يونس الياس
الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الأمثلية العددية الحاسوبية	الدرجة العلمية : استاذ القسم : الرياضيات

## المستخلص

تضمنت الاطروحة استحداث عدد من الخوارزميات الجديدة الكفوة وفق الفرضيات المذكورة فيها لحل مسائل الامثلية.

اقترحنا عدد من الخوارزميات المعتمدة على التحديثات الجديدة لصيغة Dai-Liao عن طريق تصغير دالة الهدف الناتجة من شرط الانحدار ( $m=0$ ) بالاعتماد على معلمة دالة الجزاء وأسلوب التثبيت وتقنية الإسقاط معا، ثم قمنا بتعميم هذه الخوارزميات الجديدة ( $m=1,2,\dots,5$ ).

اقترحنا تحديثات جديدة للنقطة التكرارية الاعتيادية والتربيعية من خلال تحديثين جديدين لمعلمة اتجاه البحث  $\psi_k$  باستخدام أحد الدوال الرياضية وكذلك استخدام تقنية الإسقاط الاعتيادية ثم قمنا بتحديث الخوارزميتين الجديتين باستخدام تقنية الإسقاط المحدثة. قدمنا أيضاً خوارزميتين جديتين تعتمدان على تحديثين جديدين لصيغة Dai-Liao بحيث اعتمدت الخوارزمية الاولى على تحديث وتثبيت المعلمتين  $\bar{y}_k^D$  و  $v_k^D$  اما في الخوارزمية الثانية تم الاعتماد على مقام مهجن ولهاتين الخوارزميتين استخدمنا تقنية الإسقاط. أخيراً، اقترحنا ثلاث خوارزميات جديدة بثلاث معلمات جديدة  $\theta_k^{New-i}$  مبنية من نوع خوارزمية التدرج المترافق الطيفية بالاعتماد على المعلمات الثلاثة  $\beta_k^{AN-i}$  واستخدام التقنية الإسقاطية المحدثة الجديدة التي تعتمد على دالة Sigmoid.

كل هذه الخوارزميات المقترحة الجديدة لديها خط بحث جديد مناسب لها. أثبتنا ان اتجاهات البحث لجميع الخوارزميات المقترحة في الأطروحة هي منحدر، مما أعطانا تقارباً عالمياً في ظل بعض الافتراضات. تم تطبيق كل هذه الخوارزميات الجديدة على عدد من دوال الاختبار لحساب نتائجها العددية، ثم ناقشنا هذه النتائج وقارناها بعدة طرق لإظهار فعالية وكفاءة الخوارزميات الجديدة المقترحة في هذه الأطروحة.

## Abstract

The present study focuses on the development of a number of new efficient algorithms according to the hypotheses mentioned in it to solve general optimization problems.

We suggested algorithms based on the new updates of the Dai-Liao formula by minimizing the function obtained from the descent condition ( $m=0$ ) depending on the parameter of the Penalty-function, the damping method and the projection technique together, and then we generalize these new algorithms ( $m=1, 2,\dots,5$ ).

We proposed new updates to the standard and quadratic iterative point through two new updates to the search direction parameter  $\psi_k$  using one of mathematical functions as well as using the original projection technique and then we updated the two new algorithms using the modified projection with used damped method for all suggested formulas.

Also presented two new algorithms based on two new updates of the Dai-Liao

formula. The first algorithm was based on updating and damped the parameters  $v_k^D$  and  $\bar{y}_k^D$ . The second algorithm was based on a hybrid denominator, and for these two algorithms, we used a new projection. Finally, we propose another three new algorithms with three new parameters  $\theta_k^{New-i}$  that are damped from the type of spectral CG algorithm based on the three parameters  $\beta_k^{AN-i}$  and using the new updated projection technique based on the Sigmoid function. All these new proposed algorithms have a new suitable line search for them. We proved the descent search direction for all the algorithms proposed in the thesis, which thus gave us global convergence under some assumptions. All these new algorithms were applied to a number of problems to follow their numerical results, then we discussed these results and compared them in several ways to show the effectiveness and efficiency of the proposed new algorithms.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : محمد أحمد فتحي Mohammed Ahmed Fathi	عنوان الرسالة : دراسة بعض الخواص الهندسية للدوال التحليلية Study of some geometric properties of Holomorphic functions
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٢٤	القسم : الرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٢٠	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. عبد الرحمن سلمان جمعة	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات بحتة
القسم : الرياضيات	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : تحليل عقدي

## المستخلص

الغرض من هذه الرسالة هو استكشاف بعض المفاهيم الجديدة حول الخصائص التحليلية والهندسية المتضمنة دالة توافقية محددة بالشكل  $f = h + \bar{g}$  في قرص الوحدة المنقوبة  $U$ . درسنا فئات فرعية معينة  $R_q^m h(z)$  للتوظيفة التوافقية بالشكل  $f = h + \bar{g}$  في قرص الوحدة  $U$ ، حصلنا على حدود الشرط الضرورية والكافية ونظرية التشويه وشرط الجمع المحدب. ناقش هذا الفصل أيضًا العديد من الوظائف الهندسية أحادية الشكل في قرص الوحدة المفتوحة  $U$ ، ودرسنا بعض نتائج التبعية التفاضلية التي تتضمن العامل  $I_{\delta, \beta}^{\mu} D^k \varphi(z)$  ودرسنا شبه التبعية لـ دالة هولومورفيك يحددها عامل تشغيل خطي في قرص الوحدة المفتوحة. تشتق ملكية حدود Fekete - Szegő لهذا العامل من هذه الفئات الفرعية. أخيرًا، درسنا الفئة الفرعية  $B_k^c(z, \alpha)$  وهي دالة أحادية التكافؤ في قرص الوحدة المفتوحة  $U$ ، والتي درسها seivastava و Gobory، وقد حصلنا على بعض الخصائص الهندسية لفئة خاصة مثل عدم المساواة في المعامل، والنقطة القصوى، و Fekete - عدم المساواة Szegő. ونقوم بتعريف فئة فرعية  $D^n(\lambda, l)$  لتوظيفة أحادية الشكل باستخدام عامل التشغيل  $D^n(\lambda, l, \eta, k)$  الذي يكون تحليليًا في وحدة القرص المنقوبة  $U$ ، حصلنا على معامل عدم المساواة والنمو وتم التحقيق في نظريات التشويه وأنصاف أقطار الشبه بالنجوم والتحدب وجوار عنصر  $D^n(\lambda, l, \eta, k)$ .

## Abstract

The purpose of this thesis is to study some concepts of univalent and multivalent holomorphic and its geometric properties including harmonic function defined of the form  $f = h + \bar{g}$  by introduce a certain subclasses  $R_q^m h(z)$  of harmonic function in the unit disk  $U$  with obtained a necessary and sufficient condition bounds, distortion theorem and convex combination condition. Also improving results of differential subordination involving the operator  $I_{\delta, \beta}^{\mu} D^k \varphi(z)$  and studied Quasi subordination for some subclasses of holomorphic functions defined by linear operator in the open unit disk, the property of Fekete - Szegő bounds for this operator are derived to these subclasses. Finally we have studied some geometric properties like coefficient inequality, extreme point and other univalent functions in the subclass  $B_k^c(z, \alpha)$  by using Srivastava linear operator, further several special consequences of the results are indicated, here we have obtained the Fekete-Szegő inequality of our classes. we define a subclass  $D^n(\lambda, l)$  of meromorphic univalent function by using the well-known operator which are holomorphic in the punctured unit disk and derived coefficient inequality, growth and distortion theorems, radii of starlikeness and convexity, also neighborhood of element of class  $D^n(\lambda, l, \eta, k)$  are investigated.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الأطروحة : أمثلة معلمات إنحدار المتجه الداعم نوع $V$ بالاعتماد على خوارزمية صقور هاريس مع التعلم المعتمد على المقابلة		اسم الطالب : عمر محمد إسماعيل Omar Mohammed Ismael
Hyper-Parameters Optimization of V-Support Vector Regression based on Harris Hawks Algorithm with Opposition based Learning Technique		
القسم : الرياضيات	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٢٢٤
ذكاء اصطناعي	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٢٠
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : أستاذ	اسم المشرف : د. عمر صابر قاسم
دكتوراه	أستاذ	د. زكريا يحيى الجمال
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	تقنيات ذكاءية	القسم : الرياضيات
إحصاء / الدقيق : إحصاء تطبيقي		الإحصاء :
<b>المستخلص</b>		
<p>تم حل العديد من المشكلات الحقيقية من خلال إنحدار المتجه الداعم ، وخاصة إنحدار المتجه الداعم ( <math>v</math> ) SVR عادة ما تكون هناك معلمات مفرطة تحتاج عادةً إلى الضبط. بالإضافة إلى ذلك ، لا يمكن لـ <math>v</math>-SVR إجراء اختيار السمات. تم استخدام الخوارزميات المستوحاة من الطبيعة كاختيار ميزة وكإجراء لضبط المعلمات الفائقة. تمثل هذه المعلمات <math>C</math> و <math>\sigma</math> و <math>V</math>.</p> <p>في هذه الأطروحة تم اقتراح ثلاث طرق لتقدير المعلمات وإجراء اختيار السمات في وقت واحد. الطريقة الأولى المقترحة " اختيار السمات و إنحدار المتجه الداعم نوع <math>V</math> " (BHHOA) -</p> <p>حيث استخدمت خوارزمية صقور هاريس لأمثلة المعلمات الفائقة لمتجه الانحدار الداعم نوع <math>V</math> . -</p> <p>أما الطريقة الثانية " اختيار السمات مع إنحدار المتجه الداعم نوع <math>V</math> -بالاعتماد على التعلم القائم على المقابلة-BHHOA) .</p> <p>OBL تتميز هذه الطريقة باستخدام أسلوب التعلم القائم على المقابلة الذي يستهدف مساحة البحث.</p> <p>استخدمت وظيفة النقل التربيعية بدلاً من وظيفة النقل المألوفة في الطريقة الثالثة " اختيار الميزة مع إنحدار المتجه الداعم نوع <math>V</math> -باستخدام الدالة التحويل التربيعية (QBHHOA-OBL) .</p> <p>تؤكد النتائج التجريبية لـ BHHOA كفاءة الخوارزمية المقترحة ، مما يثبت قدرة BHHOA في البحث عن أفضل قيم المعلمات الفائقة لـ إنحدار المتجه الداعم واختيار السمات الأكثر إفادة لمهام التنبؤ.</p> <p>أظهرت طريقة (BHHOA-OBL) ( من خلال النتائج التجريبية أنها تفوقت على BHHOA) . (كما أثبتت النتائج التجريبية أداء أفضل لـ (QBHHOA-OBL) ( من الطريقتين السابقتين ) .</p>		
<b>Abstract</b>		
<p>Many real problems have been solved with support vector regression, especially <math>v</math>-support vector regression (<math>v</math>-SVR), but there are excessive parameters that usually need to be adjusted. Additionally, <math>v</math>-SVR cannot perform feature selection. Nature-inspired algorithms were used as feature selection and as an estimation procedure for hyper-parameters. These parameters represent <math>C</math>, <math>\sigma</math> and <math>V</math>.</p>		

**In this thesis, three methods are proposed to estimate the parameters and perform feature determination simultaneously. The first proposed method is “feature selection and v-support vector regression” (BHHOA), where we use Harris Hawks algorithm to model the hyper-regressive parameters of support vector V.**

**The second method is “feature selection and v-support vector regression based on opposite based learning” (BHHOA-OBL). This method is characterized by the use of an interview-based learning method that targets the research space.**

**The quadratic transfer function was used instead of the familiar transfer function in the third method "feature selection and v-support vector regression with quadratic transfer function" (QBHHOA-OBL). The experimental results of BHHOA confirm the efficiency of the proposed algorithm, proving the ability of BHHOA to search for the best hyper-parameter values and select the most useful features for prediction tasks. The (BHHOA-OBL) method showed through the experimental results that it outperformed (BHHOA). The experimental results also demonstrated a better performance of (QBHHOAOBL) than the previous two methods.**

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : تهجين خوارزميات أمثلية حاسوبية للتعرف على بصمة أسفل القدم		اسم الطالب : زينب سامي ابراهيم Zainab Sami Ibrahim
Hybridization of Computer Optimization Algorithms for Footprint Recognition		
القسم : الرياضيات	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢١٧
امثلية حاسوبية - تقنيات ذكائية	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٢٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. بيان احمد حسن
دكتوراه	: استاذ مساعد	: د. ابراهيم احمد صالح
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : امثلية حاسوبية	: حاسبات / الدقيق : تقنيات ذكائية	القسم : الرياضيات حاسبات :

## المستخلص

اصبحت المصادقة عن طريق التحقق البيومتري شائعة بشكل متزايد في أنظمة الأمن العام والشركات والإلكترونيات الاستهلاكية، التحقيقات الجنائية والحماية الأمنية، إذ كانت القوة الدافعة وراء ظهور تقنيات القياسات الحيوية هي تحديد هوية الشخص، وذلك من خلال الخصائص البيولوجية والسلوكية مثل بصمات الأصابع، وشبكية العين، وبصمة القدم، و تُعد الخوارزميات الذكائية (Intelligence Algorithms) من احد الطرائق المستخدمة في تصنيف واختيار هذه الخصائص والميزات.

تم في هذه الرسالة دراسة بعض من فروع الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence وهو ذكاء الاسراب والمتمثل بـ مستعمرة البطريق الامبراطور Emperor Penguins Colony، وامثلة صقور هاريس Harris Hawks Optimization، وخوارزمية المفترسات البحرية Marine Predators Algorithm، إذ قمنا باقتراح خوارزميات مهجنة جديدة وهي:

اولاً: - خوارزمية مستعمرة البطريق الامبراطور المهجنة مع امثلة صقور هاريس

**Hybrid Emperor Penguin Colony Algorithm with Harris's Hawk's Optimization**

ثانياً: - خوارزمية مستعمرة البطريق الامبراطور المهجنة مع خوارزمية المفترسات البحرية

**Hybrid Emperor Penguin Colony Algorithm with Marine Predators' Algorithm**

ومن ثم قمنا بتطبيق هذه الخوارزميات المهجنة للتعرف على الانماط وذلك من خلال استخدامهم للتعرف على بصمة القدم ومن ثم مقارنة النتائج لجميع الخوارزميات الجديدة وقد تم الحصول على نتائج أكثر كفاءة مقارنة بالخوارزمية الاصلية.

## Abstract

Authentication via Biometric system is becoming move increasingly common in many security systems and companies consumer electronics and criminal investigations and security protection, as the driving force Behind the emergence of biometric technologies is the identification of a person, through characteristics Biological and behavioral such as footprints, retina, and footprints, and Intelligence algorithm is one of the methods used to classify and select these Characteristics and features.

In this thesis, some branches of artificial intelligence, which are swarm intelligence, were studied represented by the emperor penguin colony, examples of Harris's hawks and the marine predard algorithm, where we have proposed new hybrid algorithms, which are:

1. Hybrid Emperor Penguin Colony Algorithm with Harris's Hawk's Optimization

2. Hybrid Emperor Penguin Colony Algorithm with Marine Predators' Algorithm

Then we applied these hybrid algorithms to pattern recognitions by using them to recognitions the footprint and then compare the results for all the new algorithms, and more efficient results were obtained compared to the original algorithm.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : ليلى هادي جوير Layla Hadi Jwear	عنوان الرسالة : نموذج ذكائي هجين مقترح لتحليل الانحرافات الجينية A Proposed Hybrid Intelligent Model for Analyzing Genetic Deviations
الجامعة : الموصل رقم الاسنمارة : ٢٢٠	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ١٠ / ٢٠٢١	الاختصاص العام : البرمجيات / الدقيق : تقنيات ذكائية
اسم المشرف : د. شذى عبدالله محمد	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : البرمجيات	الاختصاص العام : البرمجيات / الدقيق : تقنيات ذكائية

## المستخلص

تناولت طالبة الماجستير "ليلى هادي جوير" في رسالتها الموسومة بـ "نموذج ذكائي هجين مقترح لتحليل الانحرافات الجينية" اقتراح طريقة لاستخلاص الميزات المطلوبة لـ SNPs من خلال اعتماد نواة جديدة في "خوارزمية تحليل المكون الأساسي Kernel Principle Component Analysis KPCA" لغرض التمييز، وكذلك دمجها مع "خوارزمية البحث الذكائية أمثلة سرب الجسيمات Particle Swarm Optimization PSO"، وتم تسميتها PSO\_KPCA. طبقت الطريقة المقترحة على عشرة بيانات تجريبية حقيقية من موقع HapMap العالمي، ووجدت أن الطريقة المقترحة حققت دقة بنسبة ٩٨.٢٢% في حالة تمييز الـ SNPs المصابة. وتم تقديم الطريقة المقترحة في نموذج برمجي متكامل يتوافق على GUI ومكتوب بلغة Matlab®2019a، يقوم بقراءة ملف البيانات الذي يكون بامتداد \*.hmp، فضلاً عن إجراء عدد من التحليلات الاستكشافية الشاملة للبيانات على مستوى الجينوم.

## Abstract

Machine learning and data mining techniques have recently gained more and more importance in the field of medical diagnosis, especially human genome analysis. One of the most important sources of human genome variation is single nucleotide polymorphisms (SNPs), which are associated with multiple human diseases. Several techniques have been developed to distinguish between affected and healthy samples for SNP data. Achieving high classification accuracy in such a high-dimensional space is critical for successful diagnosis and treatment.

In this thesis, a method is proposed to extract the required features for SNPs by adopting a polynomial kernel in the "Kernel Principle Component Analysis KPCA" algorithm for the purpose of discrimination, as well as combining it with the "Particle Swarm Optimization PSO" intelligent search algorithm called PSO\_KPCA. The proposed method was applied to ten real experimental data from the global HapMap website, and it was found that the proposed method achieved an accuracy of 98.22% in the case of identifying the affected SNPs. It has a \*.hmp extension, as well as a number of exploratory analyzes of the genome-wide data.



# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : سعود ماهر عبدالرزاق Saud Maher Abdul Razzaq	عنوان الرسالة : طريقة هجينة للكشف عن الامراض في اوراق النباتات بالاعتماد على خوارزميات أمثلية السرب
الجامعة : الموصل	Hybrid Method for Plants Leaves Diseases Detection Based on Swarm Optimization Algorithms
رقم الاستمارة : ٢٢١	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٢٦	القسم : علوم الحاسوب
اسم المشرف : ديبداء إبراهيم خليل	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : علوم الحاسوب	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : الذكاء الاصطناعي
	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : تقنيات ذكانية

## المستخلص

تعتبر النباتات من أهم الكائنات الحية لما لها من دور مهم وأساسي في استمرار الحياة وفي تحقيق التوازن البيئي وكذلك في الجانب الاقتصادي في العديد من الدول وفوائد أخرى ذات أهمية عالية، هذه النباتات تكون عرضة للإصابة بالعديد من الأمراض المختلفة، ونتيجة للتطور التكنولوجي الذي شهده العالم في مختلف مجالات الحياة، كان لابد من الاستفادة منه في مجال تشخيص أمراض النباتات، إذ تم توظيف العديد من تقنيات الذكاء الاصطناعي في اكتشاف أمراض النبات وتشخيصها، وفي هذا البحث، تم اقتراح طريقة جديدة لكشف وتصنيف مجموعة مكونة من ثمانية نباتات مختلفة بالاعتماد على صور الأوراق لتلك النباتات وهي الفراولة والتفاح والكرز والفلفل والخوخ والعنب والبطاطس والطماطم باستخدام بعض خوارزميات الذكاء الاصطناعي متمثلة بخوارزمية أمثلية سرب الدجاج (CSO) وخوارزمية أمثلية سرب الجسيمات (PSO)، وأقترح خوارزمية هجينة جديدة عن طريق دمج خوارزميتي (CSO & PSO) والتي سميت بـ (HPSO-CSO) لكشف وتصنيف أمراض النباتات إلى طبيعية ومصابة عبر صور أوراقها.

تم تنفيذ النظام المقترح على 1475 صورة لمجموعة مكونة من ثمانية نباتات مختلفة، وقد أظهرت نتائج النظام المقترح إن الطريقة الهجينة المقترحة (HPSO-CSO) حققت أفضل النتائج بالمقارنة مع خوارزميتي أمثلية سرب الجسيمات (PSO)، وأمثلية سرب الدجاج (CSO)، إذ حصلت الطريقة المقترحة في التطبيقين الأول والثاني وهما التصنيف الثنائي والتصنيف المتعدد على معدل تشخيصي يساوي (٩٦.٩٪) و (٩٨.١٨٪) على التتابع، وقد تم تنفيذ النظام المقترح وتصميمه باستخدام لغة ماتلاب (Matlab R2019a).

## Abstract

Plants are among the most important living organisms because of their important and main role in the continuation of life and in achieving ecological balance, as well as in the economic aspect in many countries and other benefits of high importance. Various areas of life, it was necessary to benefit from it in the field of diagnosing plant diseases, as many artificial intelligence techniques were employed in discovering and diagnosing plant diseases, and in this research, a new method was proposed to detect and classify a group consisting of eight different plants based on the images of leaves for those Plants, namely strawberries, apples, cherries, peppers, peaches, grapes, potatoes and tomatoes using some

artificial intelligence algorithms represented by the chicken swarm optimization algorithm (CSO) and the particle swarm optimization algorithm (PSO), and proposed a new hybrid algorithm by integrating the two algorithms (CSO & PSO), which was named (HPSO - CSO) to detect and classify plant diseases into normal and infected through pictures of their leaves.

The proposed system was implemented on 1475 images of a group of eight different plants, and the results of the proposed system showed that the proposed hybrid method (HPSO-CSO) achieved the best results compared to the algorithms of particle swarm optimization (PSO) and chicken swarm optimization (CSO). The proposed method in the first and second applications, namely binary classification and multiple classification, has a diagnostic rate equal to (96.9%) and (98.18%) respectively. The proposed system was implemented and designed using Matlab R2019a language.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : دراسة لبعض انواع الحلقات في نظرية البيان <b>Study of some types of rings in graph theory</b>	اسم الطالب : عباس صالح احمد <b>Abbas Saleh Ahmed</b>
القسم : الرياضيات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٢٣١
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات بحتة	تاريخ المناقشة : ٢٧ / ١٠ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. نبيل عز الدين عارف
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : نظرية البيانات	القسم : الرياضيات

## المستخلص

في هذه الدراسة ، تم تقديم تعريف جديد للرسم البياني للحلقة النقية. يسمى الرسم البياني النقي المعدل للحلقة الرسم البياني النقي للحلقة التي يرمز لها  $M - cl (R)$ . بحيث توجد حافة بين اي رأسين  $(s, t)$  ،  $(k, h)$  إذا وفقط إذا كانت  $ht = th = 1$  أو  $sk = ks = 1$

تضمنت الدراسة أيضاً تعريف الحلقة النقية المنتظمة يسمى الرسم البياني النقي المنتظم للحلقة المشار إليها بواسطة  $r - cl (R)$  بحيث توجد حافة بين الرأسين  $(s, t)$  ،  $(k, h)$  ، إذا وفقط إذا كانت  $sk = ks = 0$  أو  $ht = th = 1$

بالإضافة إلى ذلك ، تضمنت الدراسة تعريف الرسم البياني لبعض الحلقات المشار إليها بواسطة  $G (R)$  وهناك حافة بين الرأسين  $a$  و  $b$  إذا وفقط إذا كانت  $a + b = 1$  ، والرأس  $(0)$  متجاور مع جميع الرؤوس من  $G (R)$  ، بحيث تمثل عناصر الحلقة رؤوس الرسم البياني.

النتائج التي تم الحصول عليها في هذه الرسالة تدرس كل من القطر ، الرسم البياني المستوي ، الرسم البياني المتمم ، رقم الزمرة ، الرقم اللوني ، المجموعة المستقلة و المجموعة المهيمنة. و بعض أنواع متعددات الحدود ادلتها وبعض أنواع الادلة التوبولوجية لجميع الرسوم البيانية البسيطة في الرسالة .

## Abstract

In this study, a new definition for clean graph of ring is introduced. It is called modified clean graph of ring is named  $M - clean$  graph of ring denoted by  $M - cl (R)$  such as there is an edge between two vertices  $(s, h)$  and  $(k, t)$  if and only if  $sk = ks = 1$  or  $ht = th = 1$ .

The study also included the definition of the regular - clean graph of ring "called  $M_r - clean$  graph" of ring denoted by  $M_r - cl (R)$  such as there is an edge between two vertices  $(s, h)$  and  $(k, t)$  if and only if  $sk = ks = 0$  or  $ht = th = 1$ .

In addition, the study included the definition of the graph of some rings denoted by  $G (R)$  and there is an edge between the two vertices if and only if for all  $a, b \in G (R)$  s.t.  $a + b = 1$ ;  $a, b \in R$  and the vertex  $(0)$  is adjacent with all vertices of  $G (R)$  , so that the elements of the ring represent the vertices of the graph .

The results obtained in this thesis study each of the diameter, planar graph , closure graph , clique set, chromatic number, independence set and domination set . For the more some types of polynomials and its indices and some types of topological indices for graphs that mentioned in the thesis .

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : رؤى هيثم يحيى Ruua Hathim Yahay	عنوان الرسالة : حول الحلقات النقية
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٢٥	القسم : الرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٣١	الشهادة : ماجستير
اسم المشرف : د. نزار حمدون شكر	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات بحثه- جبر

## المستخلص

يكتب  $R$  اذا كان كل عنصر في الحلقة  $Clean$  بانها نقية (  $R$  يقال للحلقة  $Unit$  ). مع عنصر موائم  $Idempotent$  كحاصل جمع لعنصر متحايد في هذه الرسالة درسنا هذا النوع من الحلقات واعطينا خواص جديدة لهذه الحلقات وكذلك وجدنا عدة علاقات بين الحلقات النقية وحلقات اخرى مثل ، والحلقات النقية من النمط ٢- وكذلك الحلقات المنتظمة والحلقات  $r$  الحلقات النقية من النمط المنتظمة المؤاممة بالإضافة الى ذلك درسنا المثاليات النقية والمثاليات النقية المعدومة ووجدنا العلاقة بينهما .

واخيرا درسنا الحلقات النقية على حلقة الاعداد الصحيحة معيار ولقد حصلنا على بعض النتائج في هذه الرسالة :

- ١- لتكن  $R$  حلقة ابيلية اذا كانت  $x^n$  حلقة نقية لأي عدد صحيح موجب  $n$  فان  $x$  هي حلقة العناصر النقية المبرهنة (٢.١.٧)
- ٢- لتكن  $R$  حلقة تبديلية ولنفرض ان  $aR = eR$  عندما  $e$  عنصر متحايد فان  $R$  هي حلقة نقية (مبرهنة ٢.١.٨)
- ٣- اذا حلقة القسمة  $R/J(R)$  نقية فان  $R$  هي حلقة نقية من النمط ٢- (مبرهنة ٢.٢.٨).
- ٤- لتكن كانت  $N$  حلقة تبديلية بمثاليات معدومة اذا كانت حلقة القسمة  $R/N$  منتظمة فان كل عنصر ينتمي للحلقة  $R$  يوجد متحايد  $e$  في الحلقة بحيث ان  $ae$  هي حلقة نقية من النمط ٢- (المبرهنة ٢.٢.٩)
- ٥- لتكن  $R$  تساوي حلقة الاعداد الصحيحة معيار  $n$  عندما  $n$  أي عدد صحيح موجب فان  $R$  هي حلقة نقية. (المبرهنة ٣.٣).

## Abstract

A ring  $R$  is said to be clean if for each element of  $R$  can be written as the sum of a unit and idempotent element. In this thesis, we give new properties of clean ring, and give the relationship between clean ring and other ring like  $r$ -clean ring, 2-clean ring, regular ring and unit regular ring.

Furthermore we study clean ideal, and non-clean ideal. Finally we prove that the ring of integers modulo  $n$  is a clean ring. Furthermore we give some examples for several cases

Our results in this thesis are the following :

- 1- Let  $R$  be a belian ring, if  $x^n$  is clean, for any positive integer  $n$  then  $x$  is clean element. (Theorem 2.1.7)
- 2- Let  $R$  be a commutative ring, and let  $a \in R$  if  $aR = eR$ , where  $e$  is idempotent. Then  $R$  is a clean ring (Theorem 2.1.8).
- 3- If  $R/J(R)$  a clean ring, then  $R$  is 2-clean ring (Theorem 2.2.8).
- 4- Let  $N$  be a nil ideal of a commutative ring  $R$  if  $R/N$  is regular, then for every  $a \in R$  there exists an idempotent  $e$  in  $R$  such that  $ae$  is 2-clean ring. (Theorem 2.2.9)
- 5- Let  $R = Z_n$  where  $n$  any positive integer, then  $R$  is a clean ring.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

عنوان الرسالة : دراسة مقارنة بين بعض طرائق تقدير معاملات انموذج الانحدار اللوجستي للعوامل المؤثرة على الاصابة بمرض السكري		اسم الطالب : فرح هيثم فتحي
A comparative Study Between Some Methods of Estimating the Logistic Regression Model Coefficients for The Factors Influential the Incidence of Diabetes		Farah Haitham Fathi
القسم : الاحصاء	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٢٢٩
الاختصاص العام : الاحصاء / الدقيق : الاحصاء		تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.صفاء يونس صفاوي
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : احصاء تطبيقي		القسم : الاحصاء

## المستخلص

موضوع تحليل الانحدار عناية واسعة وواضحة في معظم الدراسات ولاسيما الطبية والاجتماعية والاقتصادية. تتناول هذه الرسالة أحد أهم نماذج الانحدار غير الخطية الواسعة الاستعمال في نمذجة التطبيقات الاحصائية وهو انموذج الانحدار اللوجستي الثنائي، وبعد ذلك تقدير معاملات هذا الأنموذج باستخدام طرائق التقدير الاحصائية. اثناء استخدام هذا الأنموذج واجهتنا مشكلة في تقدير معالمه باستعمال الطرائق العددية حيث لا تعطي الحل الأفضل احيانا لأنها تعتمد على المقدرات الابتدائية. تم توظيف بعض الطرق الاعتيادية في التقدير لتلائم تقدير معاملات هذا النوع من نماذج الانحدار غير الخطية، ومن ثم المقارنة بين طرائق التقدير، وقد شملت المقارنة بعض من طرائق التقدير المهمة وهي طرائق التقدير الاعتيادية التي تضمنت طريقة الامكان الاعظم (MLS)، وطريقة تصغير مربع كاي (MCSM)، وطريقة المربعات الصغرى الموزونة (WLS)، وطريقة بيز (BM).

## Abstract

The subject of regression analysis receives wide and clear attention in most studies, especially medical, social and economic studies. This thesis deals with one of the most important non-linear regression models widely used in modeling statistical applications, which is the binary logistic regression model, and then estimating the parameters of this model using statistical estimation methods. While using this model, we encountered a problem in estimating its parameters using numerical methods, as they sometimes do not give the best solution because they depend on elementary capabilities. Some of the ordinary estimation methods were employed to fit the estimation of the parameters of this type of non-linear regression models, and then the comparison between the estimation methods, and the comparison included some of the important estimation methods, which are the ordinary estimation methods that included the method of greatest possibility (MLS), and the method of reducing chi-square (MCSM), Weighted Least Squares Method (WLS), and Bayes Method (BM).

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : سيف الدين حسن علي Saif aldeen Hassan Ali	عنوان الرسالة : بناء نظام لتصنيف عائلة البرمجيات الخبيثة باستخدام التعلم الآلي
الجامعة : الموصل	القسم : الحاسوب
رقم الاستمارة : ٢٢٧	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٤	الاختصاص العام : الحاسوب / الدقيق : الحاسوب
اسم المشرف : د.كرم حاتم دنون	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : الحاسوب	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الحاسوب / الدقيق : أمنية شبكات

## المستخلص

تعد البرمجيات الضارة أحد أهم الموضوعات التي تواجه مستخدمي أنظمة المعلومات التي تؤثر على خصوصية البيانات وأمنها، واستخدم الباحثون وشركات إنتاج برامج مكافحة البرمجيات الضارة العديد من الطرق التي اعتمدت الحديثة منها على طرق التعلم الآلي للتعرف على البرمجيات الضارة من خلال الخصائص المشتركة بين أفراد العائلة الواحدة من هذه البرمجيات. وقد بينت الدراسات السابقة في مجال تصنيف البرمجيات الضارة أن طرق التعلم الآلي **Random RF**، **Support Vector Machine SVM**، **Forest** و **X-Gradient Boost XGB**، هي من أفضل طرق تصنيف البرمجيات الضارة التي حققت نسخها المعدلة أعلى مستويات الكفاءة والدقة.

وبالبناء على ما تقدم، قدمت هذه الرسالة نظام لتصنيف يستخدم الطرق الثلاثة ذات الأداء المتميز بنسخها الاصلية دون التعديل عليها، على جزء من مجموعة بيانات **VirusShare** التي تحتوي على خواص البرمجيات الضارة وأسماء العوائل فيها، والتي ضمت (٣٨٧) نموذجاً موزعاً على (٨) عوائل، ولكل نموذج (١٨٥٨) خاصية مميزة للبرمجيات الضارة محفوظة بصيغة ملف **CSV**، صمم التطبيق باستخدام لغة بايثون **V3.8** مع المكتبات الخاصة بالتعلم الآلي، جرى تدريب الطرق على مجموعة البيانات التي جرى تقسيمها على أربع نسب تقسيم، وطبق النظام على نموذج واحد من البرمجيات الضارة في المجموعة البيانات للتأكد من فعالية النظام وقدرته على التصنيف، وطبق على عائلة واحدة لذات الغرض، وكانت كفاءة النظام عالية جداً عند تطبيق الطرق منفردة ثم مجتمعة. وجرى تطبيق النظام على مجمل مجموعة البيانات بكامل الخواص المتاحة باستخدام الطرق الثلاثة، وأعيد التنفيذ باستبعاد ثلاث مستويات من الخواص غير المهمة في عملية التصنيف، هي (أقل من ٢) و(أقل ٦) و(أقل ١١)، لتقليل عدد الخواص التي لا تؤثر على كفاءة التصنيف، وقد أظهرت نتائج التجارب أن طرق التصنيف المستخدمة حققت مستويات دقة أفضل في التصنيف باستبعاد الخواص المعتمدة في النظام، حيث حازت طريقة **RF** على أفضل أداء وبلغت قيمة مقياس **F Score** لها (٠.٩٣١٢٥)، تليها طريقة **XGBoost** وبلغت قيمة **F Score** لها (٠.٩٢٧٥)، وأخيراً طريقة **SVM** وبلغت قيمة **F Score** لها (٠.٩٢٥). وتم تطبيق اكتشاف هذه البرامج الضارة عن طريق ادخال صف من الصفات التي تم استخلاصها من مجموعة بيانات البرمجيات الضارة، واستطاع النظام تمييز نماذج البرمجيات الضارة بشكل كفاءة.

## Abstract

Malware is one of the most important issues that face users of information systems and affect data privacy and security. Researchers and anti-malware production companies have used many methods, including modern methods based on machine learning to identify malicious software through the common features between members of the same malware family. Previous studies had indicated that Random Forest, Support Vector machine, and X-Gradient Boost methods are among the best classification methods that their modified versions achieved the highest levels of efficiency and accuracy.

Therefore, this thesis presented a classification system that uses the three methods with excellent performance in their original versions without modification, on a part of the VirusShare dataset that contains the malware features and labels of malware families. The methods were trained on the data set and the system was applied to one malware sample of the dataset, to ensure the effectiveness of the system and its capability. It was applied to one family for the same purpose. The implementation of the system showed high efficiency when the methods were applied individually and then combined.

The system was applied to the entire data set with all available features using the three classification methods. It was re-implemented by excluding three levels of uninformative features in the classification process to reduce the number of features that do not affect the efficiency of the classification. The results of the experiments showed that the classification methods achieved better levels of accuracy in classification. Excluding the adopted features the system, the Random Forest method got the best performance and its F-score value was (0.93125), followed by the XGBoost method with its F-score value (0.9275), and finally the SVM method with its F-score value (0.925).

عنوان الرسالة : خوارزميات هجينة جديدة لتدريب الشبكات العصبية الاصطناعية ذات التغذية الامامية <b>A New Hybrid Algorithms for Training Feedforward Artificial Neural Networks</b>	اسم الطالب : سامي ناظم حسين <b>Sami Nadham Hussein</b>
القسم : الرياضيات	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
حاسوبية	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : امتليه عددية وذكائية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٩ اسم المشرف : د.نزار خلف حسين القسم : الرياضيات

## المستخلص

يعدُّ التعلم الآلي **Machine Learning** من اهم واحداث الموضوعات والتقنيات المستعملة في الوقت الحالي، وتعد الشبكات العصبية الاصطناعية احدى اهم مكونات التعلم الآلي وتحتاج الشبكات العصبية في تنفيذها الى خوارزميات تدريب وهذه الخوارزمية تقوم باختيار افضل اوزان لتلك الشبكات بحيث تجعل الخطأ اقل ما يمكن من خلال تخمين مقدار الخطأ في العمل بشكل مبدي وبالتالي فإنها تحتاج الى خوارزميات امتليه تقلل نسبة الخطأ . ان احدى اهم خوارزميات الامتلية استعمالاً في هذا مجال التعلم الآلي هي خوارزميات ما فوق الحدسية لأنها تعطي نتائج ممتازة .

في هذه الرسالة تم تقديم خوارزميتين محسنين تم فيهما تحسين خوارزمية عثة اللهب **Moth-Flame (MFO)** بواسطة خوارزمية عفن الوحل **Slime-Mould Algorithm (SMA)** وبطريقتين مختلفتين إذ تم استعمال ميزة الاستغلال الجيد في خوارزمية **SMA** لتحسين اداء الاستغلال في خوارزمية **MFO** ذات الاستكشاف العالي. وقد تم تسمية الخوارزميتين بـ **MFO-SMA1** و **MFO-SMA2** . تم بعد ذلك التأكد من التحسن الواضح في الخوارزميتين المحسنين من خلال اختبارهما على مجموعة الدوال القياسية الخاصة بهذا المجال وكانت نتائجهما مشجعة جداً ، ثم استعملنا الخوارزميتين لتدريب الشبكات العصبية **Multi- (MLP)** **Layer Perceptron** بتصنيف مجموعات متنوعة من الامراض وكانت النتائج التي تم الحصول عليها تضع الخوارزميتين المحسنين في مقدمة الخوارزميات التي تمت المقارنة معها فضلاً عن الخوارزميتين الاصليتين **MFO** و **SMA** .

## Abstract

Machine learning is one of the most important and latest topics and technologies currently used, whether at the research or scientific level, and artificial neural networks are one of the most important components of machine learning, and neural networks need training algorithms in their implementation, and this algorithm chooses the best weights for those networks so that the error is as small as possible Therefore, it needs optimization algorithms that reduce the error rate. One of the most widely used optimization algorithms in this field is the ultra-intuitive algorithm because it gives excellent results. For the above, two optimized algorithms are presented in this thesis, whereby the MFO algorithm is improved by the SMA slime mold algorithm and in two different ways. The two algorithms are named MFO-SMA1 and MFO-SMA2.

After confirming the clear improvement of the two optimized algorithms by testing them on the domain-standard set of functions and their results being very encouraging, we then used the two algorithms to train MLP neurological assays by classifying different groups of diseases. The obtained results put the two improved algorithms at the forefront of comparison algorithms, as well as the original MFO and SMA algorithms.



# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : ارقم محمود يونس Arqam Mahmoud Younis	عنوان الرسالة : نحو نظام مراقبة لامتحان الإلكتروني باعتماد حركة العين وحركة الرأس
الجامعة : الموصل	Towards Proctoring System, Eye Gaze Estimation and Head Movement Monitoring
رقم الاستمارة : ٢٢٦	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ١٠	القسم : الحاسوب
اسم المشرف : د. غسان جاسم محمد	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : الحاسوب	الدرجة العلمية : مدرس
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الحاسوب / الدقيق : تقنيات ذكائية
	الاختصاص العام : الحاسوب / الدقيق : تكنولوجيا المعلومات

## المستخلص

رافق الانتشار الوبائي لفيروس كوفيد-١٩ تحديات كبيرة في العديد من المجالات ومنها مجال التعليم، فظهرت الحاجة الى تطوير أساليب التعليم الإلكتروني الذي يتيح فرصة التعلم للطالب دون حضوره الى مراكز التعليم، ويقتضي تقييم عملية التعليم اجراء اختبارات عن بُعد ضمن معايير اكايمية عالية في التعليم الإلكتروني، ولضمان كفاءة التقييم لابد من وجود نظام فعال لمراقبة الاختبارات عن بُعد.

تعتمد غالبية أنظمة المراقبة على التعلم الآلي، التي تعتمد بياناتها المدربة في عملية اكتشاف الوجه وتحديد زوايا الرأس واتجاه قزحية العين. تقترح هذه الرسالة نظاماً لإجراء الامتحان الإلكتروني، يتكون نظام المراقبة المقترح بشكل أساسي من جزأين رئيسيين هما: مراقبة اتجاه الرأس وتقدير نظرة العين. حيث تم بناء خوارزمية لحساب المخالفات التي قد يرتكبها الطالب أثناء الاختبار الإلكتروني. يكتشف النظام المقترح الوجه والقزحية ويتبعهما. ثم يقوم بتقدير الزوايا بناءً على مجموعة ميزات الوجه التي تم الكشف عنها بواسطة خوارزمية MediaPipe عن طريق الدوال المثلثية والحسابات الهندسية الأخرى. وفقاً لذلك، يقوم النظام المقترح إلى قياس زوايا دوران الرأس والإمالة الأمامية والإمالة الجانبية لاتجاه الرأس والزوايا الأفقية والعمودية لاتجاه قزحية العين.

يقترح النظام أيضاً قواعد لنقاط الجزاء المحددة بناءً على الأخطاء التي ارتكبها الطالب أثناء الاختبار عندما تتجاوز الزوايا المقاسة الحدود المحددة مسبقاً. وبناءً على ذلك، يعطي النظام المقترح تقريراً مفصلاً عن جميع الحركات لتحديد ما إذا كان الطالب مؤهلاً لإكمال الاختبار أو المغادرة بعد الإنذار. حيث تم تخصيص نقاط جزاء مختلفة لكل نوع من الأخطاء. تم تنفيذ النظام المقترح على جهاز حاسوب محمول وعلى نظام التشغيل Windows 10 بواسطة لغة Python، واستخدم النظام المقترح مكتبة OpenCV لمعالجة الصور ومكتبة MediaPipe لاكتشاف الوجه وقزحية العين. يوضح تحليل أداء النظام المقترح أن دقة النظام تصل إلى ١٠٠٪. ويعمل خلال ٠.٠٨٣ ثانية في تقدير الزوايا واكتشاف الأخطاء المحتملة.

## Abstract

The epidemiological spread of the Covid-19 virus was accompanied by great challenges in many fields, an important one is the field of education. As a sequence the need for the developing e-learning methods has emerged. Such methods enable off-class learning and eliminate the need of physical presence in class. As a major component in e-learning methods, proctoring systems enable students to perform exam remotely while being within controlled environment in order to ensure exam confidence and, hence, maintain high standard learning on most existing both academic and educational.

Proctoring systems relied on machine learning. Being thoroughly trained to detect face and determine head angles and iris direction, however. This thesis proposes a system to perform e-exam. It mainly consists of the two core components of a regular. proctoring

system, head direction monitoring and eye gaze estimation by (MediaPipe) algorithm that depend on deep learning. Accordingly, the proposed system at first detects the face and localizes the iris. Then it estimates the angles (Yaw, Pitch and Roll) for head. Estimating the movement of the gaze by detect the horizontal and vertical angles for iris., based on a set of trigonometric functions and other geometric calculations.

The system suggests rules the set penalty points based on errors those happened when the calculated angles exceed predefined limits. Based on accumulated penalty points an overall errors measure is calculated and then used to decide whether the student is eligible to complete the exam or quit it after being warned. Usually, different penalty points are set for each type of errors. Upon exam completion, a detailed errors report is issued to the student.

As it was implemented in Windows 10 operating system and Python program language, the proposed system utilizes OpenCV library for image processing and MediaPipe library for face and iris detection. Performance analysis of the proposed system shows that it has 100% accuracy and performs on 0.083 seconds in estimating angles and detecting potential errors.

# كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم الطالب : قاسم صديق محمود Qasim Sadeeq Mahmood	عنوان الرسالة : التعرف على هوية المتكلم باستخدام التعلم الآلي Speaker identification using machine learning
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسوب والرياضيات
رقم الاستمارة : ٢٢٨	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ١١	الاختصاص العام : الحاسوب / الدقيق : ذكاء اصطناعي
اسم المشرف : د. يسرى فيصل محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الحاسوب	الاختصاص العام : الحاسوب / الدقيق : تقنيات ذكائية

## المستخلص

يعد التعرف على هوية المتكلم إحدى المشاكل الرئيسية في نمذجة الصوت و معالجة الكلام. ويوجد العديد من تطبيقات التعرف على هوية المتكلم منها يعتمد على المصادقة في أنظمة الأمان، إن تطبيقات التعرف على هوية المتكلم تشكل تحدياً كبيراً على نطاق واسع؛ إذ يتطلب تقانات حديثة تتميز بالبحث السريع في قاعدة بيانات الأصوات وتعتمد على الذكاء الاصطناعي لتحقيق النتائج المرجوة من النظام، تتطلب هذه الأنظمة عادةً العديد من العمليات والمراحل التي يجب أن تمر فيها الإشارة الصوتية للوصول إلى النتيجة المرجوة، فهناك فئتان من هذه الأنظمة التي تستخدم للتعرف على هوية المتكلم منها الأنظمة المستقلة عن النص أو الأنظمة التي تعتمد على النص.

في هذه الرسالة صمم نظاماً لتحديد هوية المتكلم، يتميز النظامان بقدرتهم على التعرف على هوية المتكلم بأقل وقت و أقل عدد من عينات التدريب ولا يتطلب النظامان موارد كبيرة للتعرف على هوية المتكلم. يتكون كل النظام من أربعة أجزاء رئيسية: الجزء الأول بناء قواعد بيانات صوتية، اعتمد في الرسالة على قاعدتين للبيانات الصوتية الأولى قاعدة بيانات (QS-Dataset)، سجل ملفات الصوتية الباحث في بيئة وظروف مناسبة خالية من أي ضوضاء أو مؤثرات صوتية وتتضمن هذه القاعدة مجموعة من عينات صوتية للذكور والإناث، أما قاعدة البيانات الثانية (audioMNIST\_meta) فحصل عليها من الانترنت ولها خصائص قاعدة البيانات الأولى نفسها. وقد عولجت وهينت الملفات بطريقة شرحت في متن البحث لاحقاً. الجزء الثاني استخلاص الخصائص: تستخلص الخصائص من قواعد البيانات الصوتية عن طريق خوارزمية معاملات درجة النغم (Mel Frequency Cepstral Coefficients (MFCC)). الجزء الثالث تحديد المصنف: استخدام نوعين من الشبكات العصبية الشبكة بيرسبترون متعددة الطبقات ( Multilayer Perceptron (Convolution Neural Network (CNN) والشبكة العصبية الالتفافية (Neural Network (MPNN) كمصنف. الجزء الأخير تحقق من النظام: التحقق من عمل و نتائج النظام عن طريق مقاييس (معدل القبول الخاطئ (False Acceptance Rat(FAR) ومعدل الرفض الخاطئ (False rejection rate(FRR)).

أوضحت نتائج الاختبار على قواعد البيانات (QS-Dataset) و(audioMNIST\_meta) قدرة شبكة (MPNN) على التعامل مع أقل عدد من البيانات التي تشمل ٥ أشخاص وحققت نسبة (٩٧% و ٨٦% على التوالي) وأما مع البيانات الكبيرة التي تشمل ٣٥ شخصاً كانت نتائج (٧٧% و ٥٧% على التوالي) على عكس شبكة (CNN) كانت نتائج غير جيدة للبيانات القليلة (٨٥% و ٦١% على التوالي) وأما مع بيانات الكبيرة كانت النتائج (٩٧% و ٨٨% على التوالي)، وكما اختبرت الشبكات على مستوى الأمان والتحقق من النظام عن طريق استخدام المقاييس (FAR و FRR) حيث أظهرت النتائج عالية جداً.

## Abstract

Speaker identification is one of the major problems in voice modeling and speech processing. There are many applications of speaker identification, including authentication in security systems. The applications of speaker identification pose a huge challenge on a large scale, as it requires modern technologies that are characterized by rapid search in the voice database and rely on artificial intelligence to achieve the desired results from the system. These systems usually require several processes and stages that the audio signal must pass through to reach the desired result. There are two categories of these systems that are used to identify the identity of the speaker, including text-independent or text-dependent systems.

In this thesis, two systems were designed to identify the speaker, as the two systems are characterized by their ability to identify the identity of the speaker in the least time and the least number of training samples, and the two systems do not require large resources to identify the identity of the speaker. The whole system consists of four main parts, Part One Building audio databases: The thesis relied on two audio databases, the first is a QS-Dataset whose audio files were recorded by the researcher in an appropriate environment and conditions free from any noise or sound effects. This base includes a set of samples The second database (audioMNIST\_meta) was obtained from the Internet and has the same characteristics as the first database. The files were processed and formatted in a way that was explained in the body of the research later. Part Two feature extraction: Characteristics are extracted from audio databases by the Mel Frequency Cepstral Coefficients (MFCC) algorithm. Part Three Defining the classifier: Using two types of neural networks, the Multilayer Perceptron Neural Networks (MPNN) and the Convolution Neural Network (CNN) as a classifier. The last part checks the system: checking the functioning and results of the system by means of a scale (False Acceptance Rate (FAR) and False rejection rate (FRR)).

The results of the test on the (QS-Dataset) and (audioMNIST\_meta) databases showed the ability of the (MPNN) network to deal with the least number of data that includes 5 peoples, as it achieved a percentage (94% and 86% respectively) as for the big data that includes 35 peoples, the results were (77% and 57%, respectively), in contrast to the network (CNN) the results were not good for the small data (85% and 61%, respectively) and with big data the results were (97% and 88%, respectively) as the networks were tested On the level of safety and verification, where the results showed very high.

# كلية العلوم الإسلامية

اسم الطالب : نوره نبيل محمد Norah Nabil Mohammed	عنوان الرسالة : مكفرات الذنوب في اليهودية والمسيحية والإسلام _دراسة مقارنة_
Expiation for sins in Judaism, Christianity and Islam -A comparative study-	
الجامعة : الموصل	القسم : العقيدة والفكر الإسلامي
رقم الاستمارة : ٣٢	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ١١	الاختصاص العام : اصول الدين / الدقيق : مقارنة أديان
اسم المشرف : د.ثابت مهدي حمادي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العقيدة والفكر الإسلامي	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اصول الدين / الدقيق : مقارنة أديان

## المستخلص

إن هذه الدراسة الموسومة بـ (مكفرات الذنوب في اليهودية والمسيحية والإسلام \_دراسة مقارنة\_) تقوم على بيان مسألة الذنوب وسبل تكفيرها؛ لكونها من الأمور التي تهتم الانسان؛ لإرتباطها بتحديد سعادته او شقائه في الدارين الدنيا والآخرة، وتأتي أهمية هذه الدراسة من خلال المقارنة بين موقف اليهودية والنصرانية والإسلام من هذه المسألة؛ لبيان الصحيح من غيره، وذلك باتباع منهج يتلخص بذكر الخطايا والذنوب في المبحث الاول، ثم ذكر سبب لتكفيرها وكيفيه ذلك وما يترتب عليه في المبحث الثاني في كل فصل من فصول الرسالة، والاعتماد على النصوص الواردة في الكتاب المقدس عند الحديث عن مكفرات الذنوب في اليهودية والمسيحية، مع الرجوع الى التفسير المعتمدة عندهم في شرح هذه النصوص فضلاً عن ما كتبه احبار اليهود وقساوسة النصارى ورهبانهم في هذا الشأن، أما عند الحديث عن مكفرات الذنوب في الإسلام فقد تم الإعتماد على ما ذكر في القرآن الكريم، وما أورده السنه النبوية، مع الاستعانة بكتب العقيدة الإسلامية وغيرها من كتب علماء المسلمين، وقد جاءت هذه الدراسة مقسمة الى مقدمة واربعة فصول وخاتمة، في :

الفصل الأول : كان لتعريف: مفردات العنوان

أما الفصل الثاني : فكان تحت عنوان مكفرات الذنوب في اليهودية.

في حين كان الفصل الثالث : تحت عنوان مكفرات الذنوب في المسيحية.

وكان الفصل الرابع : يتحدث عن مكفرات الذنوب في الإسلام

ثم ختمت الرسالة بخاتمه ذكرت فيها باجواز اهم النتائج التي توصلت اليها، كان اهمها: إن قصة الخطيئة الأولى التي يتضمنها سفر التكوين في التوراة، قد تضمنت الكثير من الخرافات والأساطير التي استقاها اليهود من الأمم والشعوب المحيطة بهم ، كما إن النص الذي حدّد مرتكب الخطيئة الأولى في التوراة يحمل حواء (عليها السلام) مسؤولية هذه الخطيئة، ولولاها لما ارتكب آدم (عليه السلام) خطيئته، وقد اعتمدت اليهودية كثيرًا على المكفرات الدنيوية حتى يتخلص أصحاب الذنوب من آثام معاصيهم، وكذلك أكثر من القرابين والذبائح والهبات التي تقدم في سبيل ذلك، أما المسيحية فقد قامت على قضية محورية، وهي أن الإنسانية تتجرع خطيئة أبيها آدم (عليه السلام) منذ نزوله على الأرض، لذا فقد أنزل الله \_حاشاه سبحانه\_ المسيح عيسى (عليه السلام) إلى الأرض بشكل الإنسان من أجل أن يصلب ويسفك دمه ليخلص البشرية من نتائج تلك الخطيئة، وهذه العقيدة (الصلب والتكفير عن الخطيئة) لم يأت بها المسيح (عليه السلام) ولم يبشر بها أتباعه، وإنما كانت من اختراعات بولس الذي ادعى إيمانه بالمسيحية بعد عيسى (عليه السلام)، أما الدين الإسلامي فيقرر أن خطيئة أبينا آدم (عليه السلام) قد صدرت عنه بسبب حقد الشيطان ووسوسته له، ومسؤولية ارتكاب المعصية تقع على أبونا آدم وحواء (عليهما السلام) كلاهما على حد سواء، أما تكفير الذنوب في الإسلام فيعتمد بصفة أساسية على التوبة إلى الله سبحانه، مع القيام ببعض الأعمال الصالحة.



## Abstract

Praise be to God, who is praised in every place, who is worshiped at all times, whose knowledge does not occupy a place, nor is he preoccupied with anything about something, exalted be He above likes and equals, and disdain for companions and children, praise be to God who chose from His servants messengers and made them the mediator between the Creator, the Exalted, and the servants, There is no god but God, alone, without partner, and I bear witness that Muhammad, may God's prayers and peace be upon him, is His servant and Messenger. His Lord chose him from the noblest and most ancient lineage, so He made him a descendant of the father of the prophets Abraham, peace be upon him, and from his grace upon him that he combined his name, the Blessed and Exalted, with their two names in the best prayer upon the Prophet. Blessings and peace.

Among the most important findings of the researcher:

1- Judaism claims that Abraham left the land of his people to the land of Canaan under the leadership of his father and with an order from him to leave.

-<sup>۲</sup>The Jewish narrative talks about the reason for Abraham's emigration from his land from among his people, while the interpreters of the Torah go to the fact that the motive for Abraham's emigration from his land was for economic reasons or for living reasons, and this is not true when it came in Islamic religious texts that the motive for leaving was for religious reasons.

-<sup>۳</sup>Judaism claims that when Abraham and Sarah entered the land of Egypt, the chiefs of Pharaoh saw her, and they described her to me, Pharaoh, who coveted Sarah because she was mature in beauty and beauty, so he took her Pharaoh to his house, and bestowed on Abraham money and gifts because he believed that Sarah was Abraham's sister, while it came in Islam in authentic hadiths that it was a test from God Almighty to our master Abraham with the unjust king.

-<sup>۴</sup>The Jewish narrative attributes to Abraham (peace be upon him) lying for his personal benefit when he ordered his wife Sarah, before they entered the Valley of Egypt, to claim that she was his sister, fearing for his life from being killed and hoping to get good and money because of Sarah, and this is contrary to what came in Islam as The authentic hadith indicates that Abraham, peace be upon him, wanted to hide the truth of his relationship with Sarah so that his wife would not be taken from him by that mighty one. As Imam Muslim narrated in his Sahih on the authority of Abu Hurairah (may God be pleased with him) that Ibrahim (peace be upon him) said to Sarah after coming to that mighty man: "Verily, this mighty man that he knows that you are my wife will overpower me. If he asks you, tell him that you are my sister".

-<sup>۵</sup>The Jewish narrative claims that Abraham's departure, peace be upon him, with his wife Hagar and his son Ismail, peace be upon him, was an expulsion and expulsion, and this is not true, as their going to the Hijaz was by divine order and not as Judaism claims.

# كلية العلوم الإسلامية

عنوان الرسالة : (قضايا الغيب في القصص القرآني دراسة عقديّة تحليلية) The Issues Of The Unseen In The Qur'anic stories- A Doctrinal Analytic Study -	اسم الطالب : عبدالقادر كريم عبدالله Abdul Qader Kareem
الكلية : العلوم الإسلامية	الجامعة : الموصل
القسم : العقيدة والفكر الإسلامي	رقم الاستمارة : ٣٧
طبيعة البحث : أكاديمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٢٩
الاختصاص العام : أصول الدين / الدقيق : أصول الدين	اسم المشرف : د.بشار شعلان عمر
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	القسم : العقيدة والفكر الإسلامي
الشهادة : ماجستير	
الاختصاص العام : أصول الدين / الدقيق : عقيدة	

## المستخلص

توجيه البحث الى الدراسة :

هذه الرسالة مختصة بدراسة قضايا الغيب في القصص القرآني فجمعت بين العقيدة والتفسير، أي أنها جمعت بين أهم علم وهو علم العقيدة وأهم كتاب وهو القرآن الكريم ، واختصت بقضايا الغيب فقط دون الإلهيات والنبوات . وتناول الفصل الأول الملائكة (عليهم السلام ) في القصص القرآني فشمل تعريفهم لغة واصطلاحاً وخلقهم وحياتهم ومصدر علمهم وقدراتهم وامكاناتهم وتكليفهم وطاعتهم لله تعالى والأفضلية بينهم وبين البشر وعبادتهم وعصمتهم ووظائفهم في القصص القرآني.

وشمل الفصل الثاني الجنّ في القصص القرآني وفيه تعرفهم وخلقهم وحياتهم ومصدر علمهم وامكاناتهم وحدود قدراتهم . وتخصص الفصل الثالث بعالم البرزخ واليوم الآخر في القصص القرآني وتضمن الروح والقبر والساعة وأحوالها واليوم الآخر والجنة والنار .

أما الفصل الرابع فوضح عقيدة القضاء والقدر في القصص القرآني وتضمن تعريف القضاء والقدر لغة واصطلاحاً والفرق بينهما والقدر والأخذ بالأسباب وعلاقة القضاء والقدر بالابتلاء وعلاقته بالأجال والقدر وأفعال العباد والقدر وإرادة الخير والشر في القصص القرآني.

ثم بينت في الخاتمة أهم النتائج التي توصلت إليها الرسالة والتوصيات التي يوصي بها الباحث.

## Abstract

All praise is due to Allah, peace and blessings be upon His Messenger Muhammad, His Family and All His Companions.

Some may ask, does the Qur'anic story has any concern in proving the issues of Islamic belief? Or is it for the lesson and referent and entertainment and confirmation only.

After I wrote on the subject of Qur'anic stories and its relationship to the Islamic conduct, my current thesis entitled (The issues of the unseen in the Qur'anic stories), related to the issues of the unseen only from the angels (peace be upon them), the jinn, the world of isthmus, the Resurrection and its horrors, the Last Day, Paradise and Hell, and the men on Al-A`raf and fate and destiny, it appears that the Qur'anic stories have a great and important role in proving issues and issues in the Islamic conduct, such as; The superiority between the angels (peace be upon them) and humans, the infallibility of the angels (peace be upon them), the existence of the jinn and their belief in them and their relationship with Satan, and the question of their death, and do they know the unseen? Do they have absolute capabilities and potential, or limited? And the torment and bliss of the grave, the proof of



death, the Hour, the Resurrection, the deeds of the servants, the good and the bad, and their level.

The research included four chapters: Chapter One was dealt with angels (peace be upon them); their definition and the rule of belief in them, the origin of their creation, their life, their knowledge, and the limits of their abilities and capabilities through the Qur'anic stories. As for Chapter Two: it dealt with the jinn; defining them and the rule of belief in their existence, the origin of their creation, their life, their knowledge, and the limits of their abilities and potentials through the Qur'anic stories. While Chapter Three includes: The world of isthmus and the soul in the Qur'anic stories and begins with the definition of the soul and its relationship to the soul, the grave and its horrors, the Hour and the Last Day, Heaven and Hell and the owners of customs in the Qur'anic stories. As Chapter Four: It dealt with decree, predestination, the ruling of its denial, the relationship of predestination to taking the causes, the actions of the servants, the deadlines, their relationship to predestination, good and evil, and their ratio in the Qur'anic stories.

This thesis came as a supplement, to the doctoral dissertation (The Doctrinal Effects of Belief in Almighty God in the Qur'anic Stories), on theology by Dr. Bashar Shaalan Omar Al-Nuaimi, and his master's thesis (Prophecy Issues in the Qur'anic Stories), on Prophecies by Professor Farah Jassim Muhammad. As for the subject of this thesis is within the scope of the unseen or what some call (audiology).

I ask Almighty God to accept this effort from us, and to make it purely for His Noble Face, for He is All-Hearing and All-Responsible. And peace and blessings be upon His Messenger Muhammad, Family and All His Companions.

## كلية العلوم الإسلامية

<p>عنوان الرسالة : مخالافات الإمام الشافعي للإمام أبي حنيفة في العبادات من خلال كتاب الغرة المنيفة للإمام الغزنوي (رحمه الله) (ت: ٧٧٣هـ) - دراسة فقهية مقارنة-</p> <p><b>Imam Al-Shafi'i's disagreements of Imam Abu Hanifa in Worshipping through the Book of Al-Ghurrah Al-Munifa of Imam Al-Ghaznawi (may God have mercy on him) (D.: 773 AH) – A comparative jurisprudential study-</b></p>	<p>اسم الطالب : هديل وعد غانم <b>Hadeel Waad Ghanim</b></p>
<p>الكلية : العلوم الإسلامية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>القسم : الشريعة</p>	<p>رقم الاستمارة : ٣٤</p>
<p>طبيعة البحث : أكاديمي</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>اسم المشرف : د. فراس سعدون فاضل</p>
<p>الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : الفقه وأصوله</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>القسم : الشريعة</p>
<p>الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : فقه مقارن</p>	

### المستخلص

هذه الدراسة مختصة بدراسة مخالافات الإمام الشافعي للإمام أبي حنيفة في المسائل التي ذكرها الإمام الغزنوي في كتابه الغرة المنيفة في العبادات وربط هذه المسائل الفقهية بأصول الفقه من خلال تحرير الخلاف بين الإمامين أبي حنيفة والشافعي في المسألة مدار البحث ، فكان عنوان الرسالة : مخالافات الإمام الشافعي للإمام أبي حنيفة في العبادات من خلال كتاب الغرة المنيفة للإمام الغزنوي (رحمه الله) (ت: ٧٧٣هـ) - دراسة فقهية مقارنة-

جاء التمهيد في دراسة حياة الإمام الغزالي (رحمه الله) من حيث سيرته الذاتية التي تشمل اسمه وكنيته ولقبه ونسبه ونشأته ، وسيرته العلمية التي تشمل رحلته العلمية وشيوخه ومصنفاته والمناصب التي تقلدها من قم وفاته ، بعد ذلك تفصيل في دراسة منهج الإمامين أبي حنيفة والشافعي في أصول استنباط الأحكام ، ومنهج الإمام الغزنوي في تصنيف كتابه الغرة المنيفة .

تناول الفصل الأول : مسائل الخلاف في كتاب الطهارة والصلاة ، وقد تضمن كتاب الطهارة خمسة مسائل ، واحدة منها في النجاسة ، وبقيت المسائل في الوضوء والغسل ، على حسب ما جاء في كتاب الغرة المنيفة . بينما تضمن كتاب الصلاة مسائل في مواقيت الصلاة ومسائل في أركان الصلاة وفي رخص الصلاة ، وكانت دراسة المسائل تتناول أقوال المذاهب الفقهية في المسائل وتحرير الخلاف بين الإمامين أبي حنيفة والشافعي بالرجوع إلى كتاب أصول الفقه وإلى الكتب الفقهية ، ومن ثم ذكر أدلة كل مذهب في المسألة ، مبينة وجه الدلالة منها والاعتراضات عليها والردود ان وجدت ، ومن ثم المذهب الراجح مع ذكر السبب الترجيح غالباً.

وشمل الفصل الثاني : مسائل الخلاف في كتاب الزكاة وقد قسمت مسائله إلى قسمين الأول ما يشترط في المزكي ، والثاني مسائل متفرقة في الزكاة .

وتخصص الفصل الثالث : مسائل الخلاف في كتاب الصوم والحج ، ففي كتاب الصوم تناولت المسائل النية في الصوم ، ورؤية هلال رمضان ، ومبطلات الصوم ، ونذر الصوم والتطوع ، أما كتاب الحج فإنه تضمن مسألتان الأولى التفاصيل في الانساک ، والثانية طواف القارن وسعيه .

ثم بينت الخاتمة أهم النتائج التي توصلت إليها ، والتوصيات التي يوصي بها البحث .

## Abstract

Praise be to Allah, Lord of the Worlds, great, good, and blessed thanks, as our Lord loves and satisfied. A praise that fulfills his blessings, and bestows more of his giving. A prayers and peace be upon his Prophet, the chosen messenger, and upon his family and companions, and may peace be upon him greatly, and after...

The science of jurisprudence is one of the most important and noble sciences as scholars have been interested in, since the time of the Prophet - may Allah's prayers and peace be upon him - to this day. Among these scholars are the four imams Abu Hanifa, Malik, al-Shafi'i and Ahmed bin Hanbal - may God have mercy on them - who later had companions and followers, whom published their jurisprudential sayings and books, which they adhered and taught and spread among. God has prepared among these scholars who would convey the jurisprudential disputes among the jurists, especially between the two imams Abu Hanifa and al-Shafi'i, and among these scholars is the imam jurist Omar Ibn Ishaq al-Ghaznawi al-Hanafi (d. Achieving some issues of Imam Abu Hanifa, on which the subject of our study revolves, under the title: "Imam Al-Shafi'i's disagreements of Imam Abu Hanifa in Worshipping through the Book of Al-Ghurrah Al-Munaifa of Imam Al-Ghaznawi (may God have mercy on him) (D.: 773 AH) – a comparative jurisprudential study-."

**Research importance:**

- 1- Demonstrating the status of one of the Hanafi imams, which is Imam Omar Al-Ghaznawi, in his biography and academic statement.
- 2- Highlighting the scientific knowledge of the two great imams, Abu Hanifa and al-Shafi'i; By spotlighting the jurisprudential disagreement between them in some issues of worshipping by elucidating the disagreement between them.
- 3- Explanation of the close connection between jurisprudence and its principles, so that it is not possible to break the connection between them by studying one without the other.
- 4- Elaborating jurisprudential issues in a new way; by linking and then attaching it to its jurisprudence.
- 5- Knowing the methodology of Imam Al-Shafi'i in opposing Imam Abu Hanifa in a way that is characterized by shortness and clarity.

• **Reasons for choosing the research:**

- 1- I had a passion for reading the books of the Hanafi and Shafi'i sects, for their high status, besides that, studying the dispute between them and the impact of that dispute on the jurisprudential inheritance that was transmitted to this nation, so as I can stand on all these facts, and shed the light on these two imams and their great status. Therefore I decided to go for this field.
- 2- While searching for the title of my thesis, I came across the book of Al-Ghurrah Al-Manifa in the investigation of some issues of Imam Abu Hanifa, which came in the statement of the jurisprudential difference between the two Imams Abu Hanifa and Al-Shafi'i, but in the manner of the ancients in the brief references and abbreviated phrases, not as it is in the jurisprudential studies today that It is characterized by a broad scholarly, jurisprudential characteristics in terms of presenting the sayings and evidence of the jurists,

discussing them and clarifying the most correct ones. So I wanted to add something new, which is to elucidate the issue of disagreement and put it under discussion, within a specific circle, which is what Imam Ghaznawi transmitted in his book *Al-Ghurrah Al-Manifa*, as this book is one of the books worthy of attention.

3- The many inquiries related to worship made me choose to search in the field of worshipping.

**Difficulties of research:**

1- The negative impact of COVID-19 pandemic that affected the whole world had constricted the activity, movement, and accessibility of libraries, besides that, decreasing the direct and needed meetings with Assist. Professor supervisor.

2- The book of *Al-Ghurrah Al-Manifa* is one of the old books that need decoding the phrase, as its phrases were highly articulated and worded, so I found some difficulty in that.

3- Family and social obligations had a significant impact on adding effort and hardship to writing the research.

**Previous studies:** There are many studies in the contradictions of Imam al-Shafi'i to Imam Abu Hanifa, but they were not specific to a particular jurisprudential book. Rather, they came in general and dealt with various issues in the chapters of jurisprudence. Yet hereby some of these studies which my hand laid on:

1- A master's thesis entitled: Issues in which Imam Al-Shafi'i disagreed the Hanafi school of thought in the chapters on marriage and dowry compared to the Jordanian Personal Status Law of 1976 AD, prepared by Muayad Burhan Abdul Razzaq Al-Muhtasib.

2- A master's thesis entitled: Jokes in the Differing Issues between Al-Shafi'i and Abu Hanifa to Abu Ishaq Ibrahim bin Ali Al-Shirazi (393-476 AH), which was prepared by: Iman bint Saad Al-Tuwairqi.

**Research methodology:** It can be summarized as follows:

1- A preface that included a definition of the life of Imam Al-Ghaznawi and his method in classifying the book, as well as studying the method of Imam Al-Shafi'i in his disagreement to Imam Abu Hanifa.

2- Studying the jurisprudential issues mentioned by Imam Al-Ghaznawi from the book of purity to the end of the chapter on worship from his book *Al-Ghurrah Al-Manifa* in the investigation of some issues of Imam Abu Hanifa as a comparative jurisprudential study, then classifying them according to the chapters of jurisprudence.

3- Exposing the jurisprudential issue from the book of Al-Ghaznawi with an explanation of its image, then showing the sayings of the four schools of jurisprudence about it.

4- Citing and documenting the sayings of the jurists from the original sources approved in their doctrines, as well as attributing the saying to the books of jurisprudence.

5- Explaining the reason for Imam Shafi'i's disagreement with Imam Abu Hanifa by revealing the dispute between them by referring to the books of *Usul al-Fiqh* and to the jurisprudence books of the doctrine of each one of them.

6- Mentioning the evidence of each sect in the matter under discussion, showing the evidence, the objections and the responses, if any, and then the most correct sect with the reason for the outbalanced one.

**7- Attributing the noble verses and extracting the honorable hadiths of the Prophet contained in the thesis according to the methodology adopted in the academic jurisprudence research.**

**8- A definition to the scholars mentioned in this letter.**

**9- Referring to the sources from the books of linguistics; To clarify the vague and strange words.**

**Research plan:**

**The research plan consisted of an Abstract, a preface, three chapters, and a conclusion:**

**The introduction dealt with the importance of the research, the reason for choosing it, its difficulties, previous studies, the research method, and the research plan.**

**As for the preface: it came in two sections: The first topic: it included the life of Imam Al-Ghaznawi - may God have mercy on him -, and it contains two demands: the first: his biography, and the second: his scientific biography. The second topic: a study of the curriculum, and it contains two demands: the first: the approach of Imam Al-Shafi'i in his opposition to Imam Abu Hanifa, and the second: the approach of Imam Al-Ghaznawi in classifying the book.**

**Yet, the first chapter: The Book of Purification and Prayer, which includes two topics:**

**The first: the book of purification, and it contains two requirements: the first: impurity, and the second: ablution and washing.**

**The second topic: The Book of Prayer, which includes three demands: the first: the times of prayer, the second: the pillars of prayer, and the third: the permits for prayer.**

**The second chapter: The Book of Zakat, which includes two topics:**

**The first topic: what is required in the person who gives the charity (Zakat) and the needy person who takes it, and there are two requirements: the first: what is required in the giver, and the second: what is required in the taker.**

**The second topic: Miscellaneous issues in Zakat.**

**As for the third chapter: Fasting and Hajj, which includes two topics:**

**The first topic: Fasting, and it includes four demands: the first: the intention to fast, the second: sighting the crescent of Ramadan, the third: nullifiers of fasting, and the fourth: the vow to fast and voluntary.**

**The second topic: Hajj.**

**And the conclusion: it included the most important findings and recommendations.**

**At the end: I was looking to reach perfection, yet the perfection only for Allah, and my concern was to show this research free of errors.**

**As if I am right, then I thank God for that, and if I am wrong, then I ask God Almighty to forgive me for that, and to make what I have done purely for His Noble Face, seeking His pleasure, and for Muslims to benefit from it.**

**And Praise be to Allah, the Lord of the Worlds.**

# كلية العلوم الإسلامية

عنوان الرسالة : المُختصر الراشِف من زلال الكاشِف (من بداية سورة الدخان إلى نهاية سورة الحديد) تأليف الشيخ محمد بن أيوب التادفي (المتوفى: ٧٠٥هـ) دراسة وتحقيق.		اسم الطالب : بهاء عبدالغني احمد Bahaa' Abdul Ghani Ahmed
Al-Mukhtasar Al-Rashef from Zulal Al-Kashef (from Surat Adukhan to the end of Surat Al Hadid) by Sheikh Muhammad bin Ayyub Al-Tadhafi (died: 705 AH) A study and An Enquiry		
القسم : العقيدة والفكر الاسلامي	الكلية : العلوم الإسلامية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٥
الاختصاص العام : العقيدة والفكر الاسلامي / الدقيق : اصول دين	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٤
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : العقيدة والفكر الاسلامي / الدقيق : علوم اسلامية - دلالة قرآنية	اسم المشرف : د.باسل خلف حمود
		القسم : العقيدة والفكر الاسلامي

## المستخلص

توجيه البحث الى الدراسة :

فهذا ملخص للرسالة العلمية التي تقدمت بها لنيل درجة الماجستير في كلية العلوم الإسلامية والتي كان عنوانها: "المختصر الراشِف من زلال الكاشِف" للشيخ محمد بن أيوب التادفي (المتوفى: ٧٠٥هـ) دراسة وتحقيق. قد قسّمت عملي في دراسة الكتاب وتحقيقه بعد المقدمة إلى قسمين، وخاتمة، وفهارس. المقدمة: وتشتمل على أهمية الموضوع، وسبب اختياره، وخطة البحث، والمشكلات التي واجهتني أثناء البحث. القسم الأول: وهو القسم الدراسي، وفيه ثلاثة فصول: الفصل الأول: عرفت بالمصنّف (جارالله الزمخشري وتفسيره)، وفيه مبحثان: المبحث الأول: تناولت فيه حياته الشخصية والعلمية. والمبحث الثاني: التعريف بتفسير الزمخشري (الكشاف)، عنوان الكتاب، وقيّمته العلمية، وأهم الحواشي التي كتبت عليه. الفصل الثاني: عرفت بالشيخ (محمد بن أيوب التادفي)، وفيه مبحثان: المبحث الأول: تناولت فيه حياته الشخصية، واسمه، ونسبه، وكنيته، ولقبه، ومولده، ونشأته. والمبحث الثاني: تناولت فيه حياته العلمية: شيوخه، وتلاميذه، ومصنفاته، ووفاته وأقوال العلماء فيه. والمبحث الثالث: تناولت فيه عصر المؤلف. أما الفصل الثالث: فتضمن دراسة عن كتاب: المختصر الراشِف من زلال الكاشِف، مع منهجي في التحقيق، حيث جعلته على مبحثين: المبحث الأول: توثيق اسم الكتاب، ونسبته إلى مؤلفه، وقيّمته العلمية، وسبب تأليفه، ومنهج المؤلف، ومصادره. والمبحث الثاني: تناولت فيه منهجي في التحقيق، ووصف نسخ المخطوط مع صور لبدائته ونهايته. أما القسم الثاني: وهو قسم التحقيق. ثم بينت في الخاتمة أهم النتائج التي توصلت إليها الرسالة والتوصيات التي يوصي بها الباحث.

## Abstract

All praise is due to Allah; and blessings and peace be upon His messenger, Muhammad, and upon his family and companions and whoever follows his guidance until the Day of Resurrection.

This is the summary of my scientific thesis which was submitted to the College of Islamic Sciences to obtain master degree, which was entitled ((Al-Mukhtasar Al-Rashef from Zulal

**Al-Kashef)) by Sheikh Muhammad bin Ayyub Al-Tadhafi (died: 705 AH)**

**- A study and an enquirey -.**

**First: The importance of this topic and the reason for choosing it lies in the following:**

- 1. The enquirey of this book is considered a participation in the revival of the heritage books that remained on the shelves for a long time.**
- 2. The eminent scholarly position of the reciter Sheikh Muhammad bin Ayyub Al-Tadhafi, as he is a well-known scholar, known for his knowledge and mastery of the art of writing, especially recitations and interpretation.**
- 3. The importance of the book and what it contained of important scientific material, which is its abbreviation for the interpretation of AlKashaf.**

**Second: I divided my work in studying and verifying the book after the introduction into two parts, a conclusion, and indexes.**

**Introduction includes the importance of the topic, the reason for choosing it, the research plan, and the problems that I encountered during the research.**

**The first part: the academic section, and it has three chapters:**

**Chapter One: I introduced the bookmaker (Jarallah Al-Zamakhshari and his interpretation), and it contains two sections:**

**The first section dealt with his personal and scientific life.**

**The second section dealt with the definition of the interpretation of Zamakhshari (Al-Kashaf), the title of the book, its scientific value, and the most important footnotes written on it.**

**Chapter Two: I introduced (Sheikh Muhammad bin Ayyub Al-Tadhafi), it includes two sections.**

**The first section dealt with his personal life, name, nickname, born and growing up.**

**The second section dealt with his scientific life sheikhs, students and his compilations, death and scholars' opinions of him.**

**As for Chapter Three: it included a study on the book: Al-Mukhtasar Al-Rashef from Zulal Al-Kashef, with my methodology in the enquirey, as I made it into two sections:**

**The first section: documenting the name of the book, its attribution to its author, its scientific value, the reason for writing it, the author's approach, and its sources.**

**And the second topic: I dealt with my methodology in the investigation, and described the copies of the manuscript with pictures of its beginning and end.**

**As for the second section, which is the investigation section, in which I did the following:**

**First: I began, with the praise of God Almighty and His success, by printing the manuscript, extracting the text free of correction and distortion, and printing it according to the rules of dictation. The text was distributed artistically, to facilitate access to it and benefit from it.**

**Second: I attributed the noble Qur'anic verses mentioned in the text to their places in the Holy Qur'an, indicating in the margin the name of the surah and the verse number.**

**Third: The honorable prophetic hadiths, news and antiquities narrated from the predecessors, as well as the news contained in this book, were included.**

**Fourth: I have endeavored to document the texts mentioned by the author, so I attributed every saying to the one who said it.**

**Fifth: I translated the flags mentioned in the book, along with their books, and took care of their deaths, taking into account the brevity and brevity in the translation.**

**Sixth: I commented on some of the issues mentioned by the author as required by the place, and which I saw an urgent need to comment on, taking into account not to make many comments.**

**Seventh: I explained the strange words, places and countries mentioned in the book, and attributed the poetic verses in the text - as far as I could - to those who said them.**

**Then I concluded the thesis by mentioning the most important findings and recommendations.**

**Then the general indexes, including: an index of Quranic verses, an index of hadiths and antiquities, an index of countries and places, an index of poems, an index of flags, and finally an index of sources and references.**

**I have done my utmost and utmost effort to enrich the thesis and complete it to the fullest extent possible and as much as possible, but man is prone to negligence, ignorance and forgetfulness, and correcting may be a lot when printing, and we do not claim that this copy is free of errors, so whoever finds it should correct it and pardon us, if there is something in it. I wanted it to be from God Almighty, and if there is something else in it, it is the lack of my enjoyment and the shortcomings of myself, and I apologize in advance, for perfection is for God alone, and the infallibility of his prophets - peace be upon them.**

**And I ask God to benefit me with what I learn, and to seal my life with good deeds, and may God's prayers and peace be upon our Prophet Muhammad, his family and all his companions.**



# كلية العلوم الإسلامية

اسم الطالب : رشا ناطق شيبث Rasha Natiq Sheet	عنوان الرسالة : مخالفات الإمام الشافعي للإمام أبي حنيفة في الأحوال الشخصية من خلال كتاب الغرة المنيفة للإمام الغزنوي (رحمه الله) (ت: ٧٧٣هـ) - دراسة فقهية مقارنة.
الجامعة : الموصل	Imam Al-Shafi'i's contraventions to Imam Abu Hanifa in personal status through the book of Al-Ghurrah Al-Munifa of Imam Al-Ghaznawi (may Allah have mercy on him)- (773A.H.)-(Comparative Jurisprudence Study)
رقم الاستمارة : ٣٩	الكلية : العلوم الإسلامية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢٠	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. فراس سعدون فاضل	الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : الفقه و أصوله
القسم : الشريعة	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : فقه مقارن

## المستخلص

توجيه البحث الى الدراسة :

هذه الرسالة مختصة بدراسة مخالفات الإمام الشافعي للإمام أبي حنيفة في المسائل التي ذكرها الإمام الغزنوي في كتابه الغرة المنيفة في الأحوال الشخصية وربط هذه المسائل بأصول الفقه من خلال تحرير الخلاف بين الإمامين أبي حنيفة والشافعي - رحمهما الله- في المسألة مدار البحث، فكان عنوان الرسالة : (مخالفات الإمام الشافعي للإمام أبي حنيفة في الأحوال الشخصية من خلال كتاب الغرة المنيفة للإمام الغزنوي (رحمه الله) (ت: ٧٧٣هـ) - دراسة فقهية مقارنة-  
جاء التمهيد: في دراسة مختصرة عن حياة الإمام الغزنوي -رحمه الله- من حيث اسمه وكنيته ونسبه وسيرته العلمية وأهم مصنفاته ووفاته.

تناول الفصل الأول: مقدمات النكاح، ويتضمن النكاح وفضله ومسائل في الولاية في النكاح ومسائل عن أحكام الولي وأثرها في النكاح وكانت دراسة المسائل تتناول أقوال المذاهب الفقهية في المسألة وتحرير الخلاف بين الإمامين أبي حنيفة والشافعي -رحمهما الله- بالرجوع الى كتب أصول الفقه وإلى الكتب الفقهية، ومن ثم ذكر أدلة كل مذهب في المسألة مبينة وجه الدلالة منها والاعتراضات عليها والردود إن وجدت، ومن ثم القول الراجح مع ذكر سبب الترجيح غالباً.  
ويشتمل الفصل الثاني: مسائل في النكاح وفسخه، وقسمت مسائله الى قسمين: الأول مسائل في أحكام النكاح، والثاني مسائل في فسخ عقدة النكاح.  
وتخصص الفصل الثالث: في مسائل الطلاق والظهار واشتمل على الطلاق وتعريفه وألفاظه، ومسائل في الطلاق المعتبر، ومسائل في الظهار والعدة.

## Abstract

In the name of Allah the most Gracious the most Merciful Praise be to Allah, the Lord of the Worlds, and may blessings and peace be upon our Prophet Muhammad, his family, his companions, and those who follow him until the Day of Judgment.

In the name of Allah the Merciful From the mercy of Allah upon His servants, He made it easy for this nation to have scholars of knowledge and imams who have dedicated themselves and their time to serve our true Islamic religion and its honorable sciences. Among the sciences that have received a great deal of research, diligence and study from the imams is Jurisprudence. Jurisprudence's imams agreed on many issues from it and differed in some of its issues according to evidence or guidance or for one of the reasons for jurisprudential disagreement, and the book (Al-Ghurrah Al-Munifa In Clarifying Some

**Issues of Imam Abu Hanifa) by Imam Al-Ghaznawi is one of the books that documented some issues of jurisprudential dispute between the two Imams Abu Hanifa and Al-Shafi'i, and because of the importance of this book and its content, I decided to choose A section of this book and highlights its issues with a comparative methodological jurisprudence research in personal status, in marriage, divorce, zihaar and other issues by presenting the sayings of the jurists on the issue in general and clarifying the reason of dispute with clarifying the evidence and studying it and to know what is the most correct opinion.**

**Research importance:**

**Shedding light on some controversial jurisprudential issues between two scholars of jurisprudence, and explaining the methodology of jurisprudential deduction for each of the through systematic abstract jurisprudential research based on evidence and directing the evidence, and studying the reason of jurisprudential deductions and their evidence and clarifying the most correct ones, and rooting for that by referring to the deductive approach each school of Islamic jurisprudence and the impact of this in directing the jurisprudence rulings in general .**

**Showing the efforts of Imam al-Ghaznawi (may God have mercy on him) in explaining the disagreements of Imam al-Shafi'i (may God have mercy on him) to Imam Abu Hanifa (may God have mercy on him) and comparing them with the rest of the schools.**

**Search Plan:**

**The research plan consists of an introduction, a preface, three chapters, and a conclusion**

اسم الطالب : فرح جاسم محمد Farah Jassim Mohammed	عنوان الرسالة : (فضايا النبوة في القصص القرآني دراسة عقديّة تحليلية) Prophecy issues in Quranic stories Analytical nodal study
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم الإسلامية
رقم الاستمارة : ٤٣	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢٢	الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : أصول دين
اسم المشرف : د.بشار شعلان عمر	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العقيدة والفكر الإسلامي	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : أصول دين - عقيدة

## المستخلص

توجيه البحث الى الدراسة :

هذه الرسالة مختصة بدراسة قضايا النبوة في القصص القرآني فجمعت بين العقيدة والتفسير، أي أنها جمعت بين أهم علم وهو علم العقيدة وأهم كتاب وهو القرآن الكريم ، واختصت بقضايا النبوة فقط دون الإلهيات والسمعيات . وتناول الفصل الأول النبوة والرسالة وما يتعلق بهما من مسائل الاعتقاد إذ شملت التعريف بالنبوة والرسالة لغة واصطلاحاً والأدلة القرآنية على ثبوتها والتعريف بالنبي والرسول والفرق بينهما وشمل الفصل الثاني صفات الأنبياء والرسول ووظائفهم من خلال القصص القرآني . وتخصص الفصل الثالث بمعجزات الأنبياء والرسول (عليهم السلام) في القصص القرآني تضمن التعريف بالمعجزة لغة واصطلاحاً وشروط المعجزة ودلالة المعجزة والفرق بينها وبين خوارق العادات وبيان المعجزات التي تحققت بإخبار الأنبياء والرسول ومعجزات تحققت من دون إخبارهم ومعجزات تحققت على أيديهم ( عليهم الصلاة والسلام ) . ثم بينت في الخاتمة أهم النتائج التي توصلت إليها الرسالة والتوصيات التي يوصي بها الباحث

## Abstract

The issues of prophecy in the Qur'anic stories are among the important issues to achieve the loftiest and most distant goals, such as biting, guidance and guidance, as they are the message of God Almighty addressed to all mankind. Difficulties in achieving the goal of unification.

The issue, then, is the focus of understanding the facts. It follows the cut story, by telling about the conditions of past nations; To be an eloquent picture of what they were upon, and to become an example and a bite for other nations. The Holy Qur'an described the stories as being the best of stories, and referred to the stories of the prophets for more than one location and incident; To be a method, it is as clear as the crystal of the sun as it is true in meaning and content, and to increase their faith, as it is a true picture of understanding truth and falsehood.

The issue, if it clarifies the mission of the messengers and prophets, and the way they walked, as their lofty goal revolves around the call to monotheism, faith in the resurrection and the resurrection, and it is a cornerstone for teaching humanity good morals, and rejecting corrupt morals that call for immorality. Between good and evil through what the Holy Qur'an narrated through what the Holy Qur'an narrated of issues related to the prophets and messengers, and what it faced in order to establish and consolidate the belief, it has

made it easier for the human mind to the process of persuasion through emotional influence, and through encouragement and intimidation that confirm the process of persuasion, and empower the mind The human being to accept the vicissitudes of life.

It has reached several results, the most important of which are the following:

1 - The Qur'anic stories include a great explanation of a function to warn people and warn them of evil, and the messengers with this function educate people and bring them out from darkness into light. Warning and warning, and in the Qur'anic stories the prophets who came They warn their people as Prophet Noah, Prophet Hud, and Prophet Moses, as well as our Prophet and Messenger Muhammad (peace and blessings be upon them) and the function of warning and warning people is a confirmed function of the messengers and prophets (peace be upon them) in the Qur'anic stories, as it proves their message for which they were sent.

2- The Qur'anic stories emphasized the function of witnessing to nations and supporting the previous messages that every heavenly message came to confirm and complement the one before it, and that together they represent one linked entity, as stated by the Qur'anic stories in the unity of the messages of the prophets who are (Noah, Abraham, and Moses, And Jesus and Muhammad are the best of blessings and peace be upon them) and the Qur'anic stories mention the chain of faith that the prophets and messengers were upon.

# كلية العلوم الإسلامية

عنوان الرسالة : اختيارات ابن عرفة في سورة الانعام جمعاً ودراسة Ibn Arafah's choices in his interpretation of Surat Al-An'am collection and study	اسم الطالب : علي فاروق دنون Ali Farouk Thanoun
القسم : العقيدة والفكر الإسلامي	الكلية : العلوم الإسلامية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : أصول دين - تفسير	تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٩ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : أصول دين - تفسير وعلوم القرآن	اسم المشرف : د. منهل يحيى اسماعيل
	القسم : الشريعة

## المستخلص

لما كان علم التفسير من اشرف وأهم العلوم الإسلامية فقد كان اختياري في موضوع علم التفسير ، ولما كان ابن عرفة من ألمع مفسري الغرب الإسلامي في شمال افريقيا فقد عقدت العزم بعد التوكل على الله ان ادرس مفصلاً من مفاصل تفسيره المسمى ( تفسير ابن عرفة ) وقد وقع اختياري بعد توفيق الله على تفسيره لسورة الانعام . وكانت آلية عمل هذا العلامة المفسر تقوم على السؤالات والجوابات ، فطلابه يسألون عن معنى الآية وهو يُجيب بمعانٍ عميقة . وقد استخلصتُ من هذه الدراسة بعضاً من ما طرحه ابن عرفة من مباحث هامة في علم التفسير بشكل كبير ومركز . وما جاء من خلال تفسيره من علوم ساعدت منذ القدم كل مفسر ، حيث لاتنفك هذه العلوم ملتصقة به وهو يحاول فك معاني الكتاب الأكبر ألا وهو القرآن الكريم . ومن هذه العلوم التي وقف عندها وتناولتها انا بالدرس اسباب النزول والنسخ والقراءات وعلوم الآلة وما الى ذلك .

وقد زحرت الرسالة بإضافة لجنة في بناء التفسير الشامخ في استيعاب هذا العلامة الفاضل الجليل .

كان تفسير ابن عرفة نجمة مضيئة في عالم التفسير حاولت ان ادرسها انا . وعليه فقد تعرفت الرسالة على منهج ابن عرفة في التفسير ، وهو احد المغاربة الذين وجب علينا التعرف على نتاجهم العقلي ودراسة تفاسيرهم . ولعل ابن عرفة في المقدمة من هؤلاء الأفاضل الأجلاء .

وكان من الصعوبات التي واجهتني في إنجاز هذه الرسالة ما ابتلاني به الله ، وله المنة والفضل ، من فقدان البصر وندرة المصادر التي تتحدث عن الدراسات الإسلامية في شمال افريقيا ، وما عانيتُ من الصعاب في العثور على هذه المصادر الهامة التي قامت عليها الرسالة .

## Abstract

Praise be to God and He is sufficient, and may blessings and peace be upon His Prophet, who chose the envoy as a mercy to the worlds until the Day of Judgment, and who received - through my father and mother - the first thing he received from the revelation of his Lord <sup>أ</sup> [Surat Al-Alaq: Verse 1], and it was a candle lit for every believing Muslim who took So he read, pondered, became aware, crossed, and was inspired by the signs of his Lord, so he remembered.

Then:

The science of interpretation is one of the noblest and most important Islamic sciences dealt with by the exegetes scholars who melted the candles of their lives in order to comprehend and comprehend mankind throughout the ages, the commands and prohibitions of God, his promise, his promise, during transactions and acts of worship and their prohibitions, the praiseworthy and ignoble behavior ... and so on, which is abound in the Book of God. The commentators have clarified the whole of its detail. And a clear, similar,

**abrogating and abrogated statement, and the introduction and delay in it. They explained how it is the goal in the miraculous, and that all human speech, no matter how eloquence and fluency God has deposited in them, is in the tongue, they cannot produce anything no matter how little of it.**

**And we have known since ancient times on the interpretation of the East from the answer of the Messenger of God, peace be upon him, to the questions of his companions about the meaning of what comes to the mind of one of them to the companions themselves, then their followers and the followers of the followers until the interpretation reached a science in which it is composed, written, and studied by scholars throughout the ages.**

**But now we meet with interpreters from Africa who had very important building blocks in the edifice of interpretation. It is true that they studied the heritage of the East in exegesis, but they added to it and strengthened it and were victorious with their interpretations of this immortal edifice, which God opened the hearts of the best among them.**

**Perhaps one of the most prominent of these exegetes from West Africa is the great scholar al-Nahrir and al-Fahama al-Qadir. Ibn Arafa, who dealt with the entire Book of God, studies it and teaches it to his students, so they came through the dialogue between him and his students these pure pearls from the interpretation of the Book of God □ as we will see through the letter in his interpretation of Surat Al-An'am.**

**I say: After the preparatory year for our master's studies ended, I agreed with my esteemed professor, Dr. Manhal Yahya Ismail, that my modest thesis would be in the science of interpretation. The opinion was settled by directing - God Almighty thanked him for his effort with me - that the title of the message be "Ibn Arafa's choices in his interpretation of Surat Al-An'am - collection - and study".**

## كلية العلوم الإسلامية

عنوان الرسالة : ترجيحات الامام الماوردي (ت ٤٥٠) في باب الديات من كتاب الحاوي الكبير (دراسة فقهية مقارنة) Imam Morte (T 450 A.H) in the door of the gorgeous book (study of jurisprudence compared)	اسم الطالب : يونس حسن عبوش Younis Hassan Abboush
الكلية : العلوم الإسلامية طبيعة البحث : أكاديمي	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٤٥
القسم : الشريعة الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٦ / ٩ / ٢٠٢١ اسم المشرف : د.سمية طارق خضر
الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : الفقه وأصوله الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : اصول الفقه

### المستخلص

توجيه البحث الى الدراسة :

هذه الرسالة مختصة بترجيحات الامام الماوردي رحمه الله في باب الديات من كتاب الحاوي الكبير بين الامام الشافعي والامام ابي حنيفة و الامام مالك رحمهم الله وبين الامام الشافعي و باقي فقهاء الشافعية رحمهم الله وبين اقوال الامام الشافعي القديم و الجديد و كان عنوان الرسالة (ترجيحات الامام الماوردي رحمه الله) (ت ٤٥٠) في باب الديات من كتاب الحاوي الكبير (دراسة فقهية مقارنة).

جاء في التمهيد : نبذة مختصرة عن حياة الامام الماوردي رحمه الله - من حيث اسمه و كنيته و نسبه و سيرته العلمية و ابرز شيوخه و تلاميذه و اهم مصنفاته العلمية و وفاته.

تضمن الفصل الاول ثلاثة مباحث ، المبحث الاول . في ترجيحات الامام الماوردي رحمه الله خلافا للإمام ابي حنيفة و فيه سبعة مطالب و كل مطلب فيه ثلاث مقاصد المقصد الاول اختلاف الفقهاء في المسألة و المقصد الثاني الادلة و وجه الاستدلال ان وجد. و المقصد الثالث مناقشة الادلة و الترجيح. و المبحث الثاني في ترجيحات الامام الماوردي خلافا للإمام مالك و فيه ستة مطالب و كل مطلب في ثلاثة مقاصد. المقصد الاول اختلاف الفقهاء في المسألة . و المقصد الثاني الادلة و وجه الاستدلال ان وجد. و المقصد الثالث مناقشة الادلة و الترجيح. و المبحث الثالث في ترجيحات الامام الماوردي رحمه الله خلافا للإمامين ابي حنيفة و مالك رحمهما الله. و فيه ثلاثة مطالب و كل مطلب فيه ثلاثة مقاصد. المقصد الاول اختلاف الفقهاء في المسألة و المقصد الثاني الادلة و وجه الاستدلال ان وجد. و المقصد الثالث مناقشة الادلة و الترجيح.

تضمن الفصل الثاني ثلاثة مباحث : المبحث الاول . في ترجيحات الامام الماوردي رحمه الله خلافا لباقي الفقهاء في خمسة مطالب. و كل مطلب في ثلاثة مقاصد .

المقصد الاول : اختلاف الفقهاء في المسألة . و المقصد الثاني الادلة و وجه الاستدلال ان وجد. و المقصد الثالث مناقشة الادلة و الترجيح . و المبحث الثاني في ترجيحات الامام الماوردي رحمه الله بين اقوال الامام الشافعي رحمه الله و فيه مطلبان و كل مطلب فيه ثلاث مقاصد . المقصد الاول ذكر القول القديم و القول الجديد . و المقصد الثاني الادلة و وجه الاستدلال ان وجد. و المقصد الثالث مناقشة الادلة و الترجيح. و المبحث الثالث في ترجيحات الامام الماوردي بين فقهاء الشافعية . و فيه مطلبان و كل مطلب فيه ثلاث مقاصد. المقصد الاول اختلاف الفقهاء في المسألة . و المقصد الثاني الادلة و وجه الاستدلال ان وجد. و المقصد الثالث مناقشة الادلة و الترجيح .

ثم بينت في الخاتمة اهم النتائج التي توصلت اليها الرسالة و التوصيات التي وصى بها الباحث.

## **Abstract**

**Praise be to Allah, who saved us with the light of science, and Muhammad is the Messenger of Allah. We will witness that there is no god but Allah and we will witness that Muhammad R is a messenger and his lover and his sincere ethics envoy merciful to the worlds. After the jurisprudence in religion, one of the greatest proximities and the most important and interdependence of the tasks in which the man spends his age until the death and he is aware of the goals and in which the mercy of God will be overwhelmed by God Almighty and to this meaning pointed the Prophet R as t In order for that good advances are paid to their hopes and their dignity and more important in the collection of its reasons and when the stations are a branch of the Islamic jurisprudence and its importance they are directly attached to the lives of people and because it is a bloody blood I have not limited to one doctrine, but chose the views of the menthales from the tired doctrines that have spoken of the diene so that people are capable when trying them when they take the deeds because they are wrong and diluted at the last and a lack of time and delay at another They are lying to them until their lives are regrouped. The search plan was briefly included on the introduction, boot, three chapters and under each chapter demanding and under each purposes and conclusion.**

**All parties and this solution began from God bless and exalted. They are lying to them until their lives are regrouped.**

**The search plan was briefly included on the introduction, boot, three chapters and under each chapter demanding and under each purposes and conclusion.**



## كلية العلوم الإسلامية

<p>عنوان الرسالة : تحفة المرید فیما یعلق بأفعال العبد للشیخ محمد بن محمد بن أحمد بن عبد القادر السنبأوی المتوفى سنة ( ١٢٣٢ هـ ) دراسة وتحقیق وتعلیق  <b>The Disciple's Masterpiece In Regard To Slaves' Deeds</b>  <b>By Sheikh Mohammad bin Mohammad bin Ahmad bin Abdulkadir Al-Sanbawi the great Prince, died (1232 A.H)</b>  <b>A study and verification and suspension</b></p>	<p>اسم الطالب : محمد محمود صالح  <b>Mohammad Mahmood Salih</b></p>
<p>القسم : الشريعة</p>	<p>الكلية : العلوم الإسلامية</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : أكاديمي</p>
<p>الفقه واصوله</p>	<p>الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p>الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق</p>	<p>الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق</p>

### المستخلص

يُعَدُّ العَلَّامةُ مُحَمَّدُ بنُ مُحَمَّدِ بنِ أَحْمَدَ بنِ عَبْدِ القَادِرِ السَّنْبَأَوِيِّ المتوفى سنة ( ١٢٣٢ هـ ) عَلَّامةَ عصره ونتيجة دهره ، وقد أسهم من خلال كتابه الموسوم بـ " تحفة المرید فیما یعلق بأفعال العبد " أو " الكوكب المنیر " " دراسة وتحقیق وتعلیق " في استخراج متن مبارك من أهم متون فقه السادة المالكية لما له من أهمية كبيرة ؛ كونه توسط المتون الصغيرة والكبيرة في عدد أبوابها وفصولها ؛ فتعدُّ قراءته وتعلمه تدرجاً في تعلم المذهب المالكي ، وقد ذكر المؤلف - رحمه الله تعالى - في بعض المواضع آراء الأئمة الثلاثة ( الإمام أبي حنيفة والشافعي وأحمد ) ، وقرن مذهب المالكي معها ؛ دلالة على علميته وإطلاعه الكبير ، ولم ينقل المؤلف - رحمه الله تعالى - أقوال الأئمة الأعلام في المذهب في كتابه هذا ؛ بل سرده بتأليفه وقوله ، من فكره الواسع ، ومعرفته الفقهية ؛ باستناده على أسس وثيقة مما تعلمه على يد الأئمة الأعلام ، على وفق مذهب السادة المالكية .

أما خطة العمل في هذا الكتاب فقد اشتملت على : ( مقدمة ، وقسمين ، وخاتمة ، وعدد من الفهارس العامة ، وثبت للمصادر والمراجع ، وثبت لموضوعات الكتاب ، وملخص باللغة الإنكليزية .

وهذا تفصيل خطة العمل: القسمان : القسم الأول : قسم الدراسة . والقسم الثاني : النص المحقق ، فأما قسم الدراسة ، فقد تضمن مبحثين: المبحث الأول : التعريف بالإمام محمد السنبأوي الكبير - رحمه الله تعالى - وفيه ثلاثة مطالب : المطلب الأول : حياة المؤلف - رحمه الله تعالى - الشخصية . أما المطلب الثاني : ف جاء عن حياة المؤلف - رحمه الله تعالى - العلمية . أما المطلب الثالث : ف جاء عن عصر المؤلف - رحمه الله تعالى - .

وأما المبحث الثاني : فقد تضمن مقدمات التحقيق ، وفيه تمهيد وأربعة مطالب: أما المطلب الأول : فعن نسبة المخطوط للمؤلف - رحمه الله تعالى - . والمطلب الثاني : منهج المؤلف - رحمه الله تعالى - في كتابه . والمطلب الثالث : وصف نسخ المخطوط الخمس ، وتصوير صفحة الواجهة للمخطوطات الخمس ، مع الصفحة الأولى والأخيرة من كل مخطوط . والمطلب الرابع : منهجي في التحقيق .

وأما القسم الثاني : فقد تضمن النص المحقق للمخطوط كاملاً دراسة وتحقیقاً وتعلیقاً وختمت الرسالة بأهم النتائج والتوصيات التي توصل إليها الباحث وأوصى بها .

\*وأُتبعَت الخاتمة بالفهارس العامة وهي : فهارس للآيات القرآنية الكريمة ، وللأحاديث النبوية الشريفة ، وللأعلام ، وللأماكن ، وللمصطلحات . وثبت للمصادر والمراجع . وثبت لموضوعات الرسالة . وملخص باللغة الإنكليزية .

هذا وأسأل الله تعالى عز وجل إن ينفع والديَّ الكريمين ، وينفعني بهذا العمل ، وأن يكون خالصاً لوجهه الكريم ؛ اللهم صلِّ على سيدنا محمد النبي الأميِّ ، وعلى آله وصحبه وسلِّم ، كلِّمَّا ذُكِرَ الذَّاكِرُونَ ، وغفل عن ذكره الغافلُونَ ، آمين .

## Abstract

The introduction to the thesis included several matters, namely: the reason for choosing the topic, the importance of the subject of the study, the objectives of achieving this manuscript, previous studies, the most important sources that were adopted in the thesis in explaining the author's statements - may God have mercy on him -. Approach to working with this message: The work of this thesis included two parts, the first: the study section. The second is the investigation department. The first section included the following:

The translation of the author of this book, Muhammad al-Sanbawi al-Kabeer - may God have mercy on him -, a study of the author's biography - may God Almighty have mercy on him - personal, and after that scientific, and after him: the age of the author - may God have mercy on him. As for the second section, it included the following: 1- Copying the text of the manuscript

into Word, and contrasting the copies, proving the differences between the copies in the margin, documenting the author's sayings - may God Almighty have mercy on him. As for the message and work plan in this book, the message and work plan in this book included: (an introduction, two sections, a conclusion, a number of general indexes, proven sources and references, proven topics for the book, and an English summary). Here is a detailed action plan:

**Introduction.\*** The two sections: The first section: the study section. The second part: the text.

\*As for the first section: the study section, it included two sections: The first topic: introducing Imam Muhammad al-Sabawi al-Kabeer - may God have mercy on him - and it contains three demands: The first requirement: the author's personal life - may God have mercy on him -. The second: It came from the author's scientific life - may God Almighty have mercy on him. And the third: It came from the time of the author - may God Almighty have mercy on him:

As for the second topic: it included the introductions to the investigation, and it contains a preface and four demands: the preface: the location of this text (Tuhfat al-Murid...) among the Maliki texts is mentioned in it. As for the first requirement: about the attribution of the manuscript to the author - may God have mercy on him. The second: the approach of the author - may God have mercy on him - in his book. The third: a description of the five copies of the manuscript, and a photocopy of the front page of the five manuscripts, with the first and last page of each manuscript. And the fourth: methodological in the investigation. As for the second section: the verified text of the manuscript included the entire study, investigation and commentary. \* The thesis concluded with the most important findings and recommendations that the researcher reached and recommended.

\*The conclusion was followed by the general indexes, which are: indexes of the noble Qur'anic verses, the noble Prophetic hadiths, the flags, the places, and the terminology. And proven sources and references. And proven themes of the message. And a summary in English.

This and I ask God Almighty to benefit my honorable parents, and benefit me with this work, and that it be purely for his honorable countenance; O Allah, bless our master Muhammad, the illiterate prophet, and his family and companions, and peace and blessings be upon our master, the heedless, whenever he remembers you, and the heedless forget his remembrance.

عنوان الرسالة : مخالفات الإمام الشافعي للإمام أبي حنيفة في المعاملات من خلال كتاب الغرة المنيفة للإمام الغزنوي (رحمه الله) (ت: ٧٧٣هـ) -دراسة فقهية مقارنة- <b>lamam Al-safiis counravention to Imam Abu Hanifa in personal status through the book of Al-Ghurrah A I-Munifa OF Imam Al-Ghaznawi (may Allah have mercy on him)- ( : 773A.H.) –(Comparative Jurisprudence study)</b>	اسم الطالب : جميلة حسين سلطان <b>JAMEELAH HUSSEIN SULTAN</b>
الكلية : العلوم الإسلامية القسم : الشريعة	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٤٢
طبيعة البحث : أكاديمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢٩ اسم المشرف : د. فراس سعدون فاضل
الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : الفقه وأصوله الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد القسم : الشريعة
الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : فقه مقارن	القسم : الشريعة

## المستخلص

هذه الرسالة مختصة بدراسة مخالفات الإمام الشافعي للإمام أبي حنيفة في المسائل التي ذكرها الإمام الغزنوي في كتابه الغرة المنيفة في المعاملات وربط هذه المسائل بأصول الفقه من خلال تحرير الخلاف بين الإمامين أبي حنيفة والشافعي -رحمهما الله- في المسألة مدار البحث، فكان عنوان الرسالة : (مخالفات الإمام الشافعي للإمام أبي حنيفة في المعاملات من خلال كتاب الغرة المنيفة للإمام الغزنوي (رحمه الله) (ت: ٧٧٣هـ) -دراسة فقهية مقارنة-) جاء التمهيد: في دراسة مختصرة عن حياة الإمام الغزنوي -رحمه الله- من حيث اسمه وكنيته ونسبه وسيرته العلمية وأهم مصنفاته ووفاته.

تناول الفصل الأول: مقدمات البيع والسلام ، ويتضمن الخيارات في البيع ومسائل في أنواع الخيارات والبيوع المنهى عنها والبيوع التي فيها معنى الربا والسلم وكانت دراسة المسائل تتناول أقوال المذاهب الفقهية في المسألة وتحرير الخلاف بين الإمامين أبي حنيفة والشافعي -رحمهما الله- بالرجوع الى كتب أصول الفقه وإلى الكتب الفقهية، ومن ثم ذكر أدلة كل مذهب في المسألة مبينة وجه الدلالة منها والاعتراضات عليها والردود إن وجدت، ومن ثم القول الراجح مع ذكر سبب الترجيح غالباً.

ويشتمل الفصل الثاني: مسائل الرهن والوكالة والهبية، ويتضمن ثلاثة مباحث: الأول الرهن ، والثاني الصلح والكفالة والثالث الوكالة والإقرار والعارية .

وتخصص الفصل الثالث : في مسائل احكام الغصب والهبية وتضمن ثلاثة مباحث الأول الغصب والضمان وأحكام العبد المأون ، والمبحث الثاني تضمن مسائل الشفعة والاجارة والثالث مسائل في الهبة والوديعة.

## Abstract

**This research dealt with an extensive scientific methodological jurisprudence study of the issues of disagreement in the chapter on transactions between Imam Al-Shafi'i and Imam Abi Hanifa, may God have mercy on them, in the book (Al-Ghurrah Al-Minfi') of Imam (Al-Ghaznawi)**

**The research began with a preface to the life of Imam (Al-Ghaznawi), may God have mercy on him, and his assumption of the judiciary, and he mentioned the Imam's writings. After that, I will enter into the jurisprudential issues in which Imam (Al-Shafi'i) differed with Imam (Abu Hanifa), may God have mercy on them.**

**By mentioning the controversial issue mentioned by (Al-Ghaznawi) in his book from**

the beginning of the book selling and options in selling and responding with the option of defect and peace in the animal, then mortgage, permission, preemption, issues of usurpation, infringement of the rights of others, issues of guarantee and permission for the slave in buying and selling, issues of the loan, then issues of gift and his judgment and friendliness and what is in the issues From rulings related to the preservation of the deposit and traveling in it, he mentioned the sayings of the jurists on the controversial issue and the liberation of the cause of the dispute between the two Imams Al-Shafi'i and Abu Hanifa and then presented the evidence that each group inferred, arranged in sequence, first the Noble Qur'an, then the Prophet's Sunnah, the effect and the reasonable. Evidence and sayings from the books of jurisprudence approved in the jurisprudential school of each imam, then discussing the evidence and sayings, arriving at the most correct opinion on the controversial issue, and extracting the jurisprudential hadiths from the books of hadith, then the conclusion, which included the results and recommendations.

# كلية العلوم الإسلامية

عنوان الرسالة : موقف اليهودية والمسيحية من عبادة الأوثان - دراسة تحليلية -	اسم الطالب : فاطمة محمد اديب Fatima Mohammad Adeb
The position of Judaism and Christianity from idol worship -An analytical study -	
القسم : العقيدة والفكر الإسلامي	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٤٦
الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : اصول دين	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٣٠
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.فانز علي بخيت
الاختصاص العام : الحديث وعلومه / الدقيق : اصول دين	القسم : الحديث وعلومه

## المستخلص

إن هذه الدراسة الموسومة بـ ( موقف اليهودية والمسيحية من عبادة الأوثان ) توضح مسألة عبادة الأوثان وموقف الديانتين اليهودية والمسيحية منها كما وتبين بعض الأحكام المترتبة على من يعبد الأوثان و كما عملت على توضيح بعض من العلاقات الاجتماعية والاقتصادية بين أتباع اليهودية والمسيحية وعبدة الأوثان ، وتأتي أهمية هذه الدراسة من خلال تحليل النصوص الواردة في الكتب المقدسة لدى أتباع تلك الديانات وتفصيل القول فيها ، وذلك باتباع خطة ذات منهجية معينة ، نلخصها بما يلي : قسمت هذه الدراسة إلى مقدمة وثلاثة فصول وخاتمة تحتوي على أهم النتائج وقائمة بالمصادر والمراجع ، فتناولت في الفصل الأول : تعريف مفردات العنوان في المبحث الأول ، ثم بينت الفروق بين استخدامات كلمتي الأوثان والأصنام في المبحث الثاني ، ثم قمت بتوضيح أن التوحيد هو أساس رسالتَي النبيين موسى وعيسى (عليهما السلام في المبحث الثالث . وأما الفصل الثاني : فعنوانه ( موقف اليهودية من عبادة الأوثان ) ، حيث خصص المبحث الأول للتكلم عن موقف العهد القديم والتلمود من عبادة الأوثان ، وأما المبحث الثاني فتكلمت فيه عن بعض الأحكام المتعلقة بعبدة الأوثان ، وفي المبحث الثالث تكلمت عن بعض العلاقات الاجتماعية والاقتصادية بين اليهود وعبدة الأوثان .

في حين كان الفصل الثالث: تحت عنوان (موقف المسيحية من عبادة الأوثان) حيث خصص المبحث الأول للتكلم عن موقف العهد الجديد ورجال الدين المسيحي من عبادة الأوثان ، وأما المبحث الثاني فتكلمت فيه عن بعض الأحكام المتعلقة بعبدة الأوثان ، وفي المبحث الثالث تكلمت عن بعض العلاقات الاجتماعية والاقتصادية بين المسيحيين وعبدة الأوثان .

ثم أنهيت الرسالة بخاتمة ذكرت فيها أهم النتائج التي تم التوصل إليها ، والذي كان من أهمها : تبين لنا موقف اليهودية والمسيحية من عبادة الأوثان وهو التحريم مع التشديد على عدم الاقتراب من أي شيء يؤدي إلى الانحراف عن الدين ، وفي الشريعة اليهودية نرى كثرة عدد الفقرات الواردة عن عبادة الأوثان وهذا يدل على طبيعة بني إسرائيل الوثنية التي تميل بهم دائماً إلى الشرك ، ولا يوجد في التوراة من ارتد إلى عبادة الأوثان ولم يهدر دمه أو يطرد من الجماعة ، و تتنوع العقوبات الواقعة على من ارتد عن اليهودية إلى عبادة الأوثان ، فهناك من يقتل رجماً ومن يقتل خنقاً ومن يقتل بحد السيف ومن يحرق بالنار .

## Abstract

This study, titled with (the position of Judaism and Christianity on the worship of idols), clarifies the issue of idolatry and the position of the Jewish and Christian religions towards it. It also shows some of the rulings imposed on those who worship idols. It also worked to clarify some of the social and economic relations between followers of Judaism and Christianity and idolaters, and the importance of This study, by analyzing the texts in the holy books of the followers of those religions, and detailing what they say, by following a plan with a certain methodology, which we summarize as follows:

This study is divided into an introduction, three chapters, and a conclusion containing the

**most important results and a list of sources and references.**

**In the first chapter: dealt with the definitions of the vocabulary of the title in the first topic, then showed the differences between the uses of the words idols and Imagery in the second topic, then makes it clear that monotheism is the basis of the messages of the two prophets, Moses and Jesus (peace be upon them) in the third topic.**

**As for the second chapter: it is entitled (The position of Judaism towards idolatry), where the first topic is devoted to talking about the position of the Old Testament and the Talmud on the worship of idol worshipers, the second topic talked about some of the rulings related to the idol worshipers, and in the third, I talked about some social and economic relations between Jews and idol worshipers.**

**Whereas the third chapter: was under the title (Christianity's position on the worship of idols), where the first topic was devoted to talking about the position of the New Testament and the Christian clergy regarding the worship of idols, and as for the second topic, talked about some provisions related to idol worshipers, and in the third section talked about some relationships Socio-economic between Christians and idolaters.**

# كلية العلوم الإسلامية

<p>عنوان الرسالة : المختصر الراشف من زلال الكاشف (من بداية سورة ص إلى سورة الدخان) للشيخ محمد بن أيوب بن عبد القاهر التادفي (٥٠٧هـ) - دراسة وتحقيق-</p>		<p>اسم الطالب : سهى بشير شريف Suha Bashir Sharif</p>
<p><b>Al-Mukhtasar Al-Rashef from Zalal Al-Kashef (from the beginning of Surat Sad to Surat AlDukhan) For the sheikh Muhammad bin Ayoub bin Abdul Qaher Al-Tadhifi (AH 705)- study and achieve-</b></p>		
<p>الكلية : العلوم الإسلامية</p>	<p>القسم : العقيدة والفكر الإسلامي</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>طبيعة البحث : أكاديمي</p>	<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>رقم الاستمارة : ٤٤</p>
<p>الاختصاص العام : العقيدة والفكر الإسلامي / الدقيق : أصول دين</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٤</p>
<p>الاختصاص العام : الحديث وعلومه / الدقيق : التراث العربي الإسلامي</p>	<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>اسم المشرف : د. رائد أمير عبد الله</p>
		<p>القسم : الحديث وعلومه</p>
<h2>المستخلص</h2>		
<p>توجيه البحث الى الدراسة : ثم بينت في الخاتمة أهم النتائج التي توصلت إليها الرسالة والتوصيات التي يوصي بها الباحث</p>		
<p>أولاً: النتائج</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الشيخ الإمام محمد بن أيوب التادفي - رحمه الله- كان من قراء عصره، بارعاً في القراءات السبع والعشر وكذلك القراءات الشاذة ومتقناً لرسم المصاحف.</li> <li>• وجد لنا تفسيراً رائعاً ومختصراً لكتاب الله العظيم، جمعه وسدّ خلله وأضاف إليه الحواشي التي اقتطف عباراتها من تفسير الكشاف للزمخشري، ومن كلام غيره كثير، وأضاف عليها من علمه وفهمه وإدراكه فقدم لنا: مختصر الراشف من زلال الكاشف.</li> <li>• تنوعت حواشيه بين اللغوية والبلاغية والنحوية والعقدية.</li> <li>• تميز هذا التفسير بكثرة القراءات فكانت غالبية على ملامحه.</li> <li>• اعتمد على المصادر التي أوردها في مقدمة كتابه وخاصة تفسير الكشاف</li> </ul> <p>ثانياً: التوصيات</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تحقيق المخطوط أمر ممتع وشيق لكنه يحتاج إلى الكثير من الصبر والتأني وتحري الصدق والأمانة، فعلى الدارسين التحلي بهذه الصفات.</li> <li>• أوصى الدارسين باختيار المزيد من المخطوطات والبحث عنها وتحقيقها.</li> <li>• للشيخ التادفي مصنفات أخرى قيمة ما زالت مخطوطات أوصى الباحثين بتحقيقها.</li> <li>• أوصى بجمع كل أجزاء التفسير من الطلبة المشتغلين على تحقيقه من سورة الفاتحة إلى نهاية سورة الناس لكي يكون كتاباً متكاملًا لتفسير القرآن العظيم</li> <li>• أوصى الباحثين بعمل دراسات حول هذا التفسير الجليل، فمثلاً دراسة القراءات في تفسير التادفي، أسباب النزول في تفسير التادفي، الوقف والابتداء في تفسير التادفي وهكذا.</li> <li>• أوصى بعمل دراسات مقارنة بين هذا التفسير وبعض التفاسير الأخرى.</li> </ul>		
<h2>Abstract</h2>		
<p>The research that is in your hands and which is tagged with (Al-Mukhtasar Al-Rashef from Zalal Al-Kashef) by Sheikh Muhammad bin Ayoub bin Abdul-Qaher Al-Muqri' Al-Tadhafi (705 AH) from Surat S to Al-Dukhan - study and investigation. It is a short interpretation of the Noble Qur'an that he shortened from the interpretations of the commentators before him and added to it from his knowledge and understanding, The most important of these interpretations are: Al-Kashshaf's interpretation of Al-Zamakhshah, the interpretation of Al-Thalabi, Al-Tahseel by Al-Mahdi, and Al-Samarqandi's interpretation.</p>		

**And this interpretation is still in manuscript until now, and thanks to Allah alone, we have chosen a part of it, achieved it, and brought it to light, and it is the work that is in your hands now. As for the rest of the manuscript, a number of students of knowledge have verified them, and work is still in progress.**

**The thesis included two main sections: the study section and the investigation section. The study section included three chapters:**

**The first chapter was to introduce Sheikh Al-Tadhafi. The first section included an introduction to the Sheikh's biography, in which we talked about his name, nickname, surname and family as mentioned in the sources, Then I spoke about his death, may Allah have mercy on him. In the second topic, we talked about his scientific biography, so I mentioned his sheikhs, the most prominent of whom are Ibn Al-Adim and Al-Fassi, and Al-Mu'in bin Abdul Warith, then I spoke about his students, most notably Al-Hafiz Al-Dhahabi, and Al-Barzali, I also mentioned his scientific achievements, most notably his explanation of the Sarsari poem, and I mentioned his works that are still manuscripts to this day, then I ended the topic by mentioning the scholars who praised him.**

**As for the second chapter, it was to define the era in which Sheikh Al-Tadfi lived, which is the era of the Ayyubids and then the era of the Mamluks of the sea, and our Sheikh also witnessed the fall of the Abbasid state in Baghdad and the fall of his city Aleppo at the hands of the Tatars. The chapter included: the political, economic, social, cultural and scientific situation, and I spoke briefly about each of them, especially the scientific situation and its prosperity in Egypt, where Al-Tafidhi lived for nearly twenty years.**

**As for the third chapter, it was devoted to studying the manuscript in all its details, documenting its attribution to its author, describing and interviewing copies, clarifying the author's approach, and then clarifying the approach we followed in the investigation.**

**The second part of the research is devoted to the investigated text and taking care of it by adjusting the text according to modern writing standards, clarifying strange words and words, and translating characters and cities that need clarification. Then we ended the research with a conclusion, and we attached with it a list of sources and contents. and thank Allah the god of everything.**



## كلية العلوم الإسلامية

عنوان الرسالة : الجنايات الناجمة عن الغش وأحكامها في الفقه الإسلامي _ دراسة مقارنة <b>Felonies resulting from fraud and their provision in Islamic                  jurisprudence Comparative study</b>	اسم الطالب : بسمه جهاد برهان <b>Basma Jihad Burhan</b>
الكلية : العلوم الإسلامية القسم : الشريعة	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٤٨
الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : الفقه وأصوله	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ١٥
الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. فراس سعدون فاضل
الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : فقه مقارن	القسم : الشريعة

### المستخلص

جاءت هذه الرسالة بعنوان الجنايات الناجمة عن الغش وأحكامها في الفقه الإسلامي - دراسة مقارنة - في محاولة لكشف الثام عن كثير من الوقائع الجنائية التي كان الغش سببها في ازهاق أرواح الأبرياء دون مبالاة بأرواح الناس أو حياتهم وتكمن أهمية البحث في بيان الوقائع الجنائية الناجمة عن الغش سواء كانت في الميدان الطبي من خلال الغش الدوائي أو في الميدان التجاري ، ومن أوضح صور الغش في هذا الميدان الأغذية منتهية الصلاحية وأضرارها الكارثية على المجتمع ، فضلا عن الميدان الإنشائي وما يشهده كثير من دول العالم النامي من انهيار أبنية سكنية أو عمارات على رؤوس سكانها ، تضمنت الرسالة مقدمة وأربعة فصول وخاتمة .

الفصل الأول : توطنه البحث وفيه أربعة مباحث : المبحث الأول : تعريف الجناية وأقسامه : المبحث الثاني : حكم الجناية : المبحث الثالث : الغش ، المبحث الرابع : حكم الغش وصوره وميادينه ، الفصل الثاني : الغش الغذائي ، المبحث الأول : حقيقة الغش الغذائي وحكمه ، المبحث الثاني : القصد الجنائي في المواد الغذائية ، المبحث الثالث : حكم ما يترتب من آثار على الغش الغذائي ، الفصل الثالث : الغش التجاري والإنشائي ، المبحث الأول : الغش التجاري ، المبحث الثاني : الغش الإنشائي ، المبحث الثالث : التدبير والخلول للحد من هذه الظاهرة ، الفصل الرابع : الغش الطبي المفضي الى القتل ، المبحث الأول : الغش الدوائي ، المبحث الثاني : الخطأ الطبي الناجم عن الغش ، المبحث الثالث : الأحكام الفقهية للخطأ الطبي الناجم عن الغش ، المبحث الرابع : المسؤولية الطبية .

ثم بينت في الخاتمة أهم ما توصل اليه البحث من نتائج وتوصيات .

# كلية العلوم الإسلامية

عنوان الرسالة : نوازل الافتراض – دراسة فقهية تأصيلية Updates In Borrowing (The calamities of borrowing) A Criticism Jurisprudence Study	اسم الطالب : سهام فاضل محمد Seham Fadhel Muhammad
القسم : الشريعة	الكلية : العلوم الإسلامية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الفقه واصوله	الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : الفقه واصوله
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الاختصاص العام : علوم اسلامية / الدقيق : فقه مقارن	اسم المشرف : د.ريان توفيق خليل
	القسم : الفقه واصوله

## المستخلص

توجيه البحث الى الدراسة :

تعنى هذه الدراسة ببحث موضوع نوازل الافتراض ومحاولة استقصاء النوازل الفقهية المعاصرة المتعلقة بالقرض بقدر الإمكان، وتأصيلها بما ينسجم مع القواعد العامة، ومقاصد الشريعة مع التعرض للفتاوى التي صدرت بهذا الخصوص ونقدتها، فكان عنوان الرسالة: (نوازل الافتراض – دراسة فقهية تأصيلية)

جاء الفصل الأول: فقد بينت فيه مفهوم نوازل الافتراض وشروطه، وذلك في ثلاثة مباحث، المبحث الأول بينت فيه نوازل الافتراض وشرعية القرض، وذلك في ثلاثة مطالب، والمبحث الثاني تحدثت فيه عن أركان القرض وشروطه، أما المبحث الثالث فتكلمت فيه عن شبهات حل الفوائد المصرفية .

وتطرق في الفصل الثاني: إلى منهجية استنباط أحكام النوازل وذلك في أربعة مباحث، المبحث الأول تكلمت فيه عن فقه النوازل في المدونات الفقهية، أما المبحث الثاني فقد ذكرت نماذج من جهود المجامع الفقهية في استنباط أحكام النوازل، في حين جاء المبحث الثالث لنذكر فيه جهود الفقهاء المعاصرين، والمبحث الرابع بينت فيه تفعيل مناهج الاستنباط من خلال تفعيل المنهج الأصولي، والقواعد الفقهية، والمنهج المقاصدي وذلك في ثلاثة مطالب .

وجاء الفصل الثالث ليلسط الضوء على أهم نوازل الافتراض المعاصرة: وذلك في ستة مباحث، فالمبحث الأول كان عن الافتراض من صندوق الإسكان العراقي، وجاء المبحث الثاني ليبين لنا افتراض الدولار وشرط الإيفاء بعملة أخرى بسعر صرف أعلى، والمبحث الثالث تكلم عن الشراء بالأجل مع فرض غرامة تأخيره حالة تعثر السداد وذلك في مطلبين، والمبحث الرابع تحدث عن الشراء بالأجل مع اشتراط تسديد جهة لجهة ثالثة(المصرف)، والمبحث الخامس بين لنا أثر حرمة الافتراض الربوي باختلاف الدارين في ظل الدولة المعاصرة، وختمت بالمبحث السادس الذي بين لنا الافتراض مع استقطاع نسبة لصندوق التكافل وذلك في أربعة مطالب .

ثم بينت في الخاتمة أهم النتائج التي توصلت إليها الرسالة والتوصيات التي يوصي بها الباحث.

## Abstract

Praise be to God, who paved the foundations of the religion with his precise book, built knowledge with his speech and wisest, jurisprudence in his religion whom he wanted the best of his servants and understanding, and gave whoever he wanted to what he wanted from the secrets of his desire and inspired, and Glory be to the one who ruled and judged, and permitted and prohibited, and knew, and taught with knowledge. Man taught what he did not know, and I bear witness that there is no god but God alone without partner, a testimony that guides to the straightest path, and I bear witness that our Master Muhammad is His servant and Messenger, the one who is singled out by the collections of words, so knowledge gained from him all those who understood, may God's prayers and peace be upon

him, and upon his family, companions and followers. , and who had followed them in a good way to the last day of the human's life...

Then...

Since the loan contract, with its legal characteristics, is one of the ways of righteousness, kindness and benevolence, and one of the building blocks of solidarity, compassion and cooperation in Islam, and the people's need to deal with it is general and comprehensive, so there is no one except that he is his clothes in his dealings, a lender or a borrower, and it is necessary for everyone to take care of it. A contract is that he knows what is permissible and what is forbidden, in order to achieve compliance with the commands and prohibitions of the legislator, and to be free from sin and prohibited. I followed the calamities of borrowing, seeking interest from their appearance, so I met those calamities, sprawling, with far depths, that required great effort, so I worked hard to search for them, and to gather their shag, and I tried - as possible - to take care of rooting these calamities, despite the lack of my goods and the difficulty of this type of jurisprudence of financial transactions So I continued the night with the day and proceeded to search, read and question. If I was right, it is from God, and if I erred, it is from myself, and I ask God's forgiveness.

The importance or purpose of the research is manifested in clarifying the rulings and jurisprudence rules for the loan, and then discussing the emerging issues related to it and which are in dire need of study and analysis, and its issues are related to one of the five necessities, which is the preservation of money.

عنوان الرسالة : الهندسة السياسية و السياسة الخارجية دراسة لنماذج دولية مختارة وتطبيقها على حالة العراق <b>The Impact of Political Engineering on Foreign Policy: A Study for Selected International Models and their Application on the Case of Iraq</b>	اسم الطالب : فخر عماد خليل <b>Fanar Emad Khaleel</b>
القسم : علوم سياسية	الكلية : العلوم السياسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : علوم سياسية / الدقيق : علوم سياسية	تاريخ المناقشة : ١١ / ٧ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.عدنان خلف حميد
الاختصاص العام : علوم سياسية / الدقيق : علاقات دولية	القسم : العلاقات الدولية

## المستخلص

تخصصت الدراسة الموسومة (العلاقات الاقتصادية الدولية لدول ما بعد الصراع : دراسة حالة العراق بعد عام ٢٠٠٣) بالتحليل والرصد بيان مدى قدرة دول ما بعد الصراع على إعادة بناء علاقاتها الاقتصادية الدولية بالاعتماد على آليات عدة سياسية واقتصادية، محلياً وإقليمياً ودولياً، إذ سعت الدراسة في توضيح ماهية العلاقات الاقتصادية الدولية بوصفها علاقات التكامل والتعاون الدولي بين الدول عن طريق متابعة الانشطة الاقتصادية بين المجتمع الدولي وبينت الدراسة ماهية الصراع بوصفه محاولة للتأثير في الآخرين وإخضاعهم لرغبات الطرف المقابل للوصول الى أهداف وغايات يُرغب في تحقيقها، و ماهية دول ما بعد الصراع بوصفها دول تعاني من دمار شامل في بناها التحتية، وعدم الاستقرار وبحاجة لاستراتيجيات محلية ودولية للخروج من حالة ما بعد الصراع.

وأسهمت الدراسة في بيان الاختلاف في تطبيق الآليات المعتمدة في دول ما بعد الصراع باختلاف واقعها الداخلي سياسياً واقتصادياً واجتماعياً، مع بيان الدور الخارجي في مدى تقديم الدعم لها واستنادا الى مصالحها داخل تلك الدول، عبر دراسة نماذج لتلك الدول (رواندا وكوسوفو)، فضلاً عن دراسة (حالة العراق بعد عام ٢٠٠٣) لتوضيح الآليات المطبقة فيها بمرحلة ما بعد الصراع، وبيان ماهية التحديات (الداخلية والخارجية) التي شكلت عقبات في إعادة بناء العلاقات الاقتصادية الدولية، وبيان أسباب نجاحها في مرحلة ما بعد الصراع في تعزيز علاقاتها الاقتصادية أو إخفاقها

وتوصلت الدراسة الى جملة نتائج تتلخص بأن الآليات المحلية التي تعتمد عليها دول ما بعد الصراع وسيلة أساسية لتعزيز علاقاتها الاقتصادية الدولية عبر إعادة تأسيس نظمها السياسية، وصياغة دستورها، وبناء مؤسساتها، وصياغة قوانينها التي تسهم في زيادة علاقات التبادل التجاري على الصعيد الخارجي، كما تسهم القوى الاقليمية في إعادة بناء دول ما بعد الصراع بحكم علاقات الجوار الاقليمي، ومصالحها السياسية والاقتصادية فيها، فضلاً عن دور القوى الكبرى في تقديم المنح والمساعدات المالية، ودور المؤسسات المالية الدولية في منح القروض بشروط ميسرة وطويلة الأجل كدور صندوق النقد والبنك الدوليين، والمنظمات الدولية بإصدارها قرارات تؤكد ضرورة الدعم الدولي للدولة في مرحلة ما بعد الصراع كقرارات الامم المتحدة وكجزء من سياستها في الحفاظ على السلم والأمن الدوليين.

## **Abstract**

**The study deals with researching the results of what contemporary international models have witnessed (Rwanda, Singapore, Malaysia, Brazil) after they adopted political engineering, and achieved rapid growth and success of public policies that achieved almost a miracle during a record period, and the effect of this on foreign policy orientations. The study is an attempt to analyze political engineering internally and its repercussions externally, since foreign policy is a reflection of domestic policy, and that any success of the state in terms of its foreign policy is nothing but the product of internal political engineering. We decided that the logic of theorizing in political engineering should be responsive to the reality in which we live in Iraq and aim to address the security and economic development dilemma, and this is what imposed on us the necessity to adopt this approach in our research study, and to work on developing the research duality and linking theorizing with reality to get out of the reality of the fragile state into the reality of state building Modernity, leading to the formulation of an effective and influential Iraqi foreign policy in the regional and international environment. As it is not possible to implement an effective and influential foreign policy without applying the mechanisms of political engineering at home and trying to advance the state, rebuild it and pull it out from the classifications of failed states. The process of political engineering, reform and positive change requires a comprehensive evaluation pause of the existing situation and evaluation of public policies for state building over the years. And then setting goals to address them, engineering strategies to achieve those goals, and paying attention to indicators to measure progress, all we aspire to from that is rebuilding the Iraqi foreign policy and striving to achieve the state's internal and external goals. Thus, the study concluded with the fact that the internal crises and external interventions that led to the collapse of the state and the weakness of its construction leading to the state of failure of the state, have been reflected in the orientation of its foreign policy, and the adoption of a floating foreign policy that searches for goals, and does not plan goals, are affected by external factors more than their focus On the influential reaction, it cares about power and personal interests and overlooks the deprivation of its external rights. It is preoccupied with struggling over internal centers of influence, far from realizing and confronting international risks. Key words: political engineering, state building, failed state, foreign policy, Rwanda, Singapore, Malaysia, Brazil, Iraq.**

## كلية العلوم السياسية

عنوان الرسالة : السياسة الروسية تجاه تركيا وايران منذ عام ٢٠١١ وانعكاسها على الشرق الأوسط : توظيف البعدين العسكري والطاقي <b>Russian Policy towards Turkey and Iran since 2011 and its Reflection on the Middle East: Employing the Military and Energy Dimensions</b>	اسم الطالب : خالد حامد محمود <b>Khalid Hamid Mahmood</b>
الكلية : العلوم السياسية القسم : علوم سياسية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٠
الشهادة : ماجستير الاختصاص العام : علوم سياسية / الدقيق : علوم سياسية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١١ اسم المشرف : د.ضمير عبدالرزاق محمود
الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : علوم سياسية / الدقيق : سياسة دولية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد القسم : العلاقات الدولية

### المستخلص

تخصصت الدراسة الموسومة (السياسة الروسية تجاه تركيا وايران منذ عام ٢٠١١ وانعكاسها على الشرق الأوسط: توظيف البعدين العسكري والطاقي) بالتحليل ورصد جوانب التفاعلات التي انطوت عليها السياسة الروسية بجوانبها العسكرية والطاقيّة تجاه تركيا وايران، وبيان مدى انعكاس طبيعة هذه التفاعلات على بيئة منطقة الشرق الأوسط، بعد عام ٢٠١١، وذلك لتنامي طبيعة الدور الروسي وتفاعله بعد هذا العام في إدارة أزمات وقضايا المنطقة من جهة، وتفاعلها بشكل كبير مع تركيا وايران من جهة أخرى.

وأسهمت الدراسة في بيان مدى التفاعلات والأدوات التي اعتمدها السياسة الروسية في بعديها العسكري والطاقي تجاه تركيا وكذلك ايران بغية الوصول الى تحقيق أهدافها وغاياتها تجاه هذه الدول أولا وتعزيز مكانتها كفاعل دولي في منطقة الشرق الأوسط ثانيا، إذ يلاحظ ان روسيا استطاعت ان تطوع كلا من تركيا وايران في اطار إدارة علاقاتها الشرق أوسطية عبر استخدام جوانب من سياستها العسكرية والطاقيّة تجاه هذه الدول، وعززت كذلك من مكانتها الشرق أوسطية. وتوصلت الدراسة الى جملة نتائج تتلخص في ان روسيا ومنذ عام ٢٠٠٠ الذي اعتلى السلطة فيه الرئيس بوتين قد انتهجت سياسة الانفتاح على جوارها الإقليمي بما يسهم في تعزيز مكانتها الدولية في اطار سعيها الى تغيير طبيعة النظام الدولي من الأحادية القطبية الى الثنائية القطبية، ووجدت في ادواتها العسكرية والطاقيّة الوسائل الناجعة لتحقيق هذه الغاية، وهو ما دفعها الى توظيفها تجاه تركيا وايران ومكانتها في منطقة الشرق الأوسط، واستطاعت ان تدير دفعة الازمات والقضايا المشتركة بينها وبين تركيا وايران لا سيما الازمة السورية وأزمة شبه جزية القرم بما يتواءم وأهدافها القومية، وهذا بدوره انعكس إيجابا على موقعها الدولي كقوة فاعلة وكبيرة في ترتيبات البيئة الدولية.

### Abstract

Analyzing the behavior of the major powers always gives a picture of the realistic approach that they are constantly resorting to the pursuit of power and hegemony over other countries in the international system Provides an opportunity to have an opportunity to have a chance to have a good opportunity that is secured from the anchors of national security . The Russian Federation tried to pursue such policies nearly a decade after the dissolution of the former Soviet Union, which was the period it took to search for oneself in light of confusion and ambiguity in thought, identifying threats and agreeing on goals, after which attempts were made to answer many questions, foremost of which is Russia in today's world? What is the nature of its comprehensive strength? Then, to set out to define the foreign policy framework, which is one of the basic tasks of the head

of state under the Russian constitution . The interest of the Russian administrations that preceded the arrival of President (Vladimir Putin) to power focused on trying to arrange the bilateral relationship with the United States of America and Western countries in general, as well as Russia conceding its active and positive role as a major power in many areas that are an arena for traditional confrontation and competition with the United States of America. This was called at the time the honorable withdrawal from the areas of competition, and the Middle East was one of those areas, which was known to be a region of conflict and competition between them for decades. With President Putin assuming the presidency of the state, he sought to restore Russia's global and Middle Eastern role, and presented several principles to define Russia's foreign policy, known as (Putin's principle), which includes developing Russia's role in a multi-polar world not subject to the domination of a single superpower, and working to restore the Russian role in Asia. And the Middle East, and Russia succeeded in approaching the Middle East region greatly through multiple gates and was able to form cooperation relations and sometimes alliances with influential countries in the region, especially Turkey and Iran, as it successfully employed its military and energy resources as a basis for that relationship, and this was reflected in its openness to many countries, which strengthened their interests. Regional vitality in the region and its international standing .

عنوان الرسالة : دور المؤسسات الرسمية وغير الرسمية في صنع السياسات العامة في الولايات المتحدة الأمريكية <b>The Role of Formal and Informal Institutions in Public Policies Making in the United States of America</b>	اسم الطالب : صلاح عفدو علي Salah Afdo Ali
الكلية : العلوم السياسية القسم : العلوم السياسية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٧
طبيعة البحث : أكاديمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٦
الاختصاص العام : علوم سياسية / الدقيق : علوم سياسية	اسم المشرف : د. محمود عزو حمدو
الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : دكتوراه	القسم : العلوم السياسية
الاختصاص العام : علوم سياسية / الدقيق : فكر سياسي	

## المستخلص

ركزت الدراسة على احد المواضيع المهمة جداً في العلوم السياسية، على اعتبار أن عملية صنع السياسات العامة في كل دول العالم هي المهمة الأولى للأنظمة السياسية فيها، وتعد الولايات المتحدة الأمريكية من النماذج الناجحة في ميدان صنع السياسات العامة، نظراً لما تتمتع به من وجود مؤسسات رسمية وغير رسمية تشارك وبصورة فعالة في العمل السياسي على هذا الأساس، تناولت هذه الدراسة مناقشة وتحليل وتفسير، دور المؤسسات الرسمية المتمثلة بالسلطات (التشريعية، التنفيذية، القضائية).

والمؤسسات غير الرسمية -نماذج مختارة- مثل (الأحزاب السياسية، جماعات الضغط والمصالح، مراكز الأبحاث والدراسات) في صنع السياسات العامة في الولايات المتحدة الأمريكية. فالمؤسسات الرسمية تعد الجهات الرئيسية في صنع السياسات العامة، لأنها لا تقوم بذلك بتفرد وبمعزل عن المؤسسات غير الرسمية، إذ إن للأحزاب السياسية وجماعات الضغط والمصالح وكذلك مراكز الأبحاث والدراسات، وظائف مختلفة تقوم بها مثل تأثير وضغط على صناعات السياسات والرأي العام من خلال وسائل عدة، تشكل في المحصلة النهائية تأثيراً كبيراً في صنع السياسات العامة في الولايات المتحدة الأمريكية.

واقترضت الدراسة تقسيمها على ثلاثة فصول ومقدمة وخاتمة التي ذكر فيها أهم النتائج، و تناول الفصل الأول ماهية السياسة العامة والنظام السياسي في الولايات المتحدة الأمريكية، أما الفصل الثاني فدرس المؤسسات الرسمية وصنع السياسات العامة في الولايات المتحدة الأمريكية، أما الفصل الثالث بين المؤسسات غير الرسمية وصنع السياسات العامة في الولايات المتحدة الأمريكية.

## Abstract

This thesis in which entitled (The Role of Formal and Informal Institutions in Public Policies Making in the United States of America) has focused on one of the very important subject in political science, because public policy-making in all countries of the world has regarded the first task of political systems, The United States of America (which I am studying on) is regarding one of the successful examples in the field of 179 policies making, since it has a formal and informal institutions that participate effectively in political work. Consequently, the thesis focused on discussing, analyzing, and interpreting the role of formal institutions represented by the "legislative, executive, and judicial" authorities and informal institutions for selected models such as (political parties, pressure and interests groups, think tank centers) in public policies making in the United States of America.



**Although the Official institutions are considered the main bodies in public policies making, but they do not do so separately and isolated from informal institutions. The political parties, pressure and interests groups, think tank centers (with various functions, influence and pressure on policy makers and public opinion by many means, they ultimately have a significant impact on policy-making in the United States of America.**

**The study in which addressed by a research structure has divided into: introduction, three chapters and conclusion. The first chapter dealt with what does it mean by public policy? and the political system in the United States of America. The second chapter tackled with formal institutions and public policy making in the United States of America. The third chapter, it came under the title: the informal Institutions and public policy making in the United States of America.**

## كلية العلوم السياسية

عنوان الرسالة : النظام السياسي وجدلية الذاكرة والهوية : دراسة حالة العراق <b>Political System and The Dialectic of Memory and Identity Iraq Case Study</b>	اسم الطالب : احمد فيصل علي <b>Ahmed Faisal Ali</b>
الكلية : العلوم السياسية القسم : العلوم السياسية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٥
الاختصاص العام : علوم سياسية / الدقيق : علوم سياسية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٦
الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.وليد سالم محمد
الاختصاص العام : علوم سياسية / الدقيق : نظم سياسية	القسم : العلوم السياسية

### المستخلص

تعدّ القضايا المتعلقة بالذاكرة والهوية من أبرز الموضوعات التي تثير اهتمام الأوساط الأكاديمية والسياسية منذ الربع الأخير من القرن العشرين، إذ إن الآثار التي ترتبت على اندلاع الحروب الدولية والأهلية، من حملات الإبادة الجماعية والتهجير القسري والاضطهاد العرقي والإثني، أظهرت لدى الجماعات الثقافية جملة من التساؤلات، من قبيل (من نحن؟) (من هم؟). فكانت هذه الممارسات القمعية تُعيد بناء الهوية الفرعية بصورة متكررة، التي راحت تبحث عن أصولها في عمرة أحداث الماضي بناءً على معطيات الحاضر، وهذا ما جعل من عملية البحث تتسم بالانتقائية والاجتزاع. وإن هذه الانتقائية لأحداث الماضي بناءً على معطيات الحاضر هي التي كانت تُعيد بناء الهويات الفرعية في ذروة الأزمات والظروف العصبية التي تتعرض لها المجتمعات، وهذا ما أصبح يُعرف بالذاكرة الجمعية.

لذا فإن هذه الدراسة الموسومة بـ(النظام السياسي وجدل الذاكرة والهوية: دراسة حالة العراق) تبحث في العلاقة الترابطية بين الذاكرة والهوية، وكيفية توظيف الفواعل السياسية والاجتماعية المتعددة لأحداث الماضي والتاريخ، وتبين طبيعة العلاقة بين الذاكرة والتاريخ والهوية والتفسيرات التي ينطوي عليها كل جانب منها. وطالما أن الذاكرة ترتبط بالهوية وتثير اهتمام وعناية الفواعل السياسية والاجتماعية فإن هذه العوامل ترتبط بصورة مباشرة بمشروع بناء الدولة-الأمة. وهذا ما يستدعي بيان مسارات مشروع بناء الدولة-الأمة في النظم الديمقراطية والشمولية، وكيف يمكن أن تؤثر تبعات هذه المسارات على تعامل هذه النظم مع موضوع الذاكرة والهوية؟ ومدى تأثيرها على درجة الأمن والاستقرار المجتمعي في هذه المجتمعات المتباينة، وهذا بدوره يثير ضرورة التعرف على طبيعة الثقافة السائدة، ودرجة العامل المؤسسي والتسلسل الهرمي في بنية النظام السياسي، ومدى مساهمة المؤسسات الرسمية وغير الرسمية في الحد من تبعات انبعاث الذاكرة الجمعية والهويات الفرعية.

ويعدّ العراق إحدى الدول التي شهدت مظاهر عدم الاستقرار السياسي والاقتصادي والاجتماعي والثقافي، نتيجة بعض السياسات اللاعقلانية التي اتبعتها النخب السياسية منذ نشوء الدولة العراقية وحتى مطلع العقد الثاني من القرن الحادي والعشرين. فكان من أبرز تبعات عدم الاستقرار والأزمات السياسية والاقتصادية والاجتماعية المتعاقبة هو تعددية الذاكرات الجمعية والهويات الفرعية وضعف التلاحم الوطني والاندماج المجتمعي. إذ لا تكاد أزمة تعصف بالمجتمع العراقي إلا ونشهد خلالها ممارسات تسييس فواعل متعددة للذاكرة الطائفية بغية تحقيق أهداف سياسية وشخصية وفئوية ضيقة، وإن استمرارية هذا التسييس والتوظيف لأحداث الماضي قاد إلى صراعات هوياتية لم تعد بالنفع على تلك الهويات بقدر ما كانت منافعها لصالح فئات وجهات وقوى منتفذة.

ولعلّ الوعي المجتمعي الذي ترتب على هذه المآسي والصراعات الخاسرة والباهظة الثمن، والذاكرة الجماعية التي تجمع عموم الشعب العراقي في الأحداث الوطنية، يثير الحاجة إلى مأسسة هذه الذاكرة الوطنية، ونسيان ماضٍ الخلاف والصراع، والدعوة للحوار المجتمعي في مجال عام يستوعب كل الهويات الفرعية وذاكراتها الجمعية، لتبديد الصورة النمطية وإعادة الثقة بالآخر المختلف، واستبدال نمط الثقافة والقيم التقليدية السائدة بأخرى تبعث على المشاركة والوحدة، بغية بناء الذاكرة الوطنية العراقية المؤدية إلى بناء الهوية الوطنية الجامعة التي تسمو على سائر الهويات الفرعية.

## **Abstract**

Issues of memory and identity have been one of the most prominent topics of interest to the academic and political fields since the last quarter of the 20th century, as the effects of the outbreak of international and civil wars, such as genocide, forced migration, racial and ethnic persecution, it's raising a number of questions among the cultural identities, such as (who are we?) and (who are they?). These repressive practices have repeatedly rebuilt the sub-identity, which has been searching for its origins in the midst of the events of the past based on the circumstances of the present, which has made the search process selective and fragmented. It was this selectivity of the events of the past based on the data of the present that was rebuilding sub-identities at the height of crises and difficult circumstances to which societies were exposed, which became known as the collective memory.

This study therefore examines the interconnection between memory and identity, and how past and history events are employed by multiple political and social representatives. And it shows the nature of the relationship between memory, history, identity and the interpretations involved in each aspect. As long as memory is linked to identity and arouses the interest and attention of political and social representatives, these factors are directly related to the state-nation-building project. So this requires a demonstration of the paths of the state-nation building project in democratic and totalitarian system, how the consequences of these tracks can affect the handling of memory and identity, and the extent to which they affect the degree of security and community stability in these diverse societies, which in turn raises the need to recognize the nature of the prevailing culture, the degree of institutional factor and hierarchy in the structure of the political system, and the extent to which official and informal institutions contribute to reducing the consequences of the emission of collective memory and sub-identities.

Iraq is one of the countries that has experienced political, economic, social and cultural instability, as a result of some irrational policies pursued by political elites from the inception of the Iraqi state to the early 2000s. One of the most notable consequences of instability and successive political, economic and social crises has been the multiplicity of collective memories, sub-identities, weak national cohesion and community integration. A crisis that plagues Iraqi society begins only and is followed by practices that politicize sectarian memory by multiple factions in order to achieve narrow political, personal and factional objectives, and the continuity of this politicization and recruitment of past events has led to identical conflicts in favor of influential groups of destinations and forces.

Perhaps the societal awareness that has resulted from these tragedies and conflicts, the loss and expensive conflicts, and the collective memory that brings the whole Iraqi people together in national events, raises the need to institutionalize this national memory, forget the past of disagreement and conflict, and advocate for community dialogue in a public space that accommodates all sub-identities and collective memories, to dispel the stereotype and restore confidence in the different other, and to replace the pattern of culture and traditional values prevailing with others that inspire participation and unity, in order to build the Iraqi national memory leading to the building of an inclusive national identity that transcends to other sub-identities.

عنوان الرسالة : الديمقراطية التوافقية وانعكاسها على الاداء السياسي للنظام السياسي العراقي بعد عام ٢٠٠٥ <b>Consensus Democracy and its Reflection on the Political Performance of the Iraqi Political System after 2005</b>	اسم الطالب : سعد شهاب احمد <b>Saad Shihab Ahmed</b>
الكلية : العلوم السياسية القسم : العلوم السياسية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٩
طبيعة البحث : اكاديمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠ / ٩ / ٢٠٢١ اسم المشرف : د.سعد شهاب احمد
الاختصاص العام : علوم سياسية / الدقيق : علوم سياسية الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق : تاريخ حديث

## المستخلص

شكلت العلاقة ما بين الديمقراطية التوافقية والاداء السياسي في العراق جدلاً علمياً واسعاً، فهناك من رأى بان الديمقراطية التوافقية قد اضررت سلباً بالاداء السياسي، وهناك من رأى العكس، وعدّ التوافقية التي اخذ بها العراق بعد عام ٢٠٠٣؛ جاءت كنتيجة لأسباب متعددة، وأنه مرحلة انتقالية ستزول في المستقبل بعد ان تزول الاسباب التي أوجدتها. ومن أجل مناقشة الجدلية اعلاه؛ فقد قسمت رسالتنا الموسومة بـ (الديمقراطية التوافقية وانعكاسها على الاداء السياسي للنظام السياسي العراقي بعد عام ٢٠٠٥)؛ الى ثلاثة فصول؛ فضلاً عن المقدمة والخاتمة والاستنتاجات والمقترحات؛ إذ تم تناول الأطر المفاهيمية للديمقراطية التوافقية والاداء السياسي في الفصل الاول؛ في حين تم التركيز على تطبيق الديمقراطية التوافقية على مؤسسات النظام السياسي الرسمية وغير الرسمية في الفصل الثاني؛ اما الفصل الثالث فقد خصصناه لمناقشة العلاقة ما بين التوافقية وما بين الاداء السياسي.

وإذا أردنا ان نخرج باستنتاج شامل ومركز للرسالة؛ فإن الديمقراطية التوافقية قد انعكست سلباً على الاداء السياسي في البلاد؛ كونها قادت الى تشتت العمل السياسي سواء على الصعيد الداخلي او الخارجي، وعززت من الفرقة المجتمعية والتفكك.

وبالتالي، أن على القوى السياسية والرأي العام العراقي؛ أن تجعل الديمقراطية التوافقية مرحلة مؤقتة للانتقال الى تطبيق الديمقراطية المتعارف عليها في الدول المتقدمة.

## Abstract

The relationship between consociational democracy and political performance in Iraq has formed a wide scientific debate. There are those who believe that consociational democracy has negatively affected political performance, and there are those who view the opposite, and count the consociationalism that Iraq adopted after 2003 it came as a result of several reasons that it is a transitional stage that will be disappeared in the future after the reasons that created it will be disappeared.

In order to discuss the above argument; Our message, tagged with (consensual democracy and its reflection on the political performance of the Iraqi political system after 2005), was divide into three chapters; As well as the introduction, conclusion, conclusions and suggestions; The conceptual frameworks of consensual democracy and political performance were dealt with in the first chapter; While the focus was on the application of consensual democracy and the formal and informal institutions of the political system in the second chapter; As for the third chapter, we have devoted it to discussing the relationship between consociationalism and political performance.

If we want to come out with a comprehensive and focused conclusion for the message; The Consensual democracy has negatively affected the political performance in the country; It led to the dispersal of political action, whether at the internal or external levels, and reinforced societal division and disintegration. Consequently, the political forces and Iraqi public opinion make consensual democracy a temporary stage for the transition to the application of democracy recognized in the developed countries.

اسم الطالب : محمد دحام ددو Mohammed Dahham Daddoo	عنوان الرسالة : الاقليات في محافظة نينوى واشكالية الهوية الوطنية ما بعد عام ٢٠٠٣
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم السياسية
رقم الاستمارة : ٥	القسم : العلوم السياسية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢٢	الشهادة : ماجستير
اسم المشرف : د.زياد سمير زكي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العلوم السياسية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم سياسية / الدقيق : نظم سياسية

## المستخلص

اصبت مسألة تحقيق الهوية الوطنية من المسائل التي يستوجب اعطائها أهمية كبيرة من قبل الانظمة السياسية في الوقت الراهن، خاصة في المجتمعات التي تتميز بوجود اقلية متنوعة اثنياً ودينياً وقومياً، ويعد المجتمع العراقي احد المجتمعات التي تميزت بتعدد وتنوع اقليته، فالهوية الوطنية تسهم في تكيف جميع هذه الاقليات وبما ينسجم مع تحقيق الاندماج الوطني والأمن المجتمعي والاستقرار السياسي والاجتماعي، من خلال الاعتماد على الاساليب التي تنطلق من الاطار الوطني في التعامل مع هذه الاقليات. اما في حالة انعدام الاستقرار السياسي، وعدم اعتماد الانظمة السياسية للسبل الديمقراطية وبروز الولاءات الفرعية على حساب الولاء الوطني، فان تحقيق الهوية الوطنية يُعد من الأمور صعبة التحقيق، ومن ثم يؤثر على مدى تقبل الاقليات للهوية الوطنية من عدمه.

لذا جاءت هذه الدراسة الموسومة بـ "الاقليات في محافظة نينوى وإشكالية الهوية الوطنية ما بعد عام ٢٠٠٣" لتسلط الضوء على واقع الاقليات العراقية الموجودة في محافظة نينوى من حيث واقعها السياسي والاجتماعي والتطرق الى أهم حقوقها السياسية والدستورية فضلاً عن اهم التحديات التي واجهتها خلال الحقب السياسية المختلفة، إذ تم التطرق عبر هذه الدراسة إلى واقع الاقليات العراقية في العهدين الملكي والجمهوري واختلاف الاساليب والتوجهات التي اتبعتها النظم السياسية مع هذه الاقليات لتحقيق الهوية الوطنية، وما تلاها من تغير سياسي اثر الاحتلال الامريكي للعراق عام ٢٠٠٣ وبروز لنظام المحاصصة السياسية والهويات الفرعية بشكل ملحوظ، إذ قاد التنافس السياسي للأحزاب المُسككة بالسلطة الى بروز الولاءات القومية والمذهبية والطائفية بصورة اثرت على قيم المواطنة، الأمر الذي قاد إلى عدم نضوج وبلورة فكرة الهوية الوطنية العراقية بالشكل الايجابي الصحيح والكامل.

## Abstract

The issue of achieving universal national identity has become one of the issues that needs to be given great importance by the political systems at the moment, especially in societies characterized by the presence of minorities diverse ethnically, religiously and nationally, and Iraqi society is one of the societies characterized by the diversity and diversity of its minorities, national identity contributes to the adaptation of all these minorities and in line with the achievement of national integration, community security and political and social stability, by relying on methods that start from the national framework in dealing with these minorities . In the case of political instability, the failure of political regimes to adopt democratic methods and the emergence of subsidiary loyalties at the

**expense of national loyalty, the achievement of national identity is considered one of the difficult things to achieve, and thus affects the extent to which minorities accept national identity or not.**

**Therefore, this study, tagged "Minorities in Nineveh Governorate and the problem of national identity after 2003", highlighted the reality of minorities in Nineveh province in terms of their political and social contributions and addressed their most important political and constitutional rights as well as the most important challenges they faced during the various political periods, as the reality of Iraqi minorities in the royal and Republican periods and the different methods and trends that were followed to achieve national identity, and the following Political change following the US occupation of Iraq in 2003 and the emergence of a system of political quotas and sub-identities significantly, which led to the lack of maturity and crystallization of the idea of Iraqi national identity in a positive, correct and complete way.**

# كلية العلوم السياسية

اسم الطالب : فاضل علي زينل Fadel Ali Zainal	عنوان الرسالة : أطروحة القوة الناعمة في الفكر السياسي المعاصر : دراسة مقارنة
الجامعة : الموصل	القسم : العلوم السياسية
رقم الاستمارة : ٣	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ١١ / ١٠ / ٢٠٢١	الاختصاص العام : علوم سياسية / الدقيق : علوم سياسية
اسم المشرف : د.فانز صالح محمود	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العلوم السياسية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم سياسية / الدقيق : نظم سياسية

## المستخلص

تعد دراسة فكرة القوة الناعمة من الدراسات المعاصرة في العلوم السياسية لاسيما في فرع الفكر السياسي المعاصر، لذا تتبع أهمية الرسالة من معالجتها أطروحة القوة الناعمة عبر مجموعة من المعطيات منها توفير رؤى علمية معاصرة لفهم الفكرة التي تعد من الأفكار والاستراتيجيات المهمة للدول في تعاملاتها الداخلية والخارجية في الوقت الراهن ، وقد اهتمت الرسالة في مضمونها بتوضيح مفهوم الفكرة والاختلاف الفكري حولها والمفاهيم المتداخلة معها مع بيان الجذور الفكرية للقوة الناعمة، وتم عرض الأصول الفكرية الغربية للفكرة ووسائل تطبيقها وتحديداً في الفكر السياسي الأمريكي المعاصر إذ صيغت الفكرة وانطلقت من بين ثنايا مدارسها الفكرية وقد تناولت الرسالة في محور آخر القوة الناعمة في الفكر السياسي الشرقي وتم اختيار النموذج الفكري السياسي الصيني المعاصر، لما تشتمل عليه من ملامح واضحة للفكرة بالاستناد على الموروث والثقافة الصينية التقليدية وعلى الرغم من الصياغة الغربية المعاصرة للفكرة فقد تم تبنيها فكرياً وتطبيقاً من قبل مفكري وساسة الصين وتسخيرهم للوسائل الناعمة من اجل تحقيق مكانة مرموقة لدولتهم على مدار القوى العالمية .

وتأسيساً على تلك المعطيات تمكنت الرسالة من عقد مقارنة موضوعية وعلمية بين الفكر السياسي الأمريكي والصيني المعاصر في اطار تبنيهما للفكرة بوسائلها الناعمة ، وتبين ان القوة الناعمة مفهوم معاصر من صنف القوة المعنوية الفكرية والرمزية غير المادية وهي تقوم على فكرة تقليدية متمثلة بالقوة الحضارية وقوة السيطرة على العقول والافتتاح وغيرها ، والأصول الفكرية للأطروحة في الفكر السياسي الأمريكي المعاصر تجلت في الأصول المعرفية والفلسفية ونظريات القوة ومن ثم صياغة المفكر جوزيف ناي للمفهوم، واتضح بأن الوسائل الأمريكية لتوظيف الفكرة باتت الأدوات الأهم في عملية الحفاظ والاستمرار بالهيمنة العالمية مع عدم اهمال القوة لصلبة بالمطلق . أما في محور الفكر الشرقي بأنموذجه الصيني فقد عدت الموروثات الثقافية والحضارية والفكرية التقليدية مع دمجها بالحدثا والفكر المتبناة من قبل نظامها السياسي من أهم أصولها الفكرية للقوة الناعمة مع عدم اغفال بروز ملامح الفكرة في فكر رئيسها الأسبق دينغ شياو بنغ ومن ثم ظهور أطروحة الصعود الصيني وتبني خطاب القوة الناعمة فكرياً وتطبيقاً .

وتبين بأن الوسائل التطبيقية الصينية للفكرة تميزت عن غيرها عبر محاولاتها لتوضيح النوايا السلمية لسياساتها بإنشاء نظام عالمي تعددي بلا هيمنة أحادية ، وعن طريق المقارنة بين الفكرين في حدود تبنيهما للفكرة بوسائلها الناعمة تبين إن هناك اختلافات جوهرية بينهما تمثلت بشمولية التفكير والتركيز الأمريكي على العمل لتوظيف وسائل القوة الناعمة بشكل متكامل وبالقوة نفسها ، بينما التفكير والتطبيق الصيني للفكرة اعتمد بالدرجة الأساسية على الوسائل الاقتصادية مع عدم اهمالها للوسائل الأخرى ، ومن ثم أدى ذلك الى اختلاف الرؤى بين الفكرين حول مضامين وأفكار تعد من صلب القوة الناعمة مثل الثقافة ، الحضارة ، السياسة الخارجية والدبلوماسية الشعبية ، الديمقراطية ، حقوق الانسان ، العدالة والشرعية ، السلام العالمي وحل النزاعات سلمياً ، الاعلام ، وحقوق الملكية الفكرية.

## **Abstract**

The study of the idea of soft power is one of the contemporary studies in political science, especially in the branch of contemporary political thought. Therefore, the importance of the message stems from its treatment of the soft power thesis in this branch through a set of data, including providing contemporary scientific insights to understand the idea, which is one of the important ideas and strategies for countries in their dealings. The internal and external at the present time, and the message was concerned in its content to clarify the concept of the idea and the intellectual difference around it and the concepts that intertwine with it while showing the intellectual roots of soft power, The Western intellectual origins of the idea were presented and the means for its application, specifically in contemporary American political thought, as the idea was formulated and launched from among the folds of its intellectual schools. The message touched on another axis of soft power in eastern political thought and the contemporary Chinese political intellectual model was chosen, as it includes clear features of the idea. Based on the traditional Chinese heritage and culture, and despite the contemporary Western formulation of the idea, it was adopted by thought and practice by Chinese thinkers and politicians and harnessed the soft means to achieve a prominent position of their country throughout the world powers .

Based on these data, the message was able to make an objective and scientific comparison between contemporary American and Chinese political and strategic thought in the context of their adoption of the idea by its soft means, and it showed that the soft powers are a contemporary concept of the class of moral and intellectual intangible strength which is based on a traditional idea represented by the civilized force and the power to control Minds, persuasion, etc., and the intellectual origins of the thesis in contemporary American political thought were manifested in the cognitive and philosophical origins and theories of power and then the thinker Joseph Nye formulated the concept and it became clear that the American means to employ the idea became the most important tools in the process of preserving and continuing the global hegemony with the power not neglecting the solid at all , As for the axis of oriental thought in its Chinese model, the traditional cultural, civilizational and intellectual legacies, combined with modernity and thought adopted by its political system, are among the most important intellectual origins of soft power, while not ignoring the emergence of the features of the idea in the thinking of its former president Ding Xiaopeng, and then the emergence of the Chinese rise and adopting a discourse Soft power, intellectually and practically .

It turned out that the Chinese practical means of the idea distinguished from others



through its attempts to clarify the peaceful intentions of its policies by creating a pluralistic world order without unilateral hegemony, and by comparing the two ideas within the limits of their adoption of the idea by its soft means, it turns out that there are fundamental differences between them represented in the comprehensiveness of American thinking and focus on work to employ the means of power Softly integrated with the same strength , While Chinese thinking and application of the idea relied mainly on economic means while not neglecting other means, then this led to a difference of views between the two ideas about the contents and ideas that are at the core of soft power such as culture, civilization, foreign policy and popular diplomacy, democracy, human rights, justice Legitimacy, world peace and peaceful conflict resolution, media, and intellectual property rights .

## كلية علوم البيئة وتقاناتها

اسم الطالب : امينة باسل محمد Amina Basil Mohammad	عنوان الرسالة : دراسة تلوث الهواء بالجسيمات الدقيقة في مناطق مختارة من مدينة الموصل
الجامعة : الموصل	القسم : علوم البيئة
رقم الاستمارة : ٢٧	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٦	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : العلوم البيئية
اسم المشرف : د.رياض عبد الله فتحي : د.صباح حسين علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد : استاذ مساعد
القسم : تقانات البيئة : مركز التحسس النائي	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : فسيولوجيا بيئية - بيئية وتلوث : تحسس نائي - نظم معلومات

### المستخلص

تتناول هذه الدراسة قياس مستويات تراكيز الجسيمات العالقة (PM2.5) ذات القطر الاقل من (2.5) مايكرومتر والجسيمات العالقة (PM10) ذات القطر الاقل من (١٠) مايكرومتر في مناطق مختارة من مدينة الموصل (الجانب الايمن واليسر) ومقارنتها بالمعايير العراقية والدولية المعتمدة. استعمل في هذه الدراسة جهاز (Temptop M2000) لقياس تراكيز الجسيمات العالقة PM10 و PM2.5 فضلا عن جهاز تحديد المواقع العالمي (GPS) لتحديد مواقع القياس واجريت الدراسة خلال الفترة من شهر ايلول ٢٠٢٠ لغاية شهر آذار ٢٠٢١.

اظهرت نتائج الدراسة، ان اعلى معدل لتراكيز PM10 بلغ (124.675) ما يكره غرام /م<sup>٣</sup> في شهر ايلول واعلى معدل لتراكيز PM2.5 بلغ (86.65) مايكرو غرام / م<sup>٣</sup> للشهر نفسه. سجل اعلى تركيز لـ PM10 في محطة المنصور الغازية وبمعدل بلغ (107.91) مايكرو غرام / م<sup>٣</sup> اما اعلى تركيز لـ PM2.5 سجل في جسر النصر بمعدل (76.03) مايكرو غرام / م<sup>٣</sup>. في شهر شباط سجلت اقل تراكيز لـ PM10 و PM2.5 وكانت في منطقة الميدان بمعدلات بلغت (48.70) و (31.26) مايكرو غرام / م<sup>٣</sup> على التوالي. اظهرت النتائج ايضا ان مستويات تراكيز الجسيمات العالقة PM10 تجاوزت المحددات التابعة لمنظمة الصحة العالمية (WHO) والمحددات العراقية المسموح بها في المناطق التي شملتها الدراسة باستثناء منطقتي حي نركال ومنطقة الميدان حيث كانت ضمن المحددات العراقية النافذه، في حين ظهرت معدلات تراكيز PM2.5 متجاوزة لمحددات منظمة الصحة العالمية والمحددات العراقية في جميع مناطق الدراسة.

اظهرت نتائج التحليل الاحصائي علاقة خط الانحدار بين مستويات الجسيمات العالقة (PM2.5 و PM10) ودرجة الحرارة، سرعة الرياح والرطوبة النسبية حيث كانت العلاقة طردية بين تراكيز الجسيمات العالقة ودرجة الحرارة في حين كانت العلاقة عكسية مع كل من سرعة الرياح والرطوبة النسبية اي ان قيمة تراكيز الـ PM10 و PM2.5 تقل مع زيادة سرعة الرياح والرطوبة النسبية. كذلك اظهرت النتائج ارتفاع تراكيز الجسيمات العالقة (PM2.5 و PM10) المقاسة موقعياً بالمقارنة مع البيانات المأخوذة من الموقع (CAMS) الذي يعتمد على بيانات الاقمار الاصطناعية.

بينت النتائج انه بالإمكان استخدام تقانات التحسس النائي وبرامجيات نظم المعلومات الجغرافية في الكشف عن التوزيع المكاني لمستويات تراكيز الجسيمات العالقة للمناطق التي شملتها الدراسة بالإضافة الى المناطق المحيطة بها عن طريق التمثيل الخرائطي للبيانات والتي تبين مستويات تراكيز الجسيمات العالقة باستخدام طريقة استكمال الوزن العكسي للمسافة (IDW) في برنامج (Arc GIS 10.6.1).

## Abstract

In the present study, concentration levels of PM<sub>2.5</sub> (Particulate Matter with diameter less than 2.5µm) and PM<sub>10</sub> (Particulate Matter with diameter less than 10µm) were measured in the selected areas of Mosul City (right and left sides) for the period of September 2020 to February 2021, then comparing these concentrations with the Iraqi and international standards. These pollutants have a negative impact on environment, human and societal health. Temtop monitor (model: M2000) was used for measuring the concentration levels of PM<sub>2.5</sub> and PM<sub>10</sub> in the selected areas while geographical positions (latitude and longitude) were determined by using a GPS (Global Positioning System) instrument (model: GPSmap76CSx).

The results showed that the highest level values for each PM<sub>2.5</sub> and PM<sub>10</sub> were recorded in September with concentrations of (86.65 and 124.675) µg/m<sup>3</sup> respectively. The highest concentration for PM<sub>10</sub> was recorded in Al-Mansour gas station with an average value of (107.91) µg/m<sup>3</sup>, while PM<sub>2.5</sub> was recorded highest concentration at Al-Nasr bridge with an average value of (76.03) µg/m<sup>3</sup>. On the other side, the lowest values of PM<sub>2.5</sub> and PM<sub>10</sub> were recorded in February at Al-Maidan neighbourhood with an average concentration of (48.70) µg/m<sup>3</sup> and (31.26) µg/m<sup>3</sup>, respectively. Additionally, the results revealed that all PM<sub>10</sub> levels have exceeded the limits set by the WHO as well as the Iraqi standards around all sampling stations except in Al-Maidan and Nargal neighbourhoods, wherein they were within the acceptable Iraqi standards. The level of PM<sub>2.5</sub> in all sampling sites exceeded the WHO and Iraqi standards.

Statistical analysis revealed certain relationships between PM<sub>2.5</sub> and PM<sub>10</sub> with some meteorological variables, indicating a positive relation between them and temperature and an inverse relationship with both relative humidity and wind speed. Particulate matter levels were incidentally higher when measured in-situ compared with remote sensing dataset of PM<sub>2.5</sub> and PM<sub>10</sub> levels taken from (Copernicus Atmospheric Measurement Service: CAMS) website which relies on data extracted from satellite imagery.

## كلية علوم البيئة وتقاناتها

عنوان الرسالة : التحري عن ملوثات مياه المطروحات الناتجة من مجازر الدواجن ومعامل الالبان في محافظة نينوى وتأثيراتها على البيئة <b>Investigation Effluent from Poultry Slaughterhouses and Dairy Factories in Nineveh Governorate and Their Impact on the Environment</b>	اسم الطالب : عبدالله فارس سالم <b>Abdullah Faris Salim</b>
القسم : علوم البيئة	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
العلوم البيئية	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس
الصحة عامة	الاختصاص العام : طب بيطري / الدقيق
الجامعة : الموصل	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٧
رقم الاستمارة : ٢٩	اسم المشرف : د.أيمن محمد جبر
القسم : علوم البيئة	الاختصاص العام : طب بيطري / الدقيق

### المستخلص

اكتسب وجود بقايا الأدوية وخاصة المضادات الحيوية في البيئة الكثير من الاهتمام في السنوات الأخيرة بسبب زيادة المخاوف المتعلقة بسلامة الإنسان وصحته والكانتات الحية الأخرى، إذ إن وجودها في مياه المطروحات يؤدي إلى آثار سلبية حقيقية وتفاقم الأمراض، إن زيادة نسبة هذه المركبات في بيئتنا يجعلها عرضة إلى زيادة حالات السرطانات والطفرات الجينية وزيادة الحساسية وكذلك ظهور سلالات بكتيرية مقاومة للمضادات الحيوية، كل هذه الأسباب تجعل من الضرورة توفير نظام مراقبة خاص بتلك الأنواع من الملوثات وطرائق استخدامها مع أخذ الحيطة والحذر واتباع كافة الإرشادات المتعلقة بذلك.

اهتمت هذه الدراسة في الكشف عن بقايا المضادات الحيوية والبكتريا المرضية، فضلاً عن إستحداث طريقة جديدة لمعالجة المياه الملوثة بالمضادات الحيوية وخاصة مضادات البيتا لاكتام، إذ اعتمدت الدراسة على مياه المطروحات الناتجة من معامل الالبان ومجازر الدواجن كنماذج للدراسة، وتم جمع عينات لمياه المطروحات الناتجة من هذه الوحدات شملت تسع عينات للمطروحات من مجازر الدواجن وست عينات من معامل الالبان موزعة في عموم محافظة نينوى، وتم التحري أولاً عن وجود بقايا مضادات البيتا لاكتام باستخدام طريقة الأنزيم المناعي المتميز ( **Enzyme-Linked Immunosorbent Assay** ) لعينات المطروحات الناتجة من مجازر الدواجن، في حين استخدمت طريقة تفاعل البلمرة المتسلسل ( **Polymerase Chains Reaction** ) للكشف عن البكتريا المرضية.

أظهرت النتائج احتواء جميع العينات على بقايا مضادات البيتا لاكتام بنسبة ١٠٠ %، في حين بينت نتائج الزرع البكتيري وفحوصات ( **Polymerase Chains Reaction** ) PCR تلوث المياه ببكتريا الكوليفورم مع وجود ارتفاع ملحوظ في أعدادها.

خلال التجارب، تم اختبار مجموعة من الأملاح (أربعة أملاح) لبيان قدرتها على التفاعل مع مركبات البيتا لاكتام وإحداث معقد يغير من خصائص المادة بحيث يمكن إزالتها بسهولة، تم اتخاذ مسار تفاعل لمجموعة البيتا لاكتام من المياه وبيان إمكانية إزالتها بواسطة الأملاح المستخدمة تحت تأثير مجموعة من العوامل والظروف المختلفة شملت عدة كواشف (ثايوكبريتات الصوديوم، كرومات البوتاسيوم، حامض الاسكوريك، كبريتات النحاس المائية) التأثير كان واضحاً لكبريتات النحاس المائية **CuSo4** على التفاعل وتكوين معقد يمكن إزالته بسهولة، بعد ذلك تم تصميم وحدة لمعالجة المياه الملوثة بمضادات البيتا لاكتام مبتكرة بالأمكان إضافتها إلى محطات معالجة المياه يكون موقعها بعد حوض الترسيب الثانوي وقبل حوض إضافة الكلور، وتم اختبار كفاءتها على الإزالة باستخدام تقنية الأنزيم المناعي المتميز **ELISA**.

خلصت الدراسة إلى أن النتائج أكدت وجود بقايا مضادات البيتا لاكتام في مياه المطروحات وهذا من المحتمل أن تشكل خطراً على حياة الإنسان والمكونات البيئية الأخرى، وعليه يجب أن تتخذ المعايير اللازمة للتأكد من الاستخدام الجيد للأدوية وتحسين السيطرة على الاستخدام الحيواني للمضادات الحيوية، كما يوصى بتطبيق فحوصات التحري عن تلوث المياه بالمضادات الحيوية والتأكد من مطابقتها للمواصفات والمحددات الخاصة بها وعدم تجاوزها، ويوصى أيضاً باستخدام طريقة الفحص الجزيئي للكشف عن البكتريا المرضية لما لها من أهمية في سرعة اتخاذ القرارات التشغيلية الخاصة بمحطات معالجة المياه.

## Abstract

The presence of drug residues in the environment, in particular antibiotics, has gained a lot of attention in the last decades years due to increasing concerns regarding the safety and public health of humans and other organisms. Antibiotics residues in the wastewater have many negative effects and lead to dangerous diseases. Especially, an increase in the proportion of these compounds in our environment has an incidence caused of numerous cases such as cancer disease, genetic mutations, hypersensitivity, and the emergence of antibiotic-resistant bacterial strains. All of these reasons, it has to be necessary to provide a special control system for antibiotics pollutants and methods of use, with consideration by following all instructions related to that .

This study was focused to the detection of antibiotic residues and pathogenic bacteria Also, suggestion a new method for treating contaminated water with antibiotics, especially beta-lactam group. The study based on wastewater discharged from dairy factories and poultry slaughterhouses as models. All Samples of was collected from secondary units stations insides the factories, including nine samples of from poultry slaughterhouses and six samples from dairy factories distributed throughout Nineveh Governorate. The presence of beta-lactam residues was investigated by using the ELISA method, while, the polymerase chain reaction (PCR) method was used to detect pathogenic bacteria (Coliform).

The poultry slaughterhouses result was showed that all samples contained 100% beta-lactam residues. In dairy factories, the result was showed contamination with coliform bacteria by using conventional methods and confirmed with a molecular method by using PCR technique throughout determining the fumarate hydratase gene (*fumC*).

In addition, there were tested four salts to test their ability to interact with beta-lactam compounds and to create chemical a complex that changes the properties of the beta-lactam and can be removed easily.

The salts included Potassium chromate ( $K_2CrO_4$ ), Ascorbic acid( $C_6H_8O_6$ ), Copper sulfate ( $CuSO_4$ ), Sodium thiosulfate ( $Na_2S_2O_3$ ). Only Copper sulfate ( $CuSO_4$ ) was showed interaction with the beta-lactam compound and created inactivated complex, which can be removed easily.

Then, a treatment unit design has been proposed that could possibly add to the water treatment plants whose place is after the secondary sedimentation unit and before the chlorine addition unit. Also, the new unit was efficiency was tested using the ELISA technique to empHasize removed all betalactam elements .

Overall, the study concluded that the results confirmed the presence of beta-lactam residues in the wastewater discharged, and concern a threat to public health for all over environmental components. Accordingly, there are considerations that should be taken such as contraindications to the use of antibiotics in human and animal treatment in order to keep the environment safe and clean.

## كلية علوم البيئة وتقاناتها

عنوان الرسالة : دراسة العلاقة بين التلوث بالمعادن الثقيلة ومقاومة المضادات الحيوية لبعض الفطريات والبكتيريا المعزولة من التربة. <b>Study of the relationship between heavy metal contamination and antibiotic resistance of some fungi and bacteria isolated from soil</b>	اسم الطالب : سنا ربيع قاسم <b>Sana Rabeea Qasim</b>
القسم : علوم البيئة	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : العلوم البيئية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٨
الشهادة : دكتوراه دكتوراه :	الدرجة العلمية : استاذ مساعد : استاذ مساعد
الاختصاص العام : علوم / الدقيق : علوم حياة / بيئة وتلوث : علوم / الدقيق : علوم حياة / نبات	اسم المشرف : د.مازن نزار فضل : د.محمد ابراهيم خليل
: علوم البيئة	القسم : علوم البيئة

### المستخلص

تضمن البحث دراسة الفطريات والبكتيريا المعزولة من التربة الملوثة بالمعادن الثقيلة في المناطق الصناعية والسكنية في مدينة الموصل مركز محافظة نينوى، وتشخيص هذه الكائنات باستعمال تقنية البايولوجي الجزيئي ثم دراسة تأثير التلوث بالعناصر الثقيلة عليها وعلى مقاومتها للمضادات الحيوية. جمعت العينات من اربعة مواقع في المدينة وهي حي البريد وحي سادة وبعويزة وموقعين في المنطقة الصناعية. تم تحليل عينات التربة وتحضير تخافيف منها ثم زراعة التخافيف على وسطي اكار البطاطا والدكستروز (PDA) Potato Dextrose Agar لتنمية الفطريات ووسط الآجار المغذي (N.A) Nutrient agar لتنمية البكتيريا. زرعت التخافيف بطريقة الصب بواقع ثلاثة مكررات، ثم اجريت عملية تنقية المستعمرات الفطرية والبكتيرية بالطرائق التقليدية. ولغرض تشخيص هذه المستعمرات النقية بتقنية الـ PCR تمت تنمية مستعمرات الفطريات على وسط مستخلص البطاطا والدكستروز، وتنمية البكتيريا على وسط المرق المغذي (Nutrient broth)، وبالتالي تم تشخيص ٩ انواع فطرية اثنان منها اجناس جديدة غير مشخصة تم تسجيلها في بنك الجينات واثنان منها تحوي طفرات جينية تم تسجيل احدها، وخمسة منها فطريات معروفة ومشخصة مسبقا. أما البكتيريا فتم عزل سلالتين جديدتين من جنس *Bacillus* وتسجيلهما في بنك الجينات، وسلالة تحوي جينات جديدة لم يتم تسجيلها من جنس *Staphylococcus* ، من بين اربعة انواع تم تشخيصها. نمت الفطريات والبكتيريا على تراكيز مختلفة من المعادن الثقيلة المختارة للدراسة وهي الحديد والكاميوم والرصاص والزنك. كانت نتائج تنمية الفطريات مع معدن الرصاص بتثبيط يبدأ من ١٥٠-٧٠٠ ppm لجميع الاجناس عدا جنس *Aspergillus nigar* الذي ابدى مقاومة حتى تركيز ١٠٠٠ ppm. اما التثبيط بالنسبة لمعدن الزنك فقد بدأ عند ٢٠٠-٧٠٠ ppm للأجناس *Penicillium consobrinum* , *Aspergillus recurvatus* , *Fungal sp. SANA-5* و *Aspergillus nigar* و *Aspergillus niveus* ، بينما الاجناس *Aspergillus tubingensis* ، *Penicillium consobrinum SANA-3* , *Aspergillus sp E30* , *Fungal sp. SANA -4* ، مقاومة حتى تركيز ١٠٠٠ ppm من المعدن. بينما كانت جميع الاجناس الفطرية مقاومة حتى تركيز ١٠٠٠ ppm مع معدني الحديد والكاميوم. نتائج تنمية البكتيريا مع معدن الرصاص كانت بتثبيط يبدأ عند تركيز ١٤٠٠ ppm وبقطر ١١ ملم بالنسبة لجنس *Bacillus sp.sanna1* و ١٢ ملم بالنسبة لجنس *Staphylococcus sp* وبتثبيط ابدى من ١٦٠٠ ppm وبقطر ١٢ ملم بالنسبة لجنس *Bacillus cereus* بينما جنس *Bacillus sp.sanna2* فقد ابدى مقاومة حتى تركيز ٢٠٠٠ ppm. اما نتائج التثبيط مع معدن الزنك فقد بدأ التثبيط عند تركيز ١٠٠ ppm لجميع الاجناس. في حين أن جميع الاجناس كانت مقاومة حتى تركيز ٢٠٠٠ ppm عند تنميتها مع معدني الحديد والكاميوم. تم اقلمة الفطريات مع معدن الرصاص، وكان للاقلمة دورا ايجابيا في رفع مستوى المقاومة للأجناس *Penicillium consobrinum SANA-3* و *Aspergillus sp E30* ، و *Penicillium consobrinum* ، بينما الاجناس *Aspergillus tubingensis* و *Fungal sp. SANA-5* و *Aspergillus niveus* و *Aspergillus*

*recurvatus* لم تتأثر بعملية الاقلمة وتثبطت عند نفس التراكيز. اما جنس *Fungal sp. SANA-4* فقد بدا اكثر حساسية للمعدن بعد الاقلمة . كما تم اختيار معدن الزنك لاقلمة البكتيريا، وظهرت جميع الاجناس المعزولة مقاومة اكبر عند الاقلمة . تمت تنمية الفطريات والبكتريا مع المضادات الحيوية الفطرية والبكتيرية وملاحظة درجة تأثرها بالتلوث بالمعادن من خلال قياس قطر التثبيط حول المضاد. تم تنمية الاجناس الفطرية بثلاث انماط: بدون معدن، وبوجود معدن الرصاص دون اقلمة الفطر، وفطريات مؤقلمة، كما تم تنمية فطر معزول من بيئة غير ملوثة بالمعادن الثقيلة مع المضاد الفطري، وبينت النتائج أن الاجناس *Aspergillus tubingensis* ، *Penicillium consobrinum SANA-3* ، *Aspergillus sp E30* كانت متوسطة المقاومة، بينما الفطر *Fungal sp. SANA-5* كان مقاوماً بدون معدن الرصاص وفي جميع تراكيز المضاد الفطري، بينما كان حساس مع وجود الرصاص. بينما الجنس *Alternaria Alternata* المعزول من بيئة غير ملوثة بالمعادن الثقيلة (كمعامل سيطرة) فقد كان حساساً جداً للمضاد وبشكل اكبر بكثير من الفطريات المعزولة من البيئة الملوثة بالمعادن الثقيلة. اما بالنسبة للبكتيريا، فقد اظهرت النتائج عدم استجابة جميع الاجناس للـ *Amoxicillin* و *Metronidazole* فهذه المضادات لاتستهدف هذه الانواع البكتيرية. بكتيريا *sp Staphylococcus* كانت مقاومة للـ *Tetracycline* و *Gentamicin* و *Azithromycin*. الجنس *Bacillus sp.sanna2* كانت متوسطة المقاومة مع المضادات *Tetracycline* و *Vancomycin*. والجنس *Bacillus cereus* ابدى مقاومة متوسطة مع الـ *Gentamicin* و *Azithromycin*. واخيرا تم حساب مؤشر مقاومة المضادات الحيوية المتعدد MAR للبكتيريا ، وكان مؤشر جنس *Staphylococcus sp* مرتفع جداً وبواقع ٠.٥ و جنس *Bacillus sp.sanna2* مرتفع عالي وبواقع ٠.٣ ، والجناس *Bacillus sp.sanna1* و *Bacillus cereus* مرتفع وبواقع ٠.٢ ، مما يدل على ارتفاع خطر التلوث بالمضادات الحيوية، وان جميع هذه السلالات نشأت من مصادر عالية الخطورة للتلوث.

### Abstract

This work involved studying fungi and bacteria isolated from soils contaminated with heavy metals in industrial and residential areas in the city of Mosul, the center of Nineveh Governorate, and diagnosing these organisms using molecular biology technology, then studying the effect of heavy metal pollution on them and their resistance to antibiotics. Samples were collected from four sites in the city: Al Bareed neighborhood, Sada & Baweza neighborhood, and two sites in the industrial area in Mosul city Soil samples were analyzed and dilutions were prepared, then the dilutions were grown on Potato Dextrose Agar (PDA) medium for the development of fungi and Nutrient agar (N.A) medium for bacterial development. The dilutions were grown by decanting method with three replications, then the process of purifying the fungal and bacterial colonies was carried out using the traditional methods. For the purpose of diagnosing these pure colonies by PCR technique, colonies of fungi were grown on the medium of potato extract and dextrose, and bacteria were grown on the medium of nutritious broth, and thus 9 fungal species were diagnosed, two of them are new undiagnosed genera that have been recorded in the gene bank and two of them contain mutations. One of them was genetically recorded, and five of them are known and previously. diagnosed fungi. As for bacteria, two new strains of the genus *Bacillus* were isolated and registered in the gene bank, and a strain containing new genes that had not been recorded was from the genus *Staphylococcus*, among the four types that were diagnosed Fungi and bacteria were grown on different concentrations of heavy metals selected for study (iron, cadmium, lead, zinc). The results of the development of fungi with lead metal were with inhibition starting from (150-700) ppm for all species except for the

genus *Aspergillus niger*, which showed resistance up to the concentration of 1000 ppm. As for the inhibition for zinc metal, it started at (200-700) ppm for the species Fungal sp. SANA5, *recurvatus Penicillium consobrinum*, *Aspergillus Aspergillus niveus* ° *Aspergillus niger* whereas genera *Aspergillus tubingensis*, *Penicillium 81 consobrinum SANA-3*, *Aspergillus sp E30*, Fungal sp. SANA -4 showed resistance to a concentration of 1000 ppm of the metal. While all fungal genera were resistant to 1000 ppm concentration with iron and cadmium metals. The results of growing bacterial with lead metal were inhibition starting at concentration of 1400 ppm with a diameter of 11 mm for *Bacillus sp.sanna 1* and 12 mm for *Staphylococcus* species and with inhibition starting at 1600 ppm with a diameter of 12 mm for *Bacillus cereus* while *Bacillus sp.sanna 2* showed resistance up to 2000 ppm concentration. As for the results of inhibition with zinc metal, inhibition started at a concentration of 100 ppm for all races. While all races were resistant to 2000 ppm when grown with iron and cadmium. The fungi were acclimatized with lead metal, and the acclimatization had a positive effect in raising the level of resistance to the species *Penicillium consobrinum SANA-3*, *Aspergillus sp E30* and *Penicillium consobrinum*. While the genera *Aspergillus tubingensis* and Fungal sp. SANA-5, *Aspergillus niveus* and *Aspergillus recurvatus* were unaffected by acclimatization process and were inhibited at the same concentrations. As for the genus Fungal sp. SANA-4 was more sensitive to metal after acclimatization. Zinc metal was also selected for the acclimatization of the bacteria, and all the isolated genera showed greater resistance to localization. Fungi and bacteria were grown with fungal and bacterial antibiotics, and the degree of their sensitivity to metal contamination was observed by measuring the diameter of the inhibition around the antibody. Fungal species were grown in three ways: without metal, with the presence of lead metal without acclimatization, and acclimatizing fungi, and a fungus isolated from an environment not contaminated with heavy metals with antifungal, and the results showed that the genera *Aspergillus tubingensis*, *Penicillium consobrinum SANA-3*, *Aspergillus sp E30* was moderately resistant, while Fungal sp. SANA-5 was resistant without lead metal and in all antifungal concentrations, while it was sensitive to lead 82 While the genus *Alternaria Alternata* isolated from an environment not contaminated with heavy metals (as a control factor), it was very sensitive to the antibiotic and much more than fungi isolated from the environment contaminated with heavy metals. As for bacteria, the results showed that all genera did not respond to Amoxicillin and Metronidazole, as these antibiotics do not target these bacterial species. sp *Staphylococcus* bacteria were resistant to Tetracycline, Gentamicin and Azithromycin. The genus *Bacillus sp.sanna 2* was moderately resistant to Tetracycline and Vancomycin antibiotics. The genus *Bacillus cereus* showed moderate resistance to Gentamicin and Azithromycin. Finally, the multi-antibiotic resistance (MAR) index was calculated for the bacteria, the genus sp *Staphylococcus* index was very high, 0.5, *Bacillus sp.sanna2*, 0.3, and *Bacillus sp.sanna1* and *Bacillus cereus*, 0.2, which indicates a high risk of antibiotic contamination. All these strains originated from sources with high-risk of contamination.



# كلية علوم البيئة وتقاناتها

اسم الطالب : مصطفى عبدالله محمود Mustafa Abdullah Mahmood	عنوان الرسالة : قياس بعض الملوثات الإشعاعية في الصناعة النفطية لمحافظة نينوى
الجامعة : الموصل	القسم : علوم البيئة
رقم الاستمارة : ٣٠	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٣	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : العلوم البيئية
اسم المشرف : د. رشيد محمود يوسف	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم البيئة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : فيزياء نووية / الدقيق : اشعاعية

## المستخلص

تم في هذه الدراسة استخدام كاشف الأثر النووي للحالة الصلبة CR – 39 في قياس النشاط الإشعاعي لغاز الرادون والثورون وقياس تراكيز اليورانيوم والثوريوم للعينات التي تم جمعها من مصفى وحقل القيارة ومصفى الكسك وحقل عين زالة، وشملت النماذج (التربة، والماء المصاحب لإنتاج النفط، الخبث، النفط الخام) وذلك من خلال استخدام الأقداح البلاستيكية وتصميم منظومة التشعيع من خلالها.

أظهرت النتائج لقيم غاز الرادون في التربة حيث تراوحت بين Bq/kg (٨.٧١-١٩.٦٧) وفي الماء Bq/kg (٧.٢٥-٨.٤٤) وفي الخبث Bq/kg (١٠.٥٢-١٦.٩٦) وفي النفط Bq/kg (٨.٥٧-١١.٥٦) .

وتشير النتائج لتركيز اليورانيوم في التربة التي تراوحت بين ppm (٠.٧٨٩ – ١.٥٨٧) وبمعدل ppm ١.١٥٩ . وفي الماء تراوحت ما بين ppm (٠.٥٨٥ – ٠.٧١٦) وبمعدل ppm ٠.٦٦١ . وفي الخبث تراوحت ما بين ppm (٠.٨٤٩ – ١.٣٦٩) وبمعدل ppm ١.١١ . أما النفط الخام فقد تراوحت ما بين ppm (٠.٦٩٢ – ٠.٩٣٣) وبمعدل ppm ١.١٢١ .

أظهرت النتائج لقيم غاز الثورون في التربة حيث تراوحت بين Bq/kg (٣.٩١-٩.٦٨) وفي الماء Bq/kg (١.٤٩-١.٧٥) وفي الخبث Bq/kg (٢.٠٨-٥.٥٩) وفي النفط Bq/kg (٤.٢٣-٥.٥١) .

نتائج تركيز الثوريوم في التربة حيث تراوحت ما بين ppm (٠.٩٥٩ – ٢.٢٧٧) وبمعدل ppm ١.٥١٩ . وفي الماء تراوحت ما بين ppm (٠.٣٦٥ – ٠.٤٢٩) وبمعدل ppm ٠.٤١٧ . وفي الخبث ppm (٠.٥١٠ – ١.٢٨٩) . وفي النفط الخام ppm (١.٠٣٨ – ١.٣٥٣) وبمعدل ppm ١.١٦ . وعند مقارنة النتائج التي حصلنا عليها مع القيم العالمية تبين ان جميعها تقع ضمن الحد المسموح به عالمياً وبالتالي لا تشكل خطورة .

أما مؤشر خطورة ألفا فقد أظهرت النتائج لجميع العينات أنها أقل من ١ (وهو الحد المسموح به عالمياً) في جميع النماذج التي تم جمعها.

## Abstract

In this study, the solid state nuclear trace detector CR-39 was used to measure the radioactivity of radon and thoron gas and to measure the concentrations of uranium and thorium for the samples collected from the Qayyarah refinery, Al-Kasak refinery and Ain Zalah field. The samples included (soil, water associated with oil production, sludge, oil crude) through the use of plastic cups and the design of an irradiation system through them.

**The results showed the values of radon gas in the soil, ranged between (8.71-19.67) Bq/kg, in water (7.25-8.44) Bq/kg, in sludge (10.52-16.96) Bq/kg, and in oil(8.57-11.56) Bq/kg.**

**The results indicate the concentration of uranium in the soil, ranged between(0.789 - 1.587) ppm and an average of 1.159 ppm. In water, it ranged between(0.585 - 0.716) ppm, with an average of 0.661 ppm. In the sludge, it ranged between (0.849 - 1.369) ppm and an average of 1.11 ppm. As for crude oil, it ranged between (0.692 - 0.933) ppm, at a rate of 1.121 ppm.**

**The results showed the values of Thoron gas in soil ranging between (3.91-9.68) Bq/kg, in water (1.49-1.75) Bq/kg, in sludge (2.08-5.59) Bq/kg and in oil (4.23-5.51) Bq/kg.**

**The results of thorium concentration showed that the results in the soil ranged between (0.959 - 2.277) ppm and an average of 1.519 ppm. In water, it ranged between (0.365 - 0.429) ppm, with an average of 0.417 ppm. And in sludge (0.510- 1.289) ppm. And in oil crude (1.038 - 1.353) ppm, at a rate of 1.16 ppm.**

**Alpha hazard The results showed that it is less than 1 (which is considered the universally permissible limit) in all the samples that were collected.**

# كلية علوم البيئة وتقاناتها

اسم الطالب : ضاري قيس حيدر Thary Qais Haider	عنوان الرسالة : استخدام مواد متراكبة بوليمرية المادة الاساس مدعمة بمساحيق مواد مختلفة ذات أثر بيئي إيجابي في البناء The use of composite materials of polymeric base material supported by various materials powders that have a positive environmental impact in construction
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها
رقم الاستمارة : ٣١	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٤	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : العلوم البيئية
اسم المشرف : د. احمد نوري محمود	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : علوم البيئة	الاختصاص العام : فيزياء / الدقيق : فيزياء حالة صلبة / علوم المواد

## المستخلص

تم في هذا البحث تصنيع مجموعة من المواد المتراكبة بوليمرية المادة الاساس (PMCS) ذات الاساس أيبوكسي، المادة الاساس المستخدمة لتصنيع النماذج في هذا البحث هي مادة الأيبوكسي المصنعة من قبل شركة (BASF) والتي تتضمن مادة (Master Brace ADH 1406 Part A) والتي تمثل مادة (Resin) بينما تكون مادة (Master Brace ADH 1406 Part B) تكون مادة (Hardener) ، بنسبة الخلط القياسية للمادة [3 R : 1 H] ، دعمت هذه المادة الاساس بمساحيق مواد مختلفة (kaolin , Car Exhausts Type) (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Black Carbon , Active) I, II and III . النماذج المصنعة خضعت لمجموعة من الفحوصات الميكانيكية، فحوصات الصلادة ، مقاومة الصدمة ، مقاومة الانحناء ، جهد القص ، ومقاومة الانضغاطية ، لمعرفة مدى قدرة هذه النماذج على ان تكون مواداً تستخدم ضمن مواد البناء ، كما ان النماذج المصنعة تمت متابعتها خلال فترة التصنيع واجراء الفحوصات الميكانيكية وبعدها عن طريق الفحوصات المجهرية لمناطق ومقاطع مختلفة من سطح وبدن النموذج . بينت النتائج ان المادة الاساس إن معظم الخواص الميكانيكية تتحسن بعد تدعيمها بمساحيق المواد المختلفة وان مقدار التحسن في الخواص الميكانيكية للمادة الاساس عند تدعيمها بالمواد السيراميكية المختلفة يعتمد على طبيعة تركيب المادة السيراميكية ودرجة تراصها ومقدار انتظامها، كما انه يعتمد على الترتيب الهندسي الفراغي لهذه المادة السيراميكية ، عند تدعيم المادة الاساس بمساحيق الكربون (Active & Black Carbon) فان بعض خواصها الميكانيكية تظهر تحسناً مقارباً عند استخدام كلا النوعين وبنفس المقدار تقريبا ، يحصل ذلك عندما تكون الخاصية الميكانيكية معتمدة على طبيعة تركيب مادة التدعيم . مساحيق المواد المأخوذة من عوادم السيارات وبأنواعها الثلاثة (Car Exhausts Type I, II and III) أعطت للمادة الاساس قدرة على تطوير بعض خواصها الميكانيكية بنسب مقاربة بين الأنواع الثلاثة . بينت النتائج ان هناك نسبة حرجية لكمية مادة التدعيم هذه النسبة المثلى الحرجية لكمية مادة التدعيم المضافة للمادة الاساس تؤدي الى افضل حالة تحسن في الخواص الميكانيكية وهي تعتمد على طبيعة المادة الاساس . و ان الانحراف عن القيمة الحرجية المثلى يؤدي الى تناقص في كفاءة الخواص الميكانيكية للمادة الاساس المدعمة بمساحيق المواد المختلفة . وكذلك بينت النتائج أن تعزيز خاصية الاستمرارية للمادة الاساس وزيادة قوة تماسك اجزائها وقدرتها على احتواء المؤثر الفيزيائي بشكل عام والميكانيكي بشكل خاص وتوزيع تأثيره على المادة الاساس وعدم تركزه عند نقاط محددة سوف يعطي للمادة الاساس قدرة على تطوير صفاتها الميكانيكية . بينت النتائج أيضاً ان نماذج المواد الاساس المدعمة بمساحيق المواد المختلفة قادرة على امتزاز تسعة عناصر او مركبات من النظام الافتراضي التي اخضعت له لمدة (30 Day)، وان اكثر المواد الاساس التي اظهرت محتوى عناصر ممتازة هي المادة الاساس المدعمة بمسحوق (Black Carbon) واقلها هي المادة الاساس المدعمة بمسحوق (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) و ان المواد الاساس المدعمة بمسحوق (Active Carbon) تكون أقل كفاءة في امتزاز العناصر والمركبات من (Black Carbon)، فضلا عن ان المواد الاساس المدعمة بمساحيق المواد المستخدمة في عوادم السيارات وبأنواعها الثلاثة تكون ذات قدرة محدودة في امتزاز العناصر والمركبات عند الظروف البيئية الطبيعية على الرغم من ان هذه المواد مصممة لامتصاص وامتزاز المواد الناتجة من محركات الاحتراق الداخلي ضمن منظومة مغلقة، واخيرا بينت النتائج ان اكثر المواد الاساس ملائمة للعمل كمادة مازة فضلا عن واجباتها الثانوية في البناء هي المواد الاساس المدعمة بمساحيق الكربون (Black Carbon) تليها (Active Carbon) وذلك لوجود نوع من توافق الخواص الميكانيكية الجيدة مع قدرة الامتزاز المرتفعة.

## Abstract

In this research, a group of polymeric composite materials (PMCS) with an epoxy basis was manufactured, The matrix used to manufacture the samples in this research is the epoxy material manufactured by (BASF) company, which includes (Master Brace ADH 1406 Part A), which represents the (Resin) material, while the (Master Brace ADH 1406 Part B) material is (Hardener). ), with the standard mixing ratio of the substance [ 3 R : 1 H ] , This material supported the base with different materials powders (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Black Carbon, Active Carbon, kaolin, Car Exhausts Type I, II and III). The manufactured samples were subjected to a number of mechanical tests, hardness, shock resistance, bending resistance, shear stress, and compressive strength, to determine the extent of the ability of these samples to be materials used within building materials. Also, the manufactured samples were followed up during the results showed that the matrix improves most of the mechanical properties after strengthening it with different powders, and that the amount of improvement in the mechanical properties of the matrix when it is reinforced with different ceramic materials depends on the nature of the composition of the ceramic material, the degree of its compactness and the amount of its regularity, and it also depends on the geometrical spatial arrangement of this ceramic material .manufacturing period and mechanical examinations were carried out and thereafter through microscopic examinations of different areas and sections of the surface and body of the model. When the substrate is reinforced with carbon powders (Active & Black Carbon), some of its mechanical properties show a close improvement over the use of both types and by approximately the same amount. This happens when the mechanical property depends on the nature of the composition of the reinforcement material. Powders of materials extracted from automobile exhaust and of its three types (Car Exhausts Type I, II and III) gave the matrix the ability to develop some of its mechanical properties in close proportions between the three types. The results showed that there is a critical ratio of the amount of reinforcement material. This optimal critical ratio of the amount 111 of reinforcement added to the matrix leads to the best case of improvement in the mechanical properties and it depends on the nature of the base material. And the deviation from the optimal critical value leads to a decrease in the efficiency of the mechanical properties of the matrix supported by the powders of different materials. The results also showed that enhancing the continuity characteristic of the matrix and increasing the cohesion strength of its parts and its ability to contain the physical influence in general and mechanical in particular and distributing its effect on the matrix and not being centered at specific points will give the matrix the ability to develop its mechanical properties. The results also showed that the samples of the base materials supported by different powders were able to adsorb nine elements or compounds from the hypothetical system that were subjected to it for a period of (30 days), And the most basic materials that showed the content of adsorbed elements were the substrate supported with powder (Black Carbon), and the least was the matrix supported with powder (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), and the base materials supported with powder (Active Carbon) were less efficient in the adsorption of elements and compounds than (Black

**Carbon), in addition, the basic materials supported by the powders of materials used in car exhausts of all three types have a limited ability to adsorb elements and compounds under natural environmental conditions, although these materials are designed to absorb and adsorption of materials resulting from internal combustion engines within a closed system, and finally the results showed that more The basic materials suitable for working as an adsorbent material in addition to their secondary duties in construction are the basic materials supported by carbon powders (Black Carbon) followed by (Active Carbon) due to a kind of compatibility of good mechanical properties with a high adsorption capacity.**

المكتبة العربية

## كلية علوم البيئة وتقاناتها

اسم الطالب : عمار نافع عبدالرحمن Ammar Nafea Abdul Rahman	عنوان الرسالة : الكشف عن التلوث بسُموم الأفلاتوكسين والأوكراتوكسين لبعض الأغذية محلية الصنع في مدينة الموصل Detection of contamination with aflatoxin and ochratoxin of some homemade foods in Mosul city
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها
رقم الاستمارة : ٢٨	القسم : علوم البيئة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٥	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.مازن نزار فضل	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : العلوم البيئية
القسم : علوم البيئة	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : بيئية وتلوث

### المستخلص

تضمنت الدراسة عزل الفطريات وتشخيصها وتقدير كمية السموم المصاحبة لـ ٨٤ عينة من المواد الغذائية موجودة في الأسواق المحلية لمدينة الموصل، التي جمعت من جانبي المدينة الأيسر والأيمن في شهر يناير سنة ٢٠٢١. شملت العينات ثلاثة أصناف من الفواكه المجففة، وهي: (٦ عينات من التين المجفف *Ficus carica* ، و٦ عينات من العنب المجفف *Vitis Vinifera* ، وكذلك ٦ عينات من المشمش المجفف *Prunus armeniaca*) وأيضاً أربعة أصناف من المكسرات، وهي: (١٠ عينات من الجوز *Juglans regia* ، و١٠ عينات من اللوز *Prunus dulcis* ، و١٠ عينات من الكازو *Anacardium occidentale* ، وكذلك ١٠ عينات من الفستق *Pistacia vera*)، فضلاً عن عينات القمح *Triticum aestivum* ١٦ عينة وكذلك ١٠ عينات من الذرة الصفراء *Zea mays* .

وأظهرت النتائج وجود سموم الأفلاتوكسين الكلي (AFT) في جميع عينات اللوز والكازو والفستق في حين وجدت في الجوز بنسبة ٦٠ % ، وعُثر على أعلى مستويات التلوث في إحدى عينات اللوز بتركيز بلغ (١٢.٧٨٣ ميكروغرام / كغم)، وتجاوزت عينة واحدة من الجوز وأربع عينات من كل من اللوز والكازو وكذلك ست عينات من الفستق الحد الأقصى المسموح به (٤ ميكروغرام / كغم) الذي حددته لوائح الاتحاد الأوروبي EU - AFT. في حين وجد انخفاض لسموم الأوكراتوكسين أ فيها إذ تجاوزت عينة واحدة من الجوز وكذلك عینتین من الكازو الحدود المسموح بها من لوائح الاتحاد الأوروبي EU (٥ ميكروغرام / كغم).

وعلى العكس من ذلك نجد ارتفاع تراكيز سموم الأوكراتوكسين أ في الفواكه المجففة؛ إذ تجاوزت ٤ عينات من الزبيب وعينة واحدة من المشمش الحدود المسموح بها من لوائح الاتحاد الأوروبي EU، وكذلك وجدت سموم الأفلاتوكسين في جميع عينات المشمش والتين في حين وجدت في الزبيب بنسبة ٦٦ % من العينات، وتجاوزت ٥ عينات (٤ عينات من الزبيب، عينة واحدة من التين) الحد المسموح بها من لوائح الاتحاد الأوروبي EU - AFT .

وأظهرت نتائج تحليل عينات القمح عن تلوث جميع العينات بسموم الأفلاتوكسين؛ إذ تجاوزت ٨٠ % الحد المسموح به من لوائح الاتحاد الأوروبي ، في حين وجد انخفاض لتراكيز سموم الأوكراتوكسين أ وانعدامه في بعض العينات ووجد أن جميع العينات المقاسة كانت ضمن الحد المسموح به من لوائح الاتحاد الأوروبي EU (٥ ميكروغرام / كغم).

ووجد انخفاض لتراكيز سموم الأوكراتوكسين أ وانعدامه في بعض عينات الذرة الصفراء إذ بلغت في ٦٠ % من العينات وجميعها ضمن الحد المسموح به من الاتحاد الأوروبي، في حين وجد ارتفاع لسموم الأفلاتوكسين فيها حيث وجدت سموم الأفلاتوكسين في جميع العينات، وقد وجدت في عينة واحدة بتركيز تجاوز الحد المسموح به.

ويمكن أن يكون سبب ارتفاع تراكيز السموم الفطرية في العينات المقاسة نتيجة لارتفاع درجة الحرارة والرطوبة العالية نسبيًا وشدة الإضاءة المنخفضة والتخزين طويل الأجل.

وكذلك بيّنت نتائج عزل الفطريات عن وجود أجناس مختلفة وعديدة، إذ عزلت كل من *Aspergillus tubingensis* و *Sarocladium zeae* و *Penicillium flavigenum* و *Penicillium chrysogenum* وتعد جميع هذه الأجناس جديدة وتم ادراجها في بنك الجينات للكائنات الحية NCBI .

ومن خلال عزل عينة واحد من الذرة الصفراء تضم تراكيز عالية لسموم الأفلاتوكسين بتركيز تجاوز الحد المسموح به ، إذ وجد الفطر المسؤول عن إفراز هذا النوع من السموم هو *Aspergillus tubingensi* ، وتعد فطريات *Aspergillus* المصدر الرئيس لسموم الأفلاتوكسين.

## Abstract

The study included isolating and diagnosing fungi and estimating the amount of toxins associated with 84 food samples found in the local markets of Mosul, which were collected from the left and right sides of the city in January 2021. The samples included three types of dried fruits, namely: (6) samples of figs *Dried Ficus carica*, 6 samples of dried grapes *Vitis Vinifera*, as well as 6 samples of dried apricots (*Prunus armeniaca*) and also four varieties of nuts: (10 samples of *Juglans regia*, 10 samples of almonds, *Prunus dulcis*, 10 samples of cashews, *Prunus dulcis occidentale*, as well as 10 samples of *Pistacia vera*), as well as 16 samples of *Triticum aestivum* and 10 samples of *Zea mays*.

The results showed the presence of total aflatoxin (AFT) in all samples of almonds, cashews and pistachios, while it was found in walnuts by 60%, and the highest levels of pollution were found in one of the almond samples with a concentration of (12,783 µg/kg), and exceeded one sample from walnuts and four samples from Both almonds and cashews as well as six samples of pistachios have the maximum allowable limit (4 µg/kg) set by the EU regulations for AFT. While a decrease in ochratoxin A was found in it, as one sample of walnut and two samples of cashew exceeded the permissible limits of the EU regulations (5 µg / kg).

On the contrary, we find high concentrations of ochratoxin A in dried fruits; 4 samples of raisins and one sample of apricots exceeded the permissible limits of the EU regulations, and aflatoxin was found in all samples of apricots and figs, while it was found in raisins in 66% of the samples, and 5 samples (4 samples of raisins, one sample) From fig) the permissible limit of the EU regulations for AFT (Supplement 3).

The results of the analysis of wheat samples showed that all samples were contaminated with aflatoxin toxins. It exceeded 80% of the permissible limit of the European Union regulations (Supplement 3), while it was found that the concentrations of ochratoxin A toxins were low or absent in some samples and it was found that all measured samples were within the permissible limit of the European Union regulations (5 µg / kg) ( Supplement 4). A decrease in the concentrations of ochratoxin A and its absence was found in some maize samples, reaching 60% of the samples and all of them are within the permissible limit of the European Union, while a rise in aflatoxin toxins was found in them, as the aflatoxin toxins were found in all samples, and they were found in one sample with a concentration that exceeded permissible limit.

High mycotoxin concentrations in the measured samples can be caused by high temperature, relatively high humidity, low light intensity and long-term storage . The results of isolating fungi revealed the presence of many different genera, *Aspergillus tubingensis*, *Sarocladium zeae*, *Penicillium flavigenum* and as *Penicillium chrysogenum* were isolated. All of these genera are new and have been included in the gene bank of organisms NCBI.

By isolating a single sample of maize containing high concentrations of aflatoxin at a concentration that exceeded the permissible limit (Supplement3), the fungus responsible for secreting this type of toxin was *Aspergillus tubingensi*, and *Aspergillus* fungi are the main source of aflatoxin toxins .

## كلية علوم البيئة وتقاناتها

<p>عنوان الرسالة : تقييم الطين الأحمر المحور كمادة مازة لإزالة صبغتي الميثيلين الزرقاء والمثيل البرتقالي وايونات معدني الرصاص والمنغنيز من محاليلها المائية</p> <p><b>Evaluation of Modified Red Clay as an Adsorbent for Removing methylene blue, methyl orange and Lead and Manganese Metal Ions from their Aqueous Solutions.</b></p>	<p>اسم الطالب : شيماء عبدالستار عبدالمحسن  <b>Shaimaa Abdul Sattar Abdul Mohsen</b></p>	
<p>القسم : علوم البيئة</p>	<p>الكلية : علوم البيئة وتقاناتها</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>رقم الاستمارة : ٣٣</p>
<p>العلوم البيئية</p>	<p>الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٩</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>اسم المشرف : ديسري مجيد الشاكر</p>
<p>كيمياء تحليلية</p>	<p>الاختصاص العام : كيمياء / الدقيق</p>	<p>القسم : علوم البيئة</p>
<h3>المستخلص</h3>		
<p>تناولت هذه الدراسة استخدام الطين الاحمر العراقي المنشط كمادة مازة متوفرة بكثرة في تركيب التربة العراقية للتخلص من الصبغات المختلفة ، مثل الميثيلين الزرقاء ، والميثيل البرتقالي والمعادن الثقيلة المختلفة مثل الرصاص والمنغنيز من محاليلها المائية. إذ عولج الطين الاحمر بمحلول حامض الهيدروكلوريك ، ثم نُشِط حرارياً عند ٦٠٠ م°.</p> <p>تم تشخيص الطين الاحمر الاصلي وكذلك الطين الاحمر المعالج من خلال تقنيات مختلفة، مثل المجهر الالكتروني الماسح ، المساحة السطحية ، ومطيافية تشتت الطاقة بالأشعة السينية ، حيود الأشعة السينية ، التحليل الوزني الحراري فضلا عن مطيافية الأشعة تحت الحمراء ، للكشف عن التغيرات التي حدثت بعد معالجة الطين الاحمر الاصلي. وأشارت النتائج الى ان المعالجة التي أجريت على الطين الاحمر الاصلي تسببت في زيادة مساحته السطحية والتي ازدادت من ٣٠.٩٩ م<sup>٢</sup>/غم للطين الاصلي الى ضعف ما كانت عليه بعد المعالجة التي بلغت ٦١.٤٤ م<sup>٢</sup>/غم ، وهي سمة مهمة جداً لأية مادة مازة.</p> <p>أُستعمل الطين الاحمر المعالج في امتزاز كلاً من صبغتي الميثيلين الزرقاء و الميثيل البرتقالي و الرصاص و المنغنيز بشكل منفصل من محاليلها المائية. وكانت كفاءة الامتصاص للطين الاحمر المعالج إزاء كل مادة مازة مختلفة ، حيث بلغت نسبة ازالة الميثيلين الزرقاء ٩٥.٥٨ % بينما بلغت ازالة صبغة المثيل البرتقالي ٨٦.٦١ % . ازالة الرصاص من محلوله المائي باستخدام الطين الأحمر المعالج بلغت ٩٩.١٧ % في حين كانت نسبة الازالة في حالة المنغنيز ٩٦.٠ % . الطين الاحمر المعالج كان فعالاً للغاية في ازالة الملوثات المذكورة من محاليلها المائية في ظل الظروف التجريبية المُتلى ، كما كان الطين الاحمر المعالج فعالاً جداً في امتزاز المواد المذكورة في ظل الظروف التجريبية المتلى مقارنة بالطين الاحمر الاصلي.</p> <p>وقد وُصفت نتائج الامتزاز الشاملة لامتزاز الميثيلين الزرقاء و الميثيل البرتقالي والرصاص والمنغنيز على الطين الاحمر المعالج على نحو أفضل من خلال أنموذج لانكماير لامتزاز وأنموذج الدرجة الثانية الوهمية للخواص الحركية. وأظهرت اختبارات قابلية إعادة استعمال الطين الاحمر المعالج، ان الطين الاحمر المعالج و المعاد تنشيطه كان فعالاً على المواد المازة المذكورة بشكل فعال حيث تجاوزت كفاءة الامتزاز الـ ٨٠ % في الدورة الرابعة من عملية اعادة الاستخدام.</p>		



## Abstract

This study deals with the use of the activated Iraqi red mud as a low- cost adsorbent for eliminating various dyes, namely methyl blue(M.B) and methyl orange (M.O) from their aqueous solutions besides the elimination of some heavy metals, like lead (Pb) and manganese (Mn) from their aqueous solutions. The pristine red mud was treated with HCl solution and then thermally activated at 600 C°.

The authentic mud as well as its modified sample were identified by various techniques , like FESEM ,BET surface area, EDX elemental analysis, XRD, TGA , and FTIR spectroscopy, to disclose alterations happened after the treatment of the parent red mud.

The results indicated that the pre-treatment of the red mud resulted in duplicating its surface area of the native mud, which is a very important feature for any sorbent.

The activated red mud was utilized in adsorbing M.B ,M.O , Pb , and Mn separately from their aqueous solutions. The adsorptive efficiency of the modified red mud was 95.58 % , 86.6%, 99.17 % , 96.0%, respectively. The modified red mud was very effective on eliminating the said pollutants from their aqueous solutions under the optimal experimental conditions. Also, the activated red mud was very powerful on adsorbing the said sorbents under the optimal experimental conditions compared to the authentic mud.

The adsorption outcomes revealed that the overall process for MB,MO, Pb, and Mn adsorption onto the activated red mud were best described by the Langmuir model of adsorption and the pseudo-secondorder model of kinetics. Finally, reusability tests of the modified mud showed that the regenerated mud was active toward eliminating the said sorbents successfully for four cycles. In conclusion, the results suggested that the modified red mud could be implemented as cheap and effective sorbent for eliminating organic and inorganic contaminants from wastewater.

# كلية علوم البيئة وتقاناتها

اسم الطالب : هديل بسام يحيى Hadeel Bassam Yahya	عنوان الرسالة : دراسة بيئية لبعض العيون الكبريتية ضمن محافظة نينوى Environmental study of some sulfur springs in Nineveh Governorate
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها
رقم الاستمارة : ٣٢	القسم : علوم البيئة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ١٤	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : ديسرى مجيد الشاكر	الإختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : العلوم البيئية
: د. رواء محمود داود	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم البيئة	: دكتوراه
	الإختصاص العام : كيمياء / الدقيق : كيمياء تحليلية
	: احياء مجهرية / الدقيق : بيئية احياء مجهرية

## المستخلص

تضمنت الدراسة نوعية المياه لبعض العيون الكبريتية في محافظة نينوى والتي تقع إحداها على الضفة الغربية من نهر دجلة في مدينة الموصل وهي على مقربة من قلعة باشطابيا، والعيون الأخرى في ناحية حمام العليل التي توجد على الضفة اليمنى لنهر دجلة، جُمعت نماذج شهرية من أربع عيون ثلاث منها في ناحية حمام العليل وهي عين الفاتح، عين زهرة، عين فصوصه والرابعة قرب قلعة باشطابيا لمدة خمسة أشهر خلال المدة من تشرين الثاني ٢٠٢٠ لغاية آذار ٢٠٢١. تم إجراء الفحوصات الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية، إذ شملت الفحوصات الفيزيائية والكيميائية درجة الحرارة، التوصيلية الكهربائية، المواد الصلبة الكلية الذائبة، الدالة الحامضية، العسرة الكلية، عسرتي الكالسيوم والمغنيسيوم، القاعدية الكلية، أيونات البيكاربونات، أيونات الكلوريد، أيونات الكبريتات، أيونات الفوسفات، أيوني الصوديوم والبوتاسيوم، فضلاً عن قياس الزيوت والشحوم، في حين تضمنت الفحوصات البيولوجية العدد الكلي للبكتريا وعزل وتشخيص الاحياء المجهرية. تراوحت معدلات درجة حرارة مياه العيون الكبريتية بين ٢١.٩ - ٣٦.٣٠ م° وبلغت التوصيلية الكهربائية ٢٠٧٩.٨٩-٥٣٦٧.٨٧ مايكروموز/سم. كانت المواد الصلبة الكلية الذائبة الكلية بين ١٠٣٩.٩٣-٢٦٨٤.١٣ ملغم/لتر، وتراوحت الدالة الحامضية من ٧.٢٩-٦.٩١، اما العسرة الكلية وعسرتا الكالسيوم والمغنيسيوم فكانت النتائج بين ٨٩٩.٩-٢١٠٠، ٢٢٦.٤٠-٥٩٢.٤٤ و ١٥٥.٩١-٣٤٦.٦٤ ملغم/لتر على التوالي، وبينت النتائج أن القاعدية الكلية وأيون البيكاربونات تراوحت بين ٥٨٢.٦٧-٨٤٨ و ٧١٠.٨٥-١٠١٢.٦ ملغم/لتر على التوالي، اما أيون الكلوريد ١٨٥.٢٨-٤٣٧.٢١ ملغم/لتر و أيونات الكبريتات والفوسفات فتراوحت معدلاتها بين ١١٨٩.٢-2855.4 و ٠.٠٠٨-٠.١٤٥ ملغم/لتر على التوالي. وتراوح أيون الصوديوم والبوتاسيوم بين ١٩٤.٩٣-٤٢١.٤٧ و ٣٤.١٣-٦٥.٧٣ ملغم/لتر على التوالي، وتراوح تركيز الزيوت والشحوم بين ٠.١٧٩-٠.١٥٧ ملغم/لتر. كما تبين أن ٥٨% من العينات المدروسة كانت ضمن المياه الدافئة أما المياه الحارة فكانت نسبتها ٤٢%، وكانت جميعها مويحة Brackish Water بالاعتماد على المواد الصلبة الذائبة، وأغلبها معتدلة الدالة الحامضية، كما اتضح ان مياه العيون الكبريتية المدروسة عسرة جداً وغير صالحة للشرب

بلغت أعداد البكتريا بين 2.06 - 19.59 x 10<sup>5</sup> خلية/مل، عُزلت وشُخصت البكتريا الموجودة في هذه العيون اعتماداً على الصفات المظهرية والفحص المجهرى والاختبارات الكيمحيوية إذ اتضح وجود عدة أنواع من البكتريا ١٥ نوعاً مختلفاً من ٣٨ عزلة بكتيرية *Escherichia coli*, *Pseudomonas spp.*, *Klebsilla oxytoca*, *Aeromonas spp.*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus spp.*, *Micrococcus spp.*, *Staphylococcus aureus*, *Desulfovibrio spp.*, *Enterococcus spp.*, *Clostridium spp.*, *Sulfolobus spp.*, *Desulfovibrio spp.* و *Actinomyces spp.* بالإضافة الى *Candida spp.* و لوحظ ان النوع *Staphylococcus aureus* كان سائداً بنسبة ٢٦.٣١% وأن أقل نسبة كانت للأجناس *Escherichia coli*, *Aeromonas spp.*, *Desulfovibrio spp.*, *Streptococcus spp.*, *Enterococcus spp.*, *Micrococcus spp.* بنسبة ٢.٦٣%. كما أظهرت النتائج أن الجراثيم المعزولة والتي كانت موجبة لصبغة كرام هي الأعلى بنسبة ٦٠% في حين أن الجراثيم التي كانت سالبة لصبغة كرام هي الأقل بنسبة ٤٠%. وتم عزل الجنس *Sulfolobus spp.* بنسبة ٥.٢٦% إذ تُعتبر من البكتريا القديمة Archaea في حين عُزل الجنس *Desulfovibrio spp.* بنسبة ٢.٦٣% وهو من الاجناس المختزلة للكبريت، كما شُخصت عزلة واحدة فحسب لـ *Candida spp.* في الموقع الثالث (زهرة).

## Abstract

The study included the water quality of some sulfur springs in Nineveh Governorate, one of which is located on the western bank of the Tigris River in the city of Mosul, which is close to the Bashtabiya Castle, and the other springs in the area of Hammam Al-Alil, which is located on the right bank of the Tigris River.

Monthly samples were collected from four, three springs including in the area of Hammam Al-Alil, which are Ain Al-Fateh, Ain Zahra, Ain Fasussa and the fourth near Bashtabia Castle for a period of five months during the period from November 2020 to March 2021. Physical, chemical and biological tests were carried out, where physical and chemical tests included: - temperature, electrical conductivity, total dissolved solids, PH, total hardness, calcium and magnesium hardness, total alkalinity, bicarbonate, chloride, sulfate, phosphate, Sodium and potassium ions, as well as measuring oils and greases, while the biological tests included the total count of bacteria and the isolation and diagnosis of microorganisms.

The average sulfur spring water temperature ranged between 21.9-36.30°C, and the electrical conductivity was 2079.89-5367.87 µmohs/cm, The total dissolved solids were between 1039.93-2684.13 mg/L, and pH ranged from 6.91-7.29, for total hardness and hard calcium and magnesium, the results were between 899.9-2100, 226.40-592.44 and 155.91-346.64 mg/L, respectively, and the results showed that The total alkalinity and bicarbonate ions ranged between 582.67-848 and 710.85-1012.6 mg/L, respectively. The chloride ion reached 185.28-437.21 mg/L and the sulfate and phosphate ions ranged between 1189.2-2855.4 and 0.008-0.145 mg/L, respectively. The sodium and potassium ions ranged between 194.93-421.47 and 34.13-65.73 mg/L, respectively, and the concentration of oils and greases ranged between 0.179-0.157 mg/L.

It was also found that 58% of the studied samples were within the warm water, while the warm water was 42%, and all of them were salty depending on the dissolved solids, most of which are moderate in pH, as it turned out that the studied sulfur spring water is very hard and not suitable for drinking.

Biological examinations included: - The total number of bacteria and the isolation and diagnosis of the microorganisms present in the sulfur spring water.

The number of bacteria ranged between 2.06 - 19.59 x 10<sup>5</sup> cells/ml. The bacteria in these springs were isolated and diagnosed based on phenotypic characteristics, microscopic test and biochemical tests, as it turned out that there were several Types of bacteria, including pathogenic, including 15 different species from 38 bacterial isolates Klebsilla spp., Pseudomonas spp., Escherichia coli, Aeromonas spp., Bacillus spp., Corynebacterium spp., Staphylococcus aureus, Micrococcus spp., Streptococcus spp., Enterobacter spp., Clostridium spp. and Actinomyces spp. In addition to Candida spp.

It was observed that Staphylococcus aureus was dominant with a percentage of 26.31%, and the lowest percentage was for the species Escherichia coli, Aeromonas spp., Desulfovibrio spp., Streptococcus spp., Enterococcus spp., Micrococcus spp. by 2.63%.

The results showed that the isolated bacteria that were gram-positive was the highest by 60%, while the bacteria that were gram-negative were the lowest by 40%.

The genus Sulfolobus spp. have been isolated. With a percentage of 5.26%, it is considered from Archaea, while the genus Desulfovibrio spp. With a percentage of 2.63%, it is a sulfur-reducing genera, and only one isolate of Candida spp. In the third site, while no fungi or cyanobacteria species were recorded in the sulfuric waters.

# كلية علوم البيئة وتقاناتها

اسم الطالب : صفا ارشد سعدون Safa Arshed Saadon	عنوان الرسالة : تقييم مدى صلاحية المياه الرمادية في مدينة الموصل لأغراض الري Evaluation of grey water in Mosul city for irrigation
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها
رقم الاسنمارة : ٣٦	القسم : علوم البيئة
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ١٠	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د.أياد فضيل قاسم	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : العلوم البيئية
القسم : علوم البيئة	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الهندسة المدنية / الدقيق : هندسة البيئة

## المستخلص

تضمنت الدراسة تقييم جودة المياه الرمادية الناتجة من المناطق السكنية في مدينة الموصل وتحديد مدى صلاحية إعادة استخدامها للري، كما تم اختبار كفاءة المياه الرمادية في ري نباتي العدس و الباقلاء وتأثيرها على صفات النمو المدروسة للنباتات ( الطول و نسبة الانبات ). جمعت العينات من ثلاثين موقعاً من أحياء المدينة موزعة بالتساوي على جانبي المدينة (الجانب الأيمن و الأيسر) ابتداءً من شهر تشرين الثاني (٢٠٢٠) الى شهر نيسان (٢٠٢١) و أخضعت العينات للتحاليل الفيزيائية و الكيميائية و البكتيرية، فضلاً عن حساب كل من (SAR و RSC و Na % و MAR و دليل النفاذية PI و دليل كيلي KI) وفق الطرائق القياسية المعتمدة عالمياً. أشارت النتائج إلى أن معدل التوصيلية الكهربائية بلغت ٩٥٩ مايكروسيمنز/سم و صنفت المياه الرمادية وفقاً الى قيم التوصيلية الكهربائية ضمن صنف المياه المشكوك بها (C<sub>3</sub>) كذلك كانت قيم SAR منخفضة و صنفت المياه نسبة الى هذا المعامل ضمن صنف المياه جيدة النوعية للري (S<sub>1</sub>) حسب التصنيف العالمية المعتمدة للري، أما نتائج تأثير الري بالمياه الرمادية على مؤشرات النمو المدروسة ( الطول و نسبة الإنبات) لنباتي العدس و الباقلاء إذ نفذت تجربة زراعة البذور في أصص بلاستيكية و استخدمت خمسة معاملات مختلفة للري الأولى مياه الإسالة و الثانية مياه رمادية مخففة بمياه الإسالة ٧٥% و الثالثة مياه رمادية مخففة بمياه الإسالة بنسبة ٥٠% و الرابعة مياه رمادية مخففة بمياه الإسالة بنسبة ٢٥% و الخامسة مياه رمادية بدون تخفيف، بينت النتائج أن أفضل زيادة في أطوال نباتات الباقلاء كانت عند ربيها بمعاملة المياه الرمادية 75% إذ بلغ معدل أطوال النباتات (٣٧.٦) سم و (٣٧.٥) سم و (٣٧.٧) سم لكلا من المكرر الأول و الثاني و الثالث على التوالي و بلغت نسبة الإنبات في المكرر الأول (١٠٠%) في حين كانت نسبة الإنبات (٨٠%) لكل من المكرر الثاني و الثالث أما بالنسبة لصفات النمو لنبات العدس فكانت أكثر النباتات طولاً عند الري بمعاملة المياه الرمادية فقط إذ بلغ معدل أطوال النباتات فيها (٤٩) سم و (٤٠.١) سم و (٣٤.٩) سم لكل من المكرر الأول و الثاني و الثالث على التوالي و كانت نسبة الانبات فيها (٨٠%) و (٩٠%) و (٧٥%) لكل من المكرر الأول و الثاني و الثالث على التوالي. خلصت الدراسة الى أنه من الممكن استخدام المياه الرمادية المخففة بمياه الإسالة بنسبة ٢٥% للري او استخدامها بشكل متناوب مع مياه الإسالة و استخدام المياه الرمادية لري النباتات التي لها القدرة على تحمل الملوحة العالية.

## Abstract

The study included evaluating the quality of grey water that generated from residential areas in the city of Mosul and determining the suitability of reusing it for irrigation. For this purpose, water samples were collected from thirty sites of the city's neighborhoods distributed equally on both sides of the city (the right and left sides), starting from November (2020) to April (2021) and The samples were subjected to physical, chemical and bacterial tests, As well as calculating the Sodium Adsorption Ratio (SAR), Residual Sodium Carbonate (RSC), Sodium percentage (Na%), Magnesium Adsorption

Ratio (MAR), permeability index (PI) and the Kelly index (KI) and also tested the efficiency of grey water in irrigation of lentil and broad bean plants and its effect on the height and germination percentage of the plants.

The results indicated that the values of pH grey water of the studied areas (7.33) while the electrical conductivity and total dissolved solids values were (959)  $\mu\text{S}/\text{cm}$  and (446.9)  $\text{mg}/\text{L}$ . respectively. Grey water was classified according to the electrical conductivity values within the category of doubtful water ( $C_3$ ), As for the values of the BOD and COD, they were high as the average values were (58.4)  $\text{mg}/\text{L}$  and (97)  $\text{mg}/\text{L}$  respectively and the ratio between ( $\text{BOD}_5/\text{COD}$ ) ranged (0.5-0.61) this indicates that more than 50% of the contents in grey water are biodegradable. The results showed an increase in the sodium concentration which reached to (39.32)  $\text{mg}/\text{L}$ , while the chloride ion concentration was (44.8)  $\text{mg}/\text{L}$ , and all chloride values were within the permissible limits for irrigation, as well. Phosphate concentration was the (1.04)  $\text{mg}/\text{L}$ . The total bacterial numbers, fecal coliform numbers, and Escherichia coli bacteria number that reached ( $189 \times 10^5$ ) cells / 100ml and ( $7 \times 10^5$ ) cells / 100ml and ( $7 \times 10^5$ ) cells / 100 ml consecutively, and the results showed that 82% of the tested samples were not contaminated with fecal coliform bacteria.

The calculations indicated that the SAR values were low, and the water was classified according to this factor within the category of good quality water for irrigation ( $S_1$ ) according to the international approved classifications for irrigation, while the values of MAR were high with an average (56.6)%.

As for the results of the effect of irrigation with grey water on the studied growth indicators (height and percentage of germination) of lentil and broad bean plants. The experiment comprised five treatments for irrigation, first treatment was control which irrigated with drinking water second treatment grey water diluted with drinking water 75% (25% grey water + 75% drinking water) third treatment with grey water diluted with drinking water 50% fourth treatment with diluted grey water with drinking water 25% and the last treatment with grey water (100% grey water), The results showed that the best increase in the height of the bean plants was when irrigated with grey water diluted with drinking water by 25% and 75% grey water. The average plant heights were (37.6) cm, (37.5) cm and (37.7) cm for each of the first, second and third replicates, respectively and the percentage of germination in the first replicate was (100%), while the percentage of germination was (80%) for each of the second and third replicates. As for the growth indicators of lentils, the highest plants were when irrigated with grey water treatment only, The average heights of plants in it were (49) cm, (40.1) cm and (34.9) cm for each of the first, second and third replicates, respectively, and the percentage of germination was (80%), (90%) and (75%) for the first, second and third replicates, respectively. The study concluded that it is possible to use diluted grey water with drinking water by 25% for irrigation or to use it alternately with drinking water and use the grey water to irrigate plants that have the ability to tolerate high salinity.

# كلية علوم البيئة وتقاناتها

اسم الطالب : احمد عبد عطا الله Ahmed Abd Atallah Najim	عنوان الرسالة : تأثير مياه الصرف الصحي في المحتوى الكيميائي والمعدني لنباتي السلق والفجل The Effect of irrigation with wastewater on the chemical and mineral contents of <i>Beta vulgaris. L</i> and Radish <i>Raphanus sativus. L</i>
الجامعة : الموصل	القسم : علوم البيئة
رقم الاستمارة : ٣٦	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ١٠	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : العلوم البيئية
اسم المشرف : د.يسرى مجيد شهاب : د.أنسام أحمد سعدون	الدرجة العلمية : استاذ مساعد : مدرس
القسم : علوم البيئة : علوم البيئة	الاختصاص العام : علوم كيمياء / الدقيق : كيمياء تحليلية : علوم حياة / الدقيق : نبات / بيئة وتلوث

## المستخلص

تضمنت هذه الدراسة إجراء مسح ميداني لعدد من المزارع في مدينة الموصل التي تستعمل مياه المجاري والفضلات السائلة في عملية الري وذلك من اجل تحديد المناطق الملوثة بالعناصر الثقيلة (الحديد والرصاص والكوبلت) وتأثيرها في القيمة الغذائية وتراكمها في النباتات المزروعة في هذه المواقع، اذ تم اختيار نباتين هما السلق والفجل، بدأت الدراسة الميدانية من شهر أيلول 2020 لغاية شهر أيار 2021، اذ تم اختيار أربعة مواقع تستعمل مياه الفضلات السائلة فضلاً عن موقع خامس تستعمل فيه مياه النهر لأغراض الري.

أظهرت نتائج الدراسة ارتفاع معظم الخصائص الفيزيائية والكيميائية لمياه المجاري والفضلات السائلة، مثل ارتفاع قيم التوصيلية الكهربائية مع انخفاض شديد في قيم الاوكسجين المذاب وذلك يعود الى ارتفاع الحمل العضوي في هذه المواقع. في حين امتازت مياه نهر دجلة بانخفاض معظم الخصائص الفيزيائية والكيميائية مثل النترات والفوسفات والكلوريدات والكبريتات، اذ بلغت (0.278، 0.02، 31.99، 77.5) ملغم/ لتر على التوالي، وبينت النتائج ارتفاعاً في تراكيز العناصر الثقيلة في مياه المجاري وانعكست هذه الزيادة على تراكيزها في التربة المروية بهذه المياه وكذلك النباتات المزروعة فيها، ولوحظ ان اعلى تركيز للعناصر الثقيلة كان في وادي الشور يليها موقع وادي الدنفيلي في حين كان ادنى تركيز للعناصر الثقيلة في موقع الكبة. وأشارت النتائج كذلك الى حصول انخفاض واضح في تركيز كل من كلوروفيل a و b، والكلوروفيل الكلي، والبروتينات والكاربوهيدرات، اذ بلغت في نبات السلق (0.586، 0.480، 1.006، 2.921، 48.113) ملغم/لتر على التوالي.

اما في نبات الفجل فقد بلغت (0.586، 0.500، 1.086، 2.001، 44.101) ملغم/ لتر على التوالي. فضلاً عن انخفاض عنصري الصوديوم والبوتاسيوم في نباتي السلق والفجل المروية بمياه المجاري نتيجة لارتفاع تراكيز العناصر الثقيلة فيها.

## Abstract

The study was conducted at the University of Mosul/College of Environment Sciences and Technologies, as this study included a field survey of a number of farms and orchards in Nineveh Governorate that use sewage and effluents in the irrigation process, in order to identify areas contaminated with heavy metals (iron,lead,Cobalt) and its effect on growth, nutritional value and its accumulation in plants grown in these sites. Two plants were selected, *Beta vulgaris L.* and radish *Raphanus sativus L.* The field study started from September 2020 to May 2021, when four sites were selected. The effluent water is used for

irrigation in Mosul as well as a fifth site where river water is used for irrigation. The results of the study showed an increase in most of the physical and chemical properties of sewage and effluents, such as high electrical conductivity values with a severe decrease in dissolved oxygen values, due to the high organic load in these sites. While the water of the Tigris River was characterized by a decrease in most of the physical and chemical properties such as nitrates, phosphates, chlorides and sulfates, which reached (0.278,0.02,31.99,77.5) mg/l, respectively, with an increase in the dissolved oxygen values, which amounted to (9.0) mg/l, The results showed a clear increase in the concentrations of heavy metals in sewage water, and this increase was reflected in their concentrations in the soil irrigated with this water, as well as the plants grown in it. For heavy items it was in the Gubba site. The results also indicated a clear decrease in the concentration of chlorophyll a and b, total chlorophyll, proteins and carbohydrates, as they reached (0.586,0.480,1.006,2.921, 48.113) mg / l respectively. As for the radish plant, it reached (0.586,0.500,1.086, 2.001, 44.101) mg / l respectively, in addition to the elements sodium and potassium in the chard and radish plants irrigated with sewage water as a result of the high concentrations of heavy elements in them and the decrease increases with the increase in the concentration of heavy elements The largest decrease was observed in the plants of Wadi Al-Shur.

## كلية علوم البيئة وتقاناتها

عنوان الرسالة : العزل والتشخيص الجزيئي لبعض الانواع الفطرية في غبار المنازل وتحديد التباين الوراثي لجين مستقبل TLRs لدى بعض مرضى الربو في مدينة الموصل	اسم الطالب : اسماء يوسف جاسم Asma Yousif Jasim
Isolation and molecular identification of some fungal species in house dust and specify the genetic variation of the TLRs receptor gene in some asthmatic patients in Mosul city	
القسم : علوم البيئة	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
العلوم البيئية	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم البيئة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : بايولوجي حزيني
الجامعة : الموصل	رقم الاستمارة : ٣٥
تاريخ المناقشة : ١١ / ١١ / ٢٠٢١	اسم المشرف : د. محمد ابراهيم خليل

### المستخلص

يحتوي الهواء على العديد من الملوثات كالدخان والغازات والرماد المتطاير والجراثيم منها الفطريات، إذ اكتسبت الفطريات المتواجدة في البيئات الداخلية كالمنازل والمباني الكثير من الاهتمام بسبب زيادة المخاوف المتعلقة بصحة الانسان، إذ أنّ وجود الفطريات داخل المنازل يسبب العديد من الامراض وخاصة امراض الحساسية والربو وامراض الجهاز التنفسي. هدفت هذه الدراسة إلى العزل والتشخيص الجزيئي لبعض انواع الفطريات المتواجدة في غبار بعض المنازل في مناطق مختلفة من مدينة الموصل إذ اعتمدت الدراسة على عينات الغبار التي تم جمعها من بعض المنازل والتي شملت ٤ عينات من المنازل و٤ عينات من فلاتر اجهزة التكييف و٤ عينات من جدران الغرف الارضية في مناطق مختلفة من مدينة الموصل، تضمنت الدراسة أيضاً التأكيد من وجود كل من جين *ALT* و *Exp* المسبب للحساسية في العزلات الفطرية المنتخبة باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل *(PCR) Polymerase Chain Reaction*، كما تضمنت الدراسة أيضاً مدى قدرة السلالات الفطرية قيد الدراسة على إنتاج أنزيم البروتيز والسليوليز في الوسط السائل عند فترات تحضين مختلفة (٥، ١٠، ١٥) يوماً. اظهرت النتائج احتواء جميع عينات الغبار على انواع عديدة الفطريات منها فطر *Alternaria alternata* وفطر *Trichoderma atroviride*، وأظهرت النتائج إن نسبة وجود وتكرار فطر *Alternaria* كانت ٢٨.٥٧% من عينات غبار لجدران حاوية على نمو سابق في حين كانت نسبة وجود فطر *Trichoderma* من عينات الغبار للغرف الأرضية (السرديب) ٤٢.٨٦%، كما تم التأكد من وجود جين *ALT* في كلا الفطرين في فطر *Alternaria* كان مسبباً للحساسية في حين فطر *Trichoderma* فإن *Alta* يشفر إلى أنزيم *L-asparaginase*، أما جين *EXP* فوجد في فطر *Trichoderma* فقط كمسبب للحساسية، كما استعملت تقنية الالتحام الجزيئي *Docking Molecular* الذي يعد من التقنيات الحديثة في مجال اكتشاف وتصميم الأدوية لاجل تثبيط عمل جين *Alta*، إذ تم استخدام *Ligand* الكبريتات والذي يرتبط مع البروتين المسبب للحساسية والذي يعمل على منع المستقبلات بالإنسان من الارتباط مع البروتين ويثبط عمل البروتين المسبب للحساسية.

تضمنت الدراسة أيضاً اجراء تحديد التباين الوراثي لجين مستقبل TLRs لدى بعض مرضى الربو باستخدام تقنية *Sequencing* إذ تم جمع ١٢٣ عينة دم من اشخاص يعانون من الربو والحساسية واستعمل برنامج *sequence scanner* لإيجاد مدى التداخل بين القواعد النيروجينية.

خلصت الدراسة الى ان النتائج اظهرت احتواء الفطريات التي تم عزلها من الغبار على الجينات التي تسبب الحساسية وهي تشكل خطر على صحة الانسان، كما تم تسجيل جينات جديدة ضمن الفطريات التي تم عزلها من عينات الغبار، كما تم تسجيل بروتين جديد في عينات دم أحد الأشخاص المصابين بالربو والذي يعد أحد أنواع بروتينات المستقبلات الذي يتداخل مع الإصابة بالحساسية الفطرية، فضلاً عن حدوث التغيرات الوراثي على المستوى الجزيئي والذي يعكس مدى تأثير العوامل البيئية على الفطر نستنتج ان الفطريات حدثت فيها تباينات وراثية نتيجة تعرض هذه الفطريات اما لعوامل بيئية او نتيجة تأقلم الفطر مع البيئة ليصبح أكثر مقاومة للظروف البيئية او غيرها من الاسباب، لذلك نوصي بإجراء المزيد من دراسات حول الفطريات المتواجدة في غبار المستشفيات والأماكن المزدهمة والدوائر الخدمية، وإجراء تحليل تتابع للجينوم الكلي للفطريات لمعرفة الأجناس التابعة لها.



## Abstract

Air contains many pollutants such as smoke, gases, fly ash and germs, including fungi. The fungi found in indoor environments such as homes and buildings have gained a lot of attention due to the increase in human health concerns, as the presence of fungi inside homes causes many diseases, especially allergies, asthma and respiratory diseases.

This study aimed to isolate and molecularly diagnose some types of fungi present in the dust of some houses in different areas of the city of Mosul. The study also included confirmation of the presence of both ALT and Exp genes that cause allergy in the selected fungal isolates using the polymerase chain reaction (PCR) Polymerase Chain Reaction, and the study also included the ability of the fungal strains under study to produce the protease enzyme. Cellulose in liquid media at different incubation periods (5, 10, 15) days.

This study aimed to isolate and molecularly diagnose some types of fungi present in the dust of some houses in different areas of the city of Mosul. The study also included confirmation of the presence of both ALT and Exp genes that cause allergy in the fungal isolates selected using the Polymerase Chain Reaction (PCR), The study also included the ability of the fungal strains under study to produce protease and cellulase enzyme in liquid media at different incubation periods (5, 10, 15) days. The results showed that all the dust samples contained many types of fungi, including *Alternaria alternata* and *Trichoderma atroviride*, and the results showed that the presence and frequency of *Alternaria* fungus was 28.57% of the dust samples of the walls of a container of previous growth. While the percentage of the presence of *Trichoderma* fungus from dust samples of the ground rooms (basements) was 42.86%, and it was confirmed that the ALT gene in both fungi in *Alternaria* was a cause of allergy, while the fungus *Trichoderma* Alta encodes the enzyme L-asparaginase, and the EXP gene was found in *Trichoderma* fungus only as an allergen, The Docking Molecular technique, which is one of the modern techniques in the field of drug discovery and design, was used to inhibit the action of the Alta gene, as the sulfate ligand was used, which binds with the allergenic protein, which works to prevent the human receptors from binding with the protein and inhibits the action of the allergy-causing protein.

The study also included a procedure to determine the genetic variation of the TLRs receptor gene in some asthma patients using the Sequencing technique. 123 blood samples were collected from people suffering from asthma and allergies, and the sequence scanner program was used to find the extent of overlap between nitrogenous bases.

The study concluded that the results showed that the fungi that were isolated from the dust contained the genes that cause allergies and pose a threat to human health, and new genes were recorded among the fungi that were isolated from the dust samples.

A new protein was also recorded in the blood samples of a person with asthma, and it is one of the types of receptor proteins that interfere with the infection of the fungal allergy, as well as the occurrence of genetic variation at the molecular level, which reflects the extent of the impact of environmental factors on the fungi. We conclude that fungi have genetic differences as a result of exposure of these fungi to environmental factors or as a result of fungi adapting to the environment to become more resistant to environmental conditions or for other reasons. Therefore, we recommend conducting more studies on the fungi found in hospital dust, crowded places and service departments, and conducting a sequencing analysis of the total genome of fungi to know their genera.

## كلية علوم البيئة وتقاناتها

عنوان الرسالة : تأثير الملوثات الناتجة عن المولدات الكهربائية المحلية على نوعية الهواء في مناطق مختلفة من مدينة الموصل The effect of Pollutants from Local electric generators on Air Quality in different sites of Mosul city	اسم الطالب : احمد حامد جاسم Ahmed Hamed Jasim
الكلية : علوم البيئة وتقاناتها القسم : علوم البيئة	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٣٩
الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : العلوم البيئية	تاريخ المناقشة : ٢٩ / ١١ / ٢٠٢١
الدرجة العلمية : استاذ الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. قصي كمال الدين الاحمدي
الاختصاص العام : هندسة مدنية / الدقيق : هندسة البيئة	القسم : رئاسة جامعة الموصل

### المستخلص

تم في هذه الدراسة قياس تراكيز غازات أول أكسيد الكربون وكبريتيد الهيدروجين وثاني أكسيد الكبريت وثاني أكسيد النيتروجين الخارجة من عوادم المولدات بالإضافة لقياس تراكيز الدقائق العالقة ٢.٥ و ١٠ ميكرون في محيط المولدة، فضلاً عن قياس شدة التلوث الضوضائي بالقرب من المولدة وداخل غرفة المشغل بالإضافة لقياس التلوث الضوضائي داخل المنازل المجاورة للمولدات، أجريت الدراسة خلال الفترة الممتدة من شهر كانون الثاني ٢٠٢١ ولغاية شهر أيار لنفس العام في ١٢ موقعاً في مدينة الموصل باستخدام اجهزة محمولة portable مختلفة المنشئ.

أظهرت النتائج وجود فروق معنوية في تراكيز الغازات بين مواقع القياس المختلفة كما أشارت إلى تجاوز تراكيز غاز أول أكسيد الكربون للمعايير والمحددات العراقية والعالمية عند القياس بمسافة ٢ متر عن العادم وعدم تجاوزها عند القياس بمسافة ٣ متر عن العادم ماعدا مولدتي اليرموك والمنثى التي تجاوز فيها تركيز الغاز للمحددات المسموحة خلال شهري شباط وآذار. تراوح تركيز غاز أول أكسيد الكربون بين ٥٧.٥٧ - ٧٩.٠٠ جزء بالمليون في مواقع القياس خلال فترة الدراسة. أما غاز كبريتيد الهيدروجين، فقد أظهرت نتائج الدراسة تجاوزه للمحددات العالمية المسموحة عند نقطتي القياس على بعد ٢ متر و٣ متر وتراوحت تراكيز الغاز في مواقع القياس بين ٢.٤٢ - ٩.٠٠ جزء بالمليون. كما بينت تجاوز تراكيز غاز ثاني أكسيد الكبريت للمحددات العراقية والعالمية المسموحة عند مسافة ٢ متر و٣ متر من العادم إذ تراوحت تراكيز الغاز بين ٢٤.٠٧ - ٤٩.٥٧ جزء بالمليون في مواقع القياس المختلفة. وتراوحت تراكيز غاز ثاني أكسيد النيتروجين بين ٠.٧١ - ٢.٧٠ جزء بالمليون متجاوزة بذلك المعايير العراقية والعالمية المسموحة. كما بينت نتائج الدراسة عدم تجاوز تراكيز الدقائق العالقة ٢.٥ و ١٠ ميكرون للمحددات العراقية والعالمية المسموحة ماعدا مولدتي اليرموك والمنثى التي تجاوزت فيها تراكيز الدقائق العالقة ٢.٥ ميكرون للمعايير العراقية.

أشارت الدراسة الحالية إلى تجاوز التلوث الضوضائي الصادر عن المولدات للمحددات والمعايير المسموحة، فشدة الصوت قرب المولدة تراوحت بين ٩٤.٨ - ١٠٦ ديسيبل بينما تراوحت على بعد ٢٠ متراً من المولدة بين ٧٥.٣ - ٨٦.٦ ديسيبل. كما كانت شدة الصوت داخل غرفة مشغل المولدة أعلى من المحددات المسموحة إذ تراوحت بين ٦٨.١ - ٧٨.٥ ديسيبل، ولم تختلف كثيراً شدة الصوت داخل المنازل المجاورة عن شدة الصوت داخل غرفة مشغل المولدة إذ تراوحت بين ٥٧ - ٧٠.٥ ديسيبل مما يعرض الساكنين قرب المولدة لمخاطر تأثيرات التلوث الضوضائي.

## Abstract

In the past three decades, the environment in Iraq has faced major events and problems as a result of wars and the destruction of infrastructure and service systems including the electricity system, which caused to use generators fueled by gas oil.

Currently, Mosul has about 2,600 generators with different capacities (350, 250, 100, 75 KVA) distributed over 850 locations. Although generators have contributed to filling the needs of electric power, they have caused significant problems especially on the environmental pollution. There is not region without generators whether residential, agricultural or industrial which has increased the cases of Health and environmental hazards Especially the most generators were engines for trucks and most of the fuel used is of poor quality.

In this study, the concentration of carbon monoxide, hydrogen sulfide, sulfur dioxide and nitrogen dioxide were measured near the exhaust of generators and particulate matter (PM) 2.5 and PM 10 microns were measured near the generators, as well as valuation the noise level near the generator and in the controller room, also measure the noise pollution in the houses adjoining to generators. The study was conducted from January 2021 to May 2021 in 12 generator's locations in Mosul using different portable devices.

Results showed significant differences in gases concentration between different locations, and indicated that CO concentrations exceeded the Iraqi and international standards when measuring at 2 meters from exhaust and did not exceed when measuring at 3 meters from exhaust except for Yarmouk and Muthanna generators where concentrations exceeded the recommended level in February and March.

Overall, the concentrations of Co ranged between 57.57 – 79.00 ppm at locations. While H<sub>2</sub>S concentrations exceeded allowed international levels at the two measure sites where concentrations at the different locations ranged between 2.42 – 9.00 ppm. The results also showed that concentrations of SO<sub>2</sub> exceeded the permissible Iraqi and international levels at a distance of 2 meters and 3 meters from exhaust where the concentrations of gas ranged between 24.07 – 49.57 ppm. NO<sub>2</sub> concentrations ranged between 0.71 - 2.70 ppm which means exceeding Iraqi and international standards. Also The results indicated that PM concentrations did not exceed for Iraqi and international criteria, except for Yarmouk and Muthanna generators, where PM 2.5 concentrations exceeded the Iraqi standards.

Statistical analysis indicate significant differences between gases concentrations that measured at a distance of 2m and 3m from exhaust of generators. where the gases concentration decrease when it is away from exhaust. The results showed that gases concentration increase as the generator engine capacity increased, that mean a higher concentration of pollutants emitted by generator with 350 KVA capacity compared to pollutants emitted by generator with 250 KVA capacity . Weather factors has also affected in gases concentration because Wind speed dispersal the smoke and thus the pollutants concentration decreases when away from the exhaust.

The current study indicated that noise pollution by generators exceeded the permissible criteria, noise level near the generator ranged between 94.8 – 106 dB, while at 20m away from generator ranged between 75.3-86.6 dB. also noise level in the controller room exceeded the permissible standards, its ranged between 68.1 – 78.5 dB and that comparable noise level at adjoining houses which ranged between 57 - 70.5 dB so that make people near generators susceptible to noise pollution effects.

## كلية علوم البيئة وتقاناتها

عنوان الرسالة : تلوث مياه نهر دجلة بين المصدر و المستخدم النهائي مدينة الموصل <b>Pollution of the Tigris River water between the source and the end user in the city of Mosul</b>	اسم الطالب : عمر عماد طه <b>Omar Emad Taha</b>
الكلية : علوم البيئة وتقاناتها القسم : علوم البيئة	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٤١
الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : العلوم البيئية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٢ / ١٢
الدرجة العلمية : أستاذ الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.قصي كمال الدين الاحمدي
الاختصاص العام : هندسة مدنية / الدقيق : هندسة البيئة	القسم : رئاسة جامعة الموصل

### المستخلص

بغية التعرف على نوعية مياه نهر دجلة بوصفه مصدر خام مجهز لمحطات الإزالة في مدينة الموصل، والماء المنتج من تلك المحطات، إذ جمعت عينات المياه من الأحياء السكنية المستفيدة من مشروع الساهرون والغزلاني بواقع عينتين الأولى في بداية الحي والثانية في نهايته كذلك أخذت العينات من نهر دجلة بالقرب من غطاسات المأخذ لمشاريع المياه وكذلك الماء الخارج من المحطة بواقع عينة واحدة شهرياً، على مدار خمسة أشهر ابتداءً من شهر كانون الأول لعام ٢٠٢٠ لغاية شهر نيسان لعام ٢٠٢١.

تراوحت القيم للصفات المدروسة لمياه نهر دجلة بين (١٠-١٦) م° لدرجة حرارة الماء وبلغت قيم التوصيلية الكهربائية بين (٥١٠-٦٨١) مايكروسيمنز/سم، والعكورة بين (١.٥٤-٦.٧٥) وحدة نيفيلومترية والمواد الصلبة الذائبة الكلية بين (٣٢٧-٤٣٦) ملغم/لتر، في حين بلغت قيم الدالة الحامضية بين (٧.٥٢-٨.٠١) وتراكيز العسرة الكلية (٢٣٥-٢٩٠) ملغم/لتر بدلالة كاربونات الكالسيوم، كما كانت تراكيز أيوني الكالسيوم والمغنيسيوم في مياه نهر دجلة (١٢١-١٨٨) و(٢٠.١٦-٣٤.٧) ملغم / لتر بدلالة كاربونات الكالسيوم على التوالي وبلغت تراكيز القاعدية الكلية (١٢٨.٥-١٧٠) ملغم/لتر بدلالة كاربونات الكالسيوم ، كما كانت تراكيز أيون الكلوريد بين (٢١.٥-٣٣.٥) ملغم/لتر وقيم الأوكسجين المذاب بين (٣.٩-٧.٤) ملغم/لتر والمتطلب الحيوي للأوكسجين بين (١.٢-٦.١) ملغم/لتر، في حين بلغت قيم أيوني الصوديوم والبوتاسيوم بين (٨-٢٠) و(١.٤ - ٣.٢) ملغم/لتر على التوالي وكانت قيم كل من الكبريتات والنترات والفوسفات بين (٩٥.٥٤ - ١٤٨.٦٨) و(٠.٦٠٢ - ٠.٩١٢) و(٠.٤١ - ٠.٩٥) ملغم/لتر على التوالي وسجلت معدلات البكتريا الكلية لمياه النهر قيما بين (١٠<sup>٢</sup> - ٤x ١٠<sup>٥</sup>) خلية / مل وأن قيم بكتريا القولون الكلية تراوحت بين (٢٨٠-٣٦٠٠) خلية / ١٠٠ مل.

أوضحت نتائج فحوصات مياه الشرب في الأحياء السكنية أن درجة حرارة الماء تراوحت بين (٩ - ٢٢.٥) م° والتوصيلية الكهربائية كانت بين (٤٨٠-٦٥٧) مايكروسيمنز/سم، كما تراوحت قيم العكورة بين (٠.٨٨-٣٧.٥) وحدة نيفيلومترية وبهذا تعد مرتفعة العكورة، في حين كانت المواد الصلبة الذائبة الكلية بين (٣٠٨-٤٢١) ملغم/لتر، وكانت قيم الدالة الحامضية بين (٧.٢٩-٨.١٨) إذ تعد المياه مانلة الى القاعدية، وتراوحت تراكيز العسرة الكلية (١٩٠-٣٢٣) ملغم/لتر بدلالة كاربونات الكالسيوم وعسرة الكالسيوم والمغنيسيوم بين (٨٢-١٩٥) و(١٣.٢-٣٥) ملغم/لتر بدلالة كاربونات الكالسيوم على التوالي، أما تراكيز القاعدية الكلية فتراوحت بين (١١٥-١٦٥) ملغم/لتر بدلالة كاربونات الكالسيوم وأيون الكلوريد بين (١٨.٥-٣٤.٥) ملغم/لتر، وتراوحت قيم الأوكسجين المذاب (٣.٦-٨.١) ملغم/لتر والمتطلب الحيوي للأوكسجين BOD<sub>5</sub> بين (٠.١ - ٤.١) ملغم/لتر، في حين كان تراكيز أيوني الصوديوم والبوتاسيوم بين (٤.٢-٣١) و(٠.٩ - ٣.٤) ملغم/لتر على التوالي، وتراوحت تراكيز كل من الكبريتات والنترات والفوسفات بين (٨٦.٣١ - ١٣٨.٤٦) و(٠.٢٣٨ - ٠.٨٠٦) و(٠.١ - ٠.٣٢) ملغم/لتر على التوالي، في حين كانت تراكيز الكلور المتبقي في عينات مياه الشرب للمناطق المدروسة بين (٠ - ٣) ملغم/لتر، كما تراوحت اعداد البكتريا الكلية بين (٠ - ١٨٤) خلية / مل، ولوحظ وجود بكتريا القولون الكلية في اثناء شهر شباط في بعض مناطق الدراسة وكذلك سجل وجود بكتريا القولون في النماذج الماخوذة بعد فترات الانقطاع في المياه والضخ مباشرة.

## Abstract

With a view to identify the quality of the water of the Tigris River as a raw source prepared for the liquefaction stations in Mosul city, and the water produced from those stations, evacuation the quality of the water after it reaches the consumer, and to know the validity range of the water transmission networks in the city, to achieve these aims, the physical, chemical and also biological characteristics were done for a raw Tigris water and water produced from the Ghazlani and Al-Saheroon stations, also the water arriving the residential regions that beneficiary from two these stations. specimens of water from mentioned regions and from two projects of Al-Ghazlani and Al-saheroon were collected by two specimens the first one in the beginning of neighborhood and the second one in the end of it. as well specimen from Tigris river has taken nearby point of water that specimen taken from it for water projects as well the efferent water from stations by one specimen monthly as long as five months starting From December of 2020 to April of 2021, the study has included measuring temperature, electrical conductivity, total dissolved solid salts, turbidity, pH, total intractability, calcium and magnesium intractability, dissolved oxygen, biochemical oxygen demand, chlorine. Residual, total basicity, chloride ion, sodium ion and potassium ion, sulfate, nitrate, phosphate in addition to the total count of bacteria and coliform bacteria. The values for the studied characteristics of the Tigris River water ranged between (10-16) °C for temperature of water, electrical conductivity values ranged between (510-681) micro-Siemens/cm, turbidity between (1.54-6.75) NTU, and total dissolved solid salts were between (327-) 436) mg/L, while the values of the acidity function (pH) were between (7.52-8.01) and the total intractability concentrations were (235-290) mg/L. As such the concentrations of calcium and magnesium ions in water of Tigris River were reached (121-188) (20.16-34.7) mg/L, respectively, and the total basicity values were reached (128.5-170) mg /L, and the chloride ion values were between (21.5-33.5) The values of dissolved oxygen ranged between (3.9-7.4) mg/L and the biochemical oxygen demand ranged between (1.2-6.1) mg/L, while the values of sodium and potassium ions were between (8-20) (1.4-3.2) mg/L. The values of sulfate, nitrate and phosphate were between (95.54 - 148.68) (0.602 - 0.912) (0.41 - 0.95) mg/L, respectively, and the total bacterial rates of river water were recorded values between ( $4 \times 10^2$  -  $6 \times 10^5$ ) cells. /ml and that the values of total coliform bacteria ranged between (280-3600) cells/100ml. The results of drinking water tests in residential neighborhoods also showed that the temperature ranged between (9-22.5) °C and the electrical conductivity was between (480-657) Ms /cm, as such the value of turbidity ranged between (0.88-37.5) NTU, by this it considered as a high turbidity, while the total dissolved solid salts were between (308-421 mg /L), The values of the acidity pH were between (7.29-8.18), as the water is considered to be basic, and the values of the total intractability ranged (190-323) mg / L and the intractability of calcium and magnesium ranged between (82-195) (13.2-35) mg / L respectively, the total basicity values ranged between (115-165) mg / L and the chloride ion ranged between (18.5-34.5) mg/L, and the concentrations of dissolved oxygen ranged (3.6-8.1) mg /L and the biochemical oxygen demand BOD5 ranged between (0.1 - 4.1) ) mg / L, While the concentrations of sodium and

potassium ions were between (4.2-31) (0.9-3.4) mg/L, respectively, and the values of sulfate, nitrate and phosphate ranged between (86.31-138.46) (0.238-0.806) (0.01-0.32) mg / L, respectively, in the residual chlorine values in drinking water samples for the studied areas were between (0 - 3) mg / L, and the total bacterial rates ranged between (0 - 184) cell / ml ,The presence of total coliform bacteria was observed during the month of February in some study areas, and the presence of coliform bacteria was also recorded in the samples taken immediately after periods of interruption in water and pumping. Through the results that were reached, the study recorded that some of the studied variables exceeded the Iraqi standard determinants and determinants of the World Health Organization(WHO), as they exceeded turbidity, calcium intractability, dissolved oxygen, biochemical oxygen demand, residual chlorine and phosphate ion, the rates of both total bacteria and total coliform bacteria exceeded these determinants .as such the study recorded that the condition of the river section and the water reaching the consumer within the limits of the Al-Ghazlani project was in a better condition than it is at the Al-Saheroon point and the beneficiary regions from Al-Saheroon project because this project at the end of the river's path southly, in the city. As well as an increase in the rates of total bacteria and coliform bacteria was also observed and this is an indication of the pollution of the Tigris River water with sewage water, the study showed the traditional work of the both liquefaction stations and the absence of large differences between the water entering the station and leaving it, and this is due to the old liquefaction stations in the city and their incompatibility with the degree of pollution in the river water .

## كلية علوم البيئة وتقاناتها

اسم الطالب : غسان راند صلاح Ghassan Raid Salah	عنوان الرسالة : تأثير حركة المرور على مستويات تلوث الهواء والتربة في مناطق منتخبة من مدينة الموصل
الجامعة : الموصل	Effect of Traffic on the Levels of Air and Soil Pollution in Selected Areas of the City of Mosul
رقم الاستمارة : ٤٠	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٢ / ١٣	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. قصي كمال الدين الاحمدي	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : العلوم البيئية
القسم : رئاسة جامعة الموصل	الدرجة العلمية : استاذ
	الاختصاص العام : هندسة مدنية / الدقيق : هندسة البيئة
<b>المستخلص</b>	
<p>تضمنت الدراسة ثلاثة محاور أساسية، المحور الأول هو تلوث الهواء فقد تم قياس مستويات التلوث بغاز أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد النتروجين وثاني أكسيد الكبريت في ١٠ مواقع من مدينة الموصل تم اختيارها حسب الحركة المرورية فيها. أظهرت النتائج تجاوز تركيز غاز أول أكسيد الكربون للمحددات والمعايير العالمية في معظم مواقع القياس خلال شهري نيسان وأيار، واختلف هذان الشهران معنوياً عن باقي أشهر الدراسة وتراوحت معدلات غاز أول أكسيد الكربون بين ٢٠.٢٦-٦٠.٨١ جزءاً بالمليون، أما غاز ثاني أكسيد النتروجين فقد أظهرت النتائج تجاوز قيم مستويات هذا الغاز للمعايير العالمية في جميع مواقع القياس في كل مرة الدراسة وأظهرت نتائج التحليل الاحصائي اختلاف نتائج شهر كانون الثاني معنوياً عن باقي أشهر الدراسة وكان مدى معدلات هذا الغاز يتراوح بين 0.418-1.166 جزءاً بالمليون، وبالنسبة لغاز ثاني أكسيد الكبريت فقد تجاوز المحددات العالمية في جميع المواقع وعلى طول مدة القياس كذلك، وأظهرت الدراسة اختلاف نتائج شهري كانون الثاني وشباط معنوياً عن باقي أشهر الدراسة وتراوحت معدلات هذا الغاز بين 0.302-1.0٧٧ جزءاً بالمليون. كما أظهرت النتائج وجود عوامل ارتباط طردية بين معدلات درجات الحرارة وتراكيز غاز أول أكسيد الكربون بمقدار ٠.٤٣٢٢، ومع غاز ثاني أكسيد النتروجين بمقدار ٠.٢٤٩٣، ومع غاز ثاني أكسيد الكبريت بمقدار ٠.٤٦٨٢، كما أثبتت الدراسة وجود عوامل ارتباط عكسية بين الرطوبة النسبية مع معدلات غاز أول أكسيد الكربون بمقدار -0.4187، ومع غاز ثاني أكسيد النتروجين بمقدار -0.2397، ومع غاز ثاني أكسيد الكبريت بمقدار -٠.٤٤٨٧، كما وجدت الدراسة وجود علاقة عكسية بين سرعة الرياح وتراكيز الغازات المقاسة ولكنها لم تصل حد المعنوية. كذلك اثبتت الدراسة وجود معاملات ارتباط طردية بين الغازات المقاسة إذ كان مقدار معاملات الارتباط بين غاز أول أكسيد الكربون وغازي ثاني أكسيد النتروجين وثاني أكسيد الكبريت ٠.٣٢٨٨ و٠.٣٧٨٦، أما معامل الارتباط بين غاز ثاني أكسيد النتروجين وغاز ثاني أكسيد الكبريت فكان مقداره ٠.٢٢٩. كما أظهرت النتائج وجود علاقة طردية بين تراكيز الغازات المقاسة وحجم المرور، إذ تبدأ تراكيز الغازات بالتزايد مع ارتفاع عدد المركبات المارة خلال الساعة الواحدة عن ٣٠٠٠ مركبة.</p> <p>اما المحور الثاني فقد تضمن دراسة التلوث الضوضائي في المواقع نفسها، وقد أظهرت النتائج تجاوز معدلات الضوضاء في المدينة لجميع المحددات سواء كانت سكنية ام تجارية ام صناعية، وقد تراوحت معدلات الضوضاء بين ١٧٨.١٧٨-٨٣.٣٥ ديسي بيل، ولم تظهر نتيجة التحليل الاحصائي فروقات معنوية بين مواقع القياس خلال مدة الدراسة. وأثبتت الدراسة وجود علاقة طردية بين معدلات التلوث الضوضائي مع اعداد المركبات المارة خلال الساعة الواحدة، إذ تبدأ معدلات الضوضاء بالتزايد مع زيادة اعداد المركبات عن ٢٠٠٠ مركبة لكل ساعة.</p> <p>المحور الأخير تضمن قياس المعادن الثقيلة في الترب الواقعة بالقرب من المناطق ذات الحركة المرورية الكثيفة في ١٦ موقعاً تم اختيارها حسب الحركة المرورية بالقرب منها، وقد أظهرت نتائج الدراسة عدم تجاوز تراكيز عنصر الرصاص للمحددات العالمية في جميع مواقع القياس، وتراوحت التراكيز بين ٠.١٥-٤٢.٧ جزءاً بالمليون، وقد صنفت جميع المواقع بكونها من ضمن الترب واطنة التلوث ما عدا موقع النبي يونس (عليه السلام) فقد صنفت التربة في هذا الموقع على أنها متوسطة التلوث لكون عامل التلوث في هذا الموقع ١.٥٨. وبالنسبة لعنصر النحاس فأظهرت الدراسة عدم تجاوزه للمحددات العالمية في جميع مواقع القياس كذلك، وتراوحت القياسات بين ١.٩٩-١٠.٨ أجزاء بالمليون، كما صنفت جميع المواقع على أنها واطنة التلوث بهذا العنصر. كما لم يتجاوز عنصر المنغنيز المحددات العالمية في جميع مواقع القياس كذلك، وقد تراوحت التراكيز بين ٢٣.٨١-٥٢٤.٦ جزءاً بالمليون، وصنفت ترب جميع مناطق القياس ضمن الترب واطنة التلوث ما عدا منطقة النبي يونس (عليه السلام) والتي صنفت ضمن الترب متوسطة التلوث لكون قيمة عامل التلوث ١.٠٧٦. وأما بالنسبة لعنصر الزنك فلم تظهر ١٠ مواقع أي تلوث بالزنك، اما المناطق التي أظهرت تلوثاً بهذا العنصر فقد تراوحت التراكيز بين ١٥.٩٢-٢٠.٢٣ جزءاً بالمليون، وصنفت جميع المناطق على أنها من ضمن الترب واطنة التلوث ما عدا موقع صناعة الجانب الأيسر فقد بلغ معامل التلوث في هذا الموقع ٢.٨٩.</p>	

## Abstract

The study included three main topics, the first one is air pollution, where pollution levels were measured in terms of carbon monoxide, nitrogen dioxide and sulfur dioxide in 10 locations in Mosul city, which were selected according to traffic Vol.. The results showed that the concentrations of carbon monoxide gas exceeded the international standards in most of the measurement sites during April and May, and these two months differed significantly from the rest of the months during the study, carbon monoxide levels ranged between 20.26-46.81 ppm. As for nitrogen dioxide, the results showed that this gas exceeded international standards in all measurement sites and for the entire period of the study and the results of the statistical analysis showed a significant difference in January from the rest of the study months, NO<sub>2</sub> levels ranged between 0.418-1.166 ppm. As for sulfur dioxide, it exceeded the international parameters in all locations and throughout the measurement period as well, the statistical analysis showed that January and February differed significantly from the rest of the study period, SO<sub>2</sub> levels ranged between 0.302-1.577 ppm.

The results also showed the presence of direct correlation factors between temperature rates and carbon monoxide concentrations by 0.4322 and with nitrogen dioxide by 0.2493 and with sulfur dioxide by 0.4682. The study also proved the existence of inverse correlation factors between relative humidity with rates of carbon monoxide gas by -0.4187, and with nitrogen dioxide gas by -0.2397, and with sulfur dioxide gas by -0.4487. The study also found an inverse relation between wind speed and the measured gas concentrations but it did not reach the level of significance. The study also proved that there are direct correlation coefficients between the measured gases, where the correlation coefficients between carbon monoxide gas and nitrogen dioxide and sulfur dioxide gas was 0.3288 and 0.3786 respectively, while the correlation coefficient between nitrogen dioxide gas and sulfur dioxide gas was 0.229. The results also showed a direct relation between the measured gas concentrations and the traffic Vol., as the gases concentrations begin to increase with the number of vehicles per hour rising to more than 3000 vehicles.

As for the second topic, it included the study of noise pollution in the same sites, where the results showed that the noise rates in the city exceeded all parameters, whether they were residential, commercial or industrial. Noise rates ranged between 75.178-83.35 decibel, and the result of the statistical analysis did not show significant differences between sites during the study period. The study proved the existence of a direct relationship between the rates of noise pollution with the number of vehicles per hour, as the noise rates begin to increase with the increase in the number of vehicles to 2000 vehicles per hour.

The last topic included the measurement of heavy metals in the soils located near the areas with heavy traffic in 16 sites that were selected according to the traffic Vol. near them. The results of the study showed that the concentrations of lead did not exceed the global standards in all measurement sites, the concentrations ranged between 5.15-42.7 ppm, and all sites were classified as low polluted soils except for the site of the Prophet Yunus (peace be upon him), where the soil in this site was classified as medium polluted because the



contamination factor in this site was 1.58. As for the copper, the study showed that it did not exceed the international standards in all measurement sites as well, and the measurements ranged between 1.99-10.8 ppm, and all sites were classified as low polluted areas with this element. The manganese also did not exceed the global standards in all measurement sites as well, and the concentrations ranged between 23.81-524.6 ppm, and the soils of all measurement areas were classified as low polluted soils except for the area of the Prophet Yunus (peace be upon him), which was classified as medium polluted soil because the value of the contamination factor was 1.076. Ten sites did not show any contamination with zinc. As for the areas that showed contamination with this element, the concentrations ranged between 15.92-202.3 ppm, and all areas were classified as low polluted soils except for the industrial area where the contamination factor reached 2.89.

# كلية الزراعة والغابات

عنوان الرسالة : تأثير مسافات الزراعة وطرائق اضافة حامض الهيومك بتركيز مختلفة في نمو وحاصل الكتان تحت الظروف الديمية لمحافظة نينوى ( <i>Linum usitatissimum</i> L.)		اسم الطالب : احمد غانم سعيد Ahmed Ghanim Said
EFFECT OF ROW SPACING AND ADDING METHODS OF HUMIC ACID BY DIFFERENT CONCENTRATIONS OF GROWTH AND YIELD OF FLAX IN DRYLAND CONDITIONS FOR NINEVEH GOVERNORATE ( <i>Linum usitatissimum</i> L.)		
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : المحاصيل الحقلية
رقم الاستمارة : ٢٥٣	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ١٨	الاختصاص العام : المحاصيل الحقلية / الدقيق	المحاصيل الحقلية
اسم المشرف : د.وليد خالد شحادة	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : المحاصيل الحقلية	الاختصاص العام : المحاصيل الحقلية / الدقيق	انتاج محاصيل
<b>المستخلص</b>		
<p>اجريت هذه الدراسة خلال الموسم الزراعي الشتوي للعام (٢٠١٩-٢٠٢٠) في محافظة نينوى في موقعين: الاول في جامعة الموصل والتي تبعد حوالي ٧.٥ كم شمال مدينة الموصل على خط طول ٣٠° ٤٠' ٣٢" شرقاً وخط عرض ٣٦° ٣٢' ٢٢" شمالاً والثاني في منطقة الكسك احدى ضواحي قضاء تلعفر والتي تبعد حوالي ٦٠ كم غرب مدينة الموصل على خط طول ٣٦° ٤٠' ١٦" شرقاً وخط عرض ٣٦° ٣٦' ٢٨" شمالاً، لدراسة تأثير مسافات الزراعة بين الخطوط (١٥، ٢٥، ٣٥ سم) وطرائق اضافة حامض الهيومك (٠ مل. H.A./ لتر المقارنة ، ٢ مل. H.A./ لتر رشاً على النبات ، ٤ مل. H.A./ لتر رشاً على النبات ، ٢ مل. H.A./ لتر اضافة الى التربة ، ٤ مل. H.A./ لتر اضافة الى التربة) في نمو وحاصل الكتان تحت الظروف الديمية، طبقت التجربة بتصميم القطاعات العشوائية الكاملة (R.C.B.D.) بنظام الالواح المنشقة ( Split Plot Design ) وبثلاثة مكررات، إذ احتلت مسافات الزراعة بين الخطوط الالواح الرئيسية، بينما احتلت طرائق اضافة حامض الهيومك الالواح الثانوية، وتتلخص النتائج كالاتي:</p> <p>١- أظهرت مسافات الزراعة بين الخطوط وجود اختلافات معنوية في جميع الصفات المدروسة ولكلا موقعي الجامعة والكسك باستثناء صفتي وزن ١٠٠٠ بذرة وحاصل النبات الفردي (غم) التي كانت غير معنوية، وتبين النتائج تفوق مسافة الزراعة (١٥ سم) في صفات ارتفاع النبات وعدد البذور للنبات وحاصل القش وحاصل البذور والحاصل الحيوي وحاصل الزيت في كلا الموقعين، ونسبة الزيت في موقع الكسك فقط. وتفوق المسافة (٣٥ سم) في صفات عدد التفرعات للنبات وعدد الكبسولات للنبات ودليل الحصاد في كلا الموقعين، وعدد الاوراق للنبات في موقع الكسك.</p> <p>٢- بينت طرائق اضافة حامض الهيومك وجود اختلافات معنوية في جميع الصفات المدروسة ولكلا موقعي الجامعة والكسك باستثناء صفتي وزن ١٠٠٠ بذرة ونسبة الزيت في موقع الجامعة. وتفوقت طريقة اضافة حامض الهيومك رشاً على النبات (٢ مل. H.A./ لتر) في صفة نسبة الزيت، بينما تفوقت طريقة اضافة حامض الهيومك رشاً على النبات (٤ مل. H.A./ لتر) في صفتي ارتفاع النبات وعدد الاوراق للنبات في كلا الموقعين، ووزن ١٠٠٠ بذرة في موقع الكسك. وتفوقت طريقة اضافة حامض الهيومك الى التربة (٤ مل. H.A./ لتر) في صفات عدد التفرعات للنبات وعدد الكبسولات للنبات وعدد البذور بالكبسولة وحاصل النبات الفردي وحاصل القش وحاصل</p>		

البذور والحاصل الحيوي ودليل الحصاد وحاصل الزيت في كلا الموقعين.

٣- أظهرت التداخلات بين مسافات الزراعة وطرائق إضافة حامض الهيومك وجود اختلافات معنوية في جميع الصفات باستثناء صفة وزن ١٠٠٠ بذرة (غم) في كلا موقعي الجامعة والكسك، فقد تفوق التداخل بين مسافة الزراعة (١٥ سم) مع طريقة حامض الهيومك بتركيز (٤ مل. H.A. / لتر) رشاً على النبات في صفة ارتفاع النبات في كلا الموقعين، وعدد الاوراق للنبات في موقع الكسك. وتفوق التداخل بين المسافة (١٥ سم) مع طريقة اضافة حامض الهيومك بتركيز (٢ مل. H.A. / لتر) الى التربة في صفة نسبة الزيت في موقع الكسك، بينما تفوق التداخل بين المسافة (١٥ سم) مع طريقة اضافة حامض الهيومك بتركيز (٤ مل. H.A. / لتر) الى التربة في صفات عدد البذور بالكبسولة وحاصل القش وحاصل البذور والحاصل الحيوي. وتفوق التداخل بين المسافة (٣٥ سم) مع طريقة اضافة حامض الهيومك بتركيز (٤ مل. H.A. / لتر) الى التربة في صفتي عدد التفرعات للنبات وحاصل النبات الفردي في كلا الموقعين، في حين تفوق التداخل بين المسافة (٣٥ سم) مع معاملة المقارنة في صفة دليل الحصاد في كلا الموقعين.

٤- كان لحاصل البذور ارتباطات موجبة ومعنوية عند مستوى ١% مع معظم الصفات المدروسة، كما لوحظ أن انخفاض دليل الحصاد أدى إلى زيادة معنوية في حاصل البذور، أي أن العلاقة عكسية بين دليل الحصاد وحاصل البذور.

## Abstract

Tow field experiments were conducted during the winter growing season 2019-2020 at Nineveh Governorate at two locations: first in the university of Mosul 7.5 km north Mosul city , at a longitude of 43°08'32" east and 36°22'35" north latitude, the second Al-Ksak is one of the suburbs of the Tal Afar district, 60 km west Mosul city, at a longitude 42°40'16" east and a latitude 36°28'9" north. The main objective was to study the effect of row spacing (15, 25, 35 cm) and methods of adding humic acid (0 ml H.A/ liter control, 2 ml H.A/ liter. spraying on plants, 4 ml H.A /liter. spraying on plants, 2 ml H.A /liter. soil application, 4 ml H. A/ liter soil application ) in the growth and yield of Flax under dryland conditions. The experiment were carried out in (R.C.B.D.) by split plot design with three replications, where row spacing the main parts, while the methods of adding humic acid to the secondary parts. The results could be summarized as following : 1-The row spacing showed significant differences in all the studied traits and for both the university and Al-Ksak locations except traits weight of 1000 seeds (gm) and singles plant yield (gm) which were not significant, the results show that the row spacing (15 cm) superior in the traits of plant height, no. of seeds / plant, straw yield, biological yield, seed yield and the oil yield in both locations, the percentage of oil at the Al-Ksak location only. the row spacing (35 cm) superior in the traits of no. of branches / plant, no. of capsules / plant and harvest index in both locations, the no. of leaves at the Al-Ksak location only. 2-The methods of adding humic acid showed presence of significant differences in all the studied traits and for both

the university location and Al-Ksak location except for the two traits of weight of 1000 seeds (gm) and the percentage of oil at the university location. The method of adding humic acid spraying on plants at a concentration of (2 ml. H. A./ liter) was superior the oil percentage, while the method of adding humic acid spraying on plants at a concentration of (4 ml H. A./ liter) was superior in the two traits plant height and no. of leaves / plant in both locations. And the weight of 1000 seeds at the Al-Ksak location. The with method of adding humic acid soil application at a concentration of (4 ml H.A./ liter) was superior in the traits of the no. of branches of plant, no. of capsules /plant, no. of seeds / capsule, singles plant yield, straw yield, seed yield, biological yield, harvest index, and oil yield in both locations. 3- The interactions between row spacing and methods of adding humic acid showed significant differences in all traits except weight of 1000 seeds (gm) in both the university and Al-Ksak locations, where superior the interaction between the row spacing (15 cm) with method of adding humic acid spraying on plants at a concentration of (4 ml H. A./ liter) in character plant height in both locations, and the no. of leaves / plant at AlKsak locations. The interaction between the row spacing (15 cm) with method of adding Humic acid soil application at a concentration of (2 ml H.A./ liter) was superior to the oil percentage traits of the Al-Ksak locations, while superior the interaction between the Row spacing (15 cm) with method of adding humic acid soil application at a concentration of (4 ml H.A./ liter) in the traits no. of seeds / capsule, straw yield, seed yield, and biological yield. superior The interaction between the row spacing (35 cm) with method of adding humic acid soil application at a concentration of (4 ml H.A./ liter) in the two traits no. of branches /plant and singles plant yield in both locations, while superior the interaction between the row spacing (35 cm) with a treatment control in the harvest index at both locations. 4- The seed yield had positive and significant correlations at the 1% level with most of the studied traits. It was also observed decrease in the harvest index led to a significant increase in the seed yield, that is, the inverse relationship between the harvest index and seed yield.

# كلية الزراعة والغابات

عنوان الرسالة : تأثير الرش الورقي بحامضي السالسليك والجبرليك والسماذ العضوي السائل نيوترغرين في نمو وحاصل الشليك ( <i>Fragaria x ananassa Duch.</i> ) صنف Ruby Gem		اسم الطالب : زينب حميد عبدالله Zainab Hameed Abdullah
Effect of Foliar Spray with Salicylic Acid , GA3 and Liquid Organic Fertilizer Nutergreen on Growth and Yield of Strawberry ( <i>Fragaria x ananassa Duch.</i> (cv.Ruby Gem.		الجامعة : الموصل
القسم : البستنة وهندسة الحدائق	الكلية : الزراعة والغابات	رقم الاستمارة : ٢٣٠
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٢٥
الاختصاص العام : البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : بستنة وهندسة الحدائق	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.عمار زكي امين
الشهادة : دكتوراه	: مدرس	: د.وسام خزعل خالد
دكتوراه	الاختصاص العام : فسلة نبات / الدقيق : زراعة انسجه	القسم : البستنة وهندسة الحدائق
	: البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : الفاكهة	: البستنة وهندسة الحدائق

## المستخلص

أجريت هذه الدراسة في البيت البلاستيكي غير المدفأ التابع لحقل قسم البستنة وهندسة الحدائق / كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل خلال الموسم الزراعي ٢٠١٩-٢٠٢٠. بهدف دراسة تأثير رش نباتات الشليك *Fragaria x ananassa Duch.* صنف Ruby gem بتركيزات مختلفة من حامض السالسليك (٠، ١.٥، ٣) ملي مول او حامض الجبرليك (٠، ٥٠، ١٠٠) ملغم لتر<sup>-١</sup> او السماذ العضوي السائل نيوترغرين (٠، ٢) مل.لتر<sup>-١</sup> والتداخل بينهما في نمو وحاصل النبات.

نفذت التجربة باستخدام تصميم القطاعات العشوائية الكاملة R.C.B.D وبثلاثة مكررات وتضمنت كل وحدة تجريبية ست نباتات وحلت نتائج الدراسة إحصائياً ببرنامج Genstat v12 واختبرت إحصائياً باستخدام اختبار دنكن متعدد الحدود عند مستوى احتمال ٠.٠٥ .

سبب رش شتلات الشليك بحامض السالسليك زيادات معنوية في معظم صفات النمو الخضري وبعض صفات النمو الزهري وبعض صفات الحاصل الكمية والنوعية.

أدت معاملة رش شتلات الشليك بحامض الجبرليك إلى زيادات معنوية معظم صفات النمو الخضري وزاد من عدد النباتات الجديدة المزهرة لكنه بالمقابل زاد من عدد الأيام اللازمة لتزهير ٥٠% من النباتات من تاريخ الشتل كذلك قلل من طول مدة تزهير النباتات، ولم يكن له تأثير إيجابي على صفات الحاصل الكمية لكنه أثر بشكل معنوي في تحسين بعض الصفات النوعية للثمار.

حققت معاملة رش شتلات الشليك بالسماذ العضوي نيوترغرين زيادات معنوية في بعض صفات النمو والحاصل.

## Abstract

This study was conducted in an unheated greenhouse belonging to the field of Department of Horticulture and Gardening Engineering / College of Agriculture and Forestry / University of Mosul during the 2019-2020 agricultural season. In order to study the effect of spraying *Fragaria x ananassa Duch.* plants Ruby gem cultivar with different concentrations of salicylic acid (0, 1.5, 3) mmol or gibberellic acid (0, 50, 100) ppm or liquid

organic fertilizer Nutrigreen (0, 2) ml.L<sup>-1</sup> and the overlap between them in the growth and yield of the plant. The seedlings were planted on 10/17/2019 and then sprayed two weeks after the transplantation process was carried out, with three sprinkles of salicylic acid, two sprinkles of gibberellic acid, and four sprinkles of organic fertilizer Nutrigreen. The seedlings were sprayed first with salicylic acid, followed by gibberellic acid, and finally organic fertilizer, and for a week between one worker and another, and the period between spraying and another for each worker was one month. The experiment was carried out using the R.C.B.D randomized complete block design with three replications. Each experimental unit included six plants. The results of the study were statistically analyzed using the Genstat v12 program and tested statistically using the Duncan polynomial test at a probability level of 0.05. First - the effect of single factors: The effect of salicylic acid: Spraying of strawberry seedlings with a concentration of 1.5 mmol achieved significant increases in all the studied vegetative growth characteristics, except the chlorophyll content of leaves (number of leaves, plant leaf area, number of runners. Plant-1 , length of runners, percentage of dry matter in the shoot system) compared with the comparison treatment, as well as the case. With a concentration of 3 mmol, with the exception of the characteristic of the dry matter percentage in the shoot, as for the flowering characteristics, the results showed that the spray treatment with a concentration of 3 mmol was significantly superior to the comparison treatment and gave the highest values in the characteristics of the number of flowers. The treatment of spraying with the studied concentrations achieved a significant increase in some fruiting characteristics such as the length of the fruit, the number of fruits, the total yield, in addition to the significant superiority of the spraying treatment with a summary B concentration of 3 mmol over the comparison treatment in the characteristic of the sum of the unit area. The spray with a concentration of 1.5 mmol was significant in the characteristics of the fruit content of anthocyanin and the percentage of acidity in comparison with the comparison treatment. The effect of gibberellic acid: Spraying with gibberellic acid achieved significant increases in most of the characteristics of vegetative growth, as the spraying treatment with a concentration of 100ppm significantly exceeded and gave the highest values to the characteristics of leaf content of chlorophyll, number of runners. plant-1 , length of runners, number of new plants. mother plant-1 . The dry matter percentge in the shoots, while concentration 50 ppm gave the highest values for the characteristics of the number of leaves. Plant-1 ,length of runners was significantly superior to both the comparison treatment and the treatment of 100 ppm. As for the flowering characteristics, the results showed that the two concentrations of gibberellic acid were significantly superior to them and gave them the highest values for the characteristic of the number of new flowering plants. On the other hand, neither of the two treatments of spraying with gibberellic acid achieved a significant increase in the fruiting characteristics. As for the chemical properties, it was found that the spraying with 50 ppm gave the highest significant increases in the fruit content characteristics of the anthocyanin, while the spraying was caused by the concentration of 100 ppm. The highest significant increases in the percentage of nitrogen characteristic and the percentage of protein in the fruits. The effect of the organic fertilizer Nutrigreen: The treatment of spraying strawberry seedlings

with a concentration of 2 ml.L-1 of organic fertilizer Neutergreen led to significant increases in some of the characteristics of vegetative growth as it gave the highest values to the characteristics of the number of leaves, leaf area, percentage of dry matter to the vegetative growth. On the other hand, the treatment of spraying with organic fertilizer was achieved. Neutrogreen at a concentration of 2 ml.L-1 significant increases in some fruiting characteristics such as fruit length, fruit diameter, total yield of plant and some quantitative characteristics of fruits such as nitrogen and protein content in fruits. summary C Second - Effect of Bilateral Interference of Factors: The effect of overlapping gibberellic acid with the organic fertilizer Nutrigreen: The treatment of mixed 100 ppm gibberlic acid with the organic fertilizer Nutrigreen at a concentration of 2 ml.L-1 significantly outperformed all other treatments in the characteristics of leaf content of chlorophyll, number of new plants. mother plant-1 . The percentage of nitrogen in the fruits, the percentage of protein in the fruits gave the highest values for these traits. Effect of Salicylic Acid Interfering with Nutrigreen Organic Fertilizer: The treatment of spraying interference with a concentration of 1.5 mmol of salicylic acid and spraying with a concentration of 2 ml.L-1 of organic fertilizer Nutrigreen significantly outperformed the comparison treatment and gave the highest values for eight of the 25 studied traits which are number of leaves, leaf area, percentage of dry matter in the shoot, Number of days from seedlings to 50% flowering of plants, fruit length, fruit weight, total yield.plant-1 , percentage of total dissolved solids in fruits. The treatment of overlapping spraying with a concentration of 3 mmol of salicylic acid and the spraying of a concentration of 2 ml.L-1 of organic fertilizer Nutrigreen significantly outperformed the comparison treatment and gave the highest values for the characteristics of the number of new plants. mother plant-1 , diameter of the fruit, number of fruits., percentage of total acidity, percentage of nitrogen in fruits and percentage of protein in fruits and percentage of marketable fruits. Effect of interaction of salicylic acid with gibberellic acid: The treatment of overlapping spraying with a concentration of 1.5 mmol of salicylic acid with 50 ppm of gibberellic acid significantly outperformed most other treatments in terms of number of leaves. Plant-1 , number of days from seedlings to 50% flowering of plants, fruit content of anthocyanin pigment and gave the highest on the other hand, the treatment of interfering with salicylic acid at a concentration of 1.5 mmol with 100 ppm of gibberellic acid significantly outperformed most of the parameters and gave the highest values to the characteristics of the number of runners.Plant-1 , length of runners, number of new plants. mother plant-1 . summary D Third - the effect of triple interference of the studied factors: The treatment of spraying strawberry seedlings with salicylic acid at a concentration of 3 mmol with 0 mg.l-1 of gibberellic acid and spraying with 0ml.l-1 of organic fertilizer Neutergreen achieved significant increases for six traits, the number of days from seedlings until flowering 50% of plants. Length of flowering period (day), fruit weight (gm), total yield per plant (gm), yield unit area (ton. hectare-1 ), percentage of marketable fruits and gave the highest values for these traits.

## كلية الزراعة والغابات

عنوان الرسالة : اثر جرعات السيلينيوم والزنك في الاداء الانتاجي وخصائص الذبيحة وبعض المعايير الدمية للحملان العواسية <b>EFFECT OF SELENIUM AND ZINC DOSES ON PRODUCTIVE PERFORMANCE, CARCASS CHARACTERISTICS AND SOME HAEMATOLOGICAL PARAMETERS OF AWASSI LAMBS</b>	اسم الطالب : يزن ايسر محمود <b>Yazin Aser Mahmood</b>
القسم : الإنتاج الحيواني	الكلية : الزراعة والغابات
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
علوم انتاج حيواني	الاختصاص العام : الإنتاج الحيواني / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
علوم انتاج حيواني	الاختصاص العام : الإنتاج الحيواني / الدقيق

### المستخلص

اجريت هذه التجربة في قاعة تربية الاغنام في حقول قسم الانتاج الحيواني/ كلية الزراعة والغابات-جامعة الموصل للمدة من ٢٠٢٠/١٢/١٥ لغاية ٢٠٢١/٣/١٥. وكان الهدف من هذه الدراسة هو معرفة اثر التجريع الفموي للسيلينيوم والزنك، والتداخل بينهما في الاداء الانتاجي وبعض صفات الذبيحة والمعايير الدمية في تجربة تسمين الحملان العواسية، استمرت لفترة تسعين يوما. استخدمت في هذه الدراسة أربع وعشرون راس من الحملان العواسية جميعها ذكور لهذه الدراسة بأعمار متقاربة تتراوح ما بين ٥.٥ - ٦ شهر. اذ كانت اوزانها متقاربة ولم تكن بالمستوى المعنوي من الناحية الاحصائية في بداية التجربة وتراوحت معدلات الأوزان الابتدائية للحملان ما بين ٢١.٠٠ - ٢٢.٥٦ كغم. وزعت الحملان بصورة عشوائية الى اربع معاملات بمعدل ستة حملان لكل معاملة وهي المعاملة الاولى (السيطرة) لم يجري تجريع الحملان فيها بالسيلينيوم والزنك ، والمعاملة الثانية جرعت الحملان بجرعة ٠.٥ ملغم بالسيلينيوم لكل راس وتكررت الجرعة ثلاث مرات اسبوعيا للمعاملات الثانية والثالثة والرابعة، جرعت الحملان بجرعة ٥٠ ملغم من الزنك/راس وكررت هذه الجرعة ثلاث مرات لكل اسبوع ، والمعاملة الرابعة جرعت الحملان بخليط من السيلينيوم والزنك بنفس الجرعات السابقة اعلاه وعبر الفم وتكرار التجريع ثلاث مرات اسبوعياً للمعاملات الثانية والثالثة والرابعة. تناولت جميع الحملان عليقة مركزة موحدة تكونت من ٥٥% شعير أسود مجروش و ٣٧.٥% نخالة الحنطة و ٥% تين الحنطة و ٥.٥% يوريا و ١% من ملح الطعام ، وحجر الكلس ، وبمستوى بروتيني ١٣.٦٥% ومستوى الطاقة الممتلئة لهذه العليقة المركزة كانت بمقدار ٢٦١٩ كيلو سعرة/ كغم. تبين من نتائج الدراسة الحالية وجود زيادة معنوية ذات فروقات عالية المعنوية ( $P \leq 0.01$ ) في معدلات الوزن النهائي والوزن الفارغ للجسم والزيادات الوزنية اليومية والكلية ما بين حملان معاملة السيطرة عن معاملات التجريع بالسيلينيوم والزنك والتداخل بينهما للحملان العواسية. بلغت معدلات الوزن الابتدائي للحملان ٢٢.٢٧٣، ٢٢.٧٧٦، ٢٢.٤٢٣، ٢٢.٦٨٦ كغم والوزن النهائي ٣٧.٦٥٦، ٣٨.٤٩٣، ٤١.٣٤٦، ٤٣.٢٥٠ كغم ووزن الجسم الفارغ ٣٤.٣٥٣، ٣٥.١٥٦، ٣٧.٩٩٧، ٣٩.٥٣٣ كغم والزيادة الوزنية اليومية ١٧٠، ١٧٤، ٢١٠، ٢٢٨ غم/يوم والزيادة الوزنية الكلية ١٥.٣٨٣، ١٥.٧١٧، ١٨.٩٢٣، ٢٠.٥٦٣ كغم/حمل للمعاملات الاربع بالتوالي. وبالنسبة لصفات الذبيحة اظهرت النتائج زيادة عالية المعنوية ( $P \leq 0.01$ ) في معدلات اوزان الذبيحة الساخنة والباردة ما بين معاملة السيطرة عن المعاملات التجريبية للحملان التي جرعت بالسيلينيوم والزنك والتداخل بينهما. وبلغت معدلات وزن الذبيحة الساخنة ١٨.٦٠٦، ١٩.٨٤٦، ٢٠.٧٣٣، ٢١.٤٠٦ كغم واوزان الذبيحة الباردة ١٨.٣٢٦، ١٩.٥٤٨، ٢٠.٤٢٢، ٢٠.٨١١ كغم للمعاملات الاربع حسب الترتيب. ومن جانب آخر تبين من النتائج الدراسة الحالية وجود تأثير معنوي ( $P \leq 0.05$ ) للتجريع المتداخل ما بين السيلينيوم والزنك عن معاملة السيطرة في معدلات مساحة العضلة العينية وسمك الطبقة الدهنية تحت الجلد ونسبة التصافي منسوبة للوزن الحي للحملان. بلغت معدلات مساحة العضلة العينية ١٠.٠٠، ١٢.٢٥، ١٣.٤٥، ١٥.٣٠ سم ٢ وسمك الطبقة الدهنية تحت الجلد ٦.٧٠، ٦.٣٢، ٦.٢٥، ٥.٧٧ ملم ونسبة التصافي المنسوبة للوزن الحي ٤٨.٦٦، ٥٠.٧٨، ٤٩.٣٩، ٤٨.١٦% للمعاملات الاربع على التوالي. كما اوضحت النتائج وجود أثر معنوي ( $P \leq 0.05$ ) للتجريع بالسيلينيوم والزنك والتداخل ما بينهما في معدلات اوزان الافخاذ والاضلاع والاكتاف والظهر(القطع الرئيسية للذبائح)، ووزن الساعد من القطع الثانوية لذبائح الحملان العواسية ما بين المعاملات الاربع حسب التسلسل. بشكل عام أدى تجريع الحملان بالسيلينيوم والزنك الى تحسن اوزان الحملان وتحقيق زيادات وزنية ، كما حسنت من صفات الذبائح كما ونوعا ، أدت الى رفع نسبة العضل و خفضت من نسبة الدهون في الذبائح.



## Abstract

This experiment was conducted in breeding hall of sheep in the fields of Department of Animal Production, College of Agriculture and Forestry, University of Mosul for period of 15/12/2020 until to 15/3/2021. The aim of this study was to find out effect of oral dosing of selenium and zinc and interaction between them on productive performance, some of carcass and bloodstream characteristics of fattening experiment of Awassi lambs that lasted for 90 days period. Twenty four of Awassi lambs (males) were selected for this study with close ages ranging between 5.5-6 months, and their initial weights were similar at the beginning of experiment and were non- significant, and was ranged between 21.00 - 22.56 kg. The lambs were randomly distributed into four treatments. At a rate of six lambs per treatment, the first treatment was called control treatment, which there was no dose of selenium and zinc, and second treatment was administered at a dose of 0.5 mg of selenium per head and this dose was repeated three times per week and third treatment was given to lambs at a dose of 50 mg of zinc/ head and this dose was repeated three times per week. As for fourth treatment, the lambs were dosed with mixture of selenium and zinc in same previous doses by mouth and three times per week for each head. All lambs consumed a standardized diet consisting of 55% crushed black barley, 37.5% wheat bran, 5% wheat straw, 0.5% urea and 1% of salts and limestone, with a protein level of 13.65%, and energy level that represents this concentrated diet is 2619 Kcal. The results of current study indicated that there were high significant differences ( $P \leq 0.01$ ) in rates of final weight, empty body weight, daily and total weight increases between lambs treated with selenium, zinc, combination between them than for control over treatment of selenium and zinc and interaction between them of Awassi lambs. The initial weight rates of lambs were 22.273, 22.776, 22.423, 22.686. Kg and final weight 37.656, 38.493, 41.346, 43.250 kg and empty body weight 34.353, 35.156, 37.997, 39.533 kg daily weight gain 170, 174, 210, 228 gm/day and total weight gain 15.383, 15.717, 18.923, 20.563 kg/lamb for four transactions. As for carcass characteristics, the results showed high significant differences ( $P \leq 0.01$ ) in rates of hot and cold carcass weights between the control treatment than for experimental treatments of lambs with dosed by selenium , zinc, and interaction between them. The average weight of hot carcass was 18,606, 19,846, 20,733, 21,406 kg, and cold carcass weights were 18,326, 19,548, 20,422 and 20,811 kg for four treatments respectively. On the other hand, the results of current study indicated that there was a significant effect ( $P \leq 0.05$ ) of interfering dose between selenium and zinc on averages of ocular muscle area, subcutaneous fat layer thickness, and dressing percentage according to live weight of lambs. The averages of ocular muscle area were 10.00, 12.25, 13.45, and 15.30 cm<sup>2</sup> , subcutaneous fat layer thickness of 6.70, 6.32, 6.25, and 5.77 mm, and dressing percentage was 48.66, 50.78, 49.39 and 48.16% of four treatments respectively. Also, the results showed significant effect ( $P \leq 0.05$ ) of dosing with selenium , zinc and overlap between them in rates of weights of thighs, ribs, shoulders and back (major cuts of the carcasses) and forearm weight of the minor cuts of Awassi lambs of four treatments according to sequence. As far as the results showed significant differences ( $P \leq 0.05$ ) in weight of head, which is considered unedible

slaughter residues between groups of lambs treated with selenium, zinc and the overlap between them compared to the first treatment (control). With regard to weights and percentages of separate fats of Awassi lambs, carcasses. In this direction showed a significant decrease ( $P \leq 0.05$ ) in rates of weights of mesenteric membrane fat, fat surrounding the kidneys, weights of total fat, ratios mesenteric fat, peri-kidney fat, tail fat, and total fat of Awassi lambs treated with selenium, zinc and interaction between them compared to the control treatment. As for the physical inventory and chemical analysis of the three ribs region (9-10-11), the results showed a significant increase ( $P \leq 0.05$ ) in ratios of muscle, crude protein and moisture, which was offset in the other direction by a significant decrease in ratios of fat and crude fat of lambs treated with selenium, zinc and overlap between them compared to the first is the treatment. With regard to the blood's biochemical and blood characteristics, the results of this study confirmed a significant increase ( $P \leq 0.05$ ) in number of Red Blood Cells (RBC), level of hemoglobin blood (Hb), packed cell volume (PCV%) and total protein of the blood and on the other hand, it was observed significant decrease in concentration of cholesterol, triglycerides and liver enzymes (AST and ALT) with blood serum of lambs treated with selenium, zinc and interaction between them compared to the control treatment. In general, the dosing of lambs with selenium and zinc led to an improvement in weight gain of lambs. It also improved characteristics of carcasses in quantity and quality, as it led to an increase in percentage of muscle and a decrease in percentage of fats lambs carcasses.

## كلية الزراعة والغابات

عنوان الأطروحة : تأثير طرائق الحلب والرضاعة وأنظمة الفطام في الاداء الانتاجي والفسلجي للأغنام العواسية ومواليدها		اسم الطالب : مثنى فتحي عبدالله
Effect of Milking, Suckling Methods and Weaning Systems in Productive and physiological Performance in Awassi Sheep and Their Lambs		Muthanna Fathi Abdullah
القسم : الإنتاج الحيواني	الكلية : الزراعة والغابات	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٥٤
الدراسة : علوم انتاج حيواني	الاختصاص العام : الإنتاج الحيواني / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٢٨
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. عارف قاسم حسن
الدراسة : علوم انتاج حيواني	الاختصاص العام : الإنتاج الحيواني / الدقيق	القسم : الإنتاج الحيواني
<b>المستخلص</b>		
<p>أجريت الدراسة باستخدام 64 نعجة عواسية في نهاية الحمل وقريبة من الولادة بعمر 4-5 سنوات وبمعدل وزن 54.72 كغم لدراسة تأثير ثلاث طرائق للحلب (حلب يدوي ،حلب يدوي مع حقن هرمون الاوكسيتوسين وحلب يدوي مع رضاعة الحمل) وثلاث طرائق للرضاعة (24 و 15 و 9) ساعات يومياً ونظامين للفطام عند وزن (15 و 20) كغم ،كان لطريقة الحلب تأثيراً معنوياً في إنتاج الحليب اليومي لصالح مجموعة رضاعة الحمل وحقن الاوكسيتوسين ،كان أقصر موسم إنتاج حليب لمجموعة الاوكسيتوسين ،وتفوقت مجموعة الرضاعة 24 ساعة معنوياً على مجموعة الرضاعة 15 ساعة في إنتاج الحليب بعد الفطام ،أثر نظام الفطام معنوياً في إنتاج الحليب قبل الفطام لصالح مجموعة الفطام 20 كغم وكان للتداخل بين المعاملات تأثير معنوي في إنتاج الحليب اليومي. تفوقت مجموعة الرضاعة 9 ساعات معنوياً على مجموعتي الرضاعة 24 و 15 ساعة في إنتاج الحليب التجاري والذي تأثر معنوياً بالتداخل بين المعاملات. تفوقت مجموعة رضاعة الحمل ومجموعة الرضاعة 9 ساعات على المجاميع الأخرى في نسبة دهن الحليب ،كما تفوقت مجموعة الرضاعة 15 ساعة معنوياً على مجموعة الرضاعة 24 ساعة في نسبة بروتين الحليب. لوحظ ارتفاع معنوي في البروتين الكلي والكولسترول والكلوكوز في دم النعاج عند الشهر الثاني بعد الولادة. كان لطريقة الرضاعة ونظام الفطام تأثيراً معنوياً في أوزان الحملان الاسبوعية والزيادة الوزنية الكلية ولصالح مجموعة الرضاعة 24 ساعة ونظام الفطام 20 كغم ،كان لطريقة الحلب تأثيراً معنوياً في الزيادة الوزنية اليومية للحملان حيث تفوقت مجموعة رضاعة الحمل في الأسبوع 24 ومجموعة الحلب اليدوي في الأسبوع 40 على المجاميع الأخرى ،تفوقت مجموعة الرضاعة 24 ساعة في بعض أبعاد الجسم(محيط الصدر وعرض المقدمة والمؤخرة) عند الفطام وفي محيط وحجم الصفن وطول وعرض الخصية عند عمر 5 و 6 أشهر ،في حين تفوقت مجموعة الفطام 20 كغم في كافة أبعاد الجسم عند الفطام ،وفي أبعاد الخصية عند عمر 6 و 7 و 8 أشهر ،سجلت فروقات معنوية في الوزن والعمر عند البلوغ للحملان الذكور ولصالح مجموعة الرضاعة 24 ساعة ومجموعة الفطام 20 كغم وكانت أسرع في الوصول إلى عمر البلوغ. كان للتداخل بين طرائق الرضاعة وأنظمة الفطام تأثيراً معنوياً في وزن الإناث عند البلوغ الجنسي.</p>		

## Abstract

This study was carried out at the Animal Farm, Animal Production Department / College of Agriculture and Forestry / University of Mosul. In this study 64 Awassi ewes aged between 4 and 5 years with an average weight 54.72 kg were used. The present study started on 19th of November, 2019 till 19th December, 2020. They were kept under the same management, housing and treatment conditions. The ewes were randomly distributed into three groups, to study the effect of three milking methods (hand milking, hand milking plus oxytocin injection, hand milking plus lamb suckling), the effect of three methods of suckling (24, 15, 9) hours per day and two weaning systems at (15 and 20) kg on milk yield and composition, length of lactation season, weekly weights of lambs, weight gain and body dimensions at weaning and puberty, and study the effect of suckling methods and weaning system on testicle dimensions at age 5, 6, 7 and 8 months and some characteristics of semen starting from 5 months of age and after puberty by 2 and 4 weeks, also study their effect on age and weight at sexual puberty for males and females, the age of males lamb sexual puberty was estimated by collection semen by electrical stimulation method, in females lamb by measuring the concentration of progesterone hormone in blood. The commercial milk, the amount of milk consumed by lambs, the amount of milk obtained as a results oxytocin injection and milk secretion rate gram / hour were calculated. The blood of the ewes was analyzed monthly after a month of birth, 4 times for each ewe, to find out the correlation coefficient between the production of milk, its components and components of the ewes blood, as well as the correlation coefficient between milk production and lambs' weights, between the body weight and body dimensions of lambs, and the body weight and testicle dimensions during growth stages. The most notable results were : 1- The milking method had a significant effect ( $p \leq 0.05$ ) on daily milk yield in favor of the suckling group and oxytocin injection. The group that injected with oxytocin had the shorter lactation season ( $p \leq 0.05$ ). The 24-hour suckling was significantly ( $p \leq 0.05$ ) superior to the 15-hour suckling in milk production after weaning, the weaning system had a significant effect ( $p \leq 0.05$ ) in the production of milk before weaning in favor of ewes whose lambs were weaned at 20 kg and the interaction between the treatments had a significant effect ( $p \leq 0.05$ ) on daily milk yield and milk production before and after weaning. 2- Significant differences ( $p \leq 0.05$ ) were observed in fat percentage by different methods of milking and suckling, where the suckling group and the suckling 9 hours group outperformed all the other groups, The 15-hour suckling group outperformed significantly ( $p \leq 0.05$ ) over the 24-hour suckling group, in protein percentage in milk.

3- The 9-hour suckling group significantly exceeded ( $p \leq 0.05$ ) 24- and 15-hour suckling groups in commercial milk production, which was significantly affected ( $p \leq 0.05$ ) by the interaction between methods of suckling and weaning system. 4- A significant increase ( $p \leq 0.05$ ) was observed in total protein, cholesterol and glucose in ewe blood the second month after birth, and a positive and highly significant correlation ( $p \leq 0.01$ ) appeared

between the blood protein and the percentage of fat in the milk. 5-The milking method had a significant effect ( $p \leq 0.05$ ) on the weights of the lambs at 16, 24, 32 and 40 weeks in favor of the 24-hours suckling group, while the suckling 9 hours group outperformed significantly ( $p \leq 0.05$ ) in the final weight, the 20 kg weaned lambs significantly ( $p \leq 0.05$ ) outperformed on lambs that were weaned at a weight of 15 kg at weeks 8, 16, 24 and 32 and at the final weight. 6-The milking method had a significant effect ( $p \leq 0.05$ ) on the daily weight gain of lambs, where the suckling group outperformed at week 24 and hand milking group at the 40th week on the other methods, and the 24 hours suckling group was significantly ( $p \leq 0.05$ ) superior to the 15-hour suckling group in total weight gain. The 20 kg weaning group had the highest significant ( $p \leq 0.05$ ) in the total weight gain. 7- The 24-hour suckling group significantly ( $p \leq 0.05$ ) outperformed in the chest circumference and the breech width over the 9-hour suckling group, and in the withers width on the 15-hour suckling group, 20 kg weaning group also significantly outperformed over the 15 kg in all body dimensions at weaning. 8-The lowest values for head width, body length, chest circumference, and withers height at puberty were for the oxytocin injection group and were significant ( $p \leq 0.05$ ) and the 24-hour suckling group significantly outperformed ( $p \leq 0.05$ ) in head, withers width and hind saddle height compared to the 15-hour suckling group, and lambs in the weaning regimen 20 kg outperformed significantly ( $p \leq 0.05$ ) in all body dimensions except head length, withers and hind saddle width compared with 15 kg weaning group. 9- Significant superiority ( $p \leq 0.05$ ) was observed for the 24-hour suckling group in the circumference and size of the scrotum, in the width of the right and left testicles at 5 and 6 months, and in the length of the left and right testicles at the age of 6 months, and the weaning group exceeded 20 kg significantly ( $p \leq 0.05$ ) at the age of 6, 7 and 8 Months in the circumference and size of the scrotum, in the width of the left and right

testicle, also in the length of the right and left testicle at the ages of 6 and 7 months.

10- Significant differences ( $p \leq 0.05$ ) were recorded in weight and age at puberty for male lambs in favor of the 24 hour suckling group and the weaning group 20 kg, and they were faster in reaching puberty. 11- The 24- hour suckling group was significantly superior in consistency of semen and individual motility at puberty. 12- The 2nd interaction treatment significantly superior ( $p \leq 0.05$ ) in weight of female lambs at sexual puberty over the 3 rd interaction treatment, also a significant increase ( $p \leq 0.05$ ) was observed progesterone level at aged 10 months. 13-There were a positive and highly significant correlations ( $p \leq 0.05$ ) between milk production and lambs' weights at 2, 4 and 8 weeks, and also between body weight, body dimensions and ranged between 0.777 and 0.918. and between body dimensions with each other ranged between 0.713 and 0.976. Also, and between body weight, testicular dimensions ranging between 0.744 and 0.793, and testicular dimensions with each other ranged between 0.949 and 0.992.

# كلية الزراعة والغابات

<p>اسم الطالب : انوار حمدون ابراهيم Anwar Hamdoun Ibrahim</p>		<p>عنوان الرسالة : تقييم الأداء الانتاجي وصفات الذبيحة لفروج اللحم المربي بكثافتين مختلفتين بإضافة الجينسنگ (<i>Withania somnifera</i>) الى العليقة</p>
<p>الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٢٥٩</p>		<p>EVALUATION OF PRODUCTIVE AND CARCASS TRAITS OF BROILER REARED UNDER TWO DENSITIES WITH GENSING SUPPLEMENTATION (<i>withania somnifera</i>) TO RATION</p>
<p>القسم : الإنتاج الحيواني</p>	<p>الكلية : الزراعة والغابات</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>رقم الاستمارة : ٢٥٩</p>
<p>الدراسة : علوم انتاج حيواني</p>	<p>الاختصاص العام : الإنتاج الحيواني / الدقيق</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٢٩</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>اسم المشرف : د.انوار محمد يونس</p>
<p>ادارة و انتاج دواجن</p>	<p>الاختصاص العام : الإنتاج الحيواني / الدقيق</p>	<p>القسم : الإنتاج الحيواني</p>
<h2>المستخلص</h2>		
<p>أجريت هذه الدراسة في حقل الدواجن التابع لقسم الانتاج الحيواني في كلية الزراعة والغابات /جامعة الموصل للفترة من ٢٠٢٠/١٢/٢٢ ولغاية ٢٠٢١/٢/١ ولمدة ٤٢ يوماً ، لمعرفة تأثير إضافة مسحوق جذور نبات الجينسنگ (<i>Withania somnifera</i>) بنسبة (صفر و ١.٥ و ٣.٠) غم/كغم إلى العليقة تحت تأثير كثافتين من التربية (١٢ و ١٧) طير/م<sup>٢</sup> في الأداء الانتاجي والمؤشرات الاقتصادية ومؤشرات الذبيحة لفروج اللحم . إذ رُبيت الافراخ من عمر ١ يوم - ٤٢ يوماً تربية ارضية ووزعت على معاملات التجربة من بداية الاسبوع الثاني وكانت كالآتي : المعاملة الاولى : ١٢ طير/م<sup>٢</sup> + صفر غم ، المعاملة الثانية : ١٢ طير/م<sup>٢</sup> + ١.٥ غم ، المعاملة الثالثة : ١٢ طير/م<sup>٢</sup> + ٣.٠ غم ، المعاملة الرابعة : ١٧ طير/م<sup>٢</sup> + صفر غم ، المعاملة الخامسة : ١٧ طير/م<sup>٢</sup> + ١.٥ غم ، المعاملة السادسة : ١٧ طير/م<sup>٢</sup> + ٣.٠ غم وكانت النتائج : عدم وجود تأثير معنوي عند مستوى احتمال (٠.٠٥) للكثافة في معدل وزن الجسم الحي والزيادة الوزنية والنمو النسبي ومعامل التحويل الغذائي والدليل الانتاجي والمعامل الانتاجي للأسبوعين الخامس والسادس وفي وزن الذبيحة المجهزة ونسبة التصافي ونسبة اوزان القطيعات وكذلك عدم وجود معنوية في وزن القلب والكبد والقائصة وطول الامعاء بينما نلاحظ ان الكثافة ١٢ طير/م<sup>٢</sup> كانت متفوقة في استهلاك العلف واعطت الكثافة ١٧ طير/م<sup>٢</sup> مردود انتاجي كغم /م<sup>٢</sup> اعلى مقارنة مع الكثافة ١٢ طير/م<sup>٢</sup> وانخفضت نسبة الهلاكات ونسبة دهن الاحشاء في الكثافة ١٢ طير/م<sup>٢</sup> للأسبوعين الخامس والسادس مقارنة بالكثافة ١٧ طير/م<sup>٢</sup>. وفي تأثير اضافة الجينسنگ : عدم وجود فروقات معنوية في الزيادة الوزنية والنمو النسبي ومعامل التحويل والدليل والمعامل الانتاجي ومردود الانتاجية كغم/م<sup>٢</sup> للأسبوع الخامس والدليل الانتاجي ومردود الانتاجية للأسبوع السادس وعدم وجود معنوية في نسبة وزن الافخاذ والظهر والاجنحة والرقبة والاحشاء الداخلية المأكولة في حين حصول تفوق في معاملات الاضافة (١.٥ و ٣.٠) غم جينسنگ مقارنة مع بدون اضافة في وزن الجسم الحي وفي استهلاك العلف و المعامل الانتاجي وفي وزن الذبيحة المجهزة ونسبة التصافي وفي نسبة وزن الصدر . اما التداخل بين تأثير الكثافة وتأثير الجينسنگ : عدم وجود فروقات معنوية في الزيادة الوزنية والنمو النسبي واستهلاك العلف والدليل والمعامل الانتاجي للأسبوع الخامس وفي نسبة قطعيات الذبيحة ماعدا الصدر وفي وزن القلب والكبد وطول الامعاء ، بينما نلاحظ ان التداخل (١٢ طير/م<sup>٢</sup> + ١.٥ غم جينسنگ) قد اعطى وزن جسم معنوي وايضا تحسناً معنوياً في معامل التحويل الغذائي لمعاملات الاضافة (١.٥ و ٣.٠) غم تحت تأثير كثافة التربية ١٧ طير/م<sup>٢</sup> و تفوق مردود الانتاجية كغم/م<sup>٢</sup> في الاسبوع الخامس ، و الدليل الانتاجي والمعامل الانتاجي في معاملات اضافة مسحوق الجينسنگ وفي كلا الكثافتين للأسبوع السادس وارتفع المردود الانتاجي في الكثافة ١٧ طير/م<sup>٢</sup> بغض النظر عن مستوى الاضافة مقارنة مع الكثافة ١٢ طير/م<sup>٢</sup> كم تفوق وزن الذبيحة المجهزة في التداخل (١٢ طير/م<sup>٢</sup> + جميع مستويات الاضافة) وتفوق نسبة التصافي في التداخل الناتج من تأثير الكثافتين (١٢ و ١٧) طير/م<sup>٢</sup> بإضافة المستوى (٣.٠) غم جينسنگ .</p>		

## Abstract

This study conducted in poultry field - Department of Animal Production at the College of Agriculture and Forestry / University of Mosul for the period from 22/12/2020 to 1/2/2021 for period 42 days .To find out the effect of adding ginseng root powder (*Withania somnifera*) at (0, 1.5 and 3.0) g/kg feed under the effect of two densities of breeding (12 and 17) birds/m<sup>2</sup> on productive performance, economic indicators and carcass indicators for broilers. The chicks were raised from the age of 1 day - 42 days of ground rearing and were distributed among the experimental treatments from the beginning of the second week and were as follows:

T<sub>1</sub> :12 Bird \ m<sup>2</sup> +0% ginseng , T<sub>2</sub> :12 Bird \m<sup>2</sup> +1.5% ginseng , T<sub>3</sub> :12 Bird\m<sup>2</sup> + 0.3% ginseng ,T<sub>4</sub> :17 Bird\m<sup>2</sup> +0% ginseng, T<sub>5</sub> :17 Bird \ m<sup>2</sup> +1.5% ginseng , T<sub>6</sub> :17 Bird \ m<sup>2</sup> +0.3% ginseng .

The results of the statistical analysis of the studied are following:

**Effect of Stocking density:** There was no significant effect at the probability level ( $p \leq 0.05$ ) for density on average live body weight, weight gain, relative growth, feed conversion ratio, production index and production coefficient for the fifth and sixth weeks, and in the weight of the prepared carcass, the dressing ratio and the percentage of cuts weight, as well as the absence of significant in the weight of the heart, liver and gizzard. The length of the intestines, while we note that the density of 12 birds / m<sup>2</sup> was superior in feed consumption, and the density of 17 birds / m<sup>2</sup> gave a higher production yield in kg / m<sup>2</sup> compared to the density of 12 birds / m<sup>2</sup> and the mortality rate and visceral fat decreased in the density of 12 birds / m<sup>2</sup> for the fifth and sixth weeks compared to the density 17 birds/m<sup>2</sup>.

**The effect of adding ginseng:** there was no significant difference in weight gain, relative growth, feed conversion ratio, index, production factor, productivity yield (kg/m<sup>2</sup>) for the fifth week, and the production index and productivity yield for the sixth week, and there was no significant difference in the weight percent of the thighs, back, wings, neck and edible internal viscera, while there was a superiority in the addition treatments. (1.5 and 3.0) gm of ginseng compared with no addition in live body weight, feed consumption, production coefficient, processed carcass weight, dressing ratio, and breast weight ratio.

- **The interaction between the effect of density and the effect of ginseng:** there were no significant differences at the probability level ( $\alpha \leq 0.05$ ) in weight gain, relative growth, feed consumption, production index and production coefficient for the fifth week, and in the percentage of carcass cuts except for the breast, in the weight of the heart, liver and length of the intestine, while we note that the interaction is ( 12 birds/m<sup>2</sup> + 1.5 gm ginseng) have a significant body weight and also a significant improvement in the feed conversion ratio for the addition treatments (1.5 and 3.0) g under the influence of breeding density 17 birds/m<sup>2</sup> and the productivity yield exceeded kg/m<sup>2</sup> in the fifth week, and the evidence Productive and productive factor in the treatments of adding ginseng powder and in both densities for the sixth week. The productive yield in the density increased by 17 birds / m<sup>2</sup> regardless of the level of addition compared to the density of 12 birds / m<sup>2</sup> km. The weight of the processed carcass exceeded in the overlap (12 birds / m<sup>2</sup> + all levels of addition) The percentage of purification is superior to the interference resulting from the effect of the two densities (12 and 17) birds / m<sup>2</sup> by adding the level (3.0) gm of ginseng.

# كلية الزراعة والغابات

اسم الطالب : شيماء غانم داود Shaimaa Ghanem Dawood	عنوان الرسالة : تغير الغطاء الأرضي جنوب شرق محافظة نينوى باستخدام تقانات التحسس النائي ونظم المعلومات الجغرافية
الجامعة : الموصل	القسم : علوم التربة والموارد المائية
رقم الاستمارة : ٢٣١	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٢	الاختصاص العام : علوم التربة والموارد المائية / الدقيق : علوم التربة والموارد المائية
اسم المشرف : د. خالد أنور خالد	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : علوم التربة والموارد المائية	الاختصاص العام : علوم التربة والموارد المائية / الدقيق : مسح وإدارة التربة

## المستخلص

أجريت الدراسة لمراقبة التغيرات في الغطاء الأرضي جنوب شرقي محافظة نينوى والواقعة بين خطي طول  $43^{\circ}$  و  $32^{\circ} 12' - 32^{\circ}$  شرقاً ودائرتي عرض  $(36^{\circ} 20' - 36^{\circ} 02')$  شمالاً والتي كانت منطقة مثالية لإجراء الدراسة لتوفر استخدامات أراضي متنوعة وبالغلة مساحتها (671) كم<sup>2</sup> مع توفر بيانات فضائية للأقمار الصناعية Landsat 7 و Landsat 8 ولثلاثة أعوام من أجل المقارنة ومعرفة التغيرات الحاصل فيها، إذ اختيرت ستة مواقع تمثلت بالمناطق قرّة تبه ، السلامية ، نمرود ، كرمليس ، الحمدانية و قريطاغ بواقع 12 نموذج تربه سطحية وتحت سطحية أخذت هذه النماذج الى المختبر وتم تهيئتها لأجراء التحاليل الفيزيائية والكيميائية كذلك تم قياس الانعكاسية الطيفية للتربة باستخدام جهاز السبكتروراديوميتر (جهاز قياس الانعكاسية) لغرض مقارنة الانعكاسات ببعض صفات التربة مثل المادة العضوية و كاربونات الكالسيوم والنسجة. واعتمدت على معايير Dregene (1983) لتقدير درجات تدهور الأراضي ضمن مناطق الدراسة، كذلك استخدمت المؤشرات النباتية بوصفها وسيلة من وسائل التحسس النائي ونظم المعلومات الجغرافية في مقارنة النتائج المتحصل عليها مع النتائج المخبرية والاستطلاعات الحقلية. أظهرت نتائج الدراسة بان ترب المواقع المدروسة كانت ذات نسجة مزيجية طينية ومزيجية طينية غرينيه

لأغلب ترب المواقع المدروسة لكلا العمقين لوحظ من النتائج بأن هنالك نسبة عالية من محتوى الغرين التي تراوحت بين (352-592) غم.كغم<sup>-1</sup> ثم يليه محتوى الطين حيث تراوحت قيمه بين (155-423) غم.كغم<sup>-1</sup> ثم يليه محتوى الرمل والتي تراوحت بين (135-493) غم .كغم<sup>-1</sup> كما بينت الدراسة بان تربة المنطقة غير متأثرة بالأملح إذ كانت أعلى قيمة للإيصالية الكهربائية لموقع تربة غابات النمرود إذ بلغت (2.13) دسيمنر. م<sup>-1</sup> ، اشارت نتائج الدراسة بان هناك تدهوراً خفيفاً للترب في موقعي السلامية ونمرود والحمدانية في حين كانت باقي المواقع لها درجة تدهور متوسطة، بينت النتائج الخاصة بالانعكاسية الطيفية للتربة بأن اعلى نسبة انعكاسية في موقع قره تبه (0.74) % عند الطول الموجي (2150) نانومتر وذلك بسبب تأثير كاربونات الكالسيوم مع انخفاض محتواها من المادة العضوية. ويرافقها موقع السلامية التي بلغت (0.73) % . وقد بلغت أقل قيمة في موقع النمرود (0.59) % عند الطول الموجي (2150) نانومتر، وقد يعود السبب في ذلك الى ارتفاع نسبة الرطوبة في تربها أكثر من بقية المواقع. وقد استعين ببرنامج ERDAS وبرنامج Arc Map في معالجة البيانات الفضائية المحملة إذ استخدم التصنيف الموجه للاستدلال بأصناف استعمالات الأراضي وحساب نسب مساحة كل صنف ومقارنتها مع الواقع، إذ اظهرت النتائج وجود (5) اصناف من استخدامات الأرض للمربية الخاصة بالعام (2003) و (6) أصناف للعامين (2017، 2020) الشكل (16)، وبينت نتائج التحليلات الرقمية الناتجة من هذا التصنيف بان هناك تنوعاً في استخدامات الأراضي والغطاء الأرضي وبمساحات متفاوتة بين الاعوام الثلاثة ، وقد أبدت نتائج التحليل الخاصة بالدلائل النباتية والتي اشتملت على الدلائل (NDVI , SAVI , VCI , AVI , NDMI , NDWI) توافقاً مع نتائج التصنيف الموجه وكذلك أبدت تقارباً بين بعضها البعض، إذ لوحظ بان قيم الـ NDVI قد اقتربت من (+1) في اغلب مواقع الدراسة وقد توافقت مع نتائج تحليل الـ SAVI.



## Abstract

This study was conducted to monitor differences in the land cover for south-east of Nineveh governorate, which lies between longitudes ( $43^{\circ} 32' - 43^{\circ} 12'$ ) East and latitudes ( $36^{\circ} 02' - 36^{\circ} 20'$ ) North, which was an ideal area for conducting the study to the availability of diverse land uses with an area of (811) km<sup>2</sup> with a space Image data for Landsat 7 and Landsat 8 satellites for three years in order to compare and find out the differences between them., Six sites were selected in the areas of QaraTebe, Salamiyah, Nimrud, Karamles, Hamdaniya and Qaryitagh, with 12 surface and subsurface soil samples collected for physical and chemical analysis Soil reflection was measured by spectro radiometer apparatus in order to comparison the reflection with some properties. Soil properties such as Organic matter, Calcium carbonate and Texture. . It also relied on the Dregene, 1983 criteria to estimate the degrees of land degradation within the study areas. Vegetation indicators were also used as a means of remote sensing and geographic information systems in comparing the obtained results with laboratory results and field work.

The results showed that the soils texture of the studied sites were of Clay loam and Silty Clay loam for most of the soils of the studied area for both depths. It was noted also there was a high percentage of the silt content that ranged between (352-592) g.kg<sup>-1</sup>, then followed by the clay content that ranged between (155-423) g.kg<sup>-1</sup>, then followed by the sand content, which was ranged between (135-493) gm.kg<sup>-1</sup>. The study also showed that the soil of the area is not affected by salt, as it was the highest value of the electrical conductivity for the Nimrod Forest soil site which it reached (2.13) dS. m<sup>-1</sup>.

The results indicated slight degradation of the soil in sites of Salamiyah, Nimrud and Al Hamdaniya, while the remaining the sites were of a medium degree of degradation. The results of the spectral reflectivity of the soil showed that the highest reflectance ratio was at the Qara Tepe site (0.74% at wavelength 2150 nm), due to the effect of calcium carbonate with a decrease in organic matter content. It is accompanied site that reached (0.73) %. It reached the lowest value in the Nimrud site, and the reason for this may be due to the higher moisture content in the soil than the remaining of the site.

ERDAS and Arc Map software were used to process the downloaded space data, as they used directed classification to infer the types of land images and calculate the Supervised classification of each category and compare them with filed. The results showed the presence of (5) types of visual land uses for the year (2003) and (6) Varieties for the two years (2017, 2020) . The results of the digital analysis classification showed that there is a diversity of land uses and land cover with varying areas between the three years. The results of the analysis of vegetation indices, that included the indices (NDVI, SAVI, VCI, AVI, NDMI, NDWI), were in agreement with the results of the directed classification, as well as convergence with each other. It was noted that the NDVI values approached (+1) in most of the study sites at a time when they coincided with the results of the SAVI analysis, when the green spaces were the highest in the satellite image 2020 and then 2003, Likewise, in the AVI index, their values were all higher than (0), and the highest values in these indices were located in the Hamdaniya site, in order to exploit the area by planting vegetable crops under a drip irrigation system, relying on some of the wells adjacent to the area in the absence of rain water.

## كلية الزراعة والغابات

عنوان الرسالة : تأثير إضافة مستويين من بعض الأحماض العضوية إلى العليقة في بعض الصفات الإنتاجية والدمية لفروج اللحم <b>Effect of adding two levels of some organic acids to broiler ration on some productive and hematological traits</b>	اسم الطالب : مضر عادل محمد <b>Mudher Adel Mohamed</b>
القسم : الإنتاج الحيواني	الكلية : الزراعة والغابات
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الإنتاج الحيواني / الدقيق : الإنتاج الحيواني	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٤
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.فانز سامي الخطيب
تغذية حيوان / الدقيق : تغذية دواجن	القسم : الإنتاج الحيواني

### المستخلص

أجريت هذه الدراسة في حقل الطيور الداجنة التابع لقسم الإنتاج الحيواني في كلية الزراعة والغابات- جامعة الموصل للمدة من ٢٠٢٠/١٢/٢٢ لغاية ٢٠٢١/٢/٢ ولمدة ستة اسابيع. كان الهدف منها معرفة تأثير إضافة مستويات مختلفة من بعض الأحماض العضوية للعليقة في بعض الصفات الإنتاجية والدمية لفروج اللحم.

استخدم في البحث ٣٣٦ فرخاً من افراخ فروج اللحم سلالة **Roos-308** ، وزعت عشوائياً على سبعة معاملات لكل معاملة ثلاثة مكررات ، ولكل مكرر ١٦ فرخاً. أضيفت الأحماض العضوية الى عليقتي البادئ والناهي منذ بداية الاسبوع الثالث وحتى نهاية التجربة. أعطيت المعاملة الأولى (السيطرة) عليقة قياسية بدون اضافة الأحماض العضوية ، في حين اضيف الحامض العضوي الخليك بمقدار ٢ غم/ كغم علف و٤ غم/كغم علف للمعاملتين الثانية والثالثة على التوالي ، كما أضيف الحامض العضوي الماليك بمقدار ٢ غم/ كغم علف و٤ غم/كغم علف للمعاملتين الرابعة والخامسة على التوالي ، كما أضيف الحامض العضوي الستريك بمقدار ٢ غم/ كغم علف و٤ غم/كغم علف للمعاملتين السادسة والسابعة على التوالي.

أظهرت نتائج الدراسة عند الأسبوع السادس وجود تفوقاً معنوياً للمعاملات الثانية والثالثة والرابعة والسادسة في متوسط وزن الجسم الحي والزيادة الوزنية الكلية قياساً بمعاملة السيطرة. كذلك تبين وجود تفوقاً معنوياً في متوسط كمية العلف المستهلك الكلي لجميع معاملات التجربة قياساً بالسيطرة باستثناء المعاملة الرابعة التي لم تبد فرقاً معنوياً مع جميع المعاملات. وفي متوسط معامل التحويل الغذائي التراكمي لوحظ وجود تحسناً معنوياً في كفاءة التحويل الغذائي للمعاملات الثالثة والرابعة والسادسة قياساً بالسيطرة. كما اتضح وجود تفوقاً معنوياً في صفة متوسط سرعة النمو النسبي التراكمي والمؤشر الاقتصادي للمعاملات الثانية والثالثة والرابعة والسادسة والسابعة قياساً بمعاملة السيطرة. وفي وزن الذبيحة تأكد وجود تفوقاً معنوياً للمعاملات الثانية والخامسة والسادسة مقارنة بمعاملة السيطرة. في حين لوحظ وجود انخفاضاً معنوياً في صفة تركيز الكوليسترول في الدم وحموضة الدم لصالح المعاملات الثانية والرابعة مقارنة بالسيطرة. اما عن صفة حجم خلايا الدم المرصوفة فلم يلاحظ وجود اختلافاً معنوياً بين المعاملات باستثناء المعاملة السادسة. كما لم يلاحظ وجود اختلافات معنوية في الوزن النسبي للصدر والظهر والرقبة. اما في الوزن النسبي للأفخاذ فقد كانت هنالك اختلافات معنوية لصالح معاملة السيطرة مقارنة بالمعاملة الرابعة ، وفي الوزن النسبي للأجنحة لصالح المعاملة السابعة مقارنة ببقية المعاملات باستثناء معاملة السيطرة. كما أظهرت الدراسة عدم وجود اختلافات معنوية في الوزن النسبي للأحشاء المأكولة ، نسبة التصافي ، الدليل الانتاجي ، البروتين الكلي في الدم ، البومين الدم و كلوبيولين الدم. يستنتج من هذه الدراسة أن إضافة حامض الخليك بمقدار ٢ ، ٤ ، غم/ كغم علف وحامضي الماليك والستريك بمقدار ٢ غم/ كغم علف أدت إلى تحسن الصفات الإنتاجية معنوياً.

## Abstract

This study was conducted in the poultry farm – Department. of Animal Production - College of Agriculture and Forestry - Mosul University for the period from 22/12/2020 to 2/2/2021 for six weeks. The aim was to determine the effect of adding two levels of some organic acids to broiler ration on some productive and hematological traits. 336 broiler chicks of Roos-308 strain were used in this study, randomly distributed into seven treatments, each treatment had three replicates, and each replicate had 16 chicks. Organic acids were added to the starter and finisher diets from the third week until the end of the experiment. The first treatment (control) was given a standard diet without adding organic acids, while organic acetic acid was added at an amount of 2 gm / kg feed and 4 gm / kg feed for the second and third treatments respectively, and organic malic acid was added at an amount of 2 gm / kg feed and 4 gm / kg feed for the fourth and fifth treatments respectively, and organic citric acid was added at an amount of 2 gm / kg of feed and 4 gm/kg of feed for the sixth and seventh treatments respectively. The results of the study at the sixth week revealed a significant superiority of the second, third, fourth, and sixth treatments in the mean live body weight and total weight gain compared to the control treatment. It was also found that there was a significant superiority in the average amount of total feed intake for all experimental treatments compared to the control, except for the fourth treatment, which revealed no significant difference with all treatments. In the average cumulative feed conversion ratio, a significant improvement in feed conversion efficiency was observed for the third, fourth, and sixth treatments compared to the control. It was also found that there was a significant superiority in the cumulative average growth rate and economic figure for the second, third, fourth, sixth and seventh treatments compared to the control treatment. In carcass weight, it was confirmed that there were a significant superiority of the second, fifth and sixth treatments compared to the control treatment. While there was a significant decrease in blood cholesterol concentration and blood acidity for the second and fourth treatments compared to the control. As for the packed cell's volume characteristic, no significant difference was observed between the treatments except for the sixth treatment. Also, no significant differences were observed in the relative weight of the chest, back and neck. As for the relative weight of the thighs, there were significant differences in favor of the control treatment compared to the fourth treatment, and in the relative weight of the wings in favor of the seventh treatment compared to the rest of the treatments except for the control treatment. The study also showed that there were no significant differences in the relative weight of the viscera eaten, the clearance ratio, the production index, the total protein in the blood, blood albumin and blood globulin. It is concluded from this study that the addition of acetic acid at an amount of 2,4 gm / kg of feed and malic and citric acids at an amount of 2gm / kg of feed led to a significant improvement in production characteristics.

# كلية الزراعة والغابات

عنوان الرسالة : تأثير المستخلص الدهني لنبات الأزولا بمذيبات مختلفة على معايير النمو والدموية والكيموحيوية لأسماك الكارب الشائع <i>Cyprinus carpio</i> .		اسم الطالب : احمد خلف عبد Ahmed Khalaf Abd
Effect of Lipid Extraction of Azolla Plant With Variable Solvents on Growth, Hematological and Biochemical Parameters of Cyprinus Carpio L.		
القسم : الانتاج الحيواني	الكلية : الزراعة والغابات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٥٨
الاختصاص العام : الانتاج الحيواني / الدقيق : الانتاج الحيواني	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٨
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.نضال تحسين طه
الاختصاص العام : تغذية حيوان / الدقيق : اسماك وبينة مائية	القسم : الانتاج الحيواني	
<b>المستخلص</b>		
<p>يعد نبات الأزولا أحد أهم البدائل العلفية في علائق الحيوانات لاحتوائه على نسبة عالية من البروتينات والعناصر الغذائية الأخرى والتي لها دور في تحسين الكفاءة الانتاجية. لذا هدفت الدراسة الى تقدير الكمية الانتاجية للأزولا وحسب شكل الحوض المنمى عليه النبات ومن ثم استخدام مذيبات مختلفة لاستخلاص الجزء الدهني من الأزولا ودراسة تأثير المستخلص الدهني على معايير النمو والدموية والكيموحيوية للأسماك وخلال مدة التجربة (٤٩ يوم).</p> <p>تضمنت الدراسة تجربتين، التجربة الاولى (الحقلية) وتم فيها تنميت الأزولا في حوضين مختلفين في الشكل احدهما مربع والاخر مستطيل ومن ثم تقدير معايير النمو للنبات اسبوعياً ولمدة (٢٨ يوم).</p> <p>أظهرت نتائج التحليل الاحصائي لمعايير النمو للأزولا في كلا الحوضين انخفاض معنوي اسبوعي لجميع الصفات مقارنة مع الاسبوع الاول وقد لوحظ في الحوض المربع الارتفاع معنوي (<math>P \leq 0.05</math>) لمعدل كل من النمو النسبي، النمو اليومي ومعدل النمو النوعي في الاسبوع الرابع مقارنة مع الاسبوعين الثاني والثالث. وكانت الصفات الانتاجية متفوقة معنوية لنمو نبات الأزولا في الحوض المربع عن الحوض المستطيل .</p> <p>وتضمنت التجربة الثانية (المختبرية) جزأين الجزء الاول الاستخلاص الدهني (٥٠) غم من الأزولا باستخدام ثلاث مذيبات عضوية (لاقطبي الايثر النفطي ومذيب قطبي غير بروتوني الاسيتون وقطبي الايثانول). اذ لوحظ عدم وجود فروق معنوية بين المذيبات الثلاثة للمستخلص الدهني للنبات.</p> <p>اما بالنسبة للجزء الثاني من التجربة المختبرية فقد تم اضافة المستخلص الدهني الى علائق الاسماك لمدة (٤٩ يوم) وبتركيز (٠.٥، ١، ١.٥) % للمذيبات المستخدمة بأنواعها. وقد اشارت نتائج هذه الدراسة الى وجود تفوق معنوي (<math>P \leq 0.05</math>) للمعاملة الثالثة المضاف اليها الايثر النفطي ١ % لكل من صفة الوزن النهائي، الزيادة الكلية، الزيادة اليومية، النمو النسبي، ومعدل النمو النوعي وكذلك لوحظ التفوق المعنوي لنفس المعاملة على كمية العلف المتناول ونسبة كفاءة الغذاء ومعامل التحويل الغذائي مقارنة مع بقية المعاملات وأيضاً معدل البروتين المتناول ونسبة كفاءة البروتين وكان معدل البروتين المترسب ذات تفوق معنوي في الاسماك المعاملة بالمستخلص الدهني (الايثر النفطي ٠.٥ % والأسيتون ١ %) اما القيمة المنتجة للبروتين فقد كانت مرتفعة معنويًا في الاسماك المعاملة بالمستخلص الدهني (الايثر النفطي ٠.٥ %) وهذا الارتفاع المعنوي للصفات المذكورة عند مقارنتها مع معاملة السيطرة ومعاملة الايثانول (١.٥ %). كما بينت نتائج التحليل الاحصائي للتركيب الكيميائي لجسم الاسماك بعد تغذيتها على العلائق التجريبية المختلفة الى وجود فروق معنوية (<math>P \leq 0.05</math>) بين المعاملات المختلفة وعدم وجود فروق معنوية في معدل الدهن والرماد في جسم الاسماك فقط كان معدل الرماد في جسم الاسماك لمعاملة السيطرة منخفضاً معنوياً.</p> <p>اما بالنسبة لمعدل تركيز الهيموكلوبين والنسبة المنوية لحجم خلايا الدم المرصوفة فقد كانا مرتفعان معنوياً (<math>P \leq 0.05</math>) في معالتي الاسماك بالمستخلص الدهني (الايثر النفطي ٠.٥ % والأسيتون ٠.٥ %) عن معاملة السيطرة ومعاملة الاسماك بالمستخلص الدهني الاسيتون بكلا التركيزين (١ و ١.٥) % مع ملاحظة الفروق الحسابية بين المعاملات الأخرى.</p>		

وكانت افضل النتائج لإضافة المستخلص الدهني بمذيبات مختلفة الى علائق الاسماك على البروتين الكلي والاليومين والكلوبيولين في معاملة الاسيتون (0.5%) وأيضا ارتفع معنويا ( $P \leq 0.05$ ) البروتين الكلي في معاملة الايثانول (1.5%) وارتفع الاليومين في معاملة الايثر النفطي (0.5%) والاسيتون 1% والايثانول (0.5% و 1.5%). ولوحظ انخفاض معنوي في معدل تركيز الكلوكوز والكوليسترول والشحوم الثلاثية في مصل الدم الاسماك المعاملة بالمستخلص الدهني وحسب المذيبات (الايثانول 0.5% و 1% بالنسبة لمعدل تركيز الكلوكوز، والاسيتون 0.5% و 1.5%) لمعدل الكوليسترول والشحوم الثلاثية على التوالي. ولوحظ انخفاض معنوي في معدل تركيز كل من الانزيم الناقل للحامض الاميني اسبارتيت والانزيم الناقل للحامض الاميني الانلين ترانسفيريز في مصل دم الاسماك المعاملة بالمستخلص الدهني (الايثر النفطي 0.5% والاسيتون 1%) على التوالي. يستنتج من هذه الدراسة بان تنمية الأزولا في حوض مربع الشكل قد اعطى افضل نتائج نمو من الحوض المستطيل وتبين عدم وجود فروق معنوية لنسبة الدهن المستخلصة للمذيبات المختلفة وان اضافة المستخلص الدهني (الايثر النفطي 0.5% و 1% والاسيتون 0.5% و 1%) قد اعطى افضل النتائج للمعايير المدروسة.

## Abstract

Azolla is one of the most important alternatives to feed in animal diets because it contains a high percentage of proteins and other nutrients, which have a role in improving production efficiency. Therefore, the study aimed to estimate the productive quantity of azolla according to the shape of the basin in which the plant is grown, and then using different solvents to extract the fatty part of azolla and study the effect of the fatty extract on the growth, hematological and biochemical parameters of fish during the experiment period (49 days). The current study included two experiments: the first experiment (field) in which the Azolla was grown in two basins of different shape, one square and the other rectangular, and then estimating the growth parameters of the plant weekly for a period of (28 days). The results of the statistical analysis of the growth criteria of Azolla in both ponds showed a weekly significant decrease for all traits compared to the first week. , 23.49, 1.51) in the fourth week compared with the second and third weeks. The productive traits were significantly superior to the growth of azolla plant in the square basin than in the rectangular one. The second experiment, which is laboratory, included two parts: the first part was the fatty extraction (50) g of azolla using three organic solvents (polar petroleum ether, polar non-protonated solvent acetone and polar ethanol), as it was noted that there were no significant differences between the three solvents of the fatty extract of the plant. As for the second part of the laboratory experiment, the fatty extract was added to the fish diets for a period of (49 days) at concentrations of (0.5, 1, 1.5)% for the different types of solvents used. The results of this study indicated a significant superiority ( $P \leq 0.05$ ) for the third treatment to which petroleum ether was added by 1% for each of the characteristics of final weight, total increase, daily increase, relative growth, and specific growth rate, which amounted to (54.79, 36.24, 1.12, 195.44, 2.21). As well as the significant superiority of the same treatment on the amount of feed intake, food efficiency ratio and food conversion factor compared with the rest of the treatments, as well as the rate of protein intake and the percentage of protein efficiency. The protein deposition rate was significantly superior in fish treated with fatty extract (petroleum ether 0.5% and acetone 1%).

As for the protein-producing value, it was significantly higher in fish treated with

fatty extract (petroleum ether 0.5%). This significant increase is 1.5% for the aforementioned traits when compared with the control treatment and the ethanol treatment. The results of the statistical analysis of the chemical composition of the fish body, after being fed on different experimental diets, showed that there were significant differences ( $P \leq 0.05$ ) between the different treatments and no significant differences in the rate of fat and ash in the fish body only. The body ash rate of fish for the control treatment was significantly low. As for the average hemoglobin concentration and the percentage of the volume of compacted blood cells, they were significantly ( $P \leq 0.05$ ) higher when the fish were treated with the fatty extract (petroleum ether 0.5% and acetone 0.5%) than the control treatment and the fish were treated with the acetone fatty extract at both concentrations (1 and 1.5%) Noting the arithmetic differences between other treatments. The best results achieved were by adding the fatty extract with different solvents to fish diets on total protein, albumin and globulin in the treatment of acetone (0.5%). Also, the total protein increased significantly ( $P \leq 0.05$ ) in the ethanol treatment (1.5%) and the albumin rose in the treatment of petroleum ether (0.5%), acetone 1% and ethanol (0.5% and 1.5%). A significant decrease was observed in the average concentration of glucose, cholesterol and triglycerides in the blood serum of fish treated with fatty extract and according to solvents (ethanol 0.5% and 1%) for the average concentration of glucose, and acetone (0.5% and 1.5%) for the rate of cholesterol and triglycerides, respectively. In the mean concentration of aspartate amino acid transfer enzyme and alanine transferase in the serum of fish treated with fatty extract (petroleum ether 0.5% and acetone 1%), respectively. It is concluded from this study that the development of *Azolla* in a square basin gave the best growth results than in a rectangular basin, and it was found that there were no significant differences in the percentage of fat extracted for different solvents and that the addition of fatty extract (petroleum ether 0.5% and 1%) and acetone (0.5% and 1%) gave the best results for the studied criteria.

## كلية الزراعة والغابات

عنوان الأطروحة : تأثير إحلال كسبة السمسم المحلية محل كسبة فول الصويا بدون او مع إضافة انزيم الفاييتيز الى العليقة في الاداء الانتاجي وبعض الصفات الدمية لطائر السمان		اسم الطالب : خالد هادي مصطفى Khalid Hadi Mustafa
Effect of Replacement Local Sesame Meal Instead of Soybean Meal With or Without Adding Phytase Enzyme to Diet In Productive Performance And Some Blood Traits of Quail		
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : الانتاج الحيواني
رقم الاستمارة : ٢٣٣	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٢	الاختصاص العام : الانتاج الحيواني / الدقيق : علوم الانتاج الحيواني	
اسم المشرف : د. دريد ذنون يونس	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الانتاج الحيواني	الاختصاص العام : الانتاج الحيواني / الدقيق : علوم الانتاج الحيواني	
<b>المستخلص</b>		
<p>أجريت هذه الدراسة في حقل الطيور الداجنة التابع لقسم الإنتاج الحيواني في كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل . وهدفت الى دراسة تأثير إحلال كسبة بذور السمسم (SSM) Sesame Seed Meal في العليقة محل كسبة فول الصويا (SBM) Soybean Meal كمصدر بروتيني ومعرفة مدى تأثير إضافة انزيم الفاييتيز الى العليقة لتحسين الاستفادة من كسبة السمسم ودراسة تأثيرها في الاداء الانتاجي وبعض الصفات الدمية لطائر السمان. واشتملت هذه الدراسة على اربع تجارب : التجربة الاولى (السمان النامي) إذ تم استخدام (٥٠٠) طائر سمان بعمر اسبوع واحد غير مجنسة وزعت عشوائياً على عشر معاملات واستمرت التجربة لمدة خمسة اسابيع، غذيت خلال هذه المدة على خمسة علائق اساسية وبنسب إحلال (صفر ، ٢٥ ، ٥٠ ، ٧٥ ، ١٠٠) % SSM بدون او مع اضافة الفاييتيز . وقد اظهرت النتائج عدم وجود تأثير معنوي لإحلال كسبة السمسم بالنسب التي وصلت لغاية (٥٠%) بدون او مع اضافة الفاييتيز في الوزن الحي النهائي والزيادة الوزنية وصفات الذبيحة ونسبة خلايا الدم المرصوفة وتركيز الكلوكوز والكليسيريدات الثلاثية والكوليسترول والبروتين الكلي والالبومين والكلوبيولين مقارنةً بالسيطرتين السالبة والموجبة (صفر % SSM بدون او مع اضافة الفاييتيز). كما لوحظ وجود تحسن معنوي (<math>P \leq 0.05</math>) في معامل التحويل الغذائي لمعاملتي الإحلال (٥٠ و ٧٥ % SSM بدون فاييتيز) مقارنةً بالسيطرة السالبة وتحسن معنوي لمعاملات الإحلال (٢٥ ، ٥٠ ، ٧٥ و SSM % مع إضافة الفاييتيز) مقارنةً بالسيطرتين السالبة والموجبة. اما التجربة الثانية (انتاج البيض) فقد تم توزيع ٣٦٠ طير بعمر (7) أسابيع الى عشرة معاملات مشابهة لمعاملات التجربة الاولى، في كل مكرر ٩ طيور (٦ إناث و ٣ ذكور) ، واستمرت التجربة لمدة (٨) اسابيع . وقد اظهرت النتائج عدم وجود تأثير معنوي لإحلال كسبة السمسم بالنسب التي وصلت لغاية (٧٥%) بدون او مع اضافة الفاييتيز في نسبة انتاج البيض الكلية وعدد البيض الكلي ومتوسط وزن البيض الكلي وكتلة البيض الكلية ومعامل التحويل الغذائي الكلي بالمقارنة مع السيطرتين (السالبة والموجبة). في حين بينت النتائج وجود تدهور معنوي (<math>P \leq 0.05</math>) عند إحلال كسبة السمسم بدلاً عن كسبة فول الصويا بنسبة (١٠٠%) بدون او مع اضافة الفاييتيز في نسبة انتاج البيض الكلية وعدد البيض الكلي ومتوسط وزن البيض الكلي وكتلة البيض الكلية والعلف المستهلك الكلي ومعامل التحويل الغذائي الكلي بالمقارنة مع السيطرتين . وفي التجربة الثالثة (التفقيس): جُمع البيض من التجربة الثانية (الأمهات) وحسب المعاملات في الاسابيع التاسع والثاني عشر والخامس عشر من عمر الأمهات و وضعت الوجبات الثلاثة بشكل متتال في المفقسة ، وفي نهاية مدة كل فقسة سجلت صفات الفقس المطلوبة ، وقد اظهرت النتائج عدم وجود تأثير معنوي لإحلال كسبة السمسم بالنسب التي وصلت لغاية (٧٥%) بدون او مع اضافة الفاييتيز في نسبة الخصوبة والفقس والهلاكات الجنينية وكذلك متوسط وزن الافراخ الفاقسة. اما التجربة الرابعة (النسل الناتج): فقد تم تربية الوجبة الاخيرة من الافراخ الفاقسة في التجربة الثالثة النسل الناتج . إذ وزع ٣٠٠ فرخ بعمر يوم واحد بشكل عشوائي على (١٠) معاملات وحسب مجاميع امهاتها في التجربة الثانية ، و ربيت الطيور لغاية عمر ٤٢ يوماً ، وغذيت على عليقة موحدة لجميع المعاملات وهي عليقة السيطرة السالبة (بدون انزيم الفاييتيز) المستخدمة في التجربة الاولى (تجربة النمو). وقد بينت النتائج عدم وجود تأثير معنوي لإحلال كسبة السمسم جزئياً او كلياً بدلاً عن كسبة فول الصويا بدون او مع اضافة الفاييتيز في علائق امهات طائر السمان على الاداء الانتاجي للنسل الناتج .</p>		

## Abstract

This study was conducted in the poultry field in the Animal Production Department at the College of Agriculture and Forestry / University of Mosul, for the period from 19/1/2020 until 25/6/2020, It aimed to study the effect of replacement local sesame meal (SSM) instead of soybean meal (SBM) as a protein source (Isonitrogenous) as well as study the effect of adding the phytase enzyme to the diet to improve the utilization of sesame meal and studying its effect on productive performance and some blood traits of quail. This study included four experiments: The first experiment (growing quail): Five hundred birds one week old unsexed, were used and distributed randomly to ten treatments, each treatment five replicates, with (10) birds for each replicate, The experiment lasted for five weeks until the age of 42 days, During this period it was fed on five ration with replacement rates (0, 25, 50, 75 and 100)% SSM without or with addition of phytase. The results showed no significant effect of replacing the sesame meal at rates that reached (50%) without or with addition of phytase in the final live weight, weight gain, carcass traits, % PCV, glucose concentration, triglycerides, cholesterol, total protein, albumin and globulin, as compared with the negative and positive controls (0%SSM without or with addition of phytase). Also, there was a significant improvement ( $P \leq 0.05$ ) in the feed conversion ratio for the two replacement treatments (50 and 75% SSM without phytase) compared with negative control and a significant improvement for treatments (25, 50 and 75% SSM with addition of phytase) compared with the negative and positive controls. And there was a significant improvement in the production index in the replacement treatments (50 and 75% SSM with addition of phytase) compared with negative control. The results showed a significant deterioration when replacing the sesame meal instead of soybean meal at rate (100%) without or with the addition of phytase in live body weight, weight gain, relative growth ratio and production index compared with the negative and positive controls, and a significant decrease in % PCV compared with positive control. The treatment of replacing the sesame meal at rate (50%) with the addition of the enzyme phytase replaced the soybean meal showed the best economic return (net profit) for the growing quail. As for the effect of adding the phytase enzyme the results indicated a significant improvement ( $P \leq 0.05$ ) in the feed conversion ratio, the concentration of total protein and globulin in blood serum of the group to which the phytase enzyme was added. The second experiment (egg production): After the end of the first experiment at the age of (6) weeks, the birds were left for one week as a preparatory period and fed on standard layer's ration, birds were sexed and weighed and redistributed again by an independent experiment on treatments similar to those of the first experiment, Three hundred sixty birds at 49 days old were distributed to ten treatments, with four replications for each treatment. In each replicate there were 9 birds (6 females and 3 males), and the experiment continued for a period of (8) weeks. The results showed that no significant effect of replacing the sesame meal with the replacement that reached (75%) without or with the addition of phytase in the percentage of total egg production, total number of eggs, total egg weight rate, total egg mass and total feed conversion ratio compared with the two controls (negative and positive). While the results



showed a significant deterioration ( $P \leq 0.05$ ) when replacing the sesame meal instead of the soybean meal at rate (100%) without or with the addition of phytase in the Hen day production (%H.D), total number of eggs, rate of total egg weight, total egg mass, total feed intake and total feed conversion ratio compared with the two controls. No significant differences as compared with the two controls in mortality, dressing percent, relative weight of heart, liver and gizzard, shell thickness and the relative weight of the shell, white, yolk, and egg shape index. The results also showed that there were no significant differences in the replacement treatments compared with the two controls in % PCV, glucose, triglycerides, cholesterol, total protein, and albumin concentration. significant increase in globulin concentration for the two replacement treatments (25 and 50% SSM with addition of phytase) as compared to the negative control, The results also indicated a significant increase in the concentration of globulin in group which phytase was added to the diets. the replacement treatment (75% SSM with addition of phytase) showed the best economic return (net profit). The third experiment (hatching): The eggs were collected from the second experiment from each treatments in the ninth, twelfth and fifteenth weeks of quail breeder age, and the replaced collection in the hatchery. At the end of each hatching period, all the required data was recorded. The results showed that no significant effect of replacing the sesame meal with rates that reached (75%) without or with the addition of phytase in the percentage of fertility, hatching and fetal mortality , as well as the average weight of the hatched chicks. While there were a significant decrease ( $P \leq 0.05$ ) when replacing the sesame meal instead of the soybean meal by (100%) without or with the addition of phytase in the fertility rate, hatching and the average weight of the hatched chicks, as well as a significant increase in fetal mortality percentage. The fourth experiment (The progeny): Three hundred one day old chicks which hatched from the eight weeks of quail in second experiment, distributed according to breeder's treatment (Ten treatments) each treatment with three replicate, ten birds in each replicate. reared until 42 days fed control diet (negative control without phytase enzyme). The results showed no significant effect of replacement partially or completely sesame meal instead of soybean meal with or without phytase enzyme addition in the productive performance of progeny.

# كلية الزراعة والغابات

عنوان الرسالة : تأثير موعد زراعة البذور والرش بالسماذ النانوي المتعادل في نمو وحاصل هجينين من البروكولي ( <i>oleracea italica. var Brassica</i> ) <b>EFFECT OF SOWING DATE AND SPRAY WITH EQUALIZER NANO FERTILIZER ON GROWTH AND YIELD OF TWO BROCCOLI HYBRIDS</b> ( <i>Brassica oleracea var. italica</i> )	اسم الطالب : اكشان علي محمود <b>Aknan Ali Mahmoud</b>
الكلية : الزراعة والغابات	الجامعة : الموصل
القسم : البستنة وهندسة الحدائق	رقم الاستمارة : ٢٣٥
طبيعة البحث : اكاديمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٦
الاختصاص العام : البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : علوم بستنة وهندسة حدائق	اسم المشرف : د.فاضل فتحي رجب
الدرجة العلمية : استاذ	القسم : البستنة وهندسة الحدائق
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : الخراوات
<b>المستخلص</b>	
<p>نفذت التجربة في حقل الخضراوات التابع لقسم البستنة وهندسة الحدائق / جامعة الموصل خلال الموسم الزراعي ٢٠٢٠-٢٠٢١ ، لدراسة تأثير ثلاثة مواعيد لزراعة البذور ٨/١ و ٨/١٥ و ٩/١ والرش بالسماذ النانوي <b>N20P20K20</b> بثلاثة تراكيز ٠ و 2 و 4 غم / لتر، وتم الرش خلال ثلاث مراحل من نمو النباتات الاولى بعد شهر من الشتل والرشة الثانية بعد ١٥ يوما من الرشة الاولى بعد ١٥ يوما من الرشة الثانية في النمو الخضري وكمية ونوعية الحاصل لهجينين من البروكولي <b>Matsuri</b> و <b>Lotus</b> . بذلك تضمنت التجربة على 18 معاملة عالمية (٣x3x2) ونفذت في الحقل باستخدام تجربة عالمية داخل قطع منشقة ولمرة واحدة في تصميم القطاعات العشوائية الكاملة وبثلاثة مكررات حيث وضعت مواعيد زراعة البذور في القطع الرئيسية والتوافق بين الهجن ومستويات التسميد النانوي في القطع الثانوية المنشقة ، تم اختيار جميع النتائج احصائيا حسب اختيار دنكن متعدد الحدود عند مستوى احتمال 5 % ويمكن تلخيص النتائج كالاتي :-</p> <p>اولاً : صفات النمو الخضري</p> <p>١- ازداد معنويا ارتفاع النبات والمساحة الورقية والنسبة المئوية للمادة الجافة في الاوراق في نباتات الموعدين الاول والثاني بالمقارنة مع النباتات المزروعة في الموعد الثالث ولم تختلف النباتات المزروعة في الموعد الاول والثاني فيما بينهما معنويا في جميع صفات النمو الخضري باستثناء صفة عدد الاوراق حيث تفوقت نباتات الموعد الاول على باقي المواعيد الأخرى .</p> <p>٢- تفق معنويا الهجين <b>Matsuri</b> في محتوى الاوراق من الكلوروفيل الكلي على الهجين في حين تفوق <b>Lotus</b> ، في حين تفوق الهجين <b>Lotus</b> معنويا في عدد الاوراق والنسبة المئوية للمادة الجافة في الاوراق مقارنة بالهجين <b>Matsuri</b>.</p> <p>٣- ادى استعمال سماذ النانو المتزن <b>N20P20K20</b> وبكلا تركيزية 2 و 4 غم / لتر<sup>١</sup> الى زيادة معنوية في جميع صفات النمو الخضري والمدروسة قياسا الى نباتات الغير مسمدة بالسماذ النانوي باستثناء النسبة المئوية للمادة الجافة في الاوراق.</p> <p>٤- تماشت اغلب التغيرات للتداخلات الثنائية والتداخل الثلاثي للعوامل المدروسة مع التأثير المنفرد لكل عامل وللصفات السابقة .</p> <p>ثانياً: صفات الحاصل الكمي والنوعي .</p>	

١- انخفض معنويا عدد الايام اللازمة لتكوين الاقراص الزهرية الرئيسية للنباتات المزروعة في الموعد الثاني بالمقارنة مع مواعي الزراعة الاول والثالث في حين انخفض معنويا عدد الايام اللازمة لنضج وحصاد 20 % من الاقراص الزهرية الرئيسية في حالة زراعة النباتات في الموعد الأول قياسا في النباتات المزروعة في الموعدين الأول والثالث وارتفعت معنويا صفات الحاصل الكمي والنوعي في حالة زراعة النباتات في الموعد الأول قياسا في النباتات المزروعة في الموعدين الأول والثالث.

٢- انخفض عدد الأيام اللازمة لسرعة تكوين الاقراص الزهرية الرئيسية وموعد نضج Lotus% 20 منها وازدادت معنويا كل من صفة عدد الاقراص الزهرية الجانبية وحاصل النبات الواحد للاقراص الزهرية الجانبية والحاصل الكلي للاقراص الزهرية الجانبية وحاصل النبات الواحد للقرص الزهري الرئيسي والاقراص الجانبية والحاصل الكلي لوحدة المساحة للاقراص الزهرية الرئيسية والجانبية ومحيط القرص الرئيسي الزهري في نباتات الهجين Lotus مقارنة مع نبات الهجين Matsuri في حين تفوقت نباتات الهجين Matsuri معنويا في معدل وزن القرص الزهري الجانبي والنسبة المئوية للمادة الجافة في القرص الزهري فقط قياسا الى نباتات الهجين Lotus.

٣- ادى الرش بالسماذ النانوي بكلا تركيزية 2 و 4 غم / لتر<sup>١</sup> الى زيادة في جميع صفات الحاصل الكلي والنوعي قياسا الى نباتات المقارنة باستثناء سرعة تكوين الاقراص الزهرية الرئيسية وموعد نضج وحصاد 20% من الاقراص الزهرية الرئيسية والنسبة المئوية للمادة الجافة في القرص الزهري التي لم تتأثر معنويا باختلاف تراكيز السماذ المستخدم .

٤- في التداخل الثنائي والثلاثي بين العوامل المدروسة تم التوصل الى تأثيرات ايجابية ومعنوية في أغلب صفات الحاصل المدروسة ، بصورة عامة فان أفضل معاملة تداخل ثلاثية معنوية بين عوامل الدراسة في أغلب صفات الحاصل المدروسة تحققت بلوقيتها عند تداخل موعد الزراعة الأول 8/1 والسماذ النانوي بتركيز 2 غم / لتر<sup>١</sup> ونبات الهجين Matsuri اذ سجلت معاملة هذا التداخل أعلى القيم المعنوية في معدل وزن القرص الزهري الرئيسي بلغت 664.64 غرام قرص<sup>١</sup> و 24.924 طن هكتار<sup>١</sup> و 57.38 سم على التوالي لكل صفة .

#### ثالثاً : الصفات الكيميائية

١- ادت زراعة النباتات في الموعد المتأخر الى زيادة معنوية في النسبة المئوية لمحتوى الأوراق من النيتروجين والبوتاسيوم بالمقارنة مع موعد الزراعة الأول والثاني . في حين انخفض محتوى الأوراق من الفسفور معنوياً للموعد الأول قياسا بمواعدي الزراعة الثاني والثالث .

٢- لم تتأثر النسبة المئوية في محتوى الأوراق النيتروجين والفسفور بالصنف في حين تفوقت نباتات الهجين Lotus معنويا في النسبة المئوية لمحتوى الأوراق من البوتاسيوم على نباتات الهجين Matsuri.

٣- ادى استخدام السماذ النانوي وكلا تركيزية 2 و 4 غم / لتر<sup>١</sup> الى زيادة معنوية في النسبة المئوية لمحتوى الأوراق النيتروجين والفسفور والبوتاسيوم على نباتات الهجين وكان التأثير المعنوي أكثر وضوحاً في زيادة النسبة المئوية لمحتوى الأوراق من الفسفور والبوتاسيوم عند زيادة التركيز المستخدم من السماذ النانوي الى 4 غم / لتر<sup>١</sup> قياسا الى معاملتي المقارنة و 2 غم / لتر<sup>١</sup>.

٤- تماشت أغلب التأثيرات للتداخلات الثنائية والتداخل الثلاثي للعوامل المدروسة مع التأثير المنفرد لكل عامل للصفات الكيميائية .

## Abstract

The experiment was carried out at vegetables field of horticulture and landscape department, College of Agriculture and Forestry, University of Mosul. During the growing season 2020-2021 to investigate the effect of the three sowing date 1st Aug., 15th Aug. and 1st sept. and spraying with nano fertilizer N20P20K20 at three concentrates 0 , 2 , 4 gm.L-1 the spraying of nano fertilizer applied three times. First spraying was after a month of transplanting, the second spray 15 days after first spray and the third spray was 15 days after the second spray on vegetative growth, quality and quantity yield of two broccoli hybrids Matsuri and Lotus. The experiment involved 18 treatment 3×3×2 arranged in a factorial experiment with in split- plot using the Randomized Complete Block Design(R.C.B.D) with three replicates. The date of sowing was considered as the main plot and interaction between hybrid and nano fertilizer were arranged in the sub plot. Analysis of variance and Duncan's multiple range test at 0.05 were applied for all research data.

The results could be summarized as follows:

### First: vegetative growth characters

1. Some of vegetative growth characters increased significantly in the 1st Aug. and 15th Aug sowing date represented by plant height, leaves area and dry matter percentage in leaves as compared to 1st sept sowing date, the plant in first and second sowing date did not differ significantly in all vegetative growth characters except the leaves number which significantly outperformed plants grown in first sowing date.
2. The significantly effects between hybrids was variation in vegetative growth characters, plants of matsuri hybrid showed a significant overpass in percentage of total chlorophyll in leaves as compared to plants of lotus hybrid. While the plants of lotus hybrid showed a significant overpass in number of leaves and percentage of dry matter in leaves as compared to plants of matsuri hybrid.
3. All levels of nano fertilizer N20P20K20 led to a significant increase in all vegetative growth as compared to control treatment except percentage of dry matter in leaves.
4. Most of the effects of bilateral and triple interactions of the studied factors were consonant with the single effect of each factor in above mentioned characters.

### Second: Qualitative and quantitative yield characters

1. Second sowing date (15th Aug.) led to a significant decrease in number of days taken to main curd initiation, as compared to the first sowing date(1st Aug.) and the second sowing date (15th Aug.), whereas days number to maturity and harvesting 20% of main curd was significantly decrease on the first sowing date, as compared to the second sowing date (15th Aug.) and the third sowing date (1st Sept.). The mean of main curd weight, total yield of main curd, mean secondary curd weight, plant yield of secondary curd, total yield of secondary curd, total yield of main curd and secondary curd, total yield of per unit area of main curd and secondary curd and main curd circumference in the case of growing plants in the first sowing date (1st Aug.) as compared to second and third sowing date which significantly differed between them in most of the qualitative and quantitative yield characters, in general it has decreased by a high rate most indications of qualitative and

quantitative in late sowing date (1st Sept.) as compared to first and second sowing date.

2. The number of days taken to initiation, maturity and harvesting 20% of main curd decreased significant in plants of the lotus hybrid as compared to plants of the matsuri hybrid. While there was a significant increase in the number of secondary curd, plant yield of secondary curd, total yield of secondary curd, plant yield of main curd and secondary curd, total yield of per unit area of main and secondary curd and main curd circumference in plants of the lotus hybrid as compared to plants of the matsuri hybrid. While the plants of the matsuri hybrid showed a significant overpass in the mean secondary curd weight and dry matter percentage in curd only as compared to plants of the lotus hybrid.

3. Spraying with nano fertilizer at concentrations 2 and 4 gm.L-1 led to an increase in all qualitative and quantitative yield characters as compared to control plants except the number of days taken of main curd initiation, maturity date and harvesting 20% of main curd and dry matter percentage maturity date and harvesting 20% of main curd and dry matter percentage in curd which was not significantly affected by the difference in the concentration of the fertilizer used.

4. In the bilateral and triple between the studied factors positive and significant effects were found in the most of the yield studied characters. In general, the best triple interaction treatment between the studied factors in the studied yield characters was obtained in the interaction between first sowing date (1st Aug.), nano fertilizer at a concentration of 2 and 4 gm.L-1 and plant of the matsuri hybrid, recorded the highest significant values in to main curd weight, total yield of main curd, plant yield of main curd and secondary curds, total yield to per unit area of main curds and secondary curds and main curd circumference reached (664.64 gm.curd-1, 24.924 ton.ha-1, 866.36 gm.plant-1, 32.488 ton.ha-1, 57.38 cm) respectively.

#### Third: Chemical characters

1. Late sowing date (1st Sept.) led to a significant increase in the percentage of nitrogen and potassium leaves content as compared to (1st Aug.) and (15th Aug.) sowing date. While the leaves content of the phosphorus significantly decrease of first sowing date as compared with second and third sowing date.

2. The percentage of nitrogen and phosphorus leaves content was not affected by hybrid, while the plants of lotus hybrid significantly out preformed in percentage of potassium leaves content as compared with plants of matsuri hybrid.

3. The use of nano fertilizer at both concentrations 2 and 4 gm.L-1 led to a significant increase in all the studied chemical characters as compared to control treatment, the significant effect was more obvious in increasing the percentage phosphorus and potassium leaves content when the concentrations used of the nano fertilizer was increased to 4 gm.L-1 as compared to 0 and 2 gm.L-1 treatment.

4. Most of the effects of bilateral and triple interactions of the studied factors were consonant with the single effect of each factor in chemical characters.

## كلية الزراعة والغابات

اسم الطالب : خالد اخليف نزال Khalid Ekhlyef Nazzal	عنوان الاطروحة : تطبيق مفهوم الـ CROSS على ترب ملحية وغير ملحية ضمن محافظة نينوى باستخدام المدخل الحركي والثرموديناميكي APPLICATION OF THE CROSS CONCEPT TO SALINE AND NON-SALINE SOILS WITHIN NINEVEH GOVERNORATE USING KINETIC AND THERMODYNAMIC APPROCH
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات
رقم الاستمارة : ٢٣٦	القسم : علوم التربة والموارد المائية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٧	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. محمد علي جمال العبيدي	الاختصاص العام : علوم تربة وموارد مائية / الدقيق : علوم تربة وموارد مائية
القسم : علوم التربة والموارد المائية	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التربة والموارد المائية / الدقيق : كيمياء ومعادن التربة

### المستخلص

أخذت اربعة بيدونات لموقعين في محافظة نينوى (تل عبطة ، ربيعة) لترب متأثرة وغير متأثرة بالأملح، ضمن مجموعة الترب العظمى (Calciorthids Saliorthids) بهدف معرفة تأثير الادارة السيئة وسوء استخدام المياه في تدهور الترب الديمة واماكنية دراسة سلوكية استصلاحها باستعمال المدخلين الكيميائي والحركي ولأجل ذلك اخذت ستة أعمدة ترب بشكل طبيعي ولعمق (0.5m) وبقطر (0.105 m). غسلت بطريقتي الغسل المستمر والمتقطع باستخدام (ماء نهر دجلة) وبعمود ماء ضاغط (0.05 m) ثابت طبقت الرؤى الجديدة لنوعية مياه الري والاستقرار البنائي للتربة بإضافة مستويات من البوتاسيوم المعبر عنه بمفهوم (CROSS) كبديل عن نسب امتزاز الصوديوم (SAR) لدراسة تدهور الخواص الفيزيائية للترب الديمة (غير متأثرة بالأملح) لتحديد نوع الاملاح السائدة في الترب المتأثرة بالأملح لأكبر مشروع اروائي في العراق ومقارنتها بالترب الديمة ، استخدام المفاهيم الحديثة في تقييم الملوحة وأثارها على التربة بتطبيق نظام ESR ، MACR ، ECR ، %CROSS ، ومقارنتها بالمؤشرات القديمة المستخدمة حالياً SAR ، ESP ، من خلال دراسة التأثير التفضيلي للـ  $Na^+$  و  $K^+$  و  $Ca^{+2}$  و  $Mg^{+2}$  باستخدام معامل التفضيل الايوني لكابون وبمفاهيم حديثة ، تحديد عمق الماء اللازم للغسل مع تحديد سرعة غسل الانوع الايونية باستخدام المدخل الكيميائي تحديد معامل سرعة الغسل بدلالة ECR% ، MACR ، CROSS ، ومقارنتها بالمؤشرات القديمة المستخدمة حالياً SAR ، ESP باستخدام المفهوم الحركي ، اشارت النتائج الى ما يلي :

١- الادارة السيئة وسوء استخدام المياه امتازت الترب الملحية عن الترب الديمة سمح بتدهور خصائصها الكيميائية الى ظهور مستويات عالية جداً من الملوحة في الترب المتأثرة بالأملح (9.6 – 45.2) مقارنة بالترب الديمة. اختلفت سرعة الغسل للأنواع الايونية و ترتيبها وقيم الايصالية الكهربائية للتصريف الخارج باختلاف طريقة الغسل وعمق الماء المضاف لكل وحدة عمق تربة ونسجة التربة على سلوكية عملية الغسل اذ امكن تمييز مرحلتين من الغسل ، الاولى و الثانية بطينة وقد تفوق مفهوم الـ CROSS على SAR وMCAR من خلال ارتباطه العالي المعنوية مع قيم التوصيل الكهربائي لرواشح الغسيل المختلفة.

٢- اظهر المدخل الحركي امكانية الوصف الرياضي لغسل صلاحية معادلات (الرتبة صفر ، الرتبة الاولى ، الانتشار ، ايلوفيج ، دالة القوة) مع تفوق معنوي لمعادلتي دالة القوى والرتبة الاولى على بقية المعادلات اذ تراوحت قيم معامل سرعة الغسل حسب معادلة الرتبة الاولى (0.0008-0.0021) دقيقة<sup>-1</sup> وان الخطوة المحددة لسرعة الغسل في الموقعين كانت عند المرحلة الثالثة (0.0008) دقيقة<sup>-1</sup> ، و اظهر مدخل الديناميك الحراري حسب قيم الطاقة الحرة قيم طاقة الحرة اقل سالبيه ومن النوع التلقائي . ادى اضافة مستويات البوتاسيوم بدلالة

(CROSS) الى تدهور الخواص الفيزيائية للترب الديمة اذ انخفضت الايصالية المائية المشبعة ومعدل القطر الموزون ، ارتفعت قيم الكثافة الضوئية لمعلقات التربة المائية والنسبة المئوية للتجمعات بطريقة النخل الجاف ولغاية مستوى اضافة CROSS (15.4) مليمول شحنة لتر<sup>-1</sup> في موقعي تل عبطة وربيعه على التوالي.

## Abstract

Four pedons were taken from two sites in Nineveh Governorate (Tal Abta, Rabi'a) for soils affected and unaffected by salts, their horizons were diagnosed based on their morphological characteristics. It was classified within the group of great soils (Calciorthids Saliorthids), which aims to know the effect of bad management and misuse of water on the deterioration of the soils and the possibility of a behavioral study of their reclamation using chemical and kinetic approaches. The columns of saline soils were washed by two methods of continuous and intermittent leaching using (Tigris River water) and with a water column of pressure (0.05 m) fixed above the surface of the soil to ensure homogeneous wetting of the soil. From the pore volume up to the sixth pore volume with calculating the time required for it for continuous leaching and intermittent leaching for three leaching batches, each wash equal to two pore volumes. (6) Pore size, the wash filtrate was collected for immediate chemical analysis, and after the leaching was completed, the soil was separated from the column and cut into four parts with a thickness of (0.1 m) and it was chemically analyzed. The new visions of irrigation water quality and structural stability of soil were applied by adding potassium levels expressed in the concept of (CROSS) as a substitute for sodium adsorption ratios (SAR) to study the deterioration of the physical properties of rain feed soils (unaffected by salt). The columns were filled with soil material (0.15 m) in length (0.25 m) for the two sites and with a homogeneous bulk density ( $1.33 \text{ Mg m}^{-3}$ ). Different levels of CROSS (15.4, 11.2, 8.4, 6.0)  $\text{mmolc l}^{-1}$  were used at SAR value At a constant (1.2)  $\text{mmolc l}^{-1}$ , the soil columns were moistened with electrolyte solutions for (24) hours by capillary method and left for a week to dry, then re-moistened for three wetting and drying cycles. The results are as follows: The first axis: is bad management and misuse of water. The saline soils were distinguished from the dammed soils by the deterioration of their chemical properties as a result of bad management and improper use of water. The variation in the chemical and physical properties of the soils had a significant impact on the difference in values. The results of the study showed very high levels of salinity in the salt affected soils (9.6 - 45.2). As for the unaffected hematite soils, they were low (0.55 - 1.07)  $\text{dS m}^{-1}$ , and its ionic species were distributed according to their dominance as follows ( $\text{Ca}^{+2} > \text{Na}^{+} > \text{Mg}^{+2} > \text{K}^{+}$ ) ( $\text{Na}^{+} > \text{Mg}^{+2} > \text{Ca}^{+2} > \text{K}^{+}$ ) and ( $\text{SO}_4^{-2} > \text{Cl}^{-} > \text{HCO}_3^{-1}$ ) ( $\text{Cl}^{-} > \text{SO}_4^{-2} > \text{HCO}_3^{-1}$ ), sodium adsorption ratios (SAR) (8.70-51.60) and to (3.43 - 0.46  $\text{mmolc l}^{-1}$ , CROSS ratios from (9.80) to (57.90) and from (0.79) to (3.84)  $\text{mmolc l}^{-1}$ , and monoion ratios (MCAR) from (8.70) to (52.10) and from (0.57) to (3.50)  $\text{mmol charge l}^{-1}$  in saline and non-saline sites, respectively, and the percentage of exchanged sodium (ESP) increased from (0.86 - 3.68) in non-saline sites to (10.31-42.76), with an increase of (314%). at saline sites and (ECP) values In terms of CROSS from (1.61 - 4.23) to (11.63 - (45.47) in saline soils, the values of the preference coefficient of Gapon (KG) in terms of CROSS were higher than the values of the preference coefficient in terms of SAR in the affected soils with salts, while in the unaffected soils the average values of The Gapon constant was equal, and the pedogenic distribution pattern of its values increased with depth in the horizons of demi-dwelling soils and decreased in the salt-affected soils with depth. The second axis: Behavioral leaching of salt-affected soils (chemical approach) The leaching rate of the ionic species and the electrical conductivity values for the outflow differed according to the leaching method and the depth of water added per unit depth of soil and soil texture on the behavior of the leaching path way process. It was characterized by rapid and slow process due to the dissolution of the easy and less soluble salts present in the in the leaching path, which was reflected in the rate of leaching speed of the ionic species and their dominance in

the two sites. by the continuous leaching method. As for the intermittent leaching, it was in the following order ( $\text{Na}^+ = \text{K}^+ > \text{Mg}^{+2} > \text{Ca}^{+2}$ ), ( $\text{Cl}^- > \text{SO}_4^{-2} > \text{HCO}_3^-$ ) in the site of (Tel Abtah), but in the site of (Rabi'a), the order of the rate of leaching differed for the species. In the continuous leaching method, the arrangement of the wave and negative ions was as follows ( $\text{Na}^+ > \text{K}^+ > \text{Mg}^{+2} > \text{Ca}^{+2}$ ), ( $\text{Cl}^- > \text{SO}_4^{-2} > \text{HCO}_3^{-1}$ ) and the intermittent leaching process led to change the path of the order of the ion. The positive and negative ions changes are in the following order ( $\text{K}^+ > \text{Mg}^{+2} > \text{Ca}^{+2} > \text{Na}^+ >$ ), ( $> \text{HCO}_3^- > \text{SO}_4^{-2} > \text{Cl}^-$ ). The concept of CROSS has outperformed SAR and MCAR through its highly significant correlation with The electrical conductivity values for the different leaching filters, as the average coefficient of determination was ( $0.96 = R^2$ ) compared with the values of SAR and MCAR ( $R^2 = 0.92$ ) and ( $R^2 = 0.93$ ), respectively. The kinetic approach showed: the possibility of mathematical description of the salt leaching in terms of electrical conductivity, sodium adsorption ratio, adsorption ratio (CROSS) and mono-ion adsorption ratio (MCAR) validity of equations (Zero order, First order, Diffusion, Elovich, power function) as a function of flow time or pore volumes for continuous leaching. The discontinuity and the flow time indicate the possibility of using any of these equations with a significant superiority of the power function and the first order equations of over the rest of the equations. The rate coefficients, (KEC), (KSAR), (KCROSS), (KMCAR) values from (0.0008-0.0021)  $\text{min}^{-1}$ . according to the first order equation. And the step limiting rate of leaching in the two sites was at the third stage, in which the reaction rate coefficient decreased from (0.012) to (0.0003) and from (0.016) to (0.001) and from (0.022) to (0.0004). and from (0.012) to (0.0008)  $\text{min}^{-1}$  for the two methods of leaching soils of (Tel Abtah and Rabi'a), respectively. The (intermittent leaching) process gave a wider scope to inherit more washed salts, which gives a conclusive indication of the efficiency of intermittent leaching and its superiority over continuous leaching. Less negatively and spontaneous to indicate the ease of the salt leaching process. However, the intermittent leaching process is more efficient than continuous leaching, as it reached (- 3.77) and (3.89 - 2.85)  $\text{kJ mol}^{-1}$  for the soils of Tel Abtah and Rabia (continuous and intermittent leaching, respectively), which gives it an applied importance for the management of irrigated soils. The third axis: New visions for irrigation water quality and soil structural stability. The addition of potassium levels in terms of (CROSS) led to the deterioration of the physical properties of the saturated soils, as the saturated water conductivity decreased from (0.099) to (0.050) and from (0.067) to (0.036)  $\text{cm min}^{-1}$  with a determination coefficient ( $R^2 = 0.85$ ) ( $R^2 = 0.94$ ). and the average weighted diameter from (6.05) to (4.62) and from (6.81) to (5.74) mm, and with a coefficient of determination ( $R^2 = 0.79$ ) ( $R^2 = 0.88$ ) for the sites of Tell (Abtah and Rabi'a), respectively, the values of the optical density of the soil water suspensions increased at the site of (Tell Abtah) From (0.213) at the level of adding CROSS (6) to (0.294) at the coefficient of determination (0.99) up to the level of adding CROSS (15.4). As for Rabi'a) site, it increased from (0.240) at the level of adding CROSS (6) to (0.294) at the determination coefficient (0.90) up to the level of CROSS addition (15.4), while the percentage of aggregates using dry palm method, the percentage of large aggregates higher than 4.75 mm decreased from (87.9) to (65) and from (73.2) to (51.5). 15.4  $\text{mmol l}^{-1}$  at Tel Abta and Rabi'a sites, respectively.



# كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : انتقال الحرارة بالحمل والاشعاع الحراري في تجاويف زجاجية عمودية ثنائية الأبعاد	اسم الطالب : زهراء ابراهيم الياس Zahra Ibrahim Elias
Convection heat transfer and thermal radiation in vertical 2D cavities	
القسم : الرياضيات	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الرياضيات	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الرياضيات التطبيقية	اسم المشرف : د. علاء عبد الرحيم احمد
	القسم : الرياضيات

## المستخلص

في هذه الرسالة قمنا ببناء نموذج رياضي يتمثل بنظام من المعادلات التفاضلية الجزئية غير الخطية ببعدين، يصف سلوك جريان مانع خلال تجويف عمودي وتوزيع درجات الحرارة داخل التجويف العمودي وتحت تأثير الإشعاع الحراري.

وتم حل هذا النظام باستخدام طريقة الاتجاهات الضمنية المتعاقبة ( *Alternative direction implicit method* ) (ADI)، وهي احدى طرق الفروقات المنتهية وتم إيجاد سلوك توزيع درجات الحرارة داخل التجويف، كما تم دراسة تأثير عدد برانتدل ( *Prandtl number* ) وعدد رايلي ( *Rayleigh number* ) وعدد برنكمان ( *Brinkman number* ) وعدد بولتزمان ( *Boltzmann number* ) في سلوك توزيع درجات الحرارة من خلال معادلة الطاقة فضلاً عن تأثير عدد رينولد ( *Reynolds number* ) في معادلتى الطاقة والحركة، وتم الوصول الى حالة غير معتمدة على الزمن ( *steady state* ) من حالة معتمدة على الزمن ( *unsteady state* ). واخيرا قمنا بإيجاد الحلول العددية للنظام ومن ثم وضع الاستنتاجات والتوصيات اللازمة لأعمال مستقبلية.

## Abstract

In this thesis, we constructed a mathematical model represented by a two-dimensional system of non-linear partial differential equations, describing the behavior of fluid flow through the vertical cavity and the distribution of temperature within the vertical cavity and under the influence of thermal radiation. This model was solved using the successive implicit directions method (ADI), which is one of the finite difference methods, the behavior of temperature distribution within the cavity was found. In addition to the effect of the Reynolds number on the energy and motion equations, the effect of the Prandtl number, Rayleigh number, Brinkman number and Boltzmann number on the action of temperature distribution via the energy equation, and from the time dependent state, a time-dependent state was reached. Finally, we establish numerical system solutions and then draw conclusions and ideas for future work.

## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : ترسيب جسيمات الفضة النانوية Ag بالتشظية بالليزر على السليكون المسامي للتطبيقات الالكترو- بصرية <b>Deposition of Ag nanoparticles by laser ablation on porous silicon for optoelectronics application</b>	اسم الطالب : محمد ابراهيم اسماعيل <b>Mohammed Ibrahim Ismael</b>
القسم : الفيزياء الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية للعلوم الصرفة طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : الفيزياء	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٢٠٦
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٤
الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : فيزياء الحالة الصلبة	اسم المشرف : د. غزوان غازي علي القسم : الفيزياء

### المستخلص

تم تحضير السليكون المسامي باستخدام طريقة التتميش الكهروكيميائي - الضوئي لشريحة السليكون نوع n وبمقاومية كهربائية  $0.01-0.02 \Omega.cm$  واتجاهية (100) في حامض الهيدروفلوريك بتركيز % 20 وبكثافة تيار  $15mA/cm^2$  وعند ازمدة تتميش (5 and 15min). تم ترسيب جسيمات الفضة النانوية على السليكون المسامي باستخدام طاقات 400,600 and 800 mJ ، وعدد النبضات 200 نبضة وبتردد 6Hz باستخدام تقنية الاستئصال بالليزر النبضي ذي القدرة العالية. تم دراسة الخصائص التركيبية ، السطحية ، والبصرية ، والكيميائية، والكهربائية وكذلك الاستجابة الطيفية لطبقة السليكون المسامي قبل ترسيب جسيمات الفضة النانوية وبعدها . تبين نتائج حيود الأشعة السينية (XRD) اتساع في عرض الذروة لطبقة السليكون المسامي مع زيادة زمن التتميش وإن الغشاء يبقى في طور التبلور قبل ترسيب جسيمات الفضة النانوية وبعدها ، وتأخذ طبقة السليكون المسامي شدة ذروة جديدة وبزاوية حيود مزاحة نحو القيم القليلة مع زيادة المسافة بين المستويات البلورية. بينت نتائج مجهر القوة الذرية (AFM)، والمجهر الالكتروني الماسح (SEM) أن السليكون المسامي يمتلك تركيباً اسفنجياً وأن اقطار المسامات وخشونة السطح تقع ضمن المدى النانوي وتزداد مع زيادة زمن التتميش ، في حين نلاحظ أن اقطار المسامات تقل مع زيادة طاقة الليزر بسبب حدوث إنماء لجسيمات الفضة النانوية على الجدران الفاصلة بين المسامات . بينت نتائج الخواص البصرية بأن قيم الامتصاصية ومعامل الامتصاص تزداد مع زيادة طاقة الليزر يعزى ذلك الى وجود رنين البلازمون السطحي. أوضحت الدراسة المطيافية للأشعة تحت الحمراء (FTIR) بظهور مجاميع أنماط اهتزاز مختلفة من الاواصر وإن شدة قمم الامتصاص تزداد مع زيادة طاقة الليزر. أظهرت الخصائص الكهربائية لطبقة السليكون المسامي تحسن بعد ترسيب جسيمات الفضة النانوية . تبين خصائص تيار- فولتية أن العينات تسلك سلوكاً تقويمياً ، إذ نلاحظ زيادة التيار مع زيادة طاقة الليزر بسبب زيادة توليد أزواج الكترون - فجوة بشكل فعال في منطقة الاستنزاف بين طبقات السليكون المسامي وجسيمات الفضة النانوية. تبين نتائج الاستجابة الطيفية للكاشف الضوئي زيادة قيم الاستجابية مع زيادة زمن التتميش يعزى ذلك الى طبيعة التركيب البلوري للسليكون المسامي ، تزداد الاستجابية مع زيادة طاقة الليزر، إذ تمتلك قيم إستجابية اعلى مقارنة بالسليكون المسامي ، إذ نلاحظ ظهور حافة امتصاص جديدة تقع في المدى 400-420 nm عند ترسيب جسيمات الفضة النانوية مما يعطي كاشف ضوئي بمواصفات ممتازة . تبين هذه الدراسة بأن السليكون المسامي المحضر بطريقة التتميش الكهروكيميائي- الضوئي قبل ترسيب جسيمات الفضة النانوية وبعدها يمكن أن يستخدم في عدة تطبيقات مهمة نظراً لما يتميز به من خصائص فيزيائية فريدة .

## Abstract

These results add a new insight in the field of the porous silicon preparation with new properties. Porous silicon was prepared by the Photo- electrochemical etching method of n-type silicon wafer with electrical resistivity 0.01-0.02  $\Omega$ .cm and orientation (100) in 20% HF , current density of 15 mA/ cm<sup>2</sup> and the etching times of (5 and 15 min). Silver nanoparticles were deposited on porous silicon layer by energies of 400,600 and 800 m J, 200 pulses and frequency of 6Hz, by a highpower pulsed laser ablation technique. The structural, surface, optical, electrical and chemical properties as well as the spectral response of the porous silicon layer were studied before and after the deposition of silver nanoparticles. The results of XRD showed that the FWHM of the porous silicon layer increased with increasing etching time. It is clear that the thin film remains in the crystalline phase before and after deposition of the silver nanoparticles, and the porous silicon layer has a new peak intensity and the diffraction angle was shifted slightly towards the small values with increasing the distance between the planes. It can be seen the Atomic force microscopy (AFM) and Scanning electron microscope (SEM) of Porous Silicon have a sponge like structure .Furthermore, the pores diameter and the surface Porous Silicon have nano sizes and increased with increasing of the etching time, while we notice that the diameter of the pores decreased with increasing of the laser energy due to the growth of Silver nanostructures on the walls separating between the pores. The results of the optical properties showed that the values of absorbance and absorption coefficient were increased with increasing the laser energy due to the presence of surface Plasmon resonance. The study of Fourier Spectroscopy (FTIR) revealed presence of groups at different vibration patterns of the bonds and that the intensity of the absorption peaks increased with the increasing the laser energy. The electrical B properties of the porous silicon layer showed improvement after deposition of silver nanoparticles. Current-voltage characteristics indicate that the samples behave in rectifier behavior. It is clear , the current density increased with increasing the laser energy due to an increase in the generation of electron – hole pairs in the depletion region between layers of porous silicon and silver nanoparticles. The results of the spectral response of the photo detector showed that the values of the response increased with increasing of etching time, due to the nature of the crystal structure of porous silicon. The responsivity increased with increasing the laser energy. Additionally , response have higher values compared to porous silicon. It can be seen presence of a new absorption edge located in the range 400-420 nm when depositing silver nanoparticles, which gives an excellent optical detector. This study shows that porous silicon prepared by photo-electrochemical etching method before and after deposition of Silver nanoparticles can be used in several important applications due to its unique physical properties.

## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الأطروحة : تحضير بعض مشتقات الاوكسازين والبنزواوكسازين الجديدة وتقييم فعاليتها البيولوجية Synthesis of some new oxazine and benzoxazine derivatives and the evaluation of their biological activities	اسم الطالب : غفران دنون صديق Ghufuran Thanoon Sadeeq
القسم : الكيمياء	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء	رقم الاستمارة : ٢٠٤
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٥
دكتوراه :	اسم المشرف : د.محمد سلمان عبد : د.نعم حازم سليم
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء	القسم : الكيمياء : الكيمياء
<h3>المستخلص</h3> <p>تضمنت الدراسة تحضير عدد من المركبات الحلقية غير المتجانسة ( الاوكسازينات ) ودراسة تفاعلاتها مع عدد من المركبات الامينية وتقييم فعاليتها البيولوجية وقد تضمنت عملية التحضير المسارات الآتية:</p> <p>المسار الاول: يتضمن هذا المسار تحضير اوكسازينات (S<sub>1-6</sub>) من تفاعل 1- نغثول مع امينات اروماتية ومع الفورمالديهايد وبوجود اوكسي كلوريد الزركونيل (ZrOCl<sub>2</sub>) بالسحق من دون مذيب.</p> <p>المسار الثاني: يتضمن هذا المسار تحضير الاوكسازينات (S<sub>10-13</sub>) من خلال تحضير 5- فورمايل -8- هايدروكسي كونيولين باستخدام الكلورفورم وهيدروكسيد الصوديوم ثم مفاعله مع معوضات الاسبتوفيون لتكوين الجالكونات (S<sub>8-9</sub>) ثم مفاعلة تلك الجالكونات مع اليوريا والاثيل يوريا لتكوين الاوكسازينات (S<sub>10-13</sub>)</p> <p>المسار الثالث: يتضمن هذا المسار تحضير مركبات الاوكسازين (S<sub>14-19</sub>) من خلال مفاعلة كلوريدات الحوامض المختلفة مع (بيتانغثول او ميتاكريسول) بوجود ثايوسيانات الامونيوم و(ZnO (NPS).</p> <p>المسار الرابع: يتضمن هذا المسار تحضير الاوكسازينات (S<sub>26-31</sub>) من خلال مفاعلة قواعد شف الجديدة (S<sub>21-25</sub>) مع تولوين ثنائي ايزوسيانات (TDI)</p> <p>المسار الخامس: يتضمن هذا المسار مفاعلة عدد من الفينولات المختارة α-كلورو خلات الاثيل باستخدام كاربونات الصوديوم لتكوين مركبات (S<sub>32-37</sub>) التي بدورها تتفاعل مع حامض الانثرانليك لتكوين مركبات الاوكسازين (S<sub>38-43</sub>)</p> <p>المسار السادس: يتضمن هذا المسار مفاعلة الكلايسين مع كلوريد البنزويل باستخدام (10%) هيدروكسيد الصوديوم وبوجود عدد من الالديهيدات الاروماتية وانهايدريد الخليك لتكوين معوضات الاوكسازولون (S<sub>45-53</sub>) التي بدورها يتم مفاعلتها مع حامض الانثرانليك وبوجود حامض الخليك لتكوين مركبات الاوكسازين (S<sub>54-59</sub>).</p> <p>المسار السابع: يتضمن هذا المسار أحد تفاعلات حلقة الاوكسازين المتمثلة بالمركب (S<sub>60</sub>) مع عدد من مركبات الأمين (S<sub>61-66</sub>) حيث يعطي التفاعل الكوينازولينات (S<sub>67-73</sub>) المقابلة من تفاعل فتح ثم غلق حلقة الاوكسازين.</p> <p>المسار الثامن والاخير: يتضمن هذا المسار احد تفاعلات حلقة الاوكسازين المتمثلة بالمركب (S<sub>١٠٠</sub>) مع عدد من استرات الاحماض الامينية (S<sub>78-84</sub>) بعد تحريرها من املاحها وتكوين الكوينازولينات المقابلة (S<sub>85-90</sub>).</p> <p>وقد تم تشخيص النواتج باستخدام الطرائق الفيزيائية فضلا عن التشخيص الطيفي وطيف الأشعة تحت الحمراء كذلك طيف الرنين النووي المغناطيسي لتشخيص بنية المركبات الناتجة في هذه الدراسة.ومن ثم تم تقييم تأثير بعض المركبات المحضرة (S<sub>2,S3,S14,S15,S27,S28,S30,S54,S86,S87</sub>) لأربعة أنواع من البكتريا الموجبة والسالبة لصبغة كرام وهي: <i>E.Coli, Staph.epidermidis, staph aureus and proteus vulgar</i></p>	

## Abstract

The work of this thesis based on the synthesis of some heterocyclic compounds (Oxazines) and some of its reaction with some amines. The synthesis of oxazine compounds include the following pathways.

The first path way: Include the synthesis of oxazine compound (S<sub>1-6</sub>) by the reaction of  $\beta$ -naphthol with different aromatic amines and formaldehyde in presence of oxy zirconyl chloride (ZrOCl<sub>2</sub>) as catalyst using dry grinding technique (reaction without solvent).

The second pathway: Include synthesis of the oxazine compounds by three steps. the synthesis 5- formyl -8- hydroxy quinolone in presence chloro form with sodium hydroxide and then allowed to react with substituted aceto phenone to form chlacon compounds (S<sub>8-9</sub>). Theses chalcones were allowed to react with urea and ethyl urea forming the final corresponding oxazine compound (S<sub>10-13</sub>).

The third pathway: This route include the synthesis of oxazine compounds (S<sub>14-19</sub>) from the reaction of different acids chloride with ( $\beta$ -naphthol and m- cresol) in presence ammonium thiocyanate and ZnO(NPS) as catalyst.

The fourth pathway: This pathway include synthesis of the oxazine compounds through the reaction of Schiff bases (S<sub>21-25</sub>) were then react with toluene diisocyanate(TDI).

The fifth pathway: This pathway include reaction number of some phenols with ethyl bromo acetate using sodium carbonate to form (S<sub>32-37</sub>) it allowed to react with anthranilic acid to form oxazine compounds (S<sub>38-43</sub>).

The sixth pathway: This pathway include the reaction of glycine with benzoyl chloride in presence (10%) NaOH to form N-benzoyl glucine. this compounds was allowed react with different aromatic 3,2aldehyde and acetic anhydride to form substituted oxazolone (S<sub>43-53</sub>) and then these compound were allowed to react with anthranilic acid using acetic acid to form the corresponding oxazine compounds (S<sub>54-59</sub>).

The seventh pathway: Include the reaction of oxazine ring compound for example compound (S<sub>60</sub>) with some of amines compounds (S<sub>61-66</sub>) to form quinazoilone (S<sub>67-73</sub>).

The eighth pathway: this pathway reaction of oxazine ring compound for example (S<sub>60</sub>) with some amino acid esters to form the corresponding quinazoline compounds (S<sub>85-90</sub>).

these compounds are identified by IR. and some of them by <sup>1</sup>HNMR

(10) compounds(S<sub>2,S3,S14,S15,S27,S28,S30,S54,S86,S87</sub>) were tested against four different bacteria types. The study revealed that most of these compounds have comparable activities toward some types of Bacteria.

# كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : اسلوب بيز في تحليل النماذج الحاسوبية باستخدام نماذج عمليات كاوس		اسم الطالب : حسن محمد علي سعيد Hasan Mohammedali Saied
Bayesian Approach for Analyzing Computer Models using Gaussian Process Models		
القسم : الرياضيات	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٠٧
الرياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٧
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : ديونس حازم اسماعيل
احصاء و احتمالات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	القسم : الرياضيات

## المستخلص

تستخدم النماذج الرياضية والتي يتم تنفيذها عادةً في برامج الحاسوب المعروفة باسم النماذج الحاسوبية، على نطاق واسع في جميع مجالات العلوم والتكنولوجيا لتمثيل الأنظمة المعقدة في العالم الحقيقي. إن النماذج الحاسوبية غالباً ما تكون معقدة لدرجة أنها تتطلب وقتاً كبيراً من وقت الحاسوب لتنفيذها. لحل هذه المشكلة، تم تطوير منهجية تعتمد على بناء تمثيل إحصائي للنموذج الحاسوبي، يُعرف باسم نموذج عملية كاوس. نموذج عملية كاوس مبني على بعض الفرضيات، لذا تم استخدام عدة طرائق للتحقق من صلاحية الفرضيات المستخدمة في بناءه من أجل الحصول على أفضل نموذج احتمالي كبديل للنموذج الحاسوبي. تستند طرائق التحقق هذه إلى المقارنة بين مخرجات النموذج الحاسوبي ومخرجات نموذج عملية كاوس لبعض بيانات الاختبار. في هذا العمل نقترح اسلوب بيز لبناء نموذج عملية كاوس فضلاً عن بعض طرائق التحقق من صلاحية الفرضيات التي استخدمت في بناء نموذج عملية كاوس ومعرفة مدى دقة تنبؤات نموذج عملية كاوس في ظل عدم اليقين. فضلاً عن ذلك، يتم المقارنة بين طرائق التحقق التي تأخذ بنظر الاعتبار الارتباط بين بيانات الاختبار وبين الطرائق التي لا تأخذ بنظر الاعتبار الارتباط بين تلك البيانات، تم تطبيق نموذج عملية كاوس وطرائق التحقق المقترحة على بيانات حقيقية متمثلة بدالة ذراع الروبوت إذ تم التوصل الى أن طرائق التحقق التي تأخذ بنظر الاعتبار الارتباط بين بيانات الاختبار تعطي نتائج دقيقة وموثوقة كما في اخطاء كوليسكي المحورية، تم اجراء الحسابات باستخدام برنامج R.

## Abstract

Mathematical models, usually implemented in computer programs known as computer models, are widely used in all areas of science and technology to represent complex systems in the real world. However, computer models are often so complex in such that they require a long time in computer to be implemented. To solve this problem, a methodology has been developed that is based on building a statistical representation of a computer model, known as a Gaussian process model.

As any statistical model, the Gaussian process model is based on some assumptions. Several validation methods have been used for checking the assumptions of the Gaussian process model and see the accuracy of the Gaussian process model predictions to obtain the

best probabilistic model as an alternative to the computer model. These validation methods are based on a comparison between the output of the computer model and the output of the Gaussian process model for some test data.

In this work, we present the Bayesian approach for constructing a Gaussian process model. We also suggest and compare validation methods that consider the correlation between the output of the computer model and the Gaussian process model predictions with those that do not consider the correlation between these data. We apply the Gaussian process model with the suggested validation methods to real data represented by the robot arm function. We have found that the methods that consider the correlation give more accurate and reliable results as the case of pivoted Cholesky errors. We achieved the calculations using the R program.

<p>عنوان الرسالة : محاكاة الخلية الشمسية CZTS لطبقات خازنة و نافذة متفاوتة وبمعالم كهربائية مختلفة لتحقيق أداء كفاءة عالي</p> <p><b>Simulation of CZTS Solar Cell for Varying Buffer and Window Layers for Different Electrical Parameters to Achieve High Efficiency Performance</b></p>	<p>اسم الطالب : بشار علي محمد <b>Bashar Ali Muhammad</b></p>
<p>القسم : الفيزياء</p>	<p>الكلية : التربية للعلوم الصرفة</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : الفيزياء</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ١٨</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p>الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : فيزياء الحالة الصلبة</p>	<p>اسم المشرف : د.رعد احمد رسول</p>
<p>القسم : الفيزياء</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>رقم الاستمارة : ٢١١</p>	<p>رقم الاستمارة : ٢١١</p>

## المستخلص

تم في هذه الدراسة اعتماد الخلية الأساس (MoS<sub>2</sub>/CZTS/CdS/i-ZnO/ZnO:AL) التي تم تصميمها في برنامج المحاكاة SCAPS-1D وكانت مخرجاتها:

( Voc = 1.1074V, Jsc=29.5356 mA/cm<sup>2</sup>, FF=70.29%,η=23.0% )، بعد اعتماد كل من الطبقة النافذة والطبقة الخازنة أصبحت الخلية المعدلة النهائية (MoS<sub>2</sub>/CZTS/ZnS/i-ZnO/ZnO:AL)، وتغيير سُمك طبقة الإمتصاص (CZTS) في الخلية المعدلة، تبين أن أفضل سُمك لتلك الطبقة كان (1.5μm)، عندها أصبحت مخرجات الخلية: ( Voc =1.0596V, Jsc = 28.1390 mA/cm<sup>2</sup>, FF=88.41%, η=26.37% )

تمت دراسة تأثير درجات الحرارة المختلفة من (300K–380K) وتبين إن زيادة درجات الحرارة عملت على خفض منحنى التيار- فولتية مما سبب إنخفاضاً في أداء الخلية الشمسية والحصول على أفضل النتائج عند درجة الحرارة (300 K).

كما تم دراسة تأثير كلاً من مقاومة التوالي (Rs) ومقاومة التوازي (Rsh) في أداء الخلية الشمسية وكانت أفضل النتائج عند (Rs= 0) و (Rsh= 6000 Ω.cm<sup>2</sup>)، فكلما زادت مقاومة التوالي أو قلت مقاومة التوازي فإن كفاءة الخلية الشمسية تقل.

كما تم أيضاً في هذه الدراسة محاكاة الخلية الشمسية الرقيقة بأطياف شمسية مختلفة إلى جانب الطيف الشمسي الاعتيادي AM (1.5) وعند درجات حرارة مختلفة (300 K, 350 K, 400 K, 450 K) وتم الحصول على أفضل كفاءة مع الطيف أحادي الطول الموجي ذي القدرة الثابتة التي بلغت (45.29%) وعند درجة حرارة (300K).

## Abstract

In this study, depending the solar cell (MoS<sub>2</sub> /CZTS/CdS/iZnO/ZnO:AL) was designed in the simulation program SCAPS-1D, in which approved the following outputs: (Voc=1.1074 Volt, Jsc=29.5356 mA/cm<sup>2</sup>, FF=70.29%, η=23.00%). Windows Layers (ZnO, SnO<sub>2</sub>, ZnO:AL) were tested by using the simulation programming of SCAPS-1D, (ZnO:AL) was chosen as the perfect windows layers, as it was found that the increasing thickness of Windows Layer, the output of the solar cell decreased due to an increasing Recombination and decreasing in arrival of photons to the Absorption Layer, the best thickness of that Windows Layer was (0.1μm), (ZnO:AL) was also chosen as a Windows Layer, as it was found that with increasing Window Layer thickness the output of the solar



cell decreased due to increasing in Recombination and decreasing in the arrival of the photons to the Absorption Layer and the best thickness of that Windows Layer was (0.1 $\mu$ m), and by tested the different Buffer Layers of the base solar cell such as (CdS, ZnO, ZnS, ZnSe, In<sub>2</sub>S<sub>2</sub>), so the (ZnS) layer was chosen as Buffer Layer, It was found that with increasing thickness of the Buffer Layer, the efficiency of the solar cell decreased, because this layer works as reducing Recombination process and increasing the absorption of photons, the best thickness of Buffer Layer is (0.12 $\mu$ m). After adopting both Windows Layer and the Buffer Layer the final modified cell become as (MoS<sub>2</sub>/CZTS/ZnS/iZnO/ZnO:AL), the Absorption Layer thickness (CZTS) in the modified cell was changed, it was found that the best thickness for that layer was (1.5 $\mu$ m). Then the cell output becomes: (V<sub>oc</sub> =1.0596V, J<sub>sc</sub>= 28.1390 mA/cm<sup>2</sup> , FF=88.41%,  $\eta$ =26.37%). The effect of different temperatures from (300K - 380K) was studied. The increasing in temperatures reduced the current - voltage curve, causing a decrease in the performance of the solar cell and obtaining the best results at the temperature (300 K). The effect of both series resistance (R<sub>s</sub>) and parallel resistance (R<sub>sh</sub>) on the execution of the solar cell were studied, and the best results obtained at (R<sub>s</sub>=0) and (R<sub>sh</sub>=6000  $\Omega$ .cm<sup>2</sup>), the higher in series resistance or the lower the parallel, obtained the lower the efficiency of the solar cell. As well as in this study solar cells were simulated with different solar spectrum (white light spectrum with constant photon flux, white light spectrum with constant photon power, black body radiation spectrum, single wavelength spectrum with constant power and single wavelength spectrum with constant flux) along with normal solar spectrum (1.5)AM and at different temperatures (300K, 350K, 400K, 450K), the best efficiency was obtained with the single wavelength constant power spectrum of (45.29%).

# كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : حسين علي حسين Hussein Ali Hussein	عنوان الرسالة : تطبيق طريق الربط المحكم لحساب شكل الحزمة وتأثير الضغط على المركبات II-VI البلورية شبه الموصلة
الجامعة : الموصل	Application of Tight-binding Method to Calculate the Band Structure and the Effect of Pressure on II-VI Semiconductor Crystalline Compounds
رقم الاستمارة : ٢١٤	القسم : الفيزياء
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٢٦	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
اسم المشرف : د.ممتاز محمد صالح حسين	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : الفيزياء	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : الفيزياء
	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : فيزياء الحالة الصلبة

## المستخلص

في هذه الرسالة تم تطبيق نظرية الربط المحكم لحساب شكل الحزمة وتأثير الضغط على بلورة (ZnSe) للنموذجين  $sp^3s^*$  و  $sp^3$  والبلورات (ZnTe, ZnS) للنموذج  $sp^3s^*$ ، حسب عناصر المصفوفة باستخدام الطريقة التي اتبعها فوكل و كوهين وتم تصميم برنامج حاسوبي بلغة MATLAB لحساب شكل الحزمة لهذه البلورات، وذلك بتكوين نقاط في فضاء متجه الموجة داخل منطقة برليون الاولى (المنطقة المختزلة) وعلى طول المسارات بين نقاط العالية التناظر  $(L \rightarrow \Gamma, \Gamma \rightarrow X \rightarrow (U, K) \rightarrow \Gamma)$  وحساب القيم الذاتية للطاقة عند النقاط عالية التناظر على طول المسار في المنطقة المختزلة. اظهرت النتائج التي حصلنا عليها من حساباتنا عند مقارنتها مع نتائج حسابات كل من Vogl و Cohen و Lannoo تقارب جيداً. تمت المقارنة بين نموذج  $sp^3$  ونموذج  $sp^3s^*$  من حيث حساب قيم فجوة الطاقة عند النقاط عالية التناظر داخل منطقة برليون المختزلة. كذلك تمت المقارنة بين قيم  $E_{gap}$  للبلورات ZnS, ZnTe, ZnSe مع بعض النتائج المنشورة وحصلنا على تقارب جيد للنتائج. وكذلك تم حساب تأثير الضغط على حزم الطاقة لـ (ZnS, ZnSe) في المدى (٠-١٠) Gpa من خلال حساب عناصر المصفوفة تحت ضغوط مختلفة للنموذج  $sp^3s^*$  لـ (ZnS, ZnTe, ZnSe) و (ZnSe) للنموذج  $sp^3$  بينت النتائج مع زيادة الضغط اتساع في فجوة الطاقة، وزحزحة في حزمة التوصيل نحو الاعلى، وزحزحة نحو الاسفل في حزمة التكافؤ. تم تحديد قيم فجوة الطاقة  $E_{gap}$  للنقاط عالية التناظر مع تغيير الضغط ومقارنتها مع الحسابات النظرية. تم موازنة النتائج التي حصلنا عليها لفجوة الطاقة مع الضغط باستخدام معادلة من الدرجة الثانية بطريقة المربعات الصغرى، وحصلنا على قيم المعاملات لكل من الانضغاطية، ودرجة الحرارة وقيمة  $E_{gap}$  عند درجة حرارة الغرفة.

## Abstract

In this thesis tight-binding method has been applied to calculate the band structure and the Effect of Pressure in ZnSe crystal for the two models  $sp^3$  and  $sp^3s^*$ , and the crystals (ZnTe, ZnS) for the model  $sp^3s^*$ , the matrix elements of have been calculated using the method used by Vogl and Cohen. A computer program has been designed in MATLAB language to calculate the band structure for these crystals, a sample of points has been formed in the first Brillouin zone (reduced zone) between the high symmetry points. The energy eigen values are calculated along the high symmetry paths, the obtained results have been compared with previous works of Vogl and Cohen and Lannoo which shows good agreements. A comparison between the ZnSe band structure based on  $sp^3$  and  $sp^3s^*$

models has been done and the energy gap between the conduction and valence bands at the high symmetry points is calculated for the  $sp^3 s^*$ . The effect of pressure on the (ZnSe, ZnTe, ZnS) band structure is calculated in the range (10-40) Gpa by calculating the matrix element under different pressure for model  $sp^3 s^*$  for (ZnS, ZnTe, ZnSe) and ZnSe for model  $sp^3$ , the results show broadening in band gap due to applied pressure, the conduction band is shifted toward the high energy while the valence band is shifted toward the lower energy. The band gaps are calculated values for high symmetric points were determined with pressure change and compared with theoretical calculations. the energy gap values of ZnSe, ZnTe, ZnS crystals were also compared with some of the published results and we obtained good agreements with published results. The results obtained for the energy gap were fitted with pressure using a quadratic equation by the least square method and we obtained the coefficients values for both compressibility, temperature, and the value of  $E_{gap}$  at room temperature.

# كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : الحل العددي للنظام الخطي من المعادلات التكاملية والتكاملية التفاضلية من نوع فريدهولم باستخدام موجة هار		اسم الطالب : محمد عبدالجواد مصطفى Muhammad Abdul-Jawad Mustafa
Numerical solution of linear system of integral and integro differential equations type Fredholm using the Haar wavelet		
القسم : الرياضيات	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢١٣
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	الرياضيات	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٢٨
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.قيس إسماعيل إبراهيم
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	خوارزميات	القسم : علوم الحاسوب

## المستخلص

في هذه الرسالة تم استخدام طريقة موجة هار لإيجاد الحل العددي للمعادلات التكاملية ونظام من المعادلات التكاملية الخطية من نوع فريدهولم، والمعادلات التكاملية - التفاضلية ونظام من المعادلات التكاملية - التفاضلية الخطية من الرتبة الأولى من نوع فريدهولم.

تم تطبيق موجة هار على مجموعة من الأمثلة لأنواع مختلفة من المعادلات التكاملية و التكاملية - التفاضلية ، ويتم التحقق من دقة النتائج بمقارنة الحلول العددية مع الحل المضبوط، وتظهر النتائج أن الطريقة العددية المقترحة تعطي نتائج مقبولة تمامًا عند مقارنتها بالحل المضبوط، وتم تنفيذ الطريقة العددية المقترحة باستخدام برنامج MATLAB ، R2014a.

## Abstract

In this thesis, the Haar wavelet method is used to find the numerical solution to the linear integral equations, a system of linear integral equations , linear integro-differential equations and a system of linear integro-differential equations of the first order of Fredholm type.

The Haar wavelet has been applied to a set of examples of different types of integral equation and integro-differential equations. The accuracy of the results is verified by comparing the numerical solutions with the exact solution. The results show that the proposed numerical method gives completely acceptable results when compared to the exact solution. The proposed numerical method was implemented Using MATLAB, R2014a.

# كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : الحل العددي للمعادلات التفاضلية الكسرية باستخدام موجة ليجندر المعدلة		اسم الطالب : ريان بديع سعيد Rayan Badee Saeed
Numerical solution of fractional differential equations by using a Shifted Legendre Wavelet		
القسم : الرياضيات	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢١٢
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٢٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.قيس إسماعيل إبراهيم
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	القسم : علوم الحاسوب

## المستخلص

في هذه الرسالة تم اقتراح خوارزميتين لحل المعادلات التفاضلية الكسرية الخطية وغير الخطية ذات المعاملات الثابتة والمتغيرة، إذ تم استخدام طريقة موجة ليجندر المعدلة مع مصفوفة التحويل التي تقوم بتحويل موجة ليجندر إلى متعددة حدود ليجندر وبالتالي ايجاد مصفوفة المؤثرات للتفاضل الكسري لموجة ليجندر المعدلة. تم تقديم مجموعة من الأمثلة العددية لاختبار الخوارزميتين المقترحتين لحل المعادلات التفاضلية الكسرية الخطية وغير الخطية على التوالي، وتم مقارنة الحل العددي الناشئ من الخوارزمية مع الحل المضبوط في نقاط مختلفة وايجاد الخطأ المطلق لكل القيم، فوجد أن الخوارزميتين المقترحتين فعالة في حل معادلات تفاضلية كسرية خطية وغير خطية ذات معاملات ثابتة او متغيرة وتعطي دقة عالية في اغلب الاختبارات، وتم تنفيذ الخوارزميتين باستخدام برنامج ( MATLAB, ) 2014a.

## Abstract

In this thesis, two proposed algorithms are presented for solving linear and nonlinear fractional differential equations with constant and variable coefficients. The shifted Legendre wavelet method and the transformation matrix that converts Legendre wavelet into a Legendre polynomial are provided. Therefore, an operational matrix for the shifted Legendre wavelet for fractional differentiation is obtained.

A set of numerical examples were presented to test the two proposed algorithms for solving linear and nonlinear fractional differential equations respectively. Furthermore, the numerical solution arising from the algorithm was compared with the exact solution at different points and find the absolute error for all values. It was found that the two proposed algorithms are effective in solving linear and nonlinear fractional differential equations with constant or variable coefficients and give high accuracy in most tests. The two algorithms were implemented using (MATLAB, 2014a) program.

## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الأطروحة : التشخيص الجزيئي لبعض الانواع البكتيرية المنتجة لدقائق الذهب النانوية المعزولة من بيئات محلية في محافظة نينوى <b>Molecular Diagnosis of Some Types of Producing Gold Nanoparticles Bacteria Isolated from Local Environments In Ninawah Governorate</b>	اسم الطالب : شفق طارق برهان <b>Shafaq Tariq Burhan</b>
القسم : علوم الحياة	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : أحياء مجهرية	رقم الاستمارة : ٢١٩
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٦
الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : أحياء مجهرية	اسم المشرف : د. أميرة محمود محمد
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : أحياء مجهرية

### المستخلص

أولت الدراسة الحالية اهتماماً بتخليق دقائق الذهب النانوية **Gold Nanoparticles (GNPs)** حيويًا إذ جمعت عدد من العينات من بيئات مختلفة شملت مياه ينابيع حارة ومياه عذبة وتربة ممزوجة بالمياه وعينات من التربة للفترة ١٧ / ٢٠١٩ إلى ٢٦ / ١ / ٢٠٢١. تم التحري عن إنتاج دقائق الذهب النانوية أولاً بالكشف عن التغير اللوني للعينات بعد إضافة هيدروجين رباعي كلوريد الذهب المائي **HAuCl<sub>4</sub>.3H<sub>2</sub>O** وأظهرت النتائج تبايناً واضحاً في التغير اللوني تراوح ما بين عدم حدوث تغير لوني إلى اللون البنفسجي الفاتح والغامق والأزرق والأحمر النيبيذى الفاتح والغامق والرمادي وتكون الراسب الاسود. عزلت الأنواع البكتيرية وشخصت مظهرياً بعد تحوير الوسط المعدني ولأول مرة في دراستنا ومن ثم تأكد تشخيصها جزيئياً باستعمال الجين **16SrRNA** إذ أظهرت نتائج التشخيص الجزيئي للعينات **W1 و W4 و M1 و G و W** الأنواع البكتيرية **Planococcus sp. و Mesobacillus mangiferihumi** على التوالي وبنسب تطابق تراوحت ما بين ٩٩.٣٠ – ٩٩.٨٨ % مع العزلات القياسية المشابهة المسجلة في بنك الجينات **NCBI – Gen Bank** وسجلت جميع العزلات في بنك الجينات. درست العلاقة ما بين العزلات الخمسة من حيث النشوء والتطور وبالاعتماد على نتائج تحليل تتابع القواعد النتروجينية **"Sequencing"**. وبينت النتائج وجود تطابق بنسبة ٩٩% بين **Lysinibacillus sphaericus strain** و **Planococcus sp. ShAm80 و ShAm66** **Lysinibacillus mangiferihumi strain** وتطابق جنس **Planococcus sp. Strain ShAm01** بنسبة ٩٣% مع الجنس السابقين وأظهرت الاجناس الثلاثة السابقة نسبة تطابق بلغت ٩٠% مع جنس **Bacillus cereus strain ShAm56** و **Mesobacillus foraminis strain ShAm98** و **Mesobacillus foraminis strain ShAm98** و **Bacillus cereus strain ShAm56** و **Mesobacillus foraminis strain ShAm98** الذين اظهروا نسبة تطابق ٩١% بينهما. تضمنت الدراسة التحري عن قابلية العزلات البكتيرية على تخليق دقائق الذهب النانوية باعتماد الكشف اللوني الذي أظهر ألوان تراوحت ما بين الأحمر النيبيذى والأحمر البنفسجي والغامق والأحمر النيبيذى الفاتح وإثبات وجود دقائق الذهب النانوية والبلورية على وجه الخصوص استعملت تقنية حيود الاشعة السينية **X-Ray diffraction (XRD)** الذي أظهر أفضل إنتاج لدقائق الذهب النانوية المتجمعة عند المستوى (١١١) ولجميع العزلات. فضلاً عن ذلك استعمل مجهر القوة الذرية **Atomic Force Microscope (AFM)** لمعرفة أحجام دقائق الذهب النانوية والنسب المئوية لها وتوزيعها ومعرفة مدى نعومة الأسطح النانوية. إذ أظهرت هذه التقنية أحجاماً للدقائق تراوحت ما بين ٢٠ إلى ٢١٠ نانوميتر توزعت بنسب مئوية مختلفة للعزلات الخمسة فيما أظهرت الدقائق مدى نعومة الاسطح تراوح ما بين ٢.١ – ٥.٦ نانوميتر. تم توصيف دقائق الذهب النانوية المخلفة حيويًا باستعمال تقنيات عدة شملت المجهر الاليكتروني الماسح **Scanning Electron Microscope (SEM)** والمجهر الاليكتروني النافذ **Transmission Electron Microscope (TEM)** والمجهر الضوئي **Light Microscope** فضلاً عن ذلك استعملت لأول مرة تقنية المجهر الفلورسيني **Fluorescent Microscope** في توصيف دقائق الذهب النانوية الذي أظهر كفاءة عالية مقارنة بالمجهر الاليكتروني الماسح والنافذ في توصيف دقائق الذهب النانوية.

## Abstract

The current study paid a good attention to the biosynthesis of Gold Nanoparticles (GNPs). A number of samples were collected from different environments, which included waters of hot springs water, fresh water, a mixed of water and soil, and soil samples from the period 7/12/2019 to 26/1/2021.

After adding tetrachloroauric acid trihydrate, the results showed a clear variation in the color change, ranging from no color change to light and dark violet, blue, light and dark wine red, gray and formation of black precipitate.

The bacteria species were isolated and identified morphologically after modifying the mineral medium then their diagnosis was molecularly confirmed using 16SrRNA gene. The results of the molecular diagnosis of the samples W1, W4, M1, S1, and S2 showed that they are corresponded with the bacteria species *Planococcus* sp., *Mesobacillus foraminis*, *Lysinibacillus sphaericus*, *Bacillus cereus* and *Lysinibacillus mangiferihumi* respectively, with identical percentage ranged between 99.30-99.88% with the similar standard isolates registered in the Gen Bank–NCBI and all samples were recorded in the Gen Bank.

The relationship between the five isolates was studied in terms of evolution and development depending on the results of the analysis of the nitrogenous bases.

The results showed that there was a consistency of 99% between *Lysinibacillus sphaericus* strain ShAm-80 and *Lysinibacillus mangiferihumi* strain ShAm-66. Also *Planococcus* sp. Strain ShAm-1 was identical with percentage of 93% with the both previous genus, were there was correspondence percentage of 90% between the three previous genus and *Bacillus cereus* strain ShAm-56 and *Mesobacillus foraminis* strain ShAm98, and the last two genus showed a similarity of 90% with each other.

The study involved investigating the ability of bacterial isolates to synthesize gold nanoparticles depending on chromatic detection, which showed colors ranging from wine red to light red, red violet and violet.

To prove the existence of gold nanoparticles, particularly the crystal ones. The X-ray diffraction technique was used. This technique showed the best production of aggregated gold nanoparticles at the plan (111) for all the isolates.

Additionally, the Atomic Force Microscope (AFM) technique was employed to identify the sizes of nanoparticles, their percentage, distribution and to know the nanosurface smoothness. This technique demonstrated particles of various sizes that ranged between 20 to 210 nanometer, which distributed with different percentages for the five isolates, on other hand, the particles manifested a range of 2.1-5.6 nanometers as values of nanosurface smoothness.

Biosynthesized gold nanoparticles have been characterized using several techniques including: Scanning Electron Microscope (SEM), Transmission Electron Microscope (TEM) and Light Microscope. Furthermore, the Fluorescent Microscope was used for the first time in this process and it showed a high efficiency compared to the three microscopes mentioned above.

# كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : دراسة تأثير تغيير طبقات مختلفة على أداء الخلية الشمسية CdTe باستخدام برنامج المحاكاة SCAPS-1D Studying the effect of Changing Different Layers on the Performance of Solar Cell CdTe using SCAPS-1D Simulation Program		اسم الطالب : عدنان حسن خضر Adnan Hasan KHudhur
القسم : الفيزياء	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢١٨
الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : الفيزياء		تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٧
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.رعد احمد رسول
الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : فيزياء الحالة الصلبة		القسم : الفيزياء

## المستخلص

المرحلة الأولى من هذه الدراسة هي تركيب خلية شمسية ذات كفاءة عالية مكونة من خمس طبقات ( طبقة السطح الخلفي Back Surface Filed Layer وطبقة الامتصاص Absorber Layer والطبقة النافذة Window Layer والطبقة الخازنة Buffer Layer وطبقة أكسيد الموصل الشفاف Transparent Conductive Layer (Oxides)، التي تم تصميمها بتجريب عدد من المواد لكل طبقة من طبقات الخلية الشمسية، واختيار الطبقة الفضلى التي عندها تكون كفاءة الخلية الشمسية عالية، وتم ذلك عن طريق محاكاة هياكل الخلايا الشمسية المتكونة باستخدام البرنامج الحاسوبي SCAPS-1D، في البداية تم اختيار CdTe كطبقة امتصاص ثم اختيار CdS:O كطبقة نافذة، بعدها تم اختيار FTO كطبقة أكسيد الموصل الشفاف TCO، من بعدها تم إضافة Zn<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub> كطبقة خازنة إلى الخلية الشمسية، وأخيراً تم اختيار Cu<sub>2</sub>Te ليكون طبقة السطح الخلفي في الخلية الشمسية. المرحلة الثانية من هذه الدراسة هي دراسة تأثير أسماك الطبقات المختارة على معاملات الخلية الشمسية المتمثلة بفولتية دائرة المفتوحة (V<sub>oc</sub>) وكثافة تيار دائرة القصر (J<sub>sc</sub>) وعامل المليء (FF) وكفاءة الخلية (η)، تم تثبيت الأسماك التي تكون عندها أعلى كفاءة للخلية، وحُصل على تركيب الخلية المُعمّدة في هذه الدراسة المتكونة من الطبقات والأسماك التالية: Cu<sub>2</sub>Te = 1μm, CdTe = 0.25 μm, FTO = 0.1 μm, Zn<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub> = 0.050 μm, CdS:O = 0.025 μm. المرحلة الثالثة هي دراسة تأثير إضافة طبقة BL على سُمك الطبقة النافذة ووجد أنها تُساعد على تقليل سُمك الطبقة النافذة، إذ تم تقليل سُمك الطبقة النافذة CdS:O من (0.1 μm) إلى (0.025 μm) بعد إضافة طبقة BL. كما تم دراسة تأثير سُمك طبقة BSF على سُمك طبقة الامتصاص، إضافة طبقة BSF إلى الخلية التي تسهم في تقليل سُمك الطبقة الامتصاص من (1.5 μm) إلى (0.25 μm) كما زادت كفاءة الخلية η من (19.11%) إلى (26.33%). المرحلة الرابعة هي دراسة تأثير فجوة الطاقة لطبقة Cu<sub>2</sub>Te ووجد أن أعلى كفاءة (26.33%) استحصلت عندما كانت فجوة طاقة (1.18 eV). وأن أفضل كفاءة (26.48%) وجدت عندما كانت فجوة الطاقة لطبقة CdTe (1.65 eV)، بينما فجوة الطاقة للطبقة النافذة CdS:O عندما كانت أقل من فجوة الطاقة لطبقة الامتصاص تدهورت مخرجات الخلية الشمسية. المرحلة الخامسة من هذه الدراسة هي دراسة تأثير درجة الحرارة للخلية المُعمّدة على معاملات الخلية الشمسية، إذ وجد أن الكفاءة η تتناقص مع زيادة درجات الحرارة عند إجراء مقارنة أداء الخلية قبل وبعد إضافة طبقة BSF، وجد أن إضافة طبقة BSF تزيد من استقرار الخلية. جميع مراحل الدراسة تمت بتثبيت طيف الإضاءة الافتراضي على المقياس العالمي (AM 1.5)، ودرجة الحرارة عند (300 K)، والتردد (1 MHz) والفولتية (0V)، كما أن مقاومة التوالي (R<sub>s</sub>) ومقاومة التوازي (R<sub>sh</sub>) لم يتم تفعيلها على اعتبار أن الخلية هي خلية مثالية.



## Abstract

The first phase of this study, namely the installation of the solar cell structure with higher efficiency consisting of five layers (Back Surface Filed Layer, Absorber Layer, Window Layer, Buffer Layer, and Transparent Conductive Oxides) was designed after testing several materials for each layer, and then choose the optimum layers at which the solar cell efficiency is high, this was done by using the simulation programed SCAPS-1D. In the beginning was chosen cadmium telluride as Absorption Layer CdTe, then select oxygenated cadmium sulfide CdS:O as Window Layer, which represents the most appropriate partner for the Absorption Layer CdTe, One more step testing the Transparent Conductive Oxides (TCO), and select FTO the best TCO Layer, Zn<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub> was added as Buffer Layer, finally Copper telluride Cu<sub>2</sub>Te was selected as the Back Surface Filed Layer in the solar cell. The second phase of this study, after installing the layers of the solar cell. The effect of the thickness of selected layers on the electrical properties curve (I-V) represented by the opening circuit voltage (Voc), the short circuit current density (Jsc), Fill Factor (FF) and cell efficiency ( $\eta$ ) were studied. Fixation of the thickness that have the highest cell efficiency, The thickness with highest solar cell efficiency were fixed at following parameters: Cu<sub>2</sub>Te=0.1 $\mu$ m, CdTe = 0.25 $\mu$ m, CdS:O= 0.025 $\mu$ m, Zn<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub>=0.050 $\mu$ m, FTO = 0.1 $\mu$ m. The third phase of this study the effect of adding Buffer Layer on thickness of Window Layer, where reducing the thickness of Window Layer (CdS:O) from about 0.1  $\mu$ m to 0.025 $\mu$ m, after adding BSF layer, which reduces the forward leakage current and increased the cell efficiency  $\eta$ . The effect of the thickness of BSF layer on thickness of Absorption Layer has been studied, BSF improves the efficiency of solar cell with the optimal thickness for the Absorption Layer, by adding BSF layer which contributed to reducing the thickness of Absorbent Layer from about (1.5 $\mu$ m-0.25)  $\mu$ m, also increased the cell efficiency  $\eta$  from (19.11%) to (26.33%). The fourth phase of this study the effect the energy gap of the back surface layer Cu<sub>2</sub>Te, it was found that the highest efficiency (26.33%) when an energy gap (1.18 eV). It was also found that the best efficiency (26.48%) when the energy gap of the absorbing layer CdTe (1.65 eV), and the best efficiency (26.48%) was found when the energy gap of the Absorbing Layer CdTe (1.65 eV), and when the energy gap of Window Layer CdS:O was less than the energy gap of the Absorbing Layer, the output of the solar cell deteriorated. The fifth phase of this study the effect of temperatures of solar cell depending upon the electrical properties curve (I-V), it was found that the efficiency decreasing with increasing temperatures, and when making a comparison the solar cell performance before and after adding BSF layer, it was found that the addition of the BSF layer increased the stabilization of solar cell. All stages of the study were installed of the fixed the default spectrum lighting on the international scale (AM 1.5), Temperature installed at room temperature (300 K), and Frequency (1 MHz), Voltage (0 V), the Series Resistance (R<sub>s</sub>) and and Shunt Resistance (R<sub>sh</sub>) is not activated on the grounds that the solar cell is perfect cell.

# كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : اسراء رعد فيصل Israa Raad Faisal	عنوان الرسالة : المجاميع المفتوحة من النمط $ic$ - في الفضاءات التوبولوجي
الجامعة : الموصل	القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ٢١٦	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٨	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : توبولوجي
اسم المشرف : د. عامر عبدالله محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : تحميل دالي

## المستخلص

قمنا في هذه الرسالة بتعريف صنف جديد من المجاميع المفتوحة أطلقنا عليها اسم المجموعة المفتوحة من النمط- $ic$  كالاتي : يقال لمجموعة  $A$  الجزئية في الفضاء التوبولوجي  $(X, \tau)$  ، (أنها مفتوحة من النمط  $ic$  - إذ وجدت مجموعة  $X$  غير خالية جزئية فعلية مغلقة من  $X$  حيث أن  $F A \text{ int}(A)$  وتناولنا دراسة عدد من الصفات والخصائص لهذا الصنف من المجاميع، كذلك قدمنا علاقة المجاميع المفتوحة من النمط  $ic$ - مع بعض المجاميع المفتوحة من الانماط شبيهة مفتوحة  $\alpha$ ،  $i$  فضلاً على ذلك التطبيق المستمر من النمط  $ic$ - الفضاءات التوبولوجية ، واخيراً درسنا بعض بديهيات الفصل لهذا النمط الجديد .

## Abstract

In this work, we define a new class of open sets called  $ic$ -open as follows: A subset  $A$  of a topological space  $(X, \tau)$  is said to be  $ic$ -open set if there exist a closed set  $F \subset X, \emptyset \neq F$  such that  $F \subset A \text{ int}(A)$ . We deal with a study of a number of characterizations and properties of this class of sets. We present the relationship of  $ic$ -open sets with other classes of open sets namely: semi-open,  $\alpha$ -open sets,  $i$ -open sets and  $ii$ -open sets. Also, we introduce the notion of  $ic$ - continuous map on topological spaces and we prove some properties and characterizations. Finally, we study some separation axioms of this new class.

## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : دراسة تأثير إضافة المزائج البوليمرية على الخواص الريولوجية للإسفلت <b>Study the effect of adding polymeric mixtures on the rheological properties of asphalt</b>	اسم الطالب : محمود فاضل عباس <b>Mahmoud Fadel Abass</b>	
القسم : الكيمياء	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢١٧
الكيمياء الصناعية	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.عمار احمد حمدون
الكيمياء الصناعية	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق	القسم : الكيمياء

### المستخلص

تعد عملية التحوير الريولوجي للإسفلت من العمليات المهمة في الوقت الحالي للعاملين في هذا المجال سواء كان الشخص كيميائي ام من العاملين في مجال الهندسة المدنية وذلك من اجل الحصول على نماذج إسفلتية تستخدم في مجالات مختلفة اهمها التبليط .

ولا يزال التحوير الريولوجي للإسفلت باستخدام المواد البوليمرية هو من أخذ ويأخذ الحيز الأكبر في هذا المجال لما يعطيه من نتائج جيدة في عملية الحصول على مواد إسفلتية جيدة الخواص الريولوجية.

تطرقنا في هذه الدراسة إلى عمليات التحوير الريولوجي بالمزائج البوليمرية. إذ تم استخدام مزيج مكون من مواد اثبتت فعاليتها في مجال التحوير الريولوجي وأخرى لم تُعطي تلك النتائج المرجوة.

استخدم في هذه الدراسة مادة أساس في كل المزائج ألا وهي اللاصق التجاري والذي جُل تركيبه من [ الاثيلين فينايل استيت (EVA) ] . مُزج هذا اللاصق مع بوليمرات مختلفة وهي ( الخشب بصفته بوليمر طبيعي و الميلايم بصفته بوليمر صناعي فضلاً عن استخدام لاصق تجاري أخر وهو ( Glue Stick ) .

استخدمت المزائج اعلاه بمجموع وزن كلي يساوي (١ غرام) وبمسارين مختلفين :-

● المسار الاول عُومل الإسفلت مع مزائج (EVA) مع كل من البوليمرات أعلاه بوجود ١% وزناً من الكبريت وعند (١٨٠م) ولمدة ساعة واحدة.

● المسار الثاني عومل الإسفلت ايضاً مع مزائج (EVA) مع كل من البوليمرات أعلاه بوجود ٠.٢٥% من كلوريد الالمنيوم اللاماني كحفاز عند (١٥٠م) ولمدة ساعة واحدة .

قيست الخواص الريولوجية للنماذج الأصل والمحورة والتي اشتملت على قياس كل من الاستطالة و النفاذية و درجة اللينونة فضلاً عن حساب معامل دليل الاختراق والنسبة المنوية للإسفلتين المفصول.

بعد ذلك تم أخذ أفضل النماذج التي تم الحصول عليها من عملية التحوير اعلاه وأجريت عليها تفاعلات عدة من أجل إيجاد

١- النسبة المنوية الوزنية المثلى لكل من الكبريت المُستخدم في المسار الاول و كلوريد الالمنيوم اللاماني المستخدم في المسار الثاني .

2- تحديد الدرجة الحرارية المثلى التي تعطي أفضل تحوير ريولوجي في كلا المسارين .

## Abstract

The rheological modification of asphalt is one of the important processes at the present time for workers in this field, whether a chemist or a civil engineering worker, in order to obtain asphaltic materials which can be using in different fields, where the most important of which is paving. The rheological modification of asphalt using polymeric additive takes the largest space in this field, because it gives good results in the process of obtaining asphaltic materials with good rheological properties. In this study we modification the rheological properties of asphalt by polymeric mixtures. A mixture of materials that had proven effective in the field of the rheological modification and others that did not gave the desired results was used. In this study, a base material was used in all mixtures, namely the commercial adhesive, whose composition was from [Ethylene vinyl acetate (EVA)]. This adhesive was mixed with various polymers (wood as a natural polymer and melamine as a synthetic polymer as well as using another commercial adhesive, which is Glue stick). The above mixtures were used with a total weight equal to (1 gram) with two different methods: - • The first pathway: The asphalt was treated with (EVA) mixtures with each of the above polymers in the presence of 1% weight of sulfur at (180 ° C) for one hour. • The second pathway: The asphalt was treated with mixtures of EVA with each of the above polymers in the presence of 0.25% anhydrous aluminum chloride as a catalyst at (150 ° C) for one hour. B The rheological properties of the original and modified models were measured, which included measuring the ductility, penetration and softening point as well as calculating the penetration index and the percentage of separated asphaltens. After that, the best samples obtained from the above modified process were taken and several interactions were performed on them in order to find: - 1- Determine the optimum percentage of sulfur and anhydrous aluminum chloride. 2- Determine the optimum temperature that yields the best rheological modulation in both pathways. 3- Determine the optimal reaction time for both paths 4- Finding the best percentage by weight of mixtures that gives the best rheological modulation. 5- In order to complete the requirements of the optimal conditions for the rheological modulation, the effect of the addition sequence on the rheological properties of both pathways was studied. After determining all of the above, the best samples were selected and made tests to be performed on Marshal, Chemical Immersion and Aging Tests, as well as scanning electron microscopy images of these samples were have been taken. These measurements showed excellent asphalt models of their resistance to different conditions and loads, and they can be used in the field of paving when comparing the results of their inspection with the required standard specifications. In addition, other samples were obtained that can be used as a mastic or in the flattening process.

## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : العزل والتشخيص الجزيئي لعدد من اجناس جرثومة الرايزوبيا ودراسة فعاليتها المايكروبية المضادة تجاه عدد من أنواع الجراثيم المرضية	اسم الطالب : احمد علي محمد Ahmed Ali Mohammed
<b>Isolation and Molecular Identification of Number of Rhizobial Genera and Study their Antimicrobial Activity Against A number of Pathogenic Microbes</b>	
القسم : علوم الحياة	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علوم الحياة	تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٨ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : تقنيات حياتية ميكروبية	اسم المشرف : د.رعد حساني سلطان القسم : علوم الحياة
<h3>المستخلص</h3>	
<p>أظهرت نتيجة تحديد تسلسل القواعد النايتروجينية لنواتج التفاعل التضاعفي المتخصص (PCR) لمورثات 16S rRNA لعزلات الرايزوبيا المحلية AS32, AS26, AS11, AS10, AS35 تشابهاً كبيراً مع كل التسلسلات القياسية والمسجلة في بنك الجينات 'Bacterium clone Andaman6', 'Rhizobium sophora strain IST6', 'Rhizobium leguminosarum Ls', 'Rhizobium sp. Clone KH2334' و 'laguerraea strain MLS17'. في هذه الدراسة عُزلت ٣٦ عزلة من جرثومة الرايزوبيوم من العقد الجذرية لنباتات بقولية مختلفة جُمعت من مناطق مختلفة من محافظة نينوى/العراق. والعزلات التي عُزلت من العقد الجذرية لنباتات الجت <i>Ensifer meliloti</i> هي: AS1, AS2, AS3, AS5, AS6, AS24, AS33, AS34, في حين عزلت من الجرثومة الرايزوبيا <i>Ensifer fredii biovar fredii</i> العزلات AS4, AS7, AS8, AS9 والتي عزلت من العقد الجذرية لنبات اللوبيا. وتم الحصول على عزلة واحدة وهي <i>Mesorhizobium loti</i> AS10 من العقد الجذرية لنبات الحمص. كذلك حصلنا على عزلة واحدة وهي <i>Rhizobium leguminosarum bv. viciae</i> AS11 من العقد الجذرية لنبات العدس. حصلنا على ١٠ عزلات رايزوبية من العقد الجذرية لنبات الفاصوليا <i>Rhizobium leguminosarum bv. viciae</i> والعزلات هي AS12, AS13, AS14, AS15, AS16, AS17, AS18, AS19, AS20, AS21. كما عُزلت ١٢ عزلة من جرثومة الرايزوبيا <i>R. leguminosarum bv. viciae</i> من العقد الجذرية لنبات الباقلاء والعزلات هي AS27, AS28, AS22, AS23, AS25, AS26, AS29, AS30, AS31, AS32, AS35, AS36. جُمعت ٤١ عينة مرضية من الإدرار والخروج والتهابات الجروح والتجفيف الفمي لغرض العزل الجرثومي حيث تم عزل منها ٢٩ عزلة مرضية، طبقاً للصفات الزرعية والكيموحيوية التشخيصية وتبين أن الأنواع البكتيرية كانت كما يأتي: <i>Escherichia coli</i> ١١ عزلة، <i>Proteus mirabilis</i> ٤ عزلات، <i>Proteus vulgaris</i> ٣ عزلات، <i>Staphylococcus aureus</i> ٥ عزلات، <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ٣ عزلات، <i>Klebsiella pneumonia</i> عزلتين كما تم الحصول على عزلة واحدة من خميرة <i>Candida albicans</i>. ولقد تم انتخاب سبعة عزلات مرضية وكما يأتي لأجراء التجارب اللاحقة: AS37, AS39, AS51, AS38, AS60, AS63, AS65, على التوالي. وأظهرت نتيجة دراسة النمو على الوسط الرايزوبي الأدنى أن جميع عزلات الرايزوبيا المحلية المعزولة لها القدرة على النمو على هذا الوسط. وأبدت عزلات الرايزوبيا تبايناً في المقاومة والحساسية تجاه المضاد الحيوي Erythromycin بتركيز ١٠ مايكروغرام / مل والمضاد الحيوي Vancomycin بتركيز ٣٠ مايكروغرام/مل. وكانت جميعها حساسة تجاه Azithromycin بتركيز ١٥ مايكروغرام/مل وGentamycin بتركيز</p>	

١٠ مايكروغرام/مل عدا جرثومة *R. leguminosarum* bv. *phaseoli* العزلتين AS12 و AS14، حيث كانتا مقاومتين لهذين المضادين. وكانت أغلبها حساسة تجاه المضادين Amikacin بتركيز ١٠ مايكروغرام/مل و Streptomycin بتركيز ٢٥ مايكروغرام/مل. أظهرت نتيجة دراسة استغلال سكريات مختلفة أن عزلات الرايزوبيا المحلية لها القابلية على استغلال الكلوكوز والكالكتوز والارابينوز والفركتوز والمالتوز والزايلوز واللاكتوز بدرجات متباينة، في حين أفضل مصدر كربوني للنمو كان المانيتول. لوحظ ان جميع العزلات عدا العزلة *R. leguminosarum* AS11 كانت مقاومة لملاح كلوريد الصوديوم، إذ كانت غير مقاومة لأي تركيز مدروس. التراكيز التي كانت أكثر من ٥.٠% أدى إلى تثبيط نمو الجراثيم بشكل عام. جميع الاختبارات الكيموحيوية لتشخيص عزلات الرايزوبيا كانت موجبة عدا الجرثومة *Ensifer meliloti* العزلات AS2 و AS3 والجرثومة *Ensifer fredii* bv. *fredii* العزلة AS4 والجرثومة *Mesorhizobium loti* العزلة AS10 والجرثومة *R. leguminosarum* bv. *viciae* العزلة AS11 كانت سالبة لاختبار تميع الجلوتين. أظهرت نتيجة الفعالية المضادة للميكروبات لراشح الزرع الخام لعزلات الرايزوبيا فعالية لأغلب العزلات المرضية المدروسة، إذ بلغ أقصى معدل قطر تثبيط ١٧ ملم لجرثومة *R. leguminosarum* bv. *viciae* AS36 تجاه العزلة المرضية *Proteus vulgaris* AS39 و ٢٢ ملم تجاه عزلة داء المبيضات *Candida albicans* AS43. وأظهرت نتيجة دراسة تحمل أملاح المعادن الثقيلة تحمل أغلب عزلات الرايزوبيا لأملاح المعادن الثقيلة المدروسة عدا *Ensifer meliloti* العزلة AS1 و *Ensifer fredii* bv. *fredii* العزلة AS4 و *Mesorhizobium loti* AS10 و *R. leguminosarum* bv. *viciae* AS11، إذ كانت حساسة تجاه ملح كلوريد الزنك بتركيز ١٠٠ مايكروغرام/مل. كذلك أظهرت العزلتان *Ensifer meliloti* AS34 و *R. leguminosarum* bv. *viciae* AS36 والحساسية تجاه كبريتات الخارصين بالتركيز ١٠٠ مايكروغرام/مل. عشرة عزلات من الرايزوبيا المعزولة كانت ذات إنتاج غزير من السكر المتعدد الخارجي (EPS)، إذ بلغ أقصى إنتاج ٤٩٤ ملغم/لتر للعزلة *R. leguminosarum* bv. *viciae* AS35. أظهر التحليل الكهربائي لمحتوى الـ DNA البلازميدي لأفضل عزلات الرايزوبيا إنتاجاً للسكر المتعدد أظهر وجود حزم على مسافات متقاربة كبيرة.

## Abstract

Results of specific PCR experiment of local rhizobial isolates AS10, AS11, AS26, AS32 and AS35 revealed high combability with standard strains which recorded in gene bank as follow: Bacterium clone Andaman6, *Rhizobium sophora* strain IST6, *Rhizobium* sp. clone KH2334, *Rhizobium leguminosarum* Ls and *Rhizobium laguerraea* strain MLS17.

In this study, 36 rhizobial isolates were isolated from root nodules of different leguminous plants collected from different areas of Nineveh Governorate/Iraq. Strains isolated from alfalfa plants were as follows:

*Ensifer meliloti* AS1, AS2, AS3, AS5, AS6, AS24, AS33 and AS34, whereas, *Ensifer fredii* biovar *fredii* AS4, AS7, AS8 and AS9 were isolated from root nodules of cowpea. One isolate *Mesorhizobium loti* AS10 were isolated from the root nodule of chickpea. Also, one isolate *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae* AS11 were isolated from the root nodules of lentils.

Ten isolates were obtained from root nodules of the green bean as follows: *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae* AS12, AS13, AS14, AS15, AS16, AS17, AS18, AS19, AS20 and AS21. Twelve rhizobial isolates were isolated from root nodules of broad as follows: *R. leguminosarum* bv. *viciae* AS22, AS23, AS25, AS26, AS27, AS28, AS29, AS30, AS31, AS32,

AS35 and AS36. 41 pathogenic specimens were collected from urine, stool, infection wounds and oral cavity which isolated from them 29 pathogenic isolates. According to cultural and biochemical characterization, pathogenic bacterial species were detected as: *Escherichia coli* (11) isolates, *Proteus mirabilis* (4) isolates, *Proteus vulgaris* (3) isolates, *Staphylococcus aureus* (5) isolates, *Pseudomonas aeruginosa* (3) isolates, *Klebsiella pneumonia* (2) isolates and *Candida albicans* (1) isolate, seven pathogenic isolates were selected for farther experiments, as follows: AS37, AS39, AS51, AS38, AS60, AS63 and AS65 respectively. Results the growth study of rhizobial isolates on RMM revealed that all the isolates could grow on the mentioned medium.

A local rhizobial isolated revealed variation in resistance and sensitivity against Erythromycin 10 µg/ml and Vancomycin 30 µg/ml. All the isolates were sensitive to Azithromycin 15 µg/ml and Gentamycin 10 µg/ml with the exception of *R. leguminosarum* bv. *phaseoli* AS12 and AS14, were resistant to this antibiotic. Most of the isolates were sensitive against Amikacin 10 µg/ml and Streptomycin 25 µg/ml. Utilization of different sugars study revealed the ability of locally isolated strains to utilize glucose, galactose, arabinose, fructose, maltose, xylose and lactose with different degrees. Whereas, the best carbon source was mannitol.

Tolerance to sodium chloride was noticed with 5.0% concentration for all rhizobial strains with the exception to *R. leguminosarum* bv. *viciae* AS11, which were sensitive to any studied concentration. Concentrations of more than 5.0% led to inhibition growth of rhizobia generally. All biochemical characterization tests for rhizobial strains were positive with exception to *Ensifer meliloti* strains AS1, AS2, *Ensifer fredii* bv. *fredii* strain AS4, *Mesorhizobium loti* strain AS10 and *R. leguminosarum* bv. *viciae* AS11 which were negative for gelatin liquefaction test.

Antimicrobial activity test revealed that a crud filtrate of rhizobial cultures has activity against most of studied pathogenic isolates which a maximum average of inhibition zone reached to 17 mm of *R. leguminosarum* bv. *viciae* AS36 against pathogenic bacteria *P. vulgaris*, and 22 mm against *Candida albicans* AS43. A result of study of heavy metal salts tolerance revealed that most of rhizobial isolates were tolerant to heavy metal salts with the exception to *Ensifer meliloti* strain AS1, *Ensifer fredii* bv. *fredii* strain AS4, *Mesorhizobium loti* AS10 and *R. leguminosarum* bv. *viciae* AS11 which were sensitive against mercury chloride 100 µg/ml. Also, *Ensifer meliloti* AS34 and *R. leguminosarum* bv. *viciae* AS36 showed sensitivity against zinc sulfate 100 µg/ml. Ten isolates of local rhizobial isolates were produced excessive exopolysaccharide which production reached maximum of 494 mg/li by the isolate *R. leguminosarum* bv. *viciae* AS35. Gel electrophoresis of plasmid DNA content of the best rhizobial EPS produces revealed the presence of large equal plasmids.

# كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : انتقال الحرارة بالحمل الحراري لمانع ساكن في تجويف مستطيل وتحت تأثير المجال المغناطيسي مع الاستقرارية		اسم الطالب : وعد عسكر رضا Waad A. Ridha
Heat Transfer by Convection of a Stationary Fluid in a Rectangular Cavity under the Influence of a Magnetic Field with Stability		
القسم : الرياضيات	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٢٠
الرياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٣٠
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. علاء عبد الرحيم احمد
رياضيات تطبيقية	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	القسم : الرياضيات
<b>المستخلص</b>		
<p>في هذه الرسالة، تمت معالجة مسألة انتقال الحرارة بالحمل الحراري لمانع ساكن في تجويف مستطيل الشكل ببعدين وعلى فرض أن هنالك اختلاف في درجات الحرارة على الجدارين العموديين الموصلين للحرارة لذلك التجويف. وضعنا المعادلات التي تغطي النموذج ومن ثم دراسة استقراريه الحل التحليلي، حيث لاحظنا ان الجزء الحقيقي لسرعة الموجة <math>a</math> يؤدي دوراً رئيساً في استقراريه الحل. فضلاً عن ذلك تمت دراسة المسألة أعلاه عددياً باستخدام طريقة الاتجاهات المتعاقبة الضمنية (ADI) (Alternating Directions Implicit Method)، حيث تم تحويل معادلات الحركة والطاقة الى معادلتين من معادلات الفروقات المنتهية إذ تستخدم معادلة تلو الأخرى بصورة متعاقبة بعد تقسيم المدة الزمنية الى نصفين يمثلان خطوتين متتاليتين يتم فيها حساب قيمة وسيطية في الخطوة الاولى ثم تعقبها الخطوة النهائية والتي تمثل القيمة بعد زمن معين. وقد تبين من خلال تحليل النتائج انه يمكن الوصول الى حالة الاستقرارية من الحالة المعتمدة على الزمن.</p>		
<b>Abstract</b>		
<p>In this thesis, the issue of heat transfer by convection of a static fluid in a rectangular cavity with two dimensions has been addressed and assuming that there is a temperature difference on the two vertical walls conducting heat for that cavity. We defined the model's equations and then investigated the stability of the analytical solution. We discovered that the real part of the wave velocity (<math>a</math>) plays a significant role in the solution's stability. In addition, the above problem was study numerically using the implicit directional iterative method(ADI). The equations of motion and energy have been converted into two of the finite difference equations, where the equations are is used respectively after dividing the time period into two halves representing two successive steps in which an intermediate value is calculated in the first step and then followed by the final step, which represents the value after a certain time. It was found that by analyzing the results, it is possible to reach the stable state from the unsteady state.</p>		



# كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : خوارزميات محسنة لحل مشكلة حقيبة الظهر بناءً على طرق إرشادية		اسم الطالب : زيدي يونس محمد
Improvement the Algorithms for Solving 0/1 Knapsack Problem Based on Heuristic Methods		Zaidy Younis Mohammed
القسم : الرياضيات	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٢٢٤
الرياضيات : الدقيق	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٣١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.محمد واجد محمد علي
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق	تحليل عددي	القسم : الرياضيات

## المستخلص

تعد مشكلة حقيبة الظهر 1/0 إحدى المشكلات الامثلية، تتلخص بتوفر مجموعة من المنتجات لها أوزان معينة وربح جراء نقلها عن حملها في حقيبة ظهر، الهدف هو اختيار مجموعة فرعية من تلك المنتجات من أجل تعظيم الفائدة الإجمالية للربح دون تجاوز سعة الحقيبة المحددة. تعد مسألة حقيبة الظهر في الوقت الحاضر معضلة كبيرة بسبب اعداد البيانات الهائل المستخدم في حل مسألتها.

تم اقتراح العديد من الخوارزميات المعروفة لحل هذه المسألة. إذ يجب ان تؤخذ عدة عوامل في الاعتبار عند اختيار الخوارزمية التي تستخدمها لحلها بكفاءة، تم في هذه الرسالة هو تسليط الضوء على المتطلبات والقدرات الخاصة بكل طريقة من طرق حل مسألة حقيبة الظهر من أجل مساعدة العلماء والباحثين في اختيار النهج الأنسب لمتطلباتهم. كما تم اقتراح تحسين للخوارزمية الديناميكية لإيجاد الحل الأمثل لمسألة حقيبة الظهر، وتسميتها (KD)P. فضلاً عن اقتراح خوارزمية سريعة جديدة لحل هذه المسألة. إذ تم تقسيم مجموعة المنتجات إلى مجموعتين أو أكثر بناءً على توزيع قيمها وحسب دالة اللياقة. ولزيادة كفاءة الخوارزميتين المقترحتين وسرعتهم، تم تنفيذهما باستخدام حاسوب متعدد النواة .

تم تنفيذ وبرمجة جميع الخوارزميات المحسنة على جهاز حاسوب يحتوي على ٨ نوى وباستخدام MATLAB®2016. أظهرت النتائج التي تم الحصول عليها أن التسريع أكثر من ١٦ ضعفاً بالنسبة للخوارزمية الديناميكية. أما بالنسبة للخوارزمية السريعة، فقد وصل عامل التسريع إلى ٣٣٠ مرة. تم الحصول على هذه النتائج عند استخدام مجموعات بيانات كبيرة بسعة ٢٠٠٠ وحدة، و ٢٠٠٠ منتج للخوارزمية الأولى و ١٠٠٠ منتج للخوارزمية الثانية.

## Abstract

There are many heuristic algorithms to obtain the optimal solution, such as dynamic programming.

In this study, a proposal was presented to improve the performance of the dynamic algorithm, and call it a (KD)P. In addition, a parallel algorithm (P(KD)P) has been presented and performed using multi-core system. The proposed scheduling and partitioning approaches have accomplished a significant enhancement to the overall

performance. In addition, a new fast algorithm to solve knapsack problem has been presented. It is to looking at the solution set based on fitness function, which divides the dataset into two or more sets based on spread its values. Also, a parallel algorithm PFKP has been implemented and performed using multicore system. The proposed scheduling and partitioning approaches have accomplished a significant enhancement to the overall performance. The implementations for all improved algorithms carried out on a platform has 8 cores by using MATLAB®2016. The results obtained showed that the speed-up more than 16-fold in relation to the P(KD)P. As for the PFKP, the speed-up was up to 330 times. These results were obtained when the capacity and the number of items are up to 2000 and for P(KD)P algorithm and 1000 items for PFKP algorithm.

# كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : أقواس جديدة في الفضاء الإسقاطي ثلاثي الأبعاد بدرجات مختلفة على $GF(q)$	اسم الطالب : أمل عبد العزيز يونس Amal Abdulaziz Younis
New Arcs in Three-Dimensional Projective Space of Various Degree over $GF(q)$	
القسم : الرياضيات	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الرياضيات	رقم الاستمارة : ٢٢٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : هندسة جبرية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١
	اسم المشرف : د. ندى ياسين قاسم
	القسم : الرياضيات

## المستخلص

الهدف من الرسالة هه بناء اقواس جديدة بدرجات مختلفة في الفضاء الاسقاطي ثلاثي الابعاد على حقل كالهها من الرتبة 2, 3, 4, 5 و 7 على  $GF(7)$  اقواس كاملة جديدة من الدرجة , وبيننا ان الحد الاقصى للقوس الكامل من الدرجة 57 هه 444 بطريقة هندسية. في  $PG(3,q)$  ,  $q = 2, 3, 4, 5$  ( تم الحصول على قوس من الدرجة  $n$  والرتبة  $k+1$  من القوس غير الكامل ايضا، تم استخدام طريقتين هندسيتين لبناء الاقواس من القوس الغير كامل . تم اعطاء العديد من الخصائص الاخرى لهذه الاقواس كتوزيعات  $T_i$  وتوزيعات  $c_i$  . استخدمنا برنامج MATLAB لايجاد جميع العمليات الحسابية في الفصل الثاني.

## Abstract

The aim of this thesis is to construct new arcs of various degrees in the three-dimensional projective space over the Galois field of order 2, 3, 4, 5, and 7. Over  $GF(7)$  new complete arcs of degree  $n$ ,  $3 \leq n \leq 57$  are found and shows that the order of a maximum complete arc of degree 57 is 400 in a geometrical method. In  $PG(3,q)$ ,  $q = 2, 3, 4$  and 5, an arc of degree  $n$  and order  $k + 1$  has found from incomplete  $(k; n)$ -arc Also, two geometrical methods are used to formed  $(k + 1; n)$ -arc from incomplete  $(k; n)$ -arc. Many other properties of these arcs are given as  $T_i$  distributions and  $c_i$  distributions. The MATLAB programing is used to do all calculations in chapter two.

# كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : احمد حسين علي Ahmed Hussein Ali	عنوان الرسالة : دراسة ترموداينميكية لاستقرار بعض معقدات الازوايمين الاروماتية عملياً ونظرياً A thermodynamic study of the stability of some aromatic azoimine complexes, practically and theoretically
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ٢٢١	القسم : الكيمياء
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د.محمد محمود حسين	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء
القسم : الكيمياء	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الصناعية

## المستخلص

ان اساس هذه الرسالة يقوم على تحضير معقدات الأزو ايمين الاروماتية الناتجة من تفاعل اقتران (8) من قواعد شف مع كاشف ثنائي نثرو انيلين المؤزوت. وشخصت معقدات الأزو ايمين المحضرة لهذه الدراسة بواسطة اطياف الأشعة تحت الحمراء ودرجات الانصهار.

تم ايجاد ثوابت الاستقرار لمعقدات الأزو المحضرة من مفاعلة قواعد شف التي تعتبر المانح للإلكترونات مع الكاشف المؤزوت الذي هو بطبيعة الحال مستقبلاً لتلك الالكترونات ومتابعة التفاعل بالطرائق الطيفية والتي تستوجب ايجاد الظروف المثلى لكل معقد متكون، ومنها:

افضل حجم للكاشف (ثنائي نثرو انيلين) المستخدم.

افضل حجم للقاعدة: تمت الازوتة تتم في وسط حامضي، تم الاقتران في وسط قاعدي، ودرست في دالات حامضية مناسبة .

تم ايجاد تسلسل الإضافة الأفضل عند دالات حامضية معينة.

تم تعيين زمن الظهور والاستقرار.

تم تعيين أفضل طول موجي ( $\lambda_{max}$ ) الذي يعطي اعلى امتصاصية للمعقد.

تم تعيين نسب مكونات المعقد بإحدى الطرائق المعروفة، وهنا استخدمت طريقة النسبة المولية، وحصلنا على نسبة (1:1) للمعقدات المدروسة كافة.

وتم حساب الدوال التيرمودينميكية من ما اتاح لنا معرفة ان تفاعلات تكوين معقدات الأزو ايمين ثلقائية وباعثة للحرارة وذلك من القيم السالبة لـ ( $\Delta G^0$  و  $\Delta H$ ) على الترتيب، فضلاً عن قيمة ( $\Delta S^0$ ) السالبة التي تدعم ما ذكر سابقاً. كما تمت دراسة العوامل التي تؤثر في قيم ثوابت الاستقرار وهي:

تأثير الدالة الحامضية:

تم ايجاد قيم ثوابت الاستقرار لكل معقد من المعقدات المحضرة عند كل دالة حامضية ودرجات حرارية مختلفة، فحصلنا على قيم لثوابت استقرار، والتي تعد دليلاً على تحضير معقدات الأزو المستقرة.

تأثير درجات الحرارة :

تم حساب هذه ثوابت الاستقرار بمدى حراري يتراوح بين (313–273K) ومن خلال القيم المتحصل عليها لاحظنا ان زيادة درجة الحرارة يزيد من درجة التفكك وبالتالي نقصان بقيمة ثابت الاستقرار

تأثير الهينات التركيبية:

ان موقع المعوض ونوع المعوض ايضاً له تأثير على قيم ثوابت الاستقرار للمعقدات المحضرة، وأثبت ذلك من خلال التباين في قيم ثوابت الاستقرارية.

الدراسة النظرية

تبعث هذه الدراسة العملية بدراسة نظرية مبسطة لمعرفة موقع ارتباط الكاشف المؤزوت مع الايمين عند تكوين المعقدات التي تم تحضيرها حيث تم رسم جميع معقدات الأزو ايمين وترقيمها وبعدها باستخدام ( $MM_2$ ) تم تخفيض الطاقة للحصول على الهينات الاقل طاقة والتي هي اكثر استقرار واخيراً باستخدام طريقة ( $AM_1$ ) تم ايجاد كل من ( $HOMO$ ) و ( $LUMO$ ) وشحنات مليكان والتي من خلالها يمكن معرفة موقع ارتباط الكاشف مع قواعد شف وايجاد افضل هيئة فراغية لمعقدات الأزو ايمين المحضرة .

## Abstract

The basis of this thesis is based on the preparation of aromatic azoimine complexes resulting from the coupling reaction (8The azoimine complexes prepared for this study were characterized by using UV spectra, infrared spectra, and melting points.

WE find the stability constants for the azo complexes prepared from the reaction between the imines, which are the electron donor with the diazotized reagent, which is naturally a acceptor of those electrons, the interaction be spectroscopic methods, which requires finding the optimal conditions for each produced complex. , Such as:

- 1- The optimum volume of the reagent (Dinitroaniline) used.
- 2- The optimum volume of the base: the azotization takes place in an acidic medium, but coupling takes place in a basic medium.
- 3- Finding the optimum order of addition sequence for certain acid functions.
- 4- Determining the time of emergence and stability.
- 5- The optimum wavelength ( $\lambda_{max}$ ), which gives the highest absorbance of the complex.
- 6- Determining the ratios of the components (stoichiometric ratio) of the complex by one of the well-known methods. Here, the mole-ratio method was used, and we obtained a ratio of (1:1) for all the studied complexes.
- 7- The thermodynamic functions were calculated from what allowed us to know that the reactions of the formation of azo imine complexes are spontaneous and exothermic, and that is one of the negative values.(  $\Delta G^0$  and  $\Delta H$ ) respectively, as well as a negative ( $\Delta S^0$ ) value that supports the above.

It was important to study the factors that affect the values of stability constants, which are:

### A- Effect of acidity function:

These stability constants were studied for each of the prepared complexes at each acidic function (pH) and different temperatures, and we obtained values for the stability constants, which are evidence of the preparation of stable azo complexes.

### B - the effect of temperature:

These stability constants were calculated with a thermal range ranging from (313–273K) and through the obtained values we noticed that increasing the temperature increases the degree of dissociation and thus a decrease in the value of the stability constant.

### C- Effect of Structure:

The location of the compensator and the type of compensator also has an effect on the values of the stability constants of the prepared complexes, and this was proved by the variation in the values of the stability constants.

Theoretical study This practical study was followed by a simplified theoretical study to find out the binding site of the nitrified reagent with the imine when forming the prepared complexes. Finally, by using (AM1) method, (HOMO), (LUMO) and Millikan charges were found, through which it is possible to find out the binding site of the detector with Schiff rules and to find the best steric configuration for the prepared azoimine complexes.?

## كلية التربية للعلوم الصرفة

<p>عنوان الرسالة : التأثير القاتل لمستخلصات بعض النباتات العطرية في يرقات بعوضة</p> <p><b>The Lethal Effect of Some Aromatic Plant Extracts against Larvae of Culex Mosquitoes <i>Culex pipiens molestus</i> Forskâl (Diptera: Culicidae)</b></p>	<p>اسم الطالب : محمد جاسم محمد</p> <p><b>Mohammed Jasim Mohammed</b></p>
<p>القسم : علوم الحياة</p> <p>الكلية : التربية للعلوم الصرفة</p>	<p>الجامعة : الموصل</p> <p>رقم الاستمارة : ٢٢٧</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p> <p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٥</p> <p>اسم المشرف : د. عطاء الله فهد مخلف</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p> <p>الدرجة العلمية : استاذ</p>	<p>القسم : علوم الحياة</p>
<p>الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علم الحيوان – حشرات</p>	
<p><b>المستخلص</b></p>	
<p>تهدف الدراسة الحالية إلى تطوير مبيدات حشرية ذات أصل نباتي بانتخاب نباتات ذات أهمية طبية من الفلورا العراقية أو وافدة من ذوات الفلقتين، تحدث قتلاً ليرقات العمر الرابع للبعوض <i>Culex pipiens molestus</i>، وينسب قتل منافسة لنسب القتل للمبيدات التركيبية الحالية.</p> <p>تضمنت الدراسة الحالية تقييم فعالية المستخلصات النباتية لثلاثة أنواع من نباتات الفلورا العراقية وهي الحرمل <i>Peganum harmala</i> (البذور غير الناضجة والبذور الناضجة) والنبات الكامل للجعدة <i>Tecrium polium</i> والزعر البري <i>Thymus vulgaris</i> والرابع وافد على الفلورا العراقية ممثلاً بالأوراق الكأسية لثمار الحرنكش <i>Physalis angulata</i> وباستخدام مذيبيين مختلفين هما الإيثانول والهكسان.</p> <p>تم تحضير مستخلصات الأجزاء النباتية المستعملة في اختبار فعاليتها ضد يرقات العمر الرابع للبعوض <i>C. pipiens molestus</i> باستعمال المذيبيين كحول الإيثانول والهكسان. وتم تقدير قيم كل من <math>LC_{10}</math> و <math>LC_{25}</math> و <math>LC_{50}</math> بعد فترتي التعريض ٢٤ و ٤٨ ساعة. إن المستخلصات بالهكسان كانت الأكثر فعالية في القتل إذ كانت قيم التركيز المميت للنصف (<math>LC_{50}</math>) ١.٨ و ٢٦.٠ و ٢٧.٠ و ٣٤.٥ و ٤٥.٠ ج.ف.م بعد التعريض لمدة ٢٤ ساعة لكل من الحرنكش والبذور الناضجة للحرمل والبذور غير الناضجة للحرمل والجعدة الزعر البري على التوالي، بينما كانت قيم التركيز القاتل لنسبة ٩٠% (<math>LC_{90}</math>) هي 2.08 و ٤٨.٠ و 66.0 و ٣٤.٠ و ٤.٦ ج.ف.م لمستخلصات الزعر البري والبذور غير الناضجة للحرمل والجعدة والبذور الناضجة للحرمل والحرنكش على التوالي بعد التعريض لمدة ٢٤ ساعة. بينما كانت قيم <math>LC_{50}</math> و <math>LC_{90}</math> عند التراكم (1.5 و ١١.٠ و ١٣.٠ و ٢٣.٠ و ٣٨.٥) و (٤.٠ و ٤١.٠ و ٥٩.٠ و ٣٧.٥ و ٦٥.٠) ج.ف.م لكل من الحرنكش والبذور الناضجة للحرمل والبذور غير الناضجة للحرمل والجعدة والزعر البري على التوالي، وذلك بعد ٤٨ ساعة من التعريض. بلغت قيم <math>LC_{50}</math> للمستخلصات الإيثانولية للنباتات المستعملة في الدراسة الحالية ٥٣.٠ و ٧٨.٠ و ١٠١.٠ و ١٠٢.٥ و ١٠٥.٥ ج.ف.م بعد ٢٤ ساعة من التعريض لمستخلصات البذور غير الناضجة للحرمل والبذور الناضجة للحرمل والحرنكش والزعر البري والبذور الناضجة للحرمل والجعدة والبذور الناضجة للحرمل على التوالي، بينما كانت قيم <math>LC_{90}</math> عند ٦٠.٠ و ١٢٨.٠ و ١٣٠.٠ و ١٣٤.٠ ج.ف.م لكل من الحرنكش والبذور الناضجة للحرمل والجعدة والبذور غير الناضجة للحرمل والبذور الناضجة للحرمل والحرنكش والزعر البري على التوالي. وعند زيادة فترة التعريض إلى ٤٨ ساعة كانت قيمة <math>LC_{50}</math> هي (٤٥.٠ و ٥٢.٠ و ٨٠.٠ و ٨٨.٠ و ١٠١.٠ ج.ف.م) لكل من الحرنكش والزعر البري والجعدة والبذور الناضجة للحرمل والبذور غير الناضجة للحرمل والحرنكش والزعر البري والجعدة والبذور الناضجة للحرمل والبذور غير الناضجة للحرمل على التوالي، بينما كانت قيمة <math>LC_{90}</math> (٧٣.٠ و ١٢٠.٠ و ١٢٣.٠ و ١٢٤.٠ و ١٢٩.٠ ج.ف.م) لكل من مستخلصات الحرنكش والزعر البري والبذور الناضجة للحرمل والجعدة والبذور غير الناضجة للحرمل على التوالي.</p>	

تم خلال الدراسة الحالية دراسة تأثير التركيز المؤثر (LC<sub>25</sub>) للمستخلصات النباتية في أنسجة وأعضاء جهازي الهضم والإخراج، وقد أثبتت المستخلصات المستعملة في الدراسة الحالية كفاءتها إذ سببت المستخلصات تجعد جدران المعى الوسطي وانفصال للبطانة الطلانية للمعى الوسطي واضمحلال النوى وضمور الزغابات الدقيقة واختفاء قسم من الأنوية وقلّة المادة الكروماتينية للأنوية الموجودة كما سببت تمزق الغلاف حول الغذاء فضلاً عن تضاول قطر إنبوب ماليجي.

تم اختبار الفعل السمي المتبقي للمستخلصات النباتية بالهكسان لتقدير مدى تحلل تلك المستخلصات احيائياً ومقارنتها مع مجموعة ضابطة إيجابية متمثلة بالمبيد التركيبي (Igon®) وعند التركيز القاتل لنسبة ١٠٠% عند اليوم الأول للتعريض، إذ كان التأثير متقارباً لكل من المستخلصات النباتية والمبيد التركيبي (Igon®) عند اليومين الأول والثالث من التعريض واستمر التقارب في الفعالية لغاية اليوم التاسع، وقد انتهت فعالية المستخلصات عند اليومين الثاني عشر والخامس عشر بينما استمر تأثير المبيد التركيبي لغاية اليوم الثامن عشر إذ كانت نسب القتل ١٨.٦٤%.

## Abstract

The study was aimed to develop insecticides with botanical origin through selecting aromatic plants with medicinal value of Dicotylednos, either local nor exotic plant. which have high larvicidal mortality against fourth instar larvae of *Culex pipiens molestus*, as competitors that present applied synthetic insecticides.

Ethanolic and hexane extracts of the aromatic plants parts; ripe and unripe harmala seeds and whole plant parts of *Tecrium polium* and *Thymus vulgaris*, and sepals of the exotic *Physalis angulata* had been investigated.

Hexane extracts were more effective as larvicides at 24 hrs. exposure time with LC<sub>50</sub>:45.0,34.5,27.0,26.0 and 1.8 ppm for *T. vulgaris*, *T. polium*, unripe and ripe *P. harmala* seeds and *P. angulata* respectively. On the other side, the LC<sub>90</sub> for the previous plants at the same exposure time were 82.0,66.0,48.0,34.5 and 4.6 ppm respectively.

However, the mosquito larvicides of the applied ethanolic extract with LC<sub>50</sub> was (105,102.5,101.0,78.0 and 53.0 ppm) and LC<sub>90</sub> was (134.0,130.0,128.0,136.0 and 80.0 ppm) at 24 hrs. of exposure time. In spite of exposure time folding to 24 hrs., but LC<sub>50</sub> and LC<sub>90</sub> values were not notably increased with ethanol and hexane of the applied extracts.

Also, the sub-larvicidal effect of the studied plant extracts at LC<sub>25</sub> had been illustrated through histopathological effect on midgut and malpighian tubules. These effects were represented by alimentary tract curling as body reflex, separation of epithelial columnar cell layer, nuclei and microvilli disappearing and erosion of the peritrophic matrix. The observed effects of the extract on the malpighian tubules were represented by reducing the tubule thickness and microvilli, partly nuclei disappearing and decreasing their chromatin material.

The residual action of the extracts toxicity and their biodegradation had been compared with synthetic Igon® as positive control. The experiment was beginning after 100% larval mortality of the first of the extracts and Igon® concentration. The of the extracts and Igon® were similar continued of first and third-day exposure, and closed each other till 12th -day and 15th -day, while larval mortality by the synthetic insecticide 22.6% at 18th -day exposure time.

## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : قياس بعض العناصر المشعة لأنواع مختلفة من الاسماك المحلية والمستوردة <b>Measurement of some radioactive elements for different types of local and imported fish</b>	اسم الطالب : رحاب رعد داؤد <b>Rihab Raad Dawood</b>
القسم : الفيزياء الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية للعلوم الصرفة طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : فيزياء	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٢٢٥
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٦
الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : فيزياء	اسم المشرف : د.رشيد محمود يوسف القسم : الفيزياء

### المستخلص

تعرض الكائنات الحية الى الاشعاع الطبيعي الموجود في الهواء والماء والتربة وبما ان الاشعاع ينتقل الى النبات والحيوان عن طريق الماء او التربة او كليهما وكذلك ينتقل من النبات والحيوان الى الانسان عليه اصبح من الضروري دراسة التلوث الاشعاعي في المنتجات الغذائية الحيوانية والنباتية التي يتناولها الانسان بصورة دورية لتحديد مدى فعليتها الاشعاعية والتأكد من كونها ضمن الحدود العالمية المسموح بها ولا تشكل خطورة على صحة الانسان ، ومن هنا جاءت اهمية هذه الدراسة والتي شملت عينات من الاسماك المحلية والمستوردة والتي تم جمعها من مناطق مختارة في العراق ، وتضمنت هذه الدراسة جزئين :

الجزء الاول استخدمت تقنية كواشف الاثر النووي للحالة الصلبة نوع ( CR-39 ) لتحديد تركيز كل من الرادون (  $^{222}Rn$  ) ، الراديوم (  $^{226}Ra$  ) واليورانيوم (  $^{238}U$  ) في نماذج من عينات لحوم (عضلات) وعظام الاسماك . وظهرت نتائج عينات لحوم (عضلات) الاسماك ان اقل تراكيز لهذه النوى في عينات (عضلات) اسماك محافظة دهوك و تتراوح بين  $Bq/m^3$  ( ١٩٨.٢٠٨ - ٣٤٠.٩١٧ ) ،  $Bq/kg$  ( ٠.٠٣٤٠٤٦ - ٠.٠٧٥٠٧ ) ،  $ppm$  ( ٠.٠٦٢٩١ ) -  $ppm$  ( ٠.٠٢٧٢٤٩ ) وبمعدل  $Bq/m^3$  ( ٢٥٠.٤٦٧٥ ) ،  $Bq/kg$  ( ٠.٠٥٤٣٩ ) ،  $ppm$  ( ٠.٠٤٩٧٦٥ ) على الترتيب . واعلى تركيز في عينات اسماك محافظة البصرة و تتراوح بين  $Bq/m^3$  ( ٤٥١.٩١٤٣٣٥ - ١٠١٤.٨٢٥١٧٥ ) ،  $Bq/kg$  ( ٠.٠٧٧٦٢٦٦٥ - ٠.١٨١٥٨٢٨٢ ) ،  $ppm$  ( ٠.١٥٢١٧٤٩٧ ) -  $ppm$  ( ٠.٠٦٥٠٥٤ ) وبمعدل  $Bq/m^3$  ( ٧٥٦.٣٦١٨٢ ) ،  $Bq/kg$  ( ٠.١٥١٨٩٤٤ ) ،  $ppm$  ( ٠.١٢٧٢٩٤٧ ) على الترتيب . اما نتائج عينات (عظام ) الاسماك فتبين ان اقل تراكيز لهذه النوى في عينات اسماك محافظة دهوك و تتراوح بين  $Bq/m^3$  ( ١٥٨.٥٦٦٤ - ٥٨١.٤١٠٢ ) ،  $Bq/kg$  ( ٠.٠٢٩٤٩٣٢ - ٠.١١٤٥٢٩ ) ،  $ppm$  ( ٠.٠٩١٤٥٥ - ٠.٠٢٣٤٣٩ ) وبمعدل  $Bq/m^3$  ( ٣٦٩.٩٨٨٣ ) ،  $Bq/kg$  ( ٠.٠٧٣٥٣ ) ،  $ppm$  ( ٠.٠٥٨٧٠٦ ) على الترتيب . واعلى تركيز في عينات اسماك محافظة البصرة و تتراوح بين  $Bq/m^3$  ( ٨٩٨.٥٤٣١٢ - ١٧٤٤.٢٣٠٧ ) ،  $Bq/kg$  ( ٠.١٣٣٤٨٦ - ٠.٢٤٥٤٨٣ ) ،  $ppm$  ( ٠.١٦٧١٢٨ - ٠.٣٠٧٣٥ ) وبمعدل  $Bq/m^3$  ( ١٣٠٠.٢٤٥ ) ،  $Bq/kg$  ( ٠.١٣٣٤٨٦ - ٠.٢٤٥٤٨٣ ) ،  $ppm$  ( ٠.١٦٧١٢٨ - ٠.٣٠٧٣٥ ) على الترتيب .

اما الجزء الثاني من هذه الدراسة فتضمن استخدام منظومة مطيافية اشعة كاما متمثلة بكاشف ايودييد الصوديوم Na(Tl) حيث تم قياس تراكيز الفاعلية الاشعاعية النوعية لكل من اليورانيوم  $^{238}U$  ، الثوريوم  $^{232}Th$  ، السيزيوم  $^{137}Cs$  ، البوتاسيوم  $^{40}K$  لعينات الاسماك المدروسة ، وكانت النتائج تتراوح بين  $Bq/kg$  ( ٠.٣٢١٢٩٥ - ١.٨٢٠٦٧٢ ) ،  $Bq/kg$  ( ٠.١٥١٣١١ - ١.٣٣٦٥٧٩ ) ،  $Bq/kg$  ( ٠.١٧٤٨٨٥ - ١.٤٠٧٣٣٧ ) ،  $Bq/kg$  ( ٠.٦٢٤١٥٧ ) ،  $Bq/kg$  ( ٠.٧٤٠٩٥٦٤٦ ) ،  $Bq/kg$  ( ١.٠٠٨٥٠٦٧ ) وبمعدل  $Bq/kg$  ( ٧٠.١٠٠٣٧٣ ) ،  $Bq/kg$  ( ٣٩.٤٤٢٤٤ ) على الترتيب . فضلا عن حساب مؤشرات الخطورة الاشعاعية (فعالية مكافئ الراديوم ، معدل الجرعة الممتصة ، الخطر الداخلي ، الخطر الخارجي ، دليل اشعة كاما ) و بينت الدراسة ان تراكيز النظائر المشعة اعلاه ضمن القيم المسموح بها في المواد الغذائية حسب لجنة الامم المتحدة العلمية المعنية بأثار الاشعاع الذري وكذلك الهيئة الدولية للوقاية من الاشعاع ( ICRP, UNSCEAR ) وعليه تعد هذه الاسماك اغذية آمنة من هذا الجانب فضلا على ان البيئة قيد الدراسة لا تشكل خطرا على ساكنيها .



## Abstract

Living organisms are exposed to natural radiation found in air, water and soil, and since radiation is transmitted to plants and animals through water or soil or both, as well as from plants and animals to humans, it has become necessary to study radioactivity in animal and plant food products that humans eat periodically to determine The extent of its radioactivity and ensuring that it is within the permissible international limits and does not pose a threat to human health, hence the importance of this study, which included samples of local and imported fish collected from selected areas in Iraq, and this study included two parts:

The first part was used solid-state nuclear trace detectors (CR-39) to determine the concentration of radon ( $^{222}\text{Rn}$ ), radium ( $^{226}\text{Ra}$ ) and uranium ( $^{238}\text{U}$ ) in samples of meat (muscle) and fish bone samples.

The results of fish meat (muscle) samples showed that the lowest concentrations of these nuclei in fish samples (muscles) in Dohuk governorate ranged between (340.917 - 98.208 -1) Bq/m<sup>3</sup>, (0.034046 - 0.07507) Bq/kg, and (0.06291 - 0.027249) ppm with an average Bq/m<sup>3</sup> (250.4675) Bq/m<sup>3</sup>, (0.05439) Bq/kg and (0.049765) ppm, respectively. The highest concentration in fish samples in Basra governorate, ranging between (1014.825175 - 451.914335) Bq/m<sup>3</sup>, (0.18158282 - 0.07762665) Bq/kg, (0.15217497 - 0.065054) ppm and at a rate of (756.36182) Bq/m<sup>3</sup>, (0.1518944) Bq/kg, (0.1272947) ppm respectively.

As for the results of fish (bones) samples, it was shown that the lowest concentrations of these nuclei in fish samples in Dohuk governorate ranged between (58.5664 - 581.41021) Bq/m<sup>3</sup>, (0.0294932 - 0.1145029) Bq/kg, (0.0914545 - 0.023439) ppm and at a rate of (369.9883) Bq/m<sup>3</sup>, (0.07353) Bq/kg, (0.058706) ppm, respectively. The highest concentration in fish samples in Basra governorate, ranging between (1744.2307 - 898.54312) Bq/m<sup>3</sup>, (0.30735 - 0.167128) Bq/kg, (0.245483 - 0.133486) ppm and at a rate of (1300.245) Bq/m<sup>3</sup>, (0.24444) Bq/kg, (0.195239) ppm, respectively.

As for the second part of this study, it included the use of a gamma-ray spectroscopy system represented by the sodium iodide detector Na(Tl), where the specific radioactivity concentrations of uranium  $^{238}\text{U}$ , thorium  $\text{Th}^{232}$ , cesium  $\text{Cs}^{137}$ , potassium  $\text{K}^{40}$  were measured for the studied fish samples, and the results ranged between (0.321295. – 1.820672) Bq/kg, ( 0.174885 – 1.407337) Bq/kg (0.151311 – 1.336579) Bq/kg, (4.2165637 – 70.100373) Bq/kg (1.0085067) Bq/kg, (0.74095646) Bq/kg, (0.624157) ) Bq/kg, (39.44244) Bq/kg, respectively. As well as calculating the radiological hazard indicators (radium equivalent effectiveness, absorbed dose rate, internal hazard, external hazard, gamma ray index), and the study showed that the concentrations of the above radioactive isotopes are within the permissible values in foodstuffs, according to ICRP, UNSCEAR (and therefore these fish are considered Food is safe from this aspect, in addition to the fact that the environment under study does not pose a threat to its inhabitants.

## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : ( تحضير وتشخيص عدد من معقدات ايونات عناصر السلسلة الانتقالية الاولى ثنائية التكافؤ فضلاً عن الخارصين مع ليكنيدات اصباغ الأزو )	اسم الطالب : ماهر عبد خضر <b>Maher Abed Khudur</b>
<b>Preparation and characterization of some complexes of divalent first transition elements ions as well as zinc with azo dyes ligands</b>	
القسم : الكيمياء	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٦
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. جاسم محمد الياس
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء لا عضوية	القسم : الكيمياء
<h3>المستخلص</h3>	
<p>تضمنت الرسالة تحضير 30 معقداً جديداً من معقدات الأزو لعناصر السلسلة الانتقالية الاولى ثنائية التكافؤ <math>Zn(II)</math>, <math>Mn(II)</math>, <math>Fe(II)</math>, <math>Co(II)</math>, <math>Ni(II)</math>, <math>Cu(II)</math> فضلاً عن <math>Zn(II)</math> وتشخيصها من خلال مفاعلة املاح الكلوريدات لهذه الفلزات مع ليكنيدات الأزو الجديدة المحضرة: 2- هيدروكسي-5- (بيريدين- 4 - يل) ثنائي ازنيل) بنزالديهايد (HPDB) <math>L_1</math> و 4- (3- فورمايل-4- هيدروكسي فنيل) ثنائي ازنيل) حامض البنزويك (FHPB) <math>L_2</math> و 4- (8- هيدروكسي كوينولين-5- يل) ثنائي ازنيل) حامض البنزويك (HQBA) <math>L_3</math> و 5- (نفثالين-1- يل ثنائي ازنيل) هيدروكسي كوينولين (NHQO) <math>L_4</math> و 5- (بيريدين-4- يل ثنائي ازنيل) هيدروكسي كوينولين (PHQO) <math>L_5</math>، من تفاعل ملح الدايزونيوم للأمينات (4- امينو بييريدين و 4- امينو حامض البنزويك و 1- امينو نفثالين) مع كواشف الاقتران (السلسلديهايد و 8- هيدروكسي كوينولين في الوسط القاعدي)، وشخصت المركبات المحضرة بالتقانات الفيزيائية والكيميائية كالطيف الالكتروني وطيف الأشعة تحت الحمراء والتحليل الدقيق للعناصر (C.H.N) وطيف الامتصاص الذري للعناصر فضلاً عن قياس التوصيلية المولارية وقياس الحساسية المغناطيسية وطيف الرنين النووي المغناطيسي للبروتون (<math>^1H-NMR</math>) لبعض الليكنيدات .</p> <p>أثبتت نتائج التحليلات الكيميائية ان المعقدات قد تكونت بنسبة مولية (2:1) (فلز :ليكند)، كما اكدت قياسات التوصيلية المولارية عند درجة حرارة (25 مئوية) بان محاليل المعقدات المحضرة جميعها غير موصلة للكهرباء أي ان محاليلها غير إلكتروليتيية ، وبينت نتائج الأشعة تحت الحمراء للمعقدات المحضرة ظهور عدد من الحزم في طيف المعقدات واختلاف في شدتها ومواقعها مقارنة بأطياف الليكنيدات المحضرة منها دلالة على حصول التناسق مع أيونات العناصر الفلزية، حيث سلكت الليكنيدات سلوك ثنائي السن وتم التناسق من خلال ذرتي الاوكسجين لمجموعة الهيدروكسيل الفينولية ومجموعة الالديهايد في الليكنيدات (HPDB) و (FHPB) ، في حين تناسقت الليكنيدات (HQBA) و (NHQO) و (PHQO) من خلال ذرتي الاوكسجين والنيتروجين للحلقة غير المتجانسة، في حين أكد التحليل الكمي لمحتوى الكلور تناسق الكلور مع الايون الفلزي.</p> <p>اظهرت القياسات المغناطيسية عند درجة (25 مئوية) بان معظم المعقدات المحضرة تمتلك الصفة بارا مغناطيسية عدا معقدات الخارصين والتي تكون جميعها دايا مغناطيسية لامتلاء الغلاف (d) بعشرة الكترونات، واستنادا إلى النتائج التي تم الحصول عليها يلاحظ امتلاك المعقدات أشكالاً هندسية تباينت ما بين بنية ثماني السطوح للأيونات التي تمتلك اعداد تناسقية (6) و أشكالاً هندسية رباعية السطوح او المربع المستوي للأيونات التي تمتلك اعداد تناسقية (4).</p>	

## Abstract

This study includes the synthesis and characterization of thirty new azo complexes of the divalent metal ions from the first series, Mn(II), Fe(II), Co(II), Ni(II), and Zn(II), by the reaction of metal chloride salts with some new azo dyes :[(2- hydroxy-5-(pyridin-4-yl diazenyl)benzaldehyde(HPDB)], [4-((3-formyl-4-hydroxyphenyl) diazenyl)benzoic acid(FHPB), 4-((8-hydroxyquinolin-5-yl) diazenyl)benzoic acid(HQBA)], [5-(naphthalen-1-yl diazenyl)quinolin-8-ol (NHQO)], [(5-(pyridin-4-yl diazenyl)quinolin-8-ol (PHQO)], which were prepared from the reaction diazonium salts derived from some amines ( 4-amino pyridine, 1- amino naphthalen and 4- amino benzoic acid) with coupling reagents (salicyldehyde and 8- hydroxyquinoline) in basic medium.

The ligands and metal complexes identified by physical and chemical techniques such as :electron spectra , infrared, elemental analysis (C.H.N), atomic adsorption analysis (A.A.S), molar conductance and magnetic susceptibility.

The results of the chemical analytical and molar conductance measurements at 25 °C inducted that all the prepared complexes were not electrolytes whereas the ratio of the prepared complexes was [M:L] [1:2].

Infrared spectra of the prepared complexes showed some new bands in compares with azo ligands, and some of these frequencies bands were shifted their position or intensity, identification of coordination with metal ions.

The azo ligands behaved as bidentate by (Oxygen atom of (OH) group of phenol and (C=O) of aldehyde group to (HPDB)and (FHPB) ligands, while the coordination with (HQBA),(NHQO) and(PHQO) occurred through (nitrogen atom of heterocyclic ring and (OH)group of quinolone. The coordinate chloride with metal ions was confirmed by a quantitative analysis.

The magnetic susceptibility measurements at 25 °C showed the Para magnetics behavior for all complexes, except those of zinc which was diamagnetic.

According to the obtained results ,the geometry formula of chelating complexes was suggested as octahedral for six coordinate metal ions, while the tetrahedral or square planer for four coordinate metal ions.

# كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : عبد الله خليل ابراهيم Abdullah Khalil Ibrahim	عنوان الرسالة : دراسة ترموداينميكية وحركية لامتماز عدد من الاصباغ الصناعية على سطح طين بنتونايت الصحراء الغربية A Thermodynamic and Kinetic Study of Adsorption of a Number of Industrial Dyes on the Surface of Bentonite Clay in the Western Desert
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ٢٢٨	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٧	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء
اسم المشرف : د.صفوان عبد الستار محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الكيمياء	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الفيزيائية

## المستخلص

ركزت هذه الدراسة على معالجة المياه الملوثة بالأصباغ الصناعية ( Brilliant yellow ، Brilliant green ، Aniline Yellow ، Dimethyl amino azo benzene ) وذلك من خلال تطبيق تقنية عملية الامتماز باستخدام مادة مازة متوفرة ورخيصة الثمن ( طين بنتونايت الصحراء الغربية) والذي يتواجد في مناطق مختلفة من مدن العراق. استخدمت الطريقة التحليلية لتقدير تركيز الأصباغ في محاليلها المائية عند الطول الموجي لكل صبغة وعمل منحني معايرة باستخدام قانون (بيير- لامبرت) بمطيافية الاشعة فوق البنفسجية والمرئية. ولغرض تحديد الظروف المثلى لعملية الامتماز درست العوامل المؤثرة في عملية الامتماز مثل التركيز الابتدائي للصبغات والذي كان بمقدار  $(4 \times 10^{-5} \text{ M})$  وزمن تماس مثالي مقداره (٨٠) دقيقة، كما ان الدالة الحامضية الطبيعية لكل صبغة كانت هي المفضلة لإنجاز عملية الامتماز ووزن المادة المازة المستخدمة للحصول على اعلى كفاءة امتزاز كانت بمقدار (0.005g) لصبغتي (B.g , B.y) و (0.075g) لصبغتي (D.M.A.B , A.Y) وأفضل حجم من الدقائق المستخدمة للطين المعامل والتي أعطت اعلى كفاءة امتزاز كانت عند (0.5mm) واقل كفاءة منها التي كانت عند حجم (0.106mm).

درس تأثير درجة الحرارة على امتزاز الصبغات في مدى من الدرجات الحرارية يتراوح بين (323 K -288 K) وتبين أن زيادة درجة الحرارة لمحاليل الصبغات يؤدي الى انخفاض كفاءة الامتماز وسعته في التراكيز المستخدمة كافة وكانت مفيدة في حساب الدوال الترموداينميكية لعملية الامتماز حيث كانت قيمة  $(\Delta H)$  سالبة واقل من  $(40 \text{ KJ.mol}^{-1})$  وهذا يدل على ان عملية الامتماز ذات طبيعة فيزيائية وهو مفضل. اما قيمة  $(\Delta G^\circ)$  بقيم قليلة سالبة دلالة على انها تلقائية في حدوثها ، في حين كانت قيم  $(\Delta S^\circ)$  السالبة اقل من قيم  $(\Delta S)$  وهذا يؤكد ان هنالك انتظام لجزيئات الصبغات المتمتزة عند حالة التوازن اكثر من أي مرحلة من مراحل الامتماز كما ان تقارب قيم  $(\Delta S^\circ)$  السالبة يعطي دلالة واضحة على الطبيعة الفيزيائية لعملية الامتماز.

طبقت نماذج ايزوثيرم لانكماير وفرندلخ وتيمكن لحساب بعض الثوابت ومنها ثابت الاتزان لحساب الدوال الترموداينميكية لعملية الامتماز بدرجات حرارية (323 K -288 K) وتبين انه هنالك انطباق للبيانات العملية لامتماز صبغتي (B.g , B.y) مع ايزوثيرم لانكماير والصبغات (B.g , B.y , A.Y) على ايزوثيرم فرندلخ وتيمكن في حين ان صبغة (D.M.A.B) لن تنطبق على كليهما . وأنجزت الدراسة الحركية لعملية الامتماز باستخدام بعض النماذج الحركية المتوفرة في الادبيات وقد وجد من خلال البيانات العملية للامتماز انطباقها على أنموذج حركية المرتبة الثانية الكاذبة وحركية الوفيج والانتشار الدقائقي الضمني وعدم انطباقها على أنموذج المرتبة الاولى الكاذبة.

إضافة الى ذلك تم حساب قيم معدل سرعة لامتماز الصبغات من خلال أنموذج حركية الوفيج والتي كانت أكبر من قيم ثابت ابتزازها وللصبغات كافة عدا صبغة (A.Y). أن تطبيق حركية الانتشار الدقائقي الضمني على النتائج العملية بين ان معدل سرعة الانتشار الدقائقي الضمني لصبغة (B.g) أكبر من بقية الصبغات قيد الدراسة فضلاً عن الحصول على قيمة مقطع (C) للخطوط المستقيمة والمستحصلة من العلاقة البيانية لهذا النموذج ولكل صبغة حيث تشير قيمة (C) الى سمك الطبقة الخارجية لمحلل الصبغة وكلما زادت قيمتها زاد تأثيرها، ان وجود المقطع (C) يؤكد ان عملية الانتشار الدقائقي الضمني لا تمثل الميكانيكية الوحيدة المؤثرة على معدل سرعة الامتماز وللصبغات كافة.

## Abstract

This study focused on the treatment of water contaminated with industrial dyes (Brilliant green, Brilliant yellow, Aniline Yellow, Dimethyl amino azo benzene), through the application of the adsorption process technology using an available and cheap adsorbent material (Bentonite clay in the Western Desert), which is found in different regions of the cities of Iraq. The analytical method was used to estimate the concentration of dyes in their aqueous solutions at the Elovich length of each dye and a calibration curve was made using (Beer-Lambert law) by UV and visible spectroscopy. and for the purpose of determining the optimal conditions for the adsorption process, the factors affecting the adsorption process were studied, such as the initial concentration of dyes, which was about ( $4 \times 10^{-5} M$ ) and an ideal contact time of (80) minutes, and the natural acidity function of each dye was the preferred one to accomplish the adsorption process, and the weight of the adsorbent used to obtain the highest adsorption efficiency was (0.005g) for the two dyes (B.g, B.y) and (0.075g) for the two dyes (D.M.A.B, AY) and the best size of the particles used for the treated clay, which gave the highest adsorption efficiency was at (0.5mm) and the lowest efficiency was at the size of (0.106 mm).

The effect of temperature was studied on the adsorption of dyes in a range of temperatures ranging from (323K-288K) and it was found that increasing the temperature of dye solutions leads to a decrease in the adsorption efficiency and capacity in all the concentrations used and was useful in calculating the thermodynamic functions of the adsorption process, where the value of ( $\Delta H$ ) is negative and less than ( $40 \text{ KJ.mol}^{-1}$ ), which indicates that the adsorption process is of a physical nature and is preferred. The value of ( $\Delta G^\circ$ ) with few negative values indicates that it is spontaneous in its occurrence, while the negative values of ( $\Delta S^\circ$ ) Less than the values of ( $\Delta S$ ), and this confirms that there is more regularity for the adsorbed dye molecules at the equilibrium state than at any stage of the adsorption stages, and the convergence of the negative ( $\Delta S^\circ$ ) values gives a clear indication of the physical nature of the adsorption process.

The Langmuir and Freundlich isotherm models were applied, and it was possible to calculate some of the constants, including the equilibrium constant, to calculate the thermodynamic functions of the adsorption process at temperatures (323K -288K). The Freundlich isotherm can be applied, while (D.M.A.B) will not apply to both. The kinetic study of the adsorption process was completed using some of the kinetic models available in the literature, and through the practical data of adsorption it was found that they are

applicable to the pseudo second-order kinetics model, the Elovich kinetics, and the intra particle diffusion, and their nonapplicability to the pseudo first-order model.

In addition, the values of the rate of the adsorption of dyes were calculated through the kinetic model of the Elovich, which was greater than the values of its desorption constant for all dyes except for (A.Y) dye. The application of the kinetics of the intra particle diffusion to the practical results showed that the rate of the velocity of the intra particle diffusion of(B.g) dye is greater than the other dyes under study, in addition to obtaining the value of the segment (C) for the straight lines which obtained from the graphic relationship of this model for each dye, where the value of(C ) refers to the thickness of the outer layer of the dye solution, and the higher its value, the greater its effect. The presence of the intercept (C) confirms that the process of intra particle diffusion is not the only mechanism effect on the rate of adsorption process for all dyes.

# كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : ميسر علي أحمد Muyassar Ali Ahmed	عنوان الرسالة : خوارزميات التدرج المترافق المهجنة في الأمثلية غير المقيدة
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ٢٢٩	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٨	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الرياضيات
اسم المشرف : د.مها صلاح يونس	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : امثليه عديدة

## المستخلص

الرسالة المقدمة بحثت في كيفية الوصول إلى الحل الأمثل لعدد من دوال الهدف في عدد من مسائل الأمثلية غير الخطية وغير المقيدة باستخدام طرائق التدرج المترافق الهجين. لقد تم تهجين خوارزميتين وذلك عن طريق ربط بين معلمتين قياسييتين بتركيب محدب. الخوارزمية الأولى اعتمدنا تهجين الخوارزمية  $PR$  مع  $ME$  أما الخوارزمية الثانية فاعتمدنا في التركيب المحدب لها على تهجين الخوارزمية  $LS$  مع  $ME$  وقد أثبتنا أن الخوارزميتين تحققان خاصيتي الانحدار الكافي والتقارب الشامل باستخدام بعض الفرضيات، وقد اختبرنا كفاءتهما عددياً على مجموعة من الدوال غير الخطية في الأمثلية غير المقيدة، فأثبتت كفاءتهما بالمقارنة مع الخوارزميات الأساس، ولقد تم استخدام شرط وولف القوي في كليهما لكي يكونا تحت نفس الظروف.

## Abstract

This thesis researches how to get the optimal solution for objective functions of non-linear unconstrained optimization problems using hybrid conjugate gradient methods. Two algorithms have been hybrid by combining two standard parameters in a convex combination in the first algorithm, the combination of PR algorithm with ME algorithm has been adopted. In the second algorithm, the combination of LS algorithm with ME algorithm has been adopted. It is been proved that these two algorithms achieved a sufficient descent and globally convergence properties by using some hypotheses. The preliminary numerical results are showing also that our methods are robust and effective.

## كلية التربية للعلوم الصرفة

<p>عنوان الرسالة : تحضير وتشخيص عدد من معقدات عناصر السلسلة الانتقالية الأولى و الخارصين مع مزيج من ليكاندات ثنائي ثايوكارباميت مع قواعد شيف أو الأمينات الثنائية</p> <p><b>Synthesis and Characterization of Some First Transition Series Metals and Zinc Complexes with Mixed Ligands of Dithiocarbamate and Schiff Base or Diamine Ligands</b></p>	<p>اسم الطالب : محمود محمد طيب <b>Mahmoud Muhammed Tayib</b></p>
<p>الكلية : التربية للعلوم الصرفة</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>القسم : الكيمياء</p>	<p>رقم الاستمارة : ٢٣٠</p>
<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٨</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>اسم المشرف : د. أمال يونس رضا</p>
<p>الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء لاعضوية</p>	<p>د. جاسم محمد ألياس</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>القسم : الكيمياء</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الكيمياء</p>
<p>دكتوراه</p>	<p>الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء لاعضوية</p>
<p>الكيمياء / الدقيق : كيمياء لاعضوية</p>	<p>الكيمياء / الدقيق : كيمياء لاعضوية</p>

### المستخلص

تضمنت الرسالة تحضير ست وثلاثين معقدًا جديدًا لعدد من عناصر السلسلة الانتقالية الأولى المنغيز (II)، الحديد (II)، الكوبلت (II)، النيكل (II)، النحاس (II) فضلاً عن الخارصين (II) مع ليكاندات ثنائي ثايوكارباميت الصوديوم (NaDTC) إذ أن

**Sodium 2-Aminopyrimidindithiocarbamate (Na-2APDTC)**  
**2-Sodium p-phenylenediamine dithiocarbamate (Na-PPADTC)**

وقد حُضِرَ صنفان من المعقدات :

١ - معقدات أحادية النواة التي حُضِرَت بالنسبة المولية (2:1:1) (DTC:M: N-Basic) وذلك من خلال التفاعل المباشر بين NaDTC وأملاح كلوريد الفلز (M) ثم مفاعلة القواعد النتروجينية وحُصِلَ على المعقدات ذوات الصيغ  $[M(DTC)_2N-Basic]$  والتي اتخذت العدد التناسقي السداسي و الشكل الهندسي ثماني السطوح .

٢ - معقدات أحادية النواة التي حُضِرَت بالنسبة المولية (2:1:1) (DTC:M:SPPD) وذلك من خلال التفاعل المباشر ما بين Na-DTC وأملاح كلوريد الفلز (M) ثم مفاعلة قاعدة شيف المحضرة وحُصِلَ على المعقدات ذوات الصيغ  $[M(DTC)_2SPPD]$  والتي اتخذت العدد التناسقي السداسي ذوات الشكل الهندسي ثماني السطوح إذ أن :

**Na-2APDTC** : ٢-أمينوبريميدين ثنائي ثايوكارباميت الصوديوم **en , Phen: N-Basic**  
**Na-PPADTC** : بارا فينيلين ثنائي الامين ثنائي ثايوكارباميت الصوديوم **phen** : ١,١٠ فينانترولين  
**SPPD** : بارا فينيلين ثنائي الامين-(سالسالديهايد) **en** : أثيلين ثنائي الامين **M** : **Cu(II), Ni(II), Co(II), Fe(II), Zn(II), Mn(II)** . شخّصت هذه المعقدات باستعمال عدد من الطرائق الفيزيائية منها درجات الانصهار والتوصيلية الكهربائية المولارية وكذلك باستعمال التحليل الدقيق للعناصر ( C.H.N.S ) لليكاندات المحضرة وعدد من المعقدات والتقدير الكمي لهذه العناصر باستعمال طيف الامتصاص الذري، وايضاً شخّصت بواسطة القياسات المغناطيسية والطرائق الطيفية مثل الأشعة تحت الحمراء والأطياف الإلكترونية وطيف الرنين النووي المغناطيسي للبروتون <sup>1</sup>HNMR .

وقد دلت نتائج قياسات التوصيلية الكهربائية المولارية لمعقدات الصنف الأول والثاني غير إلكترونيّة باستثناء معقدات الكوبلت التي تحمل الارقام (٣، ٩، ١٥) ذات الصيغة  $[Co(2APDTC)_2phen]Cl$  ,  $[Co(2APDTC)_2SPPD]Cl$  ،  $[Co(2APDTC)_2en]Cl$  فقد تبين أنها إلكترونيّة بنسبة 1:1 .

وجد في الصنف الأول من المعقدات أن الليكاندات (Na-2APDTC,Na-PPADTC) يتناسق مع الأيون الفلزي M بشكل ثنائي السن من خلال ذرتي الكبريت ، ومن خلال ذرتي النتروجين بالنسبة للقواعد النتروجينية (en , phen ) وبذلك يصبح تناسق الأيون المركزي سداسياً ذا الشكل الهندسي هو الثماني السطوح .

أما معقدات الصنف الثاني وجد أن الليكاندات (Na-2APDTC,Na-PPADTC) يتناسق مع الأيون الفلزي M بشكل ثنائي السن من خلال ذرتي الكبريت ، وأن قاعدة شيف (SPPD) تتناسق من خلال ذرة النتروجين لمجموعة الازوميثان وذرة الأوكسجين لمجموعة الهيدروكسيل وبذلك يصبح التناسق حول الأيون المركزي سداسياً ذا الشكل الهندسي ثماني السطوح .



## Abstract

The work in this thesis includes preparation and characterization of thirty six new complexes of some first transition metals series as Manganese (II) , Iron (II) , Cobalt (II), Nickel (II) , Copper (II) and Zinc (II). with sodium dithiocarbamate (NaDTC) ligands.

Sodium 2-Aminopyrimidin dithiocarbamate (Na-2APDTC)

Sodium p-phenylenediamine dithiocarbamate (Na-PPADTC)

Two types of complexes were synthesized as follow :

1 – Mono nuclear complex of the molar ratio (2:1:1); (DTC :M:N- Basic) from the direct reaction of the ligand DTC with metal (M) chlorides , followed by the addition of the nitrogen base the complex were obtained with the formulas  $[M(2APDTC)_2en]$  ,  $[M(2APDTC)_2Phen]$  ,  $[M(PPADTC)_2en]$  ,  $[M(PPADTC)_2Phen]$  of a hexa coordination number with the octahedral geometry around M ions .

2 - Mononuclear complex of the molar ratio ( 2:1:1);[DTC:M:SPPD] from the direct reaction of the ligand L with metal (M) chlorides followed by addition of schiff base (SPPD) had the formulas :  $[M(2APDTC)_2SPPD]$ ,  $[M(PPADTC)_2SPPD]$  of hexa coordination number with the octahedral geometry around M ions

N-Basic = phen , en

phen = 1,1-phenanthroline

en = ethylene diamine

Na-2APDTC =Sodium2-Aminopyrimidin dithiocarbamate

Na-PPADTC = Sodium p-phenylenediamine dithiocarbamate

SPPD = p-phenylene diamine-(Salicylaldehyde) such as melting points, molar conductance, micro elemental analysis (C.H.N.S ) for some ligands and complexes and quantitative elemental (M) analysis using atomic absorption spectrophotometry and the magnetic moment measurements as well as the spectral studies such as the infrared spectra , electronic spectra and nuclear magnetic resonance of proton  $^1H$ NMR . The molar conductance studies of all complexes indicated the non-electrolytic behavior of the both types except complexes with formulas  $[Co(2APDTC)_2en]Cl$ ,  $[Co(2APDTC)_2phen]Cl$ ,  $[Co(2APDTC)_2SPPD]Cl$  electrolytic behavior with ratio ( 1:1 ) .

In type 1 complexes, the ligand (Na-2APDTC,Na-PPADTC) were coordinated in a bidentate manner through the two sulfur atoms and two nitrogen atoms of nitrogen bases ( en,phen) to form hexagonal coordinate number and the most probable octahedral geometry around central ion .

While in type 2 complexes, the ligand (Na-2APDTC,Na-PPADTC) were coordinated in a bidentate manner through the two sulfur atoms the Schiff base (SPPD) was coordinated through in a bidentate manner the oxygen atom of hydroxyl group and nitrogen atom of azomethene group to form hexagonal coordinate number the most probable octahedral geometry around central ions .

## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : دراسة ترموداينميكية وحركية لامتماز عدد من الاصباغ على سطح الكاربون المنشط عمليا ونظري	اسم الطالب : مسلم أمين حسين <b>Muslim Amin Hassan</b>
<b>Thermodynamic and kinetic studies of the Adsorption of a number of dyes on the surface of Activated Carbon experimentally and theorrtically</b>	
القسم : الكيمياء	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : كيمياء لا عضوية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٩
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.راند طارق غانم
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء فيزيائية	القسم : الكيمياء
<h3>المستخلص</h3>	
<p>تضمن هذا البحث عملية إزالة صبغتي الأزو (الامارانت والبونسو)، وصبغة الإريثروسين التي تعتبر صبغة زانثين، Xanthene، (إضافة إلى صبغة الإيرو كروم سيانين (صبغة ثلاثي فينيل ميثان) من محاليلها المائية، بتقنية الامتزاز على الكاربون المنشط المخفوح ايريا، واشتمل البحث-كخطوة أولى-على تحديد الظروف المثلى لعملية الامتماز، من خلال دراسة العوامل المؤثرة على كفاءة الامتماز، مثل: كمية المادة المازة، وزمن التماس، والدالة الحامضية لمحلول الصبغة، والتركيز.</p> <p>طبقت البيانات العملية التي حصلنا عليها من دراسة عملية الامتماز عند الاتزان على نماذج من الايزوثيرمات المعروفة، مثل: ايزوثيرمات لانكماير، وفرندلخ، وتيمكن؛ لغرض إعطاء وصف دقيق لطبيعة الأنظمة المختارة، وأنجزت الدراسة هذه في مدى معين من التراكيز (9x10-4M - 5x10-4M - 10-5)، وعند درجات حرارية معينة، ثم أعيدت الدراسة عند درجات حرارية مختلفة (25 - 65 °C) وفي المدى نفسه من التراكيز؛ لغرض استخدامها في حساب الترموداينميكية، الدوال وأظهرت الدراسة انطباق نموذج فرندلخ على البيانات العملية للامتماز أكثر من لايزوثيرمين الآخرين. بالاعتماد على قيم توازن الامتزاز (التي حسبت من النسبة بين تركيز المادة الممتزة والمتبقية) التي حصلنا عليها من الدراسة عند درجات حرارية مختلفة جرى حساب قيم الدوال الترموداينميكية للامتماز، عند تركيز معين، وفي درجات حرارية مختلفة (25 - 65 °C) (ثم أعيدت الدراسة عند تراكيز مختلفة)، (5x10-4 - 9x10-5 M) وجرى استخدام معادلة فانت هوف في حساب قيم انثالبي الامتماز، <math>\Delta H</math> (ومنها حسبت قيم <math>\Delta G</math>) و <math>\Delta S</math> (ثم حسبت قيم الدوال الترموداينميكية بالاعتماد على قيم ثابتي لانكماير KL وفرندلخ Kf عند درجة حرارة معينة، وفي مدى من التراكيز. ثم أعيدت الدراسة لإجرائها عند مدى من التراكيز، وعند درجات حرارية مختلفة. أظهرت نتائج الدراسة الترموداينميكية أن نظام الامتماز من النوع الفيزيائي الماص للحرارة، ( إذ أشارت إلى ذلك قيم <math>\Delta H</math>) الموجبة، وأن عملية الامتماز تحدث بصورة تلقائية، ( وقد أشارت إلى ذلك قيم <math>\Delta G</math>) السالبة، وأصبح نظام الامتماز أكثر عشوائية؛ بسبب تأين الصبغات التي هي عبارة عن أملاح لأيون الصوديوم، وأشارت إلى ذلك قيم <math>\Delta S</math>) الموجبة. وأظهر حساب قيم الثوابت الترموداينميكية المحسوبة من الايزوثيرمات (KL) و (KF) نمطا متشابها من التغيير).</p> <p>تضمنت الدراسة أيضا تطبيق أربعة نماذج حركية على البيانات العملية للامتماز بالاعتماد على نتائج دراسة تأثير زمن التماس، وفي الفترة الزمنية التي يتباطأ فيها حدوث عملية الامتماز من 1070-) دقيقة، وهذه النماذج هي معادلة المرتبة الأولى الكاذبة، والمرتبة الثانية الكاذبة، والوفيج، و نموذج الانتشار الجزيئي الضمني. وأظهرت نتائج هذه الدراسة أن نظام (الصبغة-كاربون منشط) يخضع لنموذج المرتبة الثانية الكاذبة، وأن ميكانيكية الانتشار الجزيئي الضمني هي ليست الميكانيكية الوحيدة المؤثرة على عملية الامتماز. وبالاعتماد على دراسة حركية الامتماز في درجات حرارية مختلفة حسبت قيم طاقة تنشيط الامتماز للأنظمة قيد الدراسة، إضافة إلى الدوال الترموداينميكية للتنشيط.</p> <p>أخير أنجزت بعض الحسابات النظرية ذات العلاقة بالأبعاد الهندسية الناتجة عن الترتيب الفراغي لجزيئة الصبغة، إضافة إلى العامل الإلكتروني الذي له علاقة بكفاءة حدوث عملية الامتماز، وكذلك لجزيئة جرى حساب طاقة</p>	

الأوربيتالات (HOMO) و، LUMO (واستخدمت هذه القيم لحساب قيم أخرى هي قيم الصلادة ودليل الإلكترونوفيلية والعامل النيوكليوفيلي، والتي يمكن استخدامها في تفسير طريقة تفاعل المركبات وسلوكها، كالكتروفيل أونيوكلوفيل، إضافة إلى تحديد قيم استقراره الصبغات وقيم الكثافات الإلكترونية على الذرات الهجينة في تركيب الصبغة، ثم جرت محاولة الربط بين عملية الامتزاز، وهذه المتغيرات المشتقة من حسابات ميكانيك الكم، وفي محاولة تفسير العلاقة بين المتغيرات وكفاءة الامتزاز وإيجاد دعم للدراسة العملية.

## Abstract

This work included the removal of azo dyes (Amaranth and Ponceau) and Erythrosine dye, which is a xanthene dye, in addition to Eriochrome cyanine (tri phenyl methane dye) from their aqueous solutions by adsorption technique on a commercial thermally catalyzed activated carbon. The optimal conditions for the adsorption process were investigated by studying the factors affecting the adsorption efficiency, such as, the amount of adsorbent, contact time, the acidic function of the dye solution, the initial concentration of the dye and temperature.

Three models of the well-known isotherms namely Langmuir, Freundlich and Tempkin isotherms were applied on equilibrium the practical data obtained from the study of the adsorption process at, it was possible to give an accurate description of the nature of the selected systems. This study carried and completed in a range of concentrations ( $9 \times 10^{-5}$  -  $5 \times 10^{-4}$  M) and at a certain temperatures, This study is repeated at different temperatures ( $25 - 65^\circ\text{C}$ ) and in the same range of concentrations for the purpose of using them in calculating thermodynamic functions. The study showed the applicability of Freundlich's model on the practical data of the studied systems of adsorption more than the other isotherm models.

Relying on the adsorption equilibrium values (which were calculated from the ratio between the concentration of the adsorbed dye on the adsorbent surface and the residual substance at equilibrium) obtained from the study at different temperatures, the thermodynamic function ( $\Delta G^\circ$ ,  $\Delta S^\circ$ ,  $\Delta H$ ) of adsorption were calculated at a certain concentration and at different temperatures ( $25 - 65^\circ\text{C}$ ). The thermodynamic functions were also calculated based on the values of the Langmuir (KL), and Freundlich's (KF) constants at a certain temperature and in a range of concentrations ( $9 \times 10^{-5}$  -  $5 \times 10^{-4}$  M). Then the study was repeated for a range of concentrations, and at different temperatures.

The results of the thermodynamic study showed that the adsorption system is of a physical endothermic process and controlled by physical forces, as indicated by the values of ( $\Delta H$ ) and its positive sign. The results also showed that. The adsorption process could occur spontaneously indicated by the negative values ( $\Delta G^\circ$ ), The adsorption of the studied system, became more random indicated by the positive values of ( $\Delta S^\circ$ ) due to Ionization of dyes these present as a salts of sodium ion.

The thermodynamic constants values calculated from the (KL and KF) showed a similar pattern of change.

The study also included the Fitting of four kinetic models on the practical data of

adsorption based on the results of the study of the effect of contact time. These models are pseudo-first-order equations, pseudo-second-order equations, Elovich and the intra particle diffusion model. The results of this study showed that the (dye-activated carbon) system is subject to a pseudosecond-order model and that the mechanism of intramolecular diffusion is not the only mechanism controlling the adsorption process.

The rate constant of adsorption are calculated at different temperatures. The values of the activation energy of adsorption were calculated which helped to estimate the thermodynamic functions for activation.

Finally, theoretical calculations related to the geometric effect resulting from the spatial arrangement of the dye molecule were evaluated. The electronic factor, which is believed to affect the adsorption efficiency were estimated. Other parameters such as the molecular Orbitals (HOMO and LUMO) energies were calculated and these values were used to calculate the values of hardness, electrophilic index and Nucleophilicity factor, which could explain the way compounds can interact and behave, as electrophiles or nucleophiles. The stability of dyes and electron densities on the hybrid atoms in the dye composition were determined. All the calculated theoretical parameters are used to support the practical results .

## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : التفكير المعتمد على جانبي الدماغ وعلاقته بعادات العقل والتحصيـل في مادة الأحياء لدى طالبات الصف الخامس الأحيائي في مدينة الموصل	اسم الطالب : أية بشار عبد الحق <b>Aya Bashar Abdulhaq</b>
<b>Thinking dependent on both sides of the brain and its relationship to habits of mind and achievement in Fifth Biological grade students in the city of Mosul</b>	
القسم : علوم حياة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٢٣٤
طرائق تدريس علوم حياة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٢
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.أمل فتاح زيدان
دكتوراه	د.شفاء مهدي صالح
طرائق تدريس علوم حياة	القسم : علوم حياة
علوم حياة / الدقيق : تقنيات حياتية	علوم حياة

### المستخلص

يهدف البحث الحالي الى التعرف على التفكير المعتمد على جانبي الدماغ وعلاقته بعادات العقل والتحصيـل في مادة الأحياء لدى طالبات الصف الخامس الاحيائي في مدينة الموصل ،وللتحقق من هدف البحث وضعت الباحثة (تسع) فرضيات ، و أعمدت المنهج الوصفي الارتباطي ، وتكونت عينة البحث من ( ٣٣١ ) طالبة من طالبات الصف الخامس الاحيائي للعام الدراسي (٢٠٢٠-٢٠٢١) . إذ تم اختيار العينة بشكل قصدي من مجتمع البحث في المدارس الإعدادية في مركز مدينة الموصل ، واستخدمت الباحثة الأدوات الاتية:

- ١ - مقياس التفكير بجانبى الدماغ الذي تبنته الباحثة من دراسة (الدليمي ،٢٠٠٥)
- ٢ - اختبار عادات العقل الذي طورته الباحثة من ( عفاتة ،٢٠١٣)

وبالنسبة لاختبار التحصيل فقد أخذ من درجات الطالبات لمادة الأحياء للفصل الأول من العام الدراسي (٢٠٢٠-٢٠٢١). وبعد أن تأكدت الباحثة من الصدق والثبات للأدوات وعرضها على مجموعة من الخبراء والمحكمين في الأختصاص، أصبحت جاهزة للتطبيق الكرونيأ على العينة يوم (٢٠٢١-٢٠٢٢) وانتهى التطبيق يوم (٢٠٢١-٣-١٤) وبعد جمع البيانات وتحليلها احصائياً أظهرت الدراسة النتائج الاتية :

- ١ - إن نمط التفكير السائد لدى طالبات الصف الخامس الاحيائي هو النمط الأيسر بنسبة مئوية (٤٩.٩٣٩%) بتكرار قدره (١٦٥) طالبة، تلاه نمط التفكير الأيمن بنسبة (٤٤.٩٣٦%) وبتكرار قدره (١٤٨) طالبة، وأخيراً نمط التفكير المتكامل بنسبة مئوية (٥.١٢٣%) بتكرار قدره (١٧) طالبة.
- ٢ - لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية بين أداء طالبات الصف الخامس الاحيائي على اختبار عادات العقل والوسط الفرضي للاختبار.

٣ - وجود فروق معنوية من المجاميع الثلاث بحسب أنماط التفكير واختبار عادات العقل، إذ تفوق النمط الأيسر على النمط الايمن في اختبار عادات العقل، وتفوق النمط الأيمن والنمط الأيسر على النمط المتكامل في اختبار عادات العقل.

٤ - وجود علاقة ارتباطية معنوية بين اختبار عادات العقل والتحصيـل في مادة الأحياء لدى طالبات الصف الخامس الاحيائي.

٥ - وجود علاقة ارتباطية بين اختبارات عادات العقل (النمط الأيمن) والتحصيـل.

٦ - وجود علاقة ارتباطية بين اختبارات عادات العقل (النمط الأيسر) والتحصيـل.

٧ - عدم وجود علاقة ارتباطية معنوية بين اختبار عادات العقل (النمط المتكامل) والتحصيـل.

وخرجت الباحثة في ضوء نتائج البحث الحالي بعدد من الاستنتاجات : تفوق النمط الأيسر من التفكير لدى طالبات عينة البحث على النمطين الاخرين ( الأيمن- المتكامل). ، طالبات أفراد العينة جميعاً يتمتعن بمستوى أقل من المتوسط الفرضي لاختبار عادات العقل. تفوق طالبات النمط الأيسر من الدماغ في اختبار عادات العقل على زميلاتهن اللاتي يستخدمن النمط الايمن والمتكامل لاختبار عادات العقل.

تتوصي الباحثة بضرورة إجراء دراسات مستقبلية مكملة للبحث الحالي ،واهتمام واضعي المناهج بترتيب المنهج الخاص بمادة الأحياء بما يتلاءم مع تطوير الجانب المتكامل من التفكير، والذي ينمي عادات العقل لدى الطلبة بشكل عام.

## Abstract

The current research aims to identify thinking dependent on both sides of the brain and its relationship to the habits of mind among female students in the biological fifth grade, in the city of Mosul for the academic year (2020-2021). As the sample was intentionally chosen from the research community in secondary schools in the city center of Mosul, and to achieve the goal of the research and its hypotheses, the researcher used the following tools:

- 1 - The scale of thinking on both sides of the brain that the researcher adopted from the study (Al-Dulaimi, 2005)
- 2 - The habits test of the mind developed by the researcher from (Afanah, 2013)
- 3 - Achievement test taken from students' grades for biology for the first course of the academic year (2020-2021)

After the researcher made sure of the validity and consistency of the tools and presented them to a group of experts that were ready for application, the researcher applied the tools as a (Google form tests) and presented as a the link to the research sample from ( 2-2 till 14-3/2021) throw The Telegram Chanel then the researcher collecting the data and analyzing it statistically, the results were revealed. The following:

- 1 - The prevailing thinking pattern among female students of the fifth biological grade is the left side with a percentage (49.939%) with a frequency of (165) students, followed by the right thinking pattern at a rate of (44.936%) and a frequency of (148) students. And finally, the integrated thinking pattern with a percentage (5.123%), with a frequency of (17) students.
- 2 - There is no statistically significant difference between the biological performance of fifth-grade students on the habits of mind test and the hypothetical mean of the test.
- 3 - The presence of significant differences from the three groups according to the patterns of thinking and the test of the habits of the mind, where the left type outperformed the right type in the test of the habits of the mind and the right type and the left pattern outperformed the integrated pattern in the test of the habits of the mind.
- 4 - The existence of a significant correlation between testing the habits of mind and achievement in biology among students of the fifth biological grade.
- 5 - There is a correlation between habits of mind tests (the right type) and achievement.
- 6 - There is a correlation between the habits of mind tests (the left type) and achievement.
- 7 - There is no significant correlation between testing habits of mind (the integrated pattern) and achievement.

According to the results of the current research, the researcher found a number of conclusions:

- \* Including the superiority of the left type of thinking among the students of the research sample over the other two types (right - integrated).
- \* All the students of the sample have the same hypothetical average of the habits of mind's test. As well as the presence of statistical significance between achievement and habits of mind.

habits of mind's test. As well as the presence of statistical significance between achievement and habits of mind.

The researcher recommends the necessity of conducting future studies that complement the current research, and the interest of curriculum developers in arranging the curriculum for biology in line with the development of the integrated aspect of thinking that develops the habits of mind among students in general.

## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الأطروحة : تأثير بعض الصفات الفيزيائية المحسوبة نظريا على قيم ثوابت تأين عدد من الأحماض الكربوكسيلية المحضرة عمليا <b>The Effect of Some Theoretically Calculated Physical Properties on the Values of Ionization Constants of a Number of Practically Prepared Carboxylic Acids</b>	اسم الطالب : مي غانم امين <b>May Ghanim Ameen</b>
القسم : الكيمياء الشهادة : دكتوراه	الكلية : التربية للعلوم الصرفة طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : كيمياء / الدقيق : الكيمياء الفيزيائية الشهادة : دكتوراه دكتوراه :	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٢٣٣ تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٥ اسم المشرف : د.ناطق غانم احمد د.زاهدة احمد نجم
الاختصاص العام : كيمياء / الدقيق : الكيمياء العضوية كيمياء / الدقيق : الكيمياء الفيزيائية	القسم : الكيمياء الكيمياء :
<h3>المستخلص</h3>	
<p>تضمنت هذه الدراسة تحضير عشرة مركبات كيميائية من مركبات آزمايكل باستخدام إحدى طرائق تحضير المركبات العضوية المهمة. تم تشخيص المركبات المحضرة باستخدام طيف الأشعة تحت الحمراء والاطياف الالكترونية ودرجات الإنصهار واللون.</p> <p>ان الغاية الرئيسية من هذه الدراسة هو تعيين ثوابت التأين للمركبات بواسطة طريقة التسحيح المجهادي من خلال معايرتها مع محاليل كل من هيدروكسيد الصوديوم (NaOH) وحامض الهيدروكلوريك (HCl) بتركيز (0.1M) لكل منهما. لقد وجد أن قيم <math>pK_a</math> تعتمد على عاملين رئيسيين:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١- الصيغة التركيبية للمركبات قيد الدراسة.</li> <li>٢- اختلاف نوع المذيب المستخدم الذي نتج عنه تباين في قيمة <math>pK_a</math> ضد ثابت العزل الكهربائي للوسط.</li> </ol> <p>كما اشتملت الدراسة على استخدام برنامج (Chem Office 2010) كأحد أنظمة برمجيات الحاسوب في دراسة المركبات المحضرة من الناحية النظرية باعتماد عدد من نظريات ميكانيك الكم منها الحسابات شبيه التجريبية المتضمنة (<math>AM_1</math> و <math>PM_3</math>)، فضلاً عن الحسابات الأساسية Ab-initio منها (DFT/B3LYP/3-21G) و (HF / 3-21G).</p> <p>تم تحديد مدى تطابق طرائق ميكانيك الكم المستخدمة في تقييم المركبات قيد الدراسة من الناحية النظرية، مع بعض الأسس الكيميائية المعروفة من خلال تحليل قيم المتغيرات الناتجة. كما تم تحديد أفضل هذه الطرائق في حساب هذه المتغيرات فضلاً عن إيجاد العلاقة بين القيم الفيزيائية المحسوبة نظرياً مع بعضها مع تحديد طبيعتها. كما تم دراسة العلاقة بين هذه المتغيرات مع القيم العملية لثابت التأين من خلال تحليل القيم الناتجة باستخدام التحليل الإحصائي، وقد بينت بعض النتائج علاقة مقبولة مع ثابت التأين من خلال قيم معامل الارتباط (R) التي تم الحصول عليها.</p> <p>كشفت الدراسة بعد استكمال عملية التحليل الإحصائي المتعدد للقيم الناتجة أن أفضل المتغيرات المؤثرة على ثابت تأين مركبات آزمايكل والناتجة عن استخدام طريقة HF هي (<math>\Delta G</math>)، (HOMO) و (Dipole-Dipole) على التوالي بقيمة معامل ارتباط تساوي (0.867). في حين تم تجاهل بقية المتغيرات لكون نتائج معامل ارتباط تلك المتغيرات كانت منخفضة. واتضح أثناء مقارنة القيم النظرية مع القيم العملية بأن نتائج طريقة (HF) كانت هي الأقرب إلى النتائج العملية.</p> <p>تم تطبيق برنامج (MOE) لحساب طاقة الارتباط لمركبات آزمايكل مع أنزيم سايكلو اوكسجيناز-١ (COX-1) الذي يعد أحد الأنزيمات المؤكسدة. حيث بينت النتائج انها تتراوح بين (-10.5991 Kcal/mol) و (-14.4504 Kcal/mol).</p> <p>في حين تراوحت قيم معدل الجذر التربيعي للانحراف القياسي (RMSD) بين (<math>0.8-1.94 \text{ \AA}^0</math>) ما يشير إلى توافق هذه الدراسة مع دراسة سابقة في دقة النتائج. وتم أيضاً تحديد الأحماض ترتبط به بأواصر هيدروجينية أو ترابطات من نوع (arene-arene) هذا فضلاً عن الحصول على شكل ثلاثي الأبعاد لكيفية الأمينية التي تحيط بالمركب والتي عادة ما يرتباط المركبات مع الأنزيم بصيغتها التركيبية الأكثر استقراراً.</p> <p>كما تم تحديد كيفية توزيع الكثافة الالكترونية على المركبات والأحماض الأمينية المحيطة بها والتي تأخذ مواقع حول</p>	

جزينة المركب قيد الدراسة بالاعتماد على صفاتها كأحماض أمينية حامضية، قاعدية، نافرة من الماء (قطبية أو غير قطبية).

وفي النهاية تم استخدام برنامج (SwissADME) لدراسة الفعالية الدوائية ضد خمسة أنواع من أنزيمات السايوكروم (P450)، وقد أظهرت النتائج أن تثبيط أنزيم (CYP3A4) تم بواسطة المركبين (3) و (7) بينما تم تثبيط أنزيمي (CYP2C9) و (CYP2C19) بواسطة المركب (7) وعجزت بقية المركبات في تثبيط أنزيمات السايوكروم. فضلاً عن ذلك فقد ظهر أن جميع المركبات قيد الدراسة تخضع لقاعدة لينسكي مما يجعل دراسة هذا النوع من المركبات مهم في تطوير واستحداث بعض الأدوية بعد دراستها عملياً من الناحية الحيوية.

## Abstract

The study involved the preparation of ten chemical compounds from Aza Michael, using one of the important methods for preparing organic compounds. The prepared compounds were identified by confirming their structural formula through the detection of the compound's colour, as well as their melting point-through the use of both infrared and visible ultraviolet spectrum.

The main aim of this study is to determine the ionization constants of the prepared compounds using the potentiometric titration method (with solutions of NaOH and HCl at a concentration of 0.1 M). This study matches with previous studies in that the pKa values depending on two main factors:

- 1.The structural formula of the compounds under study.
- 2.The type of the solvent used which resulted in the contrast of the pKa value against the dielectric constant of the medium.

The Chem Office 2010 software was used as a tool for the theoretical evaluation of the compounds prepared in this study, by adopting a number of quantum mechanics theories, including semi-empirical calculations (AM<sub>1</sub> and PM<sub>3</sub>), in addition to the basic calculations, including Ab-initio such as (HF/3-21G) and (DFT/B3LYP/3-21G). Then, the results were analysed in order to find the correlation coefficient values (R), and to determine the best method from the above quantum mechanics theories used in the evaluation of the prepared Aza Michael compounds, that comply with the standard chemical principles.

The statistical analysis also showed significant links with the ionization constant. The study revealed that most variable values affecting the ionization constant of the Aza Michael compounds (resulted from using the HF method) are ( $\Delta G$ ), (HOMO) and (Dipole-Dipole) respectively with an (R) value of (0.867). This was carried out by performing multiple statistical analysis of the results gained from the quantum mechanics theories. While the rest of the variable values were ignored due to its significantly low value of the correlation coefficient.



The study also showed that the theoretical values, resulted from the HF method ,matched with the practical values.

The (MOE) software was used to determine the binding energy between the Aza Michael compounds and the cyclooxygenase-1 (COX-1), as one of the oxidizing enzymes. The results showed that the binding energy values varied between (-10.5991 and -14.4504 Kcal/mol). Whereas the root mean square deviation (RMSD) values ranged from (0.8 to 1.94 Å) which matches with a previous study in the accuracy of the results.

This study determined the amino acids surrounding the compound, which usually bind to with hydrogen bonds or (arene-arene) bonds, to obtain a three-dimensional diagram. This is to show that binding these compounds to the (COX-1) is in its most stable structural formula. Moreover, how the electronic density is distributed on the compounds and the surrounding amino acids (that take position around the molecule of the compounds under study) was also determined, depending on their properties as acidic, basic, hydrophobic (polar or nonpolar) amino acids.

Finally, the SwissADME software was used to determine the pharmacological activity of the Aza Michael compounds prepared in this study ,against five types of cytochrome P<sub>450</sub> enzymes. The results showed that enzyme activity of (CYP3A4) was inhibited by the compounds (3 and 7), whereas the activity of each of the enzymes (CYP2C9 and CYP2C19) was inhibited by the compound (7) only. The rest of the Aza Michael compounds showed no inhibitory activity against cytochrome enzymes. Moreover, it become evident that all the chemical compounds prepared in this study are following the Lipinski's rule, this enhance the importance of studying these compounds to improve or produce pharmaceutical compounds after validating it practically.

# كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : دراسة تأثير معالم الليزر والاشارة المضمنة على خصائص التضمين المباشر لليزر الانبعاث السطحي ذي الفجوة العمودية VCSEL باستخدام برنامج المحاكاة Optisystem7		اسم الطالب : افراح مشعل كريم Afrah Meshal Kareem
Study the Effect of Laser Parameters and modulation Signal on the direct modulation of VCSEL using Optisystem 7.0		
القسم : الفيزياء	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٣٥
الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : فيزياء		تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢٠
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : ديونس ذنون يونس
الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : فيزياء ليزر - ديناميك لاخطي		القسم : الفيزياء

## المستخلص

تم في هذه الرسالة دراسة تأثير معالم التضمين ، وعامل حصر النمط الضوئي ، وتأثير درجة حرارة نبيطة الليزر على جودة تضمين البيانات الرقمية العالية السرعة بمعدلات (8,10,12.5,16,20Gbps) لليزر الانبعاث السطحي ذي التجويف العمودي VCSEL بالاعتماد على قياسات الاشارة الزمنية وطيف انبعاث الليزر المضمن وتحليل نمط العين ، اذ تم تحديد امثل قيمة لمعامل تضمين الاشارة الكبيرة. أظهرت نتائج المحاكاة الحاسوبية لمنظومة الارسال الضوئية ان زيادة عامل حصر النمط الضوئي ادى الى زيادة واضحة في عرض نطاق التضمين modulation bandwidth وحصول توليف Tuning نحو الاطوال الموجية القصيرة من خلال تحليل طيف الحامل الضوئي المضمن، وتناقص ساعات الاهتزاز المضمحلة لتردد التراخي الرنيني Relaxation Oscillation مع زيادة معامل الحصر للنمط الضوئي لليزر VCSEL، وهذا ادى الى تحسن واضح جدا لنمط مخطط العين اذ وجد زيادة عامل النوعية Quality Factor وتناقص في معدل خطأ البت (Bit Error Rate BER) بالتزامن مع زيادة عامل حصر النمط وبالتالي تحسن اشارة البيانات الرقمية الشبه عشوائية المستلمة عند الكاشف الضوئي . كما اظهرت نتائج المحاكاة لمنظومة الارسال الضوئية ان زيادة درجة حرارة نبيطة الليزر تؤدي الى زيادة الضوضاء المترافقة مع اشارة البيانات المضمنة على الليزر من خلال تحليل طيف الحامل الضوئي المضمن وعدم حصول توليف نتيجة الحرارة ، كذلك لوحظ تشوه لكن ليس بشكل كبير لنمط العين بسبب الزيادة في درجات حرارية كبيرة التفاوت (20°C-90°C) اذ احتفظ الليزر على عامل نوعية QF عالي نسبيا ومعدل خطأ بت BER قليلة حتى في الدرجات الحرارة العالية (90°C) مما يدل على الثبات العالي لهذا النوع من الليزر المقاومة لظروف الحرارة العالية على عكس ليزرات الانبعاث الجانبي التقليدية. Edge Emitting Lasers (EEL).

## Abstract

Over more one-decade, vertical cavity surface emitting lasers (VCSEL) considered as promising devices as solutions for many technical problems that required fast optoelectronic responses, e.g ultrafast Terabyte Ethernet, supercomputers and optical routers. Many of these applications based on modulation of such kind lasers (VCSEL). For this reason, we demonstrated design and execution an optical transmitter for investigating the effects of modulation modulus, optical confinement factor, and thermal effects on the modulation characteristics of the VCSEL, that is by using Optiwave7 software-simulation.

The measurements of the modulation characteristics based on time domain, optical spectrum analyses and Eye-diagram analyses. The large-signal modulation modulus have been optimized by obtaining maximum value of quality factor QF and minimum value of bit error rate BER extracted from Eye-diagram analyses. Simulation results showed increasing in the bandwidth of modulated optical carrier versus increasing mode confinement factor  $\Gamma$ , as well as getting on tuning towards short- wavelengths as increasing the values of  $\Gamma$ . On the other hand, the damped magnitudes of the relaxation oscillation of the VCSEL appeared to be suppressed by increasing the value of  $\Gamma$ . This fact have been proved by increasing quality factor QF and decreasing bit error rate BER extracted by Eye-diagram analyses, that is with increasing confinement factor  $\Gamma$ . So, the impact of  $\Gamma$  is significant on determining quality of modulation specially during high data-rates modulation. The simulation results showed the persistence of VCSEL against temperature increasing of the VCSEL device, there were no tuning of maximum emission wavelength with increasing device temperature, but the bandwidth of spectrum have been increased due to increasing noise caused by temperature-induced carriers, and the quality factor QF have been decreased and in the corresponds the BER increased but not in the significant limit that caused in received data corruption. These thermal results refers to high reliability of VCSEL.

## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : التقدير الطيفي والفلورومتري للأموكسيسيلين والميبندازول والسيكسيم في المستحضرات الصيدلانية <b>Spectrophotometric and Fluorometric Determination of Amoxicillin, Mebendazole, and Cefixime in Pharmaceutical Preparations</b>	اسم الطالب : هشام أمين طاهر <b>Hisham Amin Taher</b>	
القسم : الكيمياء	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٢٣٦
الدكتوراه :	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء	تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٩ / ٢٠٢١
الشهادة :	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.صبيحي محسن جار الله
كيمياء تحليلية	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء تحليلية	القسم : الكيمياء

### المستخلص

تتضمن هذه الرسالة أربعة فصول:

تضمن الفصل الأول: استعراضاً لطرائق تقدير المركبات الدوائية المدروسة المتمثلة بالأموكسيسيلين ثلاثي الماء والميبندازول والسيكسيم ثلاثي الماء.

وتضمن الفصل الثاني: تطوير طريقة طيفية لتقدير الأموكسيسيلين ثلاثي الماء عن طريق تفاعلات الاقتران الآزوتي باستخدام الكاشف المؤزوت ٢،٤-ثنائي نيتروأنيلين واقتارنه مع الدواء في الوسط القاعدي بوجود المادة الفعالة سطحياً (توين-٢٠) وعند درجة حرارة ٥٢٠م لتتكون صبغة الأزو حمراء اللون ذائبة في الماء ومستقرة يقاس امتصاصها عند أقصى طول موجي ٥٥٥ نانوميتر، إذ أمكن تقدير ٣-١٦ مايكروغرام/ مللتر من المركب الدوائي وبامتصاصية مولارية ١.١ × ١٠<sup>٤</sup> لتر.مول<sup>-١</sup>.سم<sup>-١</sup> وبمعدل نسبة الاسترجاع ١٠٠.٤٣% ومعدل انحراف قياسي نسبي أقل من ١.٤%. طبقت الطريقة على المستحضرات الصيدلانية (الكبسول) وكانت النتائج متفقة على نحو جيد مع المحتوى الأصلي لتلك المستحضرات الصيدلانية، كذلك طبقت طريقة الإضافة القياسية لتقدير المركب الدوائي وكانت النتائج جيدة.

تناول الفصل الثالث: استحداث طريقة طيفية غير مباشرة لتقدير الميبندازول اعتماداً على أكسدة المركب الدوائي باستخدام زيادة معلومة من العامل المؤكسد N-بروموسكسينميد في الوسط الحامضي ومفاعلة المتبقي من العامل المؤكسد مع صبغة الأزور-A مؤدياً إلى قصر لونها وقياس المتبقي من الصبغة عند الطول الموجي ٦٠٨ نانوميتر. إذ أمكن تقدير ١-٧ مايكروغرام/مللتر من الميبندازول وبامتصاصية مولارية ١.٩٠٥ × ١٠<sup>٤</sup> لتر.مول<sup>-١</sup>.سم<sup>-١</sup> وبمعدل نسبة استرجاع ١٠٠.٠٣% ومعدل انحراف قياسي نسبي أقل من ١%. وطبقت الطريقة بنجاح على المستحضرات الصيدلانية للميبندازول وكانت النتائج متفقة على نحو جيد مع المحتوى الأصلي لتلك المستحضرات الصيدلانية، كما طبقت طريقة الإضافة القياسية لتقدير الميبندازول وكانت النتائج جيدة.

كما تناول الفصل الرابع: تطوير طريقة فلورومترية غير مباشرة بسيطة وانتقائية لتقدير السيكسيم ثلاثي الماء بشكله النقي وفي المستحضرات الصيدلانية واعتمدت الطريقة على إخماد شدة الفلورة لصبغة ثنائي بروموفلورسين عند طول موجة انبعاث ٥٣٥ نانوميتر وبطول موجة اثاره ٣٣٥ نانوميتر من خلال تكوين معقد المزدوج الأيوني بين المركب الدوائي وصبغة ثنائي بروموفلورسين في وسط من محلول الخلطات المنظم (pH 5) وأعطت الطريقة علاقة خطية بين التغير في شدة التفلور ΔF وتركيز المركب الدوائي ضمن مدى التراكيز ١-١٠ مايكروغرام/ مللتر وبمعدل نسبة استرجاع ٩٩.٤٧% ومعدل انحراف قياسي نسبي أقل من ٢.٢%. إذ أمكن تطبيق الطريقة على المستحضرات الصيدلانية من دون حدوث تداخل من قبل مواد السواغ وكانت النتائج متفقة على نحو جيد مع المحتوى الأصلي لتلك المستحضرات الصيدلانية، كما طبقت طريقة الإضافة القياسية لتقدير السيكسيم ثلاثي الماء في مستحضراته الصيدلانية وكانت النتائج جيدة.

## Abstract

**This thesis consists of four chapters**

**The First chapter comprises a review of analytical methods used for the determination of the studied drug compounds including; amoxi-cillin trihydrate, mebendazole and cefixime trihydrate.**

**The second chapter involves the development of spectrophotometric method for determination of amoxicillin trihydrate, the method based on the coupling reaction of drug with diazotized 2, 4-dinitroaniline reagent with the presence of a surfactant (Tween-20) in an alkaline medium at 20 °C to produce an intense red, water-soluble dyes that are stable and have a maximum absorption at 555 nm. Beer's law was obeyed over the concentration range 3-16µg/ml with molar absorptivity of  $1.1 \times 10^4 \text{L.mol}^{-1}.\text{cm}^{-1}$ . The method shows high accuracy (average recovery 100.43%) and precision (relative standard deviation (RSD) is less than 1.4%). The developed method was successfully applied for the determination of studied drug in pharmaceutical formulations (capsules), and the results are in a good agreement with the certified values of pharmaceutical preparation and standard addition procedure.**

**The third chapter describes a new indirect spectrophotometric method for determination of mebendazole. The proposed method is based on the oxidation of the drug with a known excess of N-bromosuccinimide in acidic medium followed by the of the unreacted oxidant with a known amount of Azur-A dye and measure the absorbance of residual dye at 608 nm. Beer's law was obeyed over the concentration range 1-7µg/ml with molar absorptivity of  $1.905 \times 10^4 \text{L.mol}^{-1}.\text{cm}^{-1}$  and recovery 100.03% with RSD of less than 1%. The developed method was successfully applied for the determination of studied drug in pharmaceutical formulations, and the results are in a good agreement with the certified values of pharmaceutical preparation and standard addition procedure.**

## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : دراسة نوعية مياه ابار منطقة الشريخان السفلى في محافظة نينوى وباستخدام الموديلات الرياضية <b>A Study of the Water Quality of Wells of the Lower the Sherikhan Area in Nineveh Governorate and Using Mathematical Models</b>	اسم الطالب : اسامة زهير عبد الكريم <b>Osama Z.A. Al-Hamdani</b>
القسم : علوم حياة	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علوم حياة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : نبات- تلوث البيئة	اسم المشرف : د. عبد العزيز يونس طليح القسم : علوم حياة

### المستخلص

تهدف الدراسة الحالية إلى تقييم نوعية المياه الجوفية للشرب والاستخدام المنزلي والري وسقي المواشي، لآبار مختارة من منطقة الشريخان السفلى الواقعة شمال شرق مدينة الموصل، حيث جمعت العينات من عشرة آبار موزعة عشوائياً في منطقة الدراسة خلال فصلي الخريف والشتاء وبداية الربيع وبواقع عشرة مكررات لكل بئر، وأجريت الفحوصات الفيزيائية (كدرجة الحرارة والتوصيلية الكهربائية) والفحوصات الكيميائية مثل الأس الهيدروجيني pH والأوكسجين المذاب DO والقاعدية الكلية T. Alkali والعسرة الكلية T. Hardness وعسرة الكالسيوم Ca. H وعسرة المغنيسيوم Mg. H وايونات الصوديوم Na<sup>+</sup> والبيوتاسيوم K<sup>+</sup> والبيكربونات HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> والكلوريدات Cl<sup>-</sup> والكبريتات SO<sub>4</sub><sup>-2</sup> والنترات NO<sub>3</sub><sup>-</sup> والفحوصات البكتريولوجية كالعديد الكلي للبكتريا TPC واعداد بكتيريا القولون البرازية Fecal Coliform واعداد بكتريا *Escherichia coli* مع حساب المعايير الخاصة بالري مثل (PI , SAR , RSC , MH , %Na , PS , KR) بناءً على الطرق المعيارية الدولية المعتمدة وباستخدام عدة انواع من الموديلات الرياضية لتقييم نوعية المياه مثل الموديل الكندي (Canadian Council the Ministers of the Environment pollution index (pij) للري، وموديل الدليل الفرعي (Sub-index model) لسقي المواشي والدواجن.

أشارت نتائج مؤشر نوعية المياه (WQI) إلى تدهور نوعية المياه المستخدمة للشرب والاعراض المدنية للعينات المدروسة حيث تراوحت قيم ال (CCME WQI) بين (٢٠.١-٣٢.٥)، وبذلك فإن ١٠٠% من العينات المائية كانت من صنف المياه الرديئة (Poor quality)، ويعود هذا التدهور إلى ارتفاع التوصيلية الكهربائية والعسرة الكلية وايونات الكبريتات والتي بلغت (٢٥٧٥) مايكرو سيمنز. سم<sup>-١</sup> و (١٩٢٠)، (٧٩٢) ملغم. لتر<sup>-١</sup> على التوالي مع ارتفاع العدد الكلي للبكتيريا (TPC) التي بلغت (١٠<sup>٢</sup> × ٩٩٢) خلية. مل<sup>-١</sup>، اما بالنسبة لمؤشر نوعية المياه للري فقد كانت قيم ال (pij) بين (١.٧٣٦-١.٨١) حيث كانت من صنف المياه الجيدة النوعية للري (Good quality) بالنسبة للبئر (١) اما الآبار من (٢) الى (١٠) فقد كانت جميعها قليلة التلوث لعدم تجاوز قيم معايير الري للحدود القياسية العالمية، بينما كانت نوعية المياه لسقي المواشي والدواجن من صنف غير الملانم (Unfit quality) لجميع الآبار عدا البئر (٨) الذي كان من صنف رديء النوعية ويعزى سبب ذلك الى ارتفاع معظم الخصائص المدروسة لاسيما بكتيريا القولون البرازية والتي بلغت (١٠<sup>٢</sup> × ٩٣) خلية. مل<sup>-١</sup>.

## Abstract

The current study aims to assess the quality of groundwater for drinking, domestic use, irrigation and livestock watering, for selected wells from the lower Al-Sherikhan area, north-east of Mosul city. Ten replicates for each well, physical tests (such as temperature and electrical conductivity) and chemical tests such as pH, dissolved oxygen DO and total alkalinity were performed. T. Alkali and total dysphoria T. hardness and hardness of calcium Ca. H and hardness of magnesium Mg. H, sodium ions Na<sup>+</sup>, potassium K<sup>+</sup>, bicarbonate HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, chlorides Cl<sup>-</sup>, sulfate SO<sub>4</sub><sup>-2</sup>, nitrate NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, and tests bacteriological for the total number of TPC bacteria and the number of fecal coliform bacteria F. Colif. and the preparation of *Escherichia coli*, with the calculation of irrigation parameters such as (PI, KR, PS, %Na, MH, RSC, SAR) based on the approved international standard methods. and using several types of mathematical models to assess water quality such as the Canadian Council the Ministers of the Environment (CCME WQI). for drinking, the pollution index model (pij) for irrigation, and the sub-index model for watering livestock and poultry.

The results of the water quality index (WQI) indicated a deterioration in the quality of the water used for drinking and civil purposes for the studied samples, where the values of (CCME WQI) ranged between (20.1-32.5), and thus 100% of the water samples were of the poor quality, This deterioration is due to the high electrical conductivity, total hardness, and sulfate ions, which amounted to (2575) uS. cm<sup>-1</sup>. (1920),(792) mg. l<sup>-1</sup>, respectively, with a high total number of bacteria (TPC), which amounted to (992 x 10<sup>2</sup>) cells. ml<sup>-1</sup>, as for the water quality index (WQI) for irrigation, the values of (Pij) were between (0.736-1.81), as it was from the category of good quality water for irrigation with respect to well (1), as for the rest of the wells, all of them were leightly polluted because the values of irrigation parameters did not exceed the standard limits, while the water quality for livestock and poultry watering was unfit quality for all wells except well (8), which was of poor quality and the reason for this was due to the high levels of studied parameters, especially the contamination with fecal coliform bacteria, which amounted to (93) × 10<sup>2</sup> cells. 100ml<sup>-1</sup>.

## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الأطروحة : التشخيص الجيني للهيالورندينز وتأثير الأحماض الدهنية والكرب التاكسدي في السائل المنوي للرجال المصابين بالعقم <b>Molecular Indentification of Hayluronidase and the Effects of Fatty Acids and Oxidative Stress in Seminal Fluid of Infertile Men</b>	اسم الطالب : ريم نواف حمدون <b>Reem Nawaf Hamdoon</b>
القسم : الكيمياء الشهادة : دكتوراه	الكلية : التربية للعلوم الصرفة طبيعة البحث : أكاديمي
الشهادة : دكتوراه دكتوراه	رقم الاستمارة : ٢٣٩ تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٥
الشهادة : دكتوراه دكتوراه	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الدرجة العلمية : استاذ مساعد : استاذ مساعد
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الحياتية : علوم الحياة / الدقيق : بايولوجي جزيني	اسم المشرف : د.محمد عبد الهادي جاسم : د.سراب داود سليمان القسم : الكيمياء : علوم حياة
<h3>المستخلص</h3>	
<p>أجريت هذه الدراسة على مجموعة من الرجال الذين يعانون من عقم مجهول السبب ، حيث اشتملت الدراسة على عينة من (١٥٠) رجل عقيم وعينة من (٥٠) رجلاً غير عقيم كمجموعة ضابطة ، حيث تم جمع السائل المنوي من المجموعتين. بعد فترة انقطاع عن الجماع الجنسي أو العلاقات الجنسية لمدة (٣) أيام وللمدة ما بين (٢٠١٩/١١/١٥) (٢٠٢٠/٥/٢٠).</p> <p>تم تقسيم عينات السائل المنوي إلى عدة أجزاء من أجل إجراء العديد من الاختبارات ، حيث تم قياس المتغيرات البيوكيميائية التالية: الكوليسترول الكلي ، المنغنيز ، الزنك ، معاملات الإجهاد التأكسدي الالبومين ، مجموعة الثايول ، السعة الكلية لمضادات الأوكسدة ، مالونديالدهيد و كرياتين كازينيز ، حيث لوحظت تغيرات معنوية لمعظم المتغيرات المقاسة باستثناء الألبومين عند مقارنة مجموعة المرضى مع مجموعة السيطرة وكانت النتائج لمجموعة المرضى كالتالي: (٣٣.٥٨) ملغم / ديسيلتر) ، (٤٢.٠٥ مايكروغرام / مل) ، (٧٥.٤٤ مايكروغرام / مل) ، (١.٠٦ غم / ديسيلتر) ، (٦.٧٨ مايكرومول / غم) ، (١.٨٥٪) ، (١.٠٤ مايكروغرام / لتر) ، (٣٠٢ وحدة / لتر) على التوالي: (٢١.٦٣ ملغم / ديسيلتر) ، (٧٠.٦٢ مايكروكرام / مل) ، (١٨٦.٦ مايكروكرام / مل) ، (٠.٨٨٩ غم / ديسيلتر) ، (١٤.٤٣ مايكروكرام / غم) ، (١٢.١٦٪) ، (١.٤٠ مايكروغرام / لتر) ، (٥٣٨ وحدة/لتر) على التوالي .</p> <p>تناولت الدراسة أيضاً تحليل وقياس النسبة المئوية للأحماض الدهنية من مختلف الأنواع المشبعة وغير المشبعة (أحادية ومتعددة) في أجزاء السائل المنوي الكوليسترول استر والدهون الفوسفاتية، باستخدام كروماتوغرافيا الغاز الشعري. وأظهرت النتائج وجود فروق معنوية في النسبة المئوية لعدد كبير من الأحماض الدهنية بشكل عام والأحماض الدهنية غير المشبعة بشكل خاص حيث كانت النسبة المئوية للأحماض الدهنية المشبعة (٠.٢٧٩) وللأحادية غير المشبعة (٠.٢١١) وللمتعددة غير المشبعة (٠.١٢٦). أما بالنسبة النسبة المئوية لذات الأحماض الدهنية لكن للسائل المنوي لمرضى العقم ، كانت النتائج لنفس الأحماض الدهنية (٠.٣٥٥) (٠.٢٤٨) (٠.٢٣٤) للأشخاص الأصحاء. في حين كانت النتائج بالنسبة لجزء كوليستيرول إستر للأحماض الدهنية المشبعة (٠.٣٦٩) ، الأحادية غير المشبعة (٠.٢٠٩) والمتعددة (٠.١٢٣) للأشخاص العقيمين ، بينما كانت للأشخاص الأصحاء كانت (٠.٣١٠) (٠.٢٢١) (٠.١٣٦) ولنفس الجزء من السائل المنوي.</p> <p>كما تضمنت الدراسة عزل وتنقية إنزيم الهيالورونيداز من السائل المنوي للأشخاص الأصحاء باستخدام تقنيات الكروماتوغرافيا والتبادل الأيوني والترشيح الهلامي وحساب الوزن الجزيئي التقريبي باستخدام تقنية الهجرة الكهربائية (SDS). حيث كان الوزن الجزيئي التقريبي (٥٧ كيلو دالتون) ، كما اشتملت الدراسة على دراسة الظروف المثلى لعمل الإنزيم ، فيما يتعلق بالدالة الحامضية ودرجة الحرارة وفترة الحضانة وتركيز المادة الأساس وتركيز الإنزيم .</p> <p>تناولت الدراسة أيضاً إجراء دراسة وراثية للإنزيم واثنين من أيزومرين هما (HTAL2, PH20) من حيث البادئات الإنزيمية وتصميمها والتعبير الجيني لكلا النوعين باستخدام تقنية (qPCR) و</p>	



(nanodrop) للتحليل ، علاوة على ذلك ، تم الكشف عن اثنين من الجينات المشفرة لاثنتين من أيزومرات الهيلورونيداز في هذه الدراسة باستخدام تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل الحقيقي لرقم نسخ الأمبليكون الذي يعكس التعبير الجيني الكمي لهذين الجينين في السائل المنوي لكل من الرجال الأصحاء والعقم. وقد أثبتت النتائج وجود جينين مشفرين لأيزومرات الهيلورونيداز ، الهيال ٢ و SPAM1 / PH20 وكشفت مقارنة أرقام نسخ تطبيق Hyal2 و PH20 بين الرجال الأصحاء والعقم عن وجود اختلافات كبيرة في أعداد نسخ الأمبليكون لهذين الجينين في ٥٠ بالمائة ، مما يعكس الاختلاف في تعبير هذين الجينين بين هاتين المجموعتين وهذا قد يكون من أسباب العقم غير المبررة.

كما تضمنت الدراسة إجراء علاقة ارتباطية لإيجاد معامل الارتباط بين عدد من المتغيرات الكيموحيوية المتعلقة بعملية الإجهاد التأكسدي ونسبة عدد من الأحماض الدهنية من جهة ، والتعبير الجيني للإنزيم من جهة أخرى. أظهرت النتائج أن هناك علاقة ارتباط موجبة معنوية بين كل من الخارصين و المالوندايالديهايد والأحماض الدهنية (C18: 2) و (C22: 1) ، ووجود ارتباط سلبي معنوي على مجموعة الثايول ومضادات الاكسدة الكلية والأحماض الدهنية (C16: 0) ، (C18: 0) ، (C22: 2) ، (C20: 4) ، وهذا يشير إلى وجود تأثير واضح لهذه المتغيرات والأحماض الدهنية على التعبير الجيني للإنزيم مما يساهم إلى حد كبير في أسباب العقم غير المبرر.

## Abstract

This study was conducted on a group of men with unexplained infertility, The study included a sample of (150) fertile men and a sample of (50) control men , Semen sample were collected from the two groups after a period of abstention sexual relationships for (3) days and during the period (15/11/2019)(20/5/2020).

The semen samples were divided into several parts in order to conduct many tests for many parameters , where the following biochemical paramerters were measured: Total cholestrol , Manganese , Zinc and antioxidant parameters albumin, Thiol group , Total anti-oxidants capacity , Malondialdehyde and Creatine kinase where significant changes were observed for most of the measured parametr except for the albumin when comparing the group of fertiled with the control group .The results for the fertiled group were as: (33.58 mg/dl), (42.05µg/ml), (75.44 µg/ml), (1.06 g/dl) ,(6.78 µmol/g), (1.85%),( 1.04 µmol/L), ( 302 U/L) respechrely and the results for the control group were as shown, respectively (21.63 mg/dl), (70.62 µg/ml), (186.6 µg/ml), (0.889 g/dl ),(14.43 µmol/g), (12.16%), (1.40 µmol/L), (538 U/L) .

The study also dealt with the analysis and measurement of the percentage of fatty acids of various saturated and unsaturated types (mono and poly) in the semen fractions cholesterol ester and phospholipids using capillary gas chromatography . The results showed significant differences in the percentage of a large number of fatty acids in general and unsaturated fatty acids in particular where the percentage of saturated (0.279), monounsaturated (0.211) and polyunsaturated (0.126).As fatty acids in the phospholipids fraction of semen for infertile, the results were for the same fatty acids (0.355) (0.248) (0.234) for control group for the same fraction of semen. While the results were for the cholesterol ester fraction for saturated fatty acids were(0.369), monounsaturated (0.209) and poly (0.123) for sterile people, whereas for healthy people they were (0.310) (0.221)

(0.136) and for the same part of semen. The results represent the total percentage of each type of fatty acid.

The study also included the isolation and purification of hyaluronidase from the semen of control group using chromatography techniques, ion exchange and gel filtration, and calculation of the approximate molecular weight using electro-migration technique (SDS). Where the approximate molecular weight was (57), and the study also included stabilization of the optimum conditions for the enzyme, where the results were for the acidity function , temperature , the incubation period , the concentration of the substrate and the concentration of the enzyme. were all calculated and analysed.

The study also dealt with conducting a genetic study of the enzyme and two gen, namely (Hyal 2) (PH20) in terms of enzyme primers, their design and gene expression for both types using the quantitative poly chain reaction(qPCR) and (nanodrop) techniques to analyze (DNA).Moreover, detection of two genes coding for two hyaluronidases isomers were accomplished in this study utilizing qRTPCR technique for amplicon copy number that reflects quantitative gene expression of these two genes in the seminal fluid of both control and infertiled men. The results of this thesis proved the existence of two coding genes of hyaluronidase isomers, hyal 2 and SPAM1/PH20. A comparison of Hyal 2,PH20 applicon copy numbers between healthy men control and infertile men revealed that there were significant differences in the amplicon copy numbers of these two genes in 50 percent, which reflects the difference in these two genes expression between these two groups which is consdered one of the unexplained infertility reasons

The study also included conducting a correlational relationship to find the correlation coefficient between a number of biochemical parameters related to the process of oxidative stress and a number of fatty acids on the one hand, and the gene expression of the enzyme on the other hand. The results showed that there is a significant positive correlation on the Zinc ,Malondialdehyde and fatty acids(C18:2),(C22:1) ,and a significant negative correlation on the thiol-group ,total antioxidant capacity and fatty acids (C18:0),(C22:2),(C20:4).This indicates that there is a clear effect of these parameters and fatty acids on the gene expression of the enzyme which contributes to a significantly extent to the reasons behived unexplained infertility.

## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : دراسة الاحماض الدهنية وبعض المتغيرات الكيموحيوية لدى مرضى قصور الغدة الدرقية	اسم الطالب : اريج اباد سعيد Areej Ayad Said
<b>Study of Fatty Acid and Some Biochemical Parameters of Patients with Hypothyroidism</b>	
القسم : الكيمياء	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء	
الشهادة : دكتوراه : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد : مدرس
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الحياتية : طب / الدقيق : الأمراض الباطنية والقلبية والصدرية والغدد	
القسم : الكيمياء : الباطنية	
<h3>المستخلص</h3>	
<p>                     أجريت هذه الدراسة على مرضى قصور الغدة الدرقية، وتضمنت جمع 60 عينة لأشخاص مصابين بقصور الغدة الدرقية 15 ذكور و45 إناث و60 عينة لأشخاص أصحاء لا يعانون من أي أمراض ظاهرية وللفترة من شهر ايلول الى كانون الاول من سنة 2020 والمرضى من المراجعين لمختبر بغداد للتحليلات المرضية والهرمونات في مدينة الموصل / العراق، شخّصوا جميعاً من قبل الطبيب الاختصاص، تم قياس هرمونات الغدة الدرقية TSH وT3 وT4 باستخدام الطريقة الأنزيمية بواسطة جهاز .360 / JAPAN -TOSOH.                 </p> <p>                     كما تضمنت الدراسة قياس العديد من المتغيرات الكيموحيوية في المصل، حيث تم قياس مستويات الكوليسترول الكلي TC، (والدهون الثلاثية ) ، TG. و الكوليسترول البروتين الدهني عالي الكثافة HDL-C بالطريقة الأنزيمية وباستخدام عدة التحليل الجاهزة ، بينما تم قياس الكوليسترول البروتين الدهني منخفض الكثافة LDL-C و الكوليسترول البروتين الدهني منخفض الكثافة جُداً VLDL-C ونوبة LDL-C/HDL-C و TG/HDL-C و TC/HDL-C وفقاً للحسابات النظرية.                 </p> <p>                     أظهرت النتائج وجود فروق معنوية في مستوى هرمونات الغدة الدرقية لدى المرضى مقارنة مع المجموعة الضابطة، إذ كانت قيمة (TSH 44.67 ملي مول/ لتر)، (T3 30.43 نانو مول/ لتر) و (T4 30.46 نانو مول/ لتر)، كما ان نتائج مجموعة المرضى لـ TC 6.85 ملي مول/ لتر ، TG 3.005 ملي مول/ لتر ، (HDL-C 1.071 ملي مول/ لتر)، (LDL-C 4.42 ملي مول/ لتر) و VLDL-C 1.36 ( ملي مول/ لتر).                 </p> <p>                     استخلصت دهون المصل باستخدام المذيبات العضوية، وفصلت عن بعضها باستخدام كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة ( TLC، قدرت نسبة الأحماض الدهنية المشبعة و غير المشبعة (أحادية ومتعددة) باستخدام كروماتوغرافيا الغاز الشعري لثلاثة أجزاء من مصل الدم كوليستيرول استر ، الكليسيريد الثلاثي والدهون الفوسفاتية، بعد عملية إعادة أستنره الأحماض الدهنية أظهرت النتائج وجود فروق معنوية في نوبة المنوية للأحماض الدهنية بأنواعها المختلفة بان مجموعة المرضى والمجموعة الضابطة وفي الأجزاء المختلفة لدهون مصل الدم. أظهرت الدراسة الى إن مرض قصور الغدة الدرقية يؤثر بشكل عام على العمليات الأيضية للدهون وكذلك التأثير على مستوى والنسبة المنوية للأحماض الدهنية وبالأخص الاحماض الدهنية المشبعة المتعددة ( PUFA ) داخل الجسم.                 </p>	

## Abstract

This study was conducted on patients with hypothyroidism. The study included (60) samples of people with hypothyroidism (15) males and (45) females and (60) samples of healthy people without any apparent diseases for the period from September to December 2020. The patients attended Private Baghdad Laboratory for Hormonal Assay in Mosul/Iraq, and diagnosed by specialized physician. Sera were isolated from blood of patients and healthy peoples (control group) and then divided into several parts. Thyroid hormones TSH, T4, T3 were measured using the enzymatic method by a device TOSOH-360/JAPAN.

Several biochemical variables were also measured in sera, where the levels of Total Cholesterol (TC), Triglycerides (TG), and High-Density Lipoprotein Cholesterol (HDL-C) were measured by the enzymatic method and using kits. While the Low-Density Lipoprotein Cholesterol (LDL-C), Very Low-Density Lipoprotein Cholesterol (VLDL-C), LDLC/HDL-C ratio, TG/HDL-C and TC/HDL-C were measured according to theoretical calculations. The results indicated that there were significant differences in the level of these hormones, in patients were TSH (44.67 mU/L), T3 (0.43 nmol/L) and T4 (30.46 nmol/L). The results for the group of patients for TC (6.85 mmol/L), TG (3.005 mmol/L), HDL-C (1.07 mmol/L), LDL-C (4.42 mmol/L) VLDL-C (1.36 mmol/L). The serum lipids were extracted using organic solvents, and they were separated from each other using Thin Layer Chromatography (TLC). Then the percentage of saturated and polyunsaturated fatty acids (mono and poly) was measured using Capillary Gas Chromatography (CGC) for the three fractions of blood serum CE, TG and PL after fatty acid re-esterification process. There are many significant differences between the percentage of fatty acids of various types between the group of patients and the control group and in the different parts of the blood serum lipids, and this indicates the effect hypothyroidism diseases on fatty acid metabolism, through the difference and imbalance that occurs in the percentage, especially of polyunsaturated.

## كلية التربية للعلوم الصرفة

<p>عنوان الأطروحة : فصلٌ وتشخيصُ بعض مُركبات الأيض الثانوي لبعض أنواع فطريات الجنس <i>Ganoderma</i> وتقييم فعاليتها المضادة للبكتريا والأكسدة والسرطان. نينوى/ العراق</p> <p>Separation and Identification of Some Secondary Metabolite Compounds from of Some Species of the Fungi <i>Ganoderma</i> Genus and Antibacterial, Antioxidant and Anticancer Valuation. Nineveh / Iraq</p>	<p>اسم الطالب : هيبه فارس سعدون Hiba Faris Saadon</p>
<p>القسم : علوم حياة</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>رقم الاستمارة : ٢٤١</p>
<p>الدراسة : علوم حياة / الدقيق : علوم حياة</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠ / ١٠ / ٢٠٢١</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>اسم المشرف : د.اياد جاجان خوررشيد</p>
<p>دكتوراه :</p>	<p>: د.شمال يونس عبد الهادي</p>
<p>الدراسة : علوم حياة / الدقيق : الكيمياء الحياتية - النواتج الطبيعية</p>	<p>القسم : الكيمياء</p>
<p>دكتوراه :</p>	<p>: علوم حياة / الدقيق : نبات - تقانات حيوية مايكروبية</p>

### المستخلص

تناولت الدراسة المسح الميداني لفطريات التعفن الأبيض التي تعود لجنس *Ganoderma* المصاحبة لأنواع مختلفة من الأشجار، ومن مصادر زراعية مختلفة في مدينة الموصل للفترة من تموز 2019 الى كانون الثاني لسنة 2020. فقد تمكنا من خلال الرحلات المسحية من الحصول على أجسام ثمرية اختلفت في توزيعها، وعددها، وعوائلها، وشخصت العزلات جزئيا بتفاعل البلمرة المتسلسل اعتماداً على بادئات متخصصة تعود الى جين ITS. وكشفت النتائج احتواء جميع العزلات على الجين بدلالة ظهور حزمة واحدة لكل منها بحجم 650 زوج قاعدي، أتاح لنا التتابع النيوكليوتيدي معرفة عاندها لأنواع *G.oregonense Ganoderma sp*، *G.applanatum*، *Ganoderma.resinaceum*، *G.adspersum*، *G.cf.resinaceum*، *G.curtisii*، *G.tuberculosum*، *G.cupreolaccatum*، و *G.lucidum* التي لم ينتسى من قبل تسجيلها، وسجلت في هذه الدراسة لأول مرة في العراق في بنك الجينات. وتم أنتخاب ثلاثة أنواع فطرية من مجموعة الفطريات المستحصل عليها، لاستخلاص المركبات الفعالة منها وهي: *G.cupreolaccatum* و *G.curtisii* و *G.oregonense*، باستخدام نظام المذيبات المتعاقبة بدءاً بمذيبين غير قطبيين: الأيثر البترولي، والكوروفورم وأعقبهما المذيب شبه القطبي الأسيتون، وأنتهاءً بالمذيب القطبي IMS بجهاز الأستخلاص المستمر السكسوليت (Soxhlet)، وبعدها تم الأستخلاص بالماء الحار. وقد شُخصت مجموعة واسعة الطيف من الأحماض الدهنية باستخدام جهاز السائل - الغازي (GLC) Gas Liquid Chromatography (GLC) لمستخلصات الفطريات المنتخبة، وتنتج عنها خمسة عشر حامض دهني وهي: *Butyric acid* و *Myristic acid* و *Palmatic acid* و *Hepadecanoic acid* و *Oleic acid* و *Stearic acid* و *Enolic acid* و *Eicosenoic acid* و *Arachidic acid* و *Linolenic acid* و *Erucic acid* و *Arachidonic acid* و *Tricosanoic acid* و *Cisdocosadienoic acid* و *Nervonoic acid*. وأسوة بالإجراءات التشخيصية استخدم جهاز كروماتوغرافيا السائل عالي الأداء (HPLC)؛ لتشخيص المركبات الفينولية وهي: *Rutin*، *Catchin*، *Quercetin*، *Keampferol*، *Ferulic acid*، *Caffeic acid*، *Cumarine*، *Vanillic acid*، *Epigenin*.

كما شُخصت الزيوت الطيارة بجهاز الغاز - السائل (GLC) بعد استخلاصها بجهاز التقطير كليفنجر (Clevenger) المحور أذ تبين توفر ثمانية زيوت طيارة وهي: *Camphor*، *Sabinen*، *Terpinen* و *Myrcine* و *Limonine* و *Cineole* و *Linalool* و *Alph-Pinene*. في حين كشف جهاز تحليل الأحماض الأمينية *Amino acid analyses* احتواء العزلات الفطرية المنتخبة على تشكيلة متنوعة منها هي: *Aspartic acid* و *Glutamic acid* و *Serine* و *Glycine* و *Threonine* و *Phenylalanine* و *Arginine* و *Isoleucine* و *Cysteine* و *methionine* و *Leucine* و *Proline*.

وتحت عنوان تقييم الفعالية البيولوجية تجاه بعض أنواع البكتريا الممرضة للإنسان، أبدت المستخلصات المختلفة بعد أقل من 24 ساعة فعالية تثبيطية اختلفت حسب نوع المستخلص، وتركيزه، ونوع البكتريا المختبرة، وكذلك بالنسبة للفعالية المضادة للأكسدة لها دور المستخلصات الفطرية المختلفة وتأثيرها في قنص الجذر الحر لمادة الـ DPPH بلغت اقصاها للمستخلص من مسحوق الجسم الثمري لعزلة الفطر *G.cupreolaccatum* مقارنةً مع مضاد الأكسدة القياسي **Vitamine C**. كما افادت النتائج التي تناولت اختبار السُمِّية الخلوية **Cytotoxicity** بتقنية **MTT** لحمض **caffeic acid** المنقى من عزلة الفطر *G. cupreolaccatum* على الخط الخلوي لسرطان الكبد **Hep G2**، والخط الخلوي الطبيعي **WRL68**، وباستخدام تراكيز مختلفة وجود تأثير سُمِّي عالٍ لحمض الكافيك على خلايا الخط الخلوي لسرطان الكبد، بينما لم يُلاحظ أي تأثير للحامض المنقى على خط الخلايا الطبيعية. وبصورة بدت غريزية أثمرت نتائج التأثير السمي للسكر المتعدد **β-glucan** المنقى من عزلة الفطر *G.curtisii* على الخط السرطاني ذاته، وتباين في التأثير السمي لجميع التراكيز المستخدمة من السكر المنقى، لكنها كانت تميل للزيادة، بزيادة تركيز السكر، وأنعكس على النسبة المنوية لتثبيط الخلايا السرطانية وأغتناماً لنتائج السُمِّية الخلوية دُرست التغيرات التي تطرأ على خط الخلايا السرطانية للكبد لبعض المؤشرات الخلوية، وهي كل من نفاذية الخلية، وعدد الخلايا، والمحتوى النووي فضلاً عن الى نفاذية غشاء الماييتكوندريا، وتحرر سايتوكروم **C** منها، في خطوة تعد الأصعب على الإطلاق، وبمدى فعالية مستخلص حامض الكافيك المنقى كللت التجربة بالنجاح، ولوحظ زيادة في نفاذية غشاء الماييتكوندريا، انعكس على تحرر سايتوكروم **C** منه وفي نتيجة مماثلة تستحق الإشادة بها تم متابعة تأثير سكر **β-glucan** المنقى على المؤشرات الخلوية، وتبين زيادة في معدل نفاذية غشاء الخلية ومحتواها النووي، وزيادة في تثبيط عدد الخلايا، وفي نفاذية غشاء الماييتكوندريا، وتحرر سايتوكروم **C** عند التراكيز العالية، والذي شجع الخلايا على الموت الخلوي المبرمج. يُعدّ هذا العمل إنجازاً علمياً كبيراً، إذ يفتح معه ابواباً عدة لعلاج السرطان.

## Abstract

Seeking to achieve our scientific progress, it had been important to find safe alternatives from nature to be used as antibiotics and medicines to maintain human health far from serious diseases. Therefore, with a main support from Fungi Laboratory in the Research Centre of Department of Biology, College of Education for Pure Sciences, Mosul University/ Iraq. The study It included a field survey of the *Ganoderma* white-rot fungi, which are living among various types of trees and crops in Ninevah for the period (July 2019 – January 2020). The study came up with fruiting bodies in different distributions, numbers, and families. The isolates were identified molecularly through the chain polymerase reaction based on specific primers of ITS gene by (650 base-pair) fasciculus in each. The nucleotide sequences indicated isolates of *Ganoderma resinaceum*, *G.applanatum*, *G.sp*, *G.oregonense*, *G.cupreolaccatum*, *G.tuberculosis*, *G.curtisii*, *G.cf.resinaceum*, *G.adspersum* و *G.lucidum*, it's recorded for the first time in Iraq and in Gene bank. To know the content of the natural compounds kept in some fungi. Three types of obtained fungi species, *G.curtisii*, *G.cupreolaccatum* and *G.oregonense* were selected to extract active compounds by using sequential solvents. Initially the non-polar solvents, petroleum ether and chloroform, were used and then followed by using semi-polar solvent, Acetone, and finally using a polar solvent, IMS. This process is performed with the extractor, Soxhlet, and then the extraction is done with hot water. Various types of fatty acids were identified by using Gas Liquid Chromatograph (GLC). Fifteen fatty acids are extracted from the selected fungi: Butyric acid, Myristic, Palmaitic- acid, Hepadecanoic,

Stearic acid, Oleic acid, Enolic acid, Eicosenoic acid, Arachidic acid, Linolenic acid, Erucic acid, Arachidonic acid, Tricosanoic acid, Cisdocosadienoic, and Nervonoic. High-Performance Liquid Chromatography (HPLC) was also used for identifying phenolic compounds: Kaempferol, Quercetin, Catchin, Rutin, Apigenin, Vanillic acid, Cumarine, Caffeic acid, and Ferulic acid Volatile oils were also identified with Gas Liquid Chromatograph (GLC) after extraction with a modified Clevenger. Eight of them were observed: Camphor, Sabinene, Terpinen, Myrcene, Limonene, Cineole, Linalool, and Alpha-Pinene. However, Amino acid analysis device showed that the selected fungi isolates contain various acids: Aspartic acid, Glutamic acid, Serine, Glycine, Threonine, Phenylalanine, Arginine, Isoleucine, Cysteine, methionine, Leucine, and Proline.

To estimate the antimicrobial activity against of some pathogenic bacteria, the different extractions showed an inhibition activity after 24 hours. This inhibition was varied per the extract type, concentration, and tested bacteria type. In addition, it was obvious that petroleum ether of fatty acids extracted from *G.oregonense* had an inhibitory activity of 41 mm at 400mg/ml against *Escherichia coli*. However, phenolic compounds extracted from *G.cupreolaccatum* by using acetone showed the most inhibition against *Staphylococcus aureus* which showed a decomposition diameter of 38 mm at the concentration of 400 mg/ml. As the volatile oil extracted from the fungus isolate *G.curtisii* had a decomposition diameter of 43mm against *Pseudomonas aeruginosa* and *Escherichia coli* at the above concentration,  $\beta$ -glucan also approved its inhibition for the harmful bacteria in 46mm of the decomposition against *Escherichia coli*.

Anti-oxidant activity, on the other hand, showed the effective role of the different fungus extracts in DPPH free radical scavenging. The phenol which was extracted by the IMS solvent from the fruiting body of *G.cupreolaccatum* had the maximum of inhibiting 79.85% at the concentration 800 mg/ml, compared with the standard anti-oxidant Vitamin C which was 62.46% at the same concentration.

The results of The Cytotoxicity test with MTT technology of the caffeic acid purified from *G. cupreolaccatum* on the cell line of Hep G2 and the natural cell line, WRL68, using different concentrations 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 mg/ml, revealed a high toxic effect of caffeic acid on the cell line of hepatitis cancer. The inhibition percentage was increasing with the rise of the used acid concentration which was 57% at the concentration of 3.0 mg/ml, while there was not any effect for the purified acid on the natural cell line. Instinctively, the toxicity results of  $\beta$ -glucan purified from *G.curtisii*, on the same cancer line, showed toxicity differences among the used concentrations of purified sugar. However, the toxicity increases when the sugar concentration increases too. The former can also affect the percentage of cancer cell inhibition. The highest inhibition 52% was at the concentration of 3.0 mg/ml, while cancer cell inhibition percentage was 14% at the lowest concentration 1.0mg/ml. Cytotoxicity test observed also the changes that occurred on the hepatitis cell line such as : cell permeability, cell number, nuclear content, as well as mitochondria membrane permeability and its release of the cytochrome.

The ever hardest step, with great belief in the ability of the purified caffeic acid, the experiment was successfully accomplished. The extract of purified caffeic acid had a clear effect on the cell indications with using high concentrations. The permeability of the cell membrane was increased to be 41% at the highest concentration of 200mg/ml, as living cells decreased to be 58% on the same dose. An enormous effect was also shown in the nuclear density at the concentration 200, 100, 50 mg/ml respectively to be 47, 37.3, and 23.2%, compared with treatment control.

Adding that, a decrease of the mitochondria membrane permeability was observed to help in releasing its cytochrome at high concentration on the purified extract, while there was no effect at low concentrations.

Similarly, worth mentioning that pursuing the effects of the purified  $\beta$ - glucan on cell indications revealed: increasing the cell membrane permeability and its nuclear content, increasing cell number inhibition, and increasing the mitochondria membrane permeability and releasing its cytochrome at high concentration. At last, this has led cells to programmed cell death. Thus, this has been a great scientific accomplishment for the treatment of cancer.



## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : الكشف عن المضادات الحيوية المنتجة من بكتريا <i>Streptomyces sp.</i> المعزولة محلياً والمشخصة جزيئياً <b>Detection of antibiotics produced by <i>Streptomyces sp.</i> Isolated locally and molecularly diagnosed</b>	اسم الطالب : عمر فيصل غازي <b>Omar Faisal Ghazi</b>
الكلية : التربية للعلوم الصرفة القسم : علوم حياة	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٢٤٣
الشهادة : ماجستير الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علوم حياة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٣١
الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : نبات - تقنيات حيوية مايكروبية	اسم المشرف : د.صفاء اسماعيل رشيد القسم : علوم حياة

### المستخلص

تناولت الدراسة الحالية جمع (٥٠) عزلة بكتريه تابعة لجنس *Streptomyces* لشهري آب وايلول لعام ٢٠٢٠ من ترب بعض مناطق شمال العراق. وشخصت بالاعتماد على مظهرها الطباشيري والمخاطي والقوام الجلدي وإعطائها رائحة الأرض الرطبة، وجرى التأكد من التشخيص بالاختبارات الكيموحيوية و بتقنية الزرع على الشريحة الزجاجية لملاحظة شكل الغزل الهوائي والأرضي وترتيب السبورات، وتم ملاحظة كثافة النمو والوان الغزل والقدرة على إنتاج الصبغات الخارجية للعزلات المنتخبة أجريت الاختبارات لبيان قدرة العزلات على إنتاج المضادات الحيوية ضد أنواع من البكتريا الموجبة والسالبة لصبغة كرام وهي *Staphylococcus aureus* ، *Pseudomonas aeruginosa* ، وكذلك لنوعين من الفطريات الممرضة *Aspergillus niger* ، *Candida albicans* أظهرت أغلب العزلات قدرتها على إنتاج المضادات الحيوية، أختيرت (١٠) عزلات فقط للدراسة الحالية. شخصت العزلات المنتخبة على أنها تعود إلى أنواع *Streptomyces* وهي *S.gancidicus MU1* و *S. werraensis MU2* و *S. griseorubens MU3* و *S. thermocarboxyus MU4* و *S. bellus MU7* و *S. misisonensis MU6* و *S. cyaneus MU5* و *S. parvulus MU8* و *S. labedae MU9* و *S. variabilis MU10* اعتماداً على الصفات المجهرية والزربية والكيموحيوية.

تمت عملية الفصل للتعرف على المضاد الحيوي المنتج بوساطة المذيب العضوي خلات الأثيل وأظهرت العزلات العشرة قيد الدراسة بقعة واحدة لكل عزلة على لوح الفصل كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة (TLC) وقد اختلفت قيمة معدل الجريان *Rating Flow* (Rf) ما بين 0.32 بالنسبة للعزلة MU6 و 0.72 بالنسبة للعزلة MU3 في حين تراوحت قيمة معدل الجريان للعزلات الأخرى بين هذين الرقمين. أجري التشخيص الجزيئي للعزلات البكتيرية قيد الدراسة باستخدام التفاعل التضاعفي المتخصص *Specific PCR* وأدى إلى ظهور (١١) حزمة من الـ DNA الجينومي المنقى من العزلات البكتيرية المحلية المنتجة للمضاد الحيوي بحجم واحد تراوح ما بين (١٠٠٠-٩٠٠) زوج قاعدة. حدد تسلسل القواعد النتروجينية لنواتج التفاعل التضاعفي المتخصص *Specific PCR* لعينات DNA المنقاة لعشرة عزلات محلية منتخبة وأظهرت نتائج التحليل باستخدام برنامج *DNA Blast / NCBI* وجود تطابق مع السلالات القياسية المسجلة في بنك الجينات ومن خلال تحميل نتائج *Specific PCR* إلى برنامج *DNA Blast / NCBI* تم التأكد من أنواع جنس الـ *Streptomyces* المنتخبة والتي شخصت بالاختبارات الكيموحيوية والمظهرية والمجهرية بأنها تعود لنفس الأنواع التي شخصت باستخدام تقنية *DNA Sequencing* اما فيما يخص العزلة الحادي عشر فقد سجلت باسم الباحث واعطيت لها رقم خاص (LC595768.1) في بنك الجينات. أختيرت خمس عزلات والتي اعطت أعلى إنتاجية ضد كائنات الاختبار من العزلات العشر المنتخبة وتم قياس طيف الأشعة تحت الحمراء (IR) للمضاد الحيوي المنتج وبينت النتائج أن العزلات الخمس واقعة ضمن المجاميع التابعة للالكانات والكينات والامينات والاميدات والكحولات والالديهيدات إضافة إلى الكلوريد الحامضي. تم تحليل العزلات الخمسة باستخدام *GC-MS* لمعرفة وتشخيص المركبات الفعالة، إذ أظهرت اربع عزلات (MU3- MU4- MU5- MU9) من الخمس المنتخبة وجود المركب *cis-13-Octadecenoic acid* بنسبة مختلفة وهو من المركبات المضاد للسرطانات و أظهرت العزلات الخمس وجود مركبات أخرى مختلفة مضادة للأنتهايات ومضادات فطرية ومضادات أكسدة ومركبات خافضة للكوليسترول ومبيدات.

## Abstract

The current study dealt with the collection of (50) bacterial isolates belonging to the genus *Streptomyces* for the months of August and September of the year 2020 from the soils of some regions of northern Iraq.

It was diagnosed by relying on its chalky and mucous appearance, leather texture and giving it the smell of wet earth, and the diagnosis was confirmed by biochemical tests and by culture technique on the glass slide to observe the shape of the air mycelia and ground mycelia and the arrangement of the spores. The density of growth, yarn colors and the ability to produce external pigments for the selected isolates were observed.

The tests were conducted to show the ability of the isolates to produce antibiotics against types of Gram-positive and Gram-negative bacteria Which *Staphylococcus aureus* , *Pseudomonas aeruginosa* , *Staphylococcus lentus* , *Escherichia coli* As well as for two types of pathogenic fungi *Aspergillus niger* , *Candida albicans* Most of the isolates showed their ability to produce antibiotics, only (10) isolates were selected for the current study. The selected isolates were identified as belonging mostly to *Streptomyces* species which *S.gancidicus* MU1 , *S. werraensis* MU2, *S.griseorubens* MU3 , *S.thermocarboxyus* MU4 , *S.cyaneus* MU5, *S.misisonensis* MU6 , *S.bellus* MU7 , *S.parvulus* MU8 , *S.labedae* MU9, *S.variabilis* MU10 Depending on the microscopic, agronomic and biochemical characteristics.

The separation process was carried out to identify the antibiotic produced by the organic solvent ethyl acetate. The ten isolates under study showed one spot for each isolate on the thin layer chromatography (TLC) separation plate. The value of the rate of flow (Rf) Flow Rating varied between 0.32 for isolate MU6 and 0.72 for isolate MU3, while the value of the rate of flow for other isolates ranged between these two numbers.

Molecular diagnosis of the bacterial isolates under study was carried out using Specific PCR, which resulted in the showed (8) bands of purified genomic DNA from local bacterial isolates producing the antibiotic, with one size ranging between (1000-900) base pairs. The sequence of nitrogenous bases for the products of the specific replication reaction was determined by Specific PCR for the purified DNA samples of ten selected local isolates, and the results of the analysis using the program DNA Blast / NCBI showed a match with the standard strains registered in the Gene bank.

By uploading the results of Specific PCR to the DNA Blast / NCBI program, it was confirmed that the selected *Streptomyces* genus, which were diagnosed by biochemical, morphological and microscopic tests, belong to the same species that were diagnosed using DNA Sequencing technology.

As for the eleventh isolate, it was registered in the name of the researcher and was given a special number (LC595768.1) in the Gene bank.

Five isolates were selected, which gave the highest productivity against the test organisms from the ten selected isolates, and the infrared (IR) spectrum of the produced antibiotic was measured The results showed that the five isolates are located within the dependent groups alkane –alcohols – amines –ketones and acid chloride. The five isolates were analyzed using GC-MS to identify and characterize the active compounds, as four isolates(MU3- MU4- MU5- MU9) from the five selected showed the presence of cis-13-octadecenoic acid in a different proportion, which is one of the anticancer compounds. The five isolates showed the presence of various other anti-inflammatory compounds, anti-fungals, antioxidants, cholesterol-lowering compounds and pesticides.

## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : كفاءة مستخلص ثمرة نباتي النارنج والرمان في تحييد مقاومة بعض الأنواع البكتيرية المعزولة من التهاب المجاري البولية. <b>Efficiency of extract of <i>Citrus aurantium</i> and <i>Punica granatum</i> plant in neutralizing the resistance of some bacterial species isolated from urinary tract infection</b>	اسم الطالب : احمد عبدالرزاق ابراهيم <b>Ahmad Abdalrazaq Ebrahem</b>
القسم : علوم حياة	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
علوم حياة	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس
الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : احياء مجهرية	الاختصاص العام : علوم حياة

### المستخلص

جمعت ١٠٠ عينة ادرار من المرضى المصابين بالتهابات المسالك البولية، أعطت ٨٩ عينة منها نمواً موجباً على وسط اكار الدم **Blood agar** أي بنسبة (٨٩%) من المجموع الكلي للعينات، في حين (١١) عينة وبنسبة (١١%) لم تعط نمواً على الوسط نفسه.

تم الحصول على ٨٩ عزلة بكتيرية، توزعت بين **Staphylococcus aureus** ٢٩ عزلة (٣٢.٥٨%)، **Escherichia coli** ٣٢ عزلة (35.95%)، والكليبيسيلا **Klebsiella pneumonia** ٩ عزلة (١٠.١%)، والزوائف الزنجارية **Pseudomonas aeruginosa** ١١ عزلة (12.35%)، والمتقلبات الرائحة **Proteus vulgaris** ٤ عزلة (4.49%)، **Proteus mirabilia** ٤ عزلة (4.49%).

تم اختبار حساسية ومقاومة العزلات البكتيرية قيد الدراسة لـ ١٠ مضادات حيوية وهي **Streptomycin** و **Refampicin** و **Trimethoprim** و **Tetracycline** و **Amoxicillin** و **Ciprofloxacin** و **Gentamicin** و **Erythromycin** و **Ampicillin** و **Nalidixic acid** أظهرت نتائج اختبار الحساسية للمضادات الحيوية ان عزلات **Escherichia coli** كانت مقاومة بنسبة (١٠٠%) لكل من المضادين **Ax** و **Am** اما بكتريا **Staphylococcus aureus** فقد كانت مقاومة بنسبة (١٠٠%) للمضاد **Nal** اما بكتريا **Pseudomonas aeruginosa** فقد كانت مقاوم للمضاد **Ax** و **Nal** بنسبة (١٠٠%) اما بكتريا **Klebsiella pneumonia** فقد كانت مقاومة للمضاد **Am** و **Nal** بنسبة (١٠٠%) اما بكتريا **Proteus mirabilis** فقد كانت مقاومة للمضاد **Ax** و **Am** بنسبة (١٠٠%) بينما بكتريا **Proteus vulgaris** كانت مقاومة للمضاد **Am** و **Ax** و **Sm** و **Tri** بنسبة (٢٥%).

تم تحضير المستخلصات المائية والايثانولية لكل من ثمار النارنج **Citrus aurenium** و ثمار الرمان **Punica granatum L.**

تم التحري عن التأثير التثبيطي للنمو للمستخلصات النباتية على أنواع البكتريا قيد الدراسة باستخدام طريقة الانتشار بالحفر وطريقة قياس العكارة. أظهرت المستخلصات المائية والايثانولية لثمار الرمان والنارنج فعالية مثبطة للنمو بشكل واضح قدرت بقياس منطقة التثبيط بالمليميتر حول البكتريا قيد الدراسة. وقد ظهر من خلال النتائج ان جميع العزلات البكتيرية كانت حساسة لمستخلصات النارج والرمان المائية والكحولية بنسبة ١٠٠% عند التركيز ٢٠٠ ملغم / سم<sup>٣</sup>.

حدد التركيز المثبط الأدنى **Minimum Inhibitory Concentration (MIC)** للمستخلصات المائية والكحولية لثمار النارج والرمان والتي كان لها فعالية مضادة ضد البكتريا قيد الدراسة باستخدام اختبار العكارة

## .Turbidity test

تم توصيف محتوى الحمض النووي البلازميدي Plasmid DNA للعزلات البكتيرية التي اختيرت للدراسة. أظهرت النتائج وجود بلازميدات التي ظهرت على هلام الآكاروز بعد إجراء عملية الترحيل الكهربائي

## .ElectropHoresis

استخدم التركيز تحت المثبط الأدنى (Sub-MIC) Sub minimal inhibitory concentration للمستخلصات المانية والايثانولية لثمار النارنج والرمان كعامل محيد لإزالة مقاومة المضادات الحيوية للأنواع البكتيرية قيد الدراسة. تم الحصول على قيم متباينة لنسبة فقدان المقاومة للمضادات الحيوية كنتيجة لفعالية المستخلصات لكن لم تظهر بعض المستخلصات فعالية محيدة. دعمت نتائج تجارب التحديد من خلال توصيف الحمض النووي البلازميدي على هلام الآكاروز للعزلات المحيدة. الهجرة الكهربائية أظهرت اختفاء لحزم الحمض النووي البلازميدي من هلام الآكاروز لأغلب الجراثيم قيد الدراسة مقارنة مع العزلات غير المحيدة. كما تم تقدير التركيز ودرجة النقاوة للحمض النووي البلازميدي.

## Abstract

100 urine samples were collected from patients with urinary tract infections, 89 samples gave a positive growth on blood agar media, i.e. (89%) of the total samples, while (11) samples (11%) did not give growth. on the same medium. 89 bacterial isolates were obtained, distributed among *Staphylococcus aureus* 29 isolates (32.58%), *Escherichia coli* 32 isolates(35.95%), *Klebsiella pneumonia* 9 isolates (10.1%), *Pseudomonas aeruginosa* 11 isolates 12.35%, and *Proteus vulgaris* 4 isolates (4.49%), *Proteus mirabilia* 4 isolates 4.49 The sensitivity and resistance of the bacterial isolates under study were tested for 10 antibiotics, namely Amoxicillin, Tetracycline, Trimethoprim, Refampicin, Streptomycin, Erythromycin, Ampicillin, Nalidixic acid, Gentamicin, Ciprofloxacin The results of the antibiotic susceptibility test The showed that *Escherichia coli* isolates were resistant(100%) to both Ax and Am, *Staphylococcus aureus* was (100%) resistant to Nal, and *Pseudomonas aeruginosa* was resistant to both Ax and Nal by100. %) As for *Klebsiella pneumonia*, it was resistant to anti-Am and Nal by 100%) while *Proteus mirabils* was resistant to anti-Ax and Am at100%), while *Proteus vulgaris* was resistant to anti-Am, Ax, Sm and Tri by 25% ) .

Aqueous and ethanolic extracts of *Citrus aurantium* and *Pomegranate fruits (Punica granatum L.)* were prepared. The growth inhibiting effect of plant extracts on the types of bacteria under study was investigated using the etch diffusion method and turbidity measurement method The aqueous and ethanolic extracts of pomegranate fruits and *Citrus aurantium* showed a clear growth inhibitory activity, as well as the ability to measure the area of inhibition in millimeters around the bacteria under study. It was shown through the results that all bacterial isolates were sensitive to extracts of aqueous and alcoholic *Citrus*

*aurantium* and pomegranate by 100% at a concentration of 200 mg / cm.

The Minimum Inhibitory Concentration (MIC) of aqueous and alcoholic extracts of *Citrus aurantium* and pomegranate which have antibacterial activity against the bacteria under study, using a turbidity test. The plasmid DNA content of the bacterial isolates selected for the study was characterized. The results showed the presence of plasmids that appeared on the agarose gel after electrophoresis.

Sub-Minimum Inhibitory Concentration (Sub-MIC) of aqueous and ethanolic extracts of *Citrus aurantium* and pomegranate was used as a neutralizing agent to remove antibiotic resistance of the bacterial species under study. Different values of the percentage of antibiotic resistance loss were obtained as a result of the efficacy of the extracts, but some extracts did not show neutral efficacy. The results of the neutralization experiments were supported by the characterization of plasmid DNA on an agarose gel for the neutered isolates. Electro-migration showed the disappearance of plasmid DNA bundles from the agarose gel for most of the bacteria under study compared to the unpaired isolates. The concentration and purity of plasmid.

## كلية التربية للعلوم الصرفة

<p>عنوان الرسالة : التغيرات المرضية النسجية والكيميائية النسجية في بعض الانسجة والتغيرات في بعض المعايير الفسلجية المُحدثة بثنائي اوكسيد التيتانيوم النانوي في طائر السمان الياباني <i>Coturnix japonica</i></p> <p style="text-align: center;"><b>coturnix</b></p> <p>The histological and histochemical changes in some tissues and changing some of biochemical parameters induced by Nannium dioxide in <i>Coturnix coturnix japonica</i></p>	<p>اسم الطالب : نزهان مد الله احمد Nazhan Madalla Ahmed</p>															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">القسم : علوم حياة</td> <td style="width: 30%;">الكلية : التربية للعلوم الصرفة</td> <td style="width: 40%;">الجامعة : الموصل</td> </tr> <tr> <td>الشهادة : ماجستير</td> <td>طبيعة البحث : اكايمي</td> <td>رقم الاستمارة : ٢٤٨</td> </tr> <tr> <td>علوم حياة</td> <td>الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق</td> <td>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٢</td> </tr> <tr> <td>الشهادة : دكتوراه</td> <td>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</td> <td>اسم المشرف : د. أمير محمود طه</td> </tr> <tr> <td>علوم حياة</td> <td>الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علم الحيوان</td> <td>القسم : علوم حياة</td> </tr> </table>	القسم : علوم حياة	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل	الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٤٨	علوم حياة	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٢	الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. أمير محمود طه	علوم حياة	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علم الحيوان	القسم : علوم حياة	
القسم : علوم حياة	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل														
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٤٨														
علوم حياة	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٢														
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. أمير محمود طه														
علوم حياة	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علم الحيوان	القسم : علوم حياة														

### المستخلص

أُجريت الدراسة الحالية للتعرف على التغيرات المرضية النسجية والكيميائية النسجية التي تُحدثها جزيئات ثنائي اوكسيد التيتانيوم النانوية في نسيج الكبد والكلى لطائر السمان الياباني *Coturnix coturnix japonica* عند المعاملة الحادة والمزمنة وكذلك على صورة الدم الكاملة.

استعملت الدراسة الحالية مئة وخمسة طائراً من طيور السمان، قسمت الطيور عشوائياً إلى خمس مجاميع في كل مجموعة 15 طائراً، المجموعة الأولى هي مجموعة السيطرة التي جُرعت بـ 0.5 مل من الماء المقطر لمدة ثلاثين يوماً. اما المجموعة التجريبية الثانية فقد جُرعت بـ  $TiO_2NPs$  بتركيز 5 ملغم/كغم لمدة ثلاثين يوماً. في حين جُرعت المجموعة التجريبية الثالثة بـ  $TiO_2NPs$  بتركيز 10 ملغم /كغم لمدة ثلاثين يوماً. بينما المجموعة التجريبية الرابعة قد جُرعت بـ  $TiO_2NPs$  بتركيز 20 ملغم/ كغم لمدة اربعة ايام فقط. والمجموعة التجريبية الخامسة والتي جُرعت بـ  $TiO_2NPs$  بتركيز 40 ملغم/كغم لمدة اربعة ايام فقط. وتم وزن الطيور ثم اجريت عملية التشريح بعد 4، 14، 30، 60 يوماً من بدء التجربة.

بينت النتائج الاحصائية فروقاً معنوية في اوزان طيور السمان واوزان الكلى والكبد بين المجاميع المختلفة إذ كانت جميع طيور المجاميع التجريبية اقل وزناً ولجميع الاوقات من مجموعة السيطرة. كما ظهرت فروق معنوية واضحة بين نتائج الصورة الكاملة للدم في المجموعات التجريبية المختلفة.

أما من الناحية المظهرية فقد أظهرت الأعضاء المدروسة تغيرات عيانية واضحة بالمقارنة مع مجموعة السيطرة. وفيما يخص الدراسة النسجية والكيميائية النسجية، فقد أظهرت النتائج حدوث تغيرات نسجية عديدة في كبد الطيور المُجرعة بـ  $TiO_2NPs$  للمعاملة الحادة، ففي المجموعة التجريبية الرابعة وخلال التشريح الأول ظهر احتقان شديد في الأوعية الدموية وموت مبرمج ونخر في عدد من الخلايا الكبدية فضلاً عن ظهور نزف شديد في الأوعية الدموية مقارنة بالتشريح الثاني والثالث، أما في التشريح الرابع فنلاحظ تراجع حدة الإصابة مقارنة بالتشريح الأول فقد ظهر ارتشاح شديد للخلايا الالتهابية وتليف كبير يمتد بين الأوعية الدموية. بينما في المجموعة التجريبية الخامسة خلال التشريح الاول والثاني ظهر احتقان شديد للأوعية الدموية وفرط تنسج للخلايا المولدة الليفية مع تغلظ الانوية وحدث تنكس في خلايا اخرى، اما في التشريح الثالث الرابع نلاحظ وجود اضطراب في التركيب البنائي للخلايا الكبدية وعدم إنتظامها مع حدوث ارتشاح للخلايا الالتهابية اقل من الفترة السابقة.

أما فيما يخص المعاملة المزمنة فقد كانت نتائج التشريح الاول والثاني متقاربة في المجموعة التجريبية الثانية من حيث حدوث توسع في الجيبانيات الدموية واحتقان بسيط في الأوعية الدموية ، كذلك ظهور ارتشاح للخلايا الالتهابية وفرط تنسج للخلايا المولدة للألياف، بينما في التشريح الثالث الرابع كانت أفات اكثر شدة من الاوقات السابقة إذ بدت علامات الكبد الدهني تظهر على المكونات النسجية للكبد واختفاء البنية الهيكلية للحبال الخلوية الكبدية. وفي المجموعة التجريبية الثالثة

فقد تمثلت الآفات النسجية في التشريح الأول والثاني بإنسداد لعدد من القنوات الصفراوية وظهور تنكس بالوني وتوسع للجيبانيات الدموية في عدد من المناطق، أما في التشريح الثالث والرابع فقد كانت الآفات النسجية أكثر شدة من الاوقات السابقة إذ ظهر تفجى قوي وشديد يغزو النسيج وكذلك تلف الخلايا الكبدية كما ظهرت فجوات كبيرة الحجم تعطي للكبد المظهر الدهني، مما يشير إلى عدم حدوث اصلاح في النسيج.

ومن جانب اخر، اظهرت نتائج الفحوصات المجهرية لكلى الطيور في المجموعة التجريبية الرابعة في التشريح الاول والثاني ضموراً في عدد من الكبيبات وتوسع غير منتظم في فسحة بومان. أما في التشريح الثالث والرابع كانت التغيرات أكثر شدة من الاوقات السابقة، إذ ظهر احتقان قوي وشديد داخل الأوعية الدموية للنسيج البيني وكذلك انفصال خلايا النبيبات البولية عن غشائها القاعدي وتوسع في تجايفها مع ضمور ونزف في عدد من الكبيبات. أما في المجموعة التجريبية الخامسة فقد كانت الآفات النسجية في التشريحين الأول والثاني متقاربة من حيث الشدة كاحتقان الشعيرات الدموية للكبيبات وتكثف غشاء محفظة بومان وتلف كامل لعدد من الكبيبات فضلاً عن ارتشاح الخلايا الالتهابية، وفي التشريح الرابع فكانت التغيرات المرضية النسجية أكثر شدة من التغيرات السابقة إذ كانت مكونات النسيج البيني مفككة يرافقه نزف واحتقان شديد في عدد من الأوعية الدموية بينما كان هنالك نخر واسع وضمور وتلف ونزف الكبيبات والنبيبات البولية.

وفيما يخص المعاملة المزمدة فقد ظهرت الآفات النسجية في المجموعة التجريبية الثانية في التشريح الأول والثاني اقل حدة مما ظهر في المعاملة الحادة وللمدة نفسها. وفي التشريح الثالث والرابع كانت الآفات النسجية أكثر شدة من الاوقات السابقة متمثلة بتضخم واحتقان الكبيبة وعدم إنتظام شكلها. وفي المجموعة التجريبية الثالثة اظهرت المكونات النسجية للكلى آفات نسجية أكثر حدة، ففي التشريح الأول والثاني ظهر احتقان ونزف داخل الكبيبة وتوسع فسحة بومان وظهر عدم إنتظام النبيبات البولية وتنكس استسقاني، وفي التشريح الثالث والرابع ظهر تصلب الكبيبة والتهاب عدد منها فضلاً عن تحور عدد من الكبيبات وعدم إنتظام شكل الجسيمة الكلوية

استنتجت الدراسة الحالية ان لـ  $TiO_2NPs$  تأثيرات ضارة على طائر السمان، تمثلت بتغيرات سلوكية ومرضية نسجية تأثيرها كذلك الصورة الكاملة للدم. لذا ينصح بعدم تعرض هذه الطيور لهذه المادة من اجل المحافظة عليها وعلى قيمتها الاقتصادية.

## Abstract

The current study was performed to identify the histopathological and histochemical changes induced by Titanium dioxide nanoparticles in the liver and kidney tissues of Japanese quail *Coturnix coturnix japonica* during the acutely and chronically treatment, as well as its effect on the complete blood count (CBC). One hundred and five of quail birds were used and randomly divided into five groups each has fifteen birds. The first group was the control group dosed with 0.5 ml of distilled water for thirty days, while the second and third groups were the chronic treated group dosed with Titanium dioxide nanoparticles at a 5 and 10 mg/kg concentration respectively for thirty days. The fourth and fifth groups were the acute treated groups dosed with 20 and 40 mg/kg of Titanium dioxide nanoparticles respectively for four days only.

The birds were weighed then dissected after 4, 14, 30, and 60 days. The blood was collected for CBC. The statistical results showed significant differences in the weights of quail birds and the weights of the kidneys and liver among the different groups, as all the birds of the experimental groups were less in weight for all times than the control group.

**Clear significant differences also emerged between the results of the whole blood picture in the different experimental groups.**

**The histological and histochemical study showed several changes in the liver dosed with Titanium dioxide nanoparticles for acute treatment. The fourth experimental group showed congestion in the blood vessels, apoptosis, and necrosis in some hepatocytes, as well as the appearance of strong bleeding in the blood vessels in the first and second dissection, while the second dissection showed balloon swelling in some cells and dilated in the blood sinusoids more than the previous period.**

**In terms of acute toxicity, As for the third and fourth dissection of the same group, severe infiltration of inflammatory cells and large fibrosis extending between blood vessels and vacuolation, apoptosis , increased acidity in some of these cells and degeneration in other hepatocytes as well as irregular in the liver cords. The results of microscopic examinations of birds' kidneys during acute treatment (the fourth experimental group) showed lesions in the first and second dissection including atrophy in some glomeruli and irregularly widening Bowman's space, degeneration, desquamation, and necrosis in some cells of the urinary tubules**

**In the third and fourth dissection, the histopathological changes showed toxicity more than other changes, there was congestion in the interstitial tissue and disconnection in kidney tubules, congestion in some blood vessels, extensive necrosis, atrophy, damage, and hemorrhage of the glomeruli and urinary tubules. In the chronic treatment, the tissue lesions in the second experimental group appeared in the first and second dissection was low compared to the acute treatment. In the third and fourth dissection, the tissue lesions had more effect than other times in the same group, including enlargement, bleeding, congestion of the glomerulus and irregular shape, thickening of the wall of Bowman's capsule and desquamation, necrosis as well as degeneration of the urinary tubules.**

**The current study concluded that TiO<sub>2</sub>NPs have harmful effects on the quail. These effects included behavioral and histopathological changes. They also have effect on the complete blood count. It is recommended that that these birds should not be exposed to this substance to save their life and its economic value.**



## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : التحري الجزيئي عن بعض عوامل الضراوة في أنواع البكتريا المعزولة من أخماج الجهاز التنفسي للأطفال في مدينة الموصل <b>Molecular detection of some virulence factors in bacterial species isolated from the respiratory tract infections in children in Mosul province</b>	اسم الطالب : سرى محمود عبد نجم <b>Sura Mahmood Abd Najim</b>
القسم : علوم حياة الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية للعلوم الصرفة طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علوم حياة الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٣ اسم المشرف : د.حسن فيصل حسين
الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : احياء مجهرية / مناعة و عدوى	القسم : علوم حياة
<h3>المستخلص</h3>	
<p>تشكل أخماج الجهاز التنفسي <b>Respiratory System Infections</b> تمت وفيات الأطفال حول العالم و تنتج عن مجموعة متنوعة من الأنواع البكتيرية التي تهاجم المواقع التشريحية لتجويف البلعوم الأنفي و الرئتين فضلاً عن انعدام النضج الكامل لجهاز المناعة للأطفال.</p> <p>في هذه الدراسة تم جمع ٩٠ عينة سريرية من أجهزة سحب السوائل ومسحات تجويف البلعوم الأنفي للأطفال المصابين بأخماج الجهاز التنفسي <b>Respiratory System Infections</b> والراقدين في مستشفيات مدينة الموصل بما في ذلك مستشفى ابن الاثير للأطفال و مستشفى الخنساء التعميمي و مستشفى ابن سينا التعميمي و الذين تتراوح اعمارهم بين ٥ أيام و ٦ سنوات لمدة بين شهر تشرين الثاني ٢٠٢٠ و حتى نهاية شهر شباط ٢٠٢١.</p> <p>شخصت العزلات البكتيرية بالطرق التقليدية (الخصائص الزراعية و الفحص المجهرى والاختبارات الكيموحيوية) و تم تأكيد التشخيص بالتحري الجزيئي عن الجين التشخيصي <b>16S rRNA</b> فيها عبر التقنيات البيولوجية الجزيئية و إجريت عملية مقارنة لمتسلسل الجيني مع تسلسل جينات العزلات القياسية المثبتة في قاعدة البيانات <b>Basic Local Alignment Search Tool (BLAST)</b> و الموجودة في الموقع الإلكتروني لمركز الوطني للمعلومات التكنولوجيا الحيوية <b>National Center for Biotechnology Information website (NCBI)</b>.</p> <p>بينت نتائج التشخيص أن الأنواع البكتيرية المعزولة كانت بالأعداد و النسب التالية <b>Streptococcus (18.75%)</b>, <b>pyogenes 43(53.75%)</b>, <b>Klebsiella pneumoniae 15 Staphylococcus aureus 12(15%)</b>, <b>Pseudomonas aeruginosa 5(6.25%)</b>, <b>Streptococcus pluranimalium 3(3.75%)</b> and <b>Escherichia coli 2(2.5%)</b>. تم عزل وتشخيص بكتريا <b>S. pluranimalium</b> لأول مرة في العراق من الإصابات البشرية حيث تعتبر هذه البكتريا من المسببات المرضية للحيوانات الزراعية و الداجنة.</p> <p>اكتبرت مقاومة العزلات البكتيرية المشخصة للمضادات الحيوية باستخدام (٥) مضادات حيوية مختلفة لكل عزلة بكتيرية و بينت النتائج أن بكتريا <b>P. aeruginosa</b> كانت مقاومة للمضاد الحيوي <b>Ceftazidime</b> بنسبة (١٠٠%) و في بكتريا <b>E. coli</b> كانت نسبة المقاومة (١٠٠%) للمضادات الحيوية <b>Ampicillin</b>، <b>Amoxicillin-Clavulanate</b> كذلك بلغت مقاومة بكتريا <b>S. pyogenes</b> بنسبة (100%).</p> <p>في حين كانت مقاومة <b>Erythromycin</b>، <b>Azithromycin</b> للمضادات (<b>S. pluranimalium</b> 100%) ومقاومة بكتريا <b>Ceftazidime</b> للمضاد <b>pneumoniae (100)</b> في هذه الدراسة تم إجراء الكشف الجزيئي عن بعض الجينات المشفرة لعوامل الضراوة في العزلات البكتيرية وباستخدام طرق التحميل التتابعي للجينات إذ تم التحري عن وجود جين الضراوة <b>fimH</b> المشفر لبروتين الالتصاق في بكتريا <b>E. coli</b> و جين الضراوة <b>hrtA</b> المشفر للبروتين الصدمة الحرارية <b>Heat-shock protein</b> في بكتريا <b>K. pneumoniae</b> و جين الضراوة <b>phzS</b> المشفر لإنتاج صبغة <b>Pyocyanin</b> في بكتريا <b>P. aeruginosa</b> و جين الضراوة <b>coa</b> في بكتريا <b>S. aureus</b> المشفر لإنتاج <b>Coagulase enzyme</b> و جين الضراوة <b>slo</b> المشفر لبروتين السام <b>Streptolysin O</b> في بكتريا <b>S. pyogenes</b> بينت نتائج التحميل التتابعي لجميع جينات الضراوة في العزلات المنتخبة تطابق بنسبة (١٠٠%) مع تسلسل جينات ضراوة للعزلات القياسية المثبتة في قاعدة البيانات <b>BLAS</b>.</p>	

## Abstract

Respiratory tract infections cause one third mortalities of children around the world. These infections are caused by a variety of pathogens that invade the nasopharyngeal cavity and lungs of children. Moreover, the immune system of children is not developed yet. This study was conducted by collecting 90 clinical samples from respiratory fluids sucker and nasopharyngeal cavity of suffering from respiratory tract infections.

The patients who visited Ibn Alatheer children hospital, Alkhansaa university hospital and Ibn-seena university hospital, where The aged 5 days to 6 years old duration of collecting samples ranged between November 2020 to February 2021.

All samples were processed for isolation and identification using conventional identification methods including culture characteristics, microscopic morphology and biochemical tests.

The identification of isolates were then confirmed molecularly using *16S rRNA* based sequencing method using BLASTn tools available on National Center for Biotechnology Information website (NCBI). We managed to identify 6 pathogens as follows: *Streptococcus pyogenes* 43(53.75%), *Klebsiella pneumoniae* 15 (18.75%), *Staphylococcus aureus* 12(15%), *Pseudomonas aeruginosa* 5(6.25%), *Streptococcus pluranimalium* 3(3.75%) and *Escherichia coli* 2(2.5%).

Novel *S. pluranimalium* was isolated for first time in Iraq from human as it is widely known that *S. pluranimalium* is agricultural and domesticated animals pathogen.

Antibiotic susceptibility test was performed using 5 antibiotics for each bacterial isolate.

The results revealed that *P. aeruginosa* was resistant to Ceftazidime (100%). Similarly, *E. coli* showed 100% resistance against ampicillin and amoxicillin-clavulanate. Furthermore, *K. pneumoniae* showed 100% resistance against Ceftazidime. Similarly, *S. pluranimalium* showed 100% resistance against Azithromycin. *S.*

*pyogenes* showed 93% resistance against Chloramphenicol. *S. aureus* was found to be 92% resistant against Chloramphenicol.

Furthermore, molecular identification of some genes encoded for virulence factors in bacterial isolates in this study using gene sequencing method. Detection of *fimH* (encoded for attachment protein in *E. coli*), *hrtA* (encoded for heat shock protein in *K. pneumoniae*), *phzS* (encoded for protein involved in pyocyanin synthesis in *P. aeruginosa*), *coa*(encoded for coagulase enzyme in *S. aureus*), and *slo* (encoded for streptolysin O in *S. pyogenes*). The sequencing results revealed a very close match of genes with subjected database with identity percentage100%.

## كلية التربية للعلوم الصرفة

<p>عنوان الرسالة : فصل وتنقية أنزيم اللاببيز من نبات جوز البقان ودراسة خصائصه والفتة تجاه بعض مستخلصات قشر الرمان ومركب ١,٤-ثنائي اسيتوكسي بنزين</p> <p><b>Isolation and purification of lipase from pecan nut plant and study of its characteristics and affinity toward some pomegranate peel extracts and 1,4-diacetoxybenzene compound</b></p>	<p>اسم الطالب : خديجة سهيل يونس <b>Khadeeja Suhail Younis</b></p>
<p>القسم : الكيمياء</p>	<p>الكلية : التربية للعلوم الصرفة</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>القسم : الكيمياء</p>	<p>الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>
<p>دكتوراه</p>	<p>مدرس</p>
<p>الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الحياتية</p>	<p>القسم : الكيمياء</p>
<p>الكيمياء / الدقيق : الكيمياء العضوية</p>	<p>الكيمياء</p>

### المستخلص

تمتلك أنزيمات اللاببيز القدرة على تحليل الدهون وتحويلها إلى أحماض دهنية والكوليسترول في الأوساط البيئية، مما جعلها أكثر استخداماً في التطبيقات الصناعية المختلفة. وقد جاء هذا البحث جنباً إلى جنب مع التطورات الحديثة التي تم إجراؤها مسبقاً في العديد من المجالات المتعلقة بتنقية وإنتاج هذه الانزيمات لاستخدامها في الصناعات المختلفة. تضمنت الدراسة الحالية تنقية أنزيم اللاببيز جزئياً من لب جوز البقان باستخدام بعض التقنيات الحياتية. حيث وجد ان الفعالية النوعية للأنزيم الخام بلغت (٠.١٥٣) وحدة دولية/ملغم بروتين. وبعد تطبيق عملية الترسيب بوساطة كبريتات الامونيوم والفرز الغشائي بلغت الفعالية النوعية (١.٠٤٧ و ١.٦٦) وحدة دولية/ملغم بروتين وعدد مرات التنقية (٧.٢ و ١٠.٨٤) مرة ، وبنسبة أسترجاع للفعالية (٧٩.٢% و ٢٧.٣%) على التوالي. بعد تطبيق تقنية كروماتوغرافيا التبادل الايوني باستخدام المبادل الايوني **CM-Cellulose**، أظهرت النتائج النهائية وجود حزمتين لأنزيم اللاببيز، وكانت الفعالية النوعية للحزمة الاولى (٢.٦٦) وحدة دولية/ ملغم بروتين، وعدد مرات التنقية له (١٧.٣٨) مرة بينما كانت الفعالية النوعية للحزمة الثانية (١.٧) وحدة دولية/ ملغم بروتين وعدد مرات التنقية (١١.١١) مرة. وفي دراسة توصيف الانزيم المنقى جزئياً ظهر أن فعالية متماثلي أنزيم اللاببيز كانت في اقصاها عند الرقم الهيدروجيني الأمثل ٨ و ٦ على التوالي، في حين أن درجة الحرارة المثلى لمتماثلي الأنزيم كانت ٤٠ و ٥٠ درجة مئوية على التوالي. تم الحصول على حزمة مفردة واضحة ونقية لكل من المتماثلين عند تطبيق تقنية الهجرة الكهربائية وتبين ومن خلال استخدام بعض البروتينات القياسية ان الوزن الجزيئي التقريبي للمتماثلين كان بحدود ٤٢ كيلو دالتون.

تناولت الدراسة تحضير المركب ١,٤-ثنائي اسيتوكسي بنزين الذي حضر من خلال تفاعل مركب الهيدروكوبونون مع أنهيدريد حامض الخليك، وقد تم تشخيص المركب ثنائي الاستر من خلال قياس كروماتوغرافيا الغاز- مطياف الكتلة (**GC-Mass) Chromatography-mass spectrometry** وقياس طيف الرنين النووي المغناطيسي (**Nuclear magnetic resonance (1H NMR)**).

بعد ذلك درست أيضاً امكانية تثبيط انزيم اللاببيز بفعل مادة ١,٤-ثنائي أسيتوكسي بنزين وتبين ان أعلى نسبة مئوية لتثبيط الأنزيم بلغت ٣٨.٣% عند تركيز ٦ مولاري . وعند دراسة نوع التثبيط باستخدام هذا التركيز، اظهر المركب اعلاه تثبيطاً تنافسياً لأنزيم اللاببيز، إذ ازدادت قيمة ثابت ميكائيليس – منتن **Km** من ٠.٠١٣ إلى ٢.٨٥٧ مولاري، وبقيت السرعة القصوى **Vmax** ثابتة وقيمتها ٠.٢٥ وحدة دولية / مللتر/ دقيقة وتم حساب ثابت التثبيط **Ki** وكانت قيمته

٠.٣١٩ مولاري. كما أظهرت مستخلصات قشور الرمان بالكلوروفورم والإيثيل اسيتيت تأثيراً تنشيطياً على انزيم اللابيز، إذ عند تركيز ٠.٢ ملغم/ ملتر كانت أعلى نسبة منوية للتنشيط ١٠٧.٠٩% أما عند التركيز ٠.٤ ملغم/ ملتر مولار فقد لوحظت أقل نسبة منوية للتنشيط ١٠٠.٦١% هذه بالنسبة للمستخلص الكلوروفورم، أما بالنسبة لتأثير مستخلص الإيثيل اسيتيت على فعالية الانزيم فقد بلغت أعلى نسبة منوية للتنشيط ١٢٢.٩٦% عند التركيز ٠.٦ ملغم/ ملتر وأقل نسبة منوية للتنشيط ١٠١.٦٦% عند التركيز ٠.٨ ملغم/ ملتر.

وقد تم تشخيص بعض المركبات الفينولية الموجودة في مستخلصات قشر الرمان باستعمال تقنية كروماتوغرافيا السائل-عالي الأداء (High performance liquid chromatography) (HPLC). ظهرت من خلالها عدة حزم تعود إلى كروماتوغرامات المركبات الفينولية (حامض الكاليك و حامض الكلورجينيك و حامض التانيك وبارا-حامض الكوماريك وكيرسيتين) بتراكيز وأوقات احتجاز خاصة بكل مركب .

## Abstract

The lipase enzymes have the ability to break down fats and convert them into fatty acids and glycerol in the interface media, which made them more widely used in various industrial applications. This research came along with recent developments that were previously made in many areas related to the purification and production of these enzymes for use in various industries.

The present study included partial purification of lipase from pecan nut kernel using some biochemical techniques. It is noted from the results that the specific activity of the crude enzyme reached (0.153) enzymatic units/mg of protein. After applying the sedimentation process by ammonium sulfate and dialysis, the specific activity reached (1.047 and 1.66) enzymatic units/mg protein and the purification fold was (7.2 and 10.84), with a recovery rate of (79.2% and 27.3%), respectively compared to crude enzyme. After applying the ion exchange chromatography technique using the CM-Cellulose ion exchanger, the final results showed the presence of two peaks of lipase. The specific activity of peak I was 2.66 enzymatic units/ mg protein, and the purification fold was 17.38, while the specific activity of peak II was 1.7 enzyme units / mg protein and purification fold 11.11 compared to crude enzyme. In the study of characterization of the partially purified enzyme, it appeared that the activity of the lipase isoenzymes were maximum at the optimum pH 8 and 6, respectively, while the optimum temperature were 40 and 50 C, respectively. A clear and pure single band was obtained for each of the isoenzyme when applying the electrophoresis technique and it was found through the use of some standard proteins that the approximate molecular weight of both was about 42 kDa.

The study dealt with the preparation of 1,4-diacetoxybenzene, which was prepared by reacting hydroquinone with acetic anhydride. The diester compound was diagnosed by gas chromatography-mass spectrometry (GCMS) and <sup>1</sup>H NMR spectrometry. After that, the possibility of inhibiting the lipase was also studied by using 1,4-diacetoxybenzene, and it was

found that the highest percentage of enzyme inhibition was 38.3% at a concentration of 6 mM. When studying the type of inhibition using this concentration, the above compound showed a competitive inhibition of the lipase, as the value of the Michaelis-Menten constant ( $K_m$ ) increased from 0.013 to 2.857 mM, and the maximum Velocity ( $V_{max}$ ) remained constant and its value was 0.25 enzymatic units / ml / min. The inhibition constant was calculated, and its value was  $K_i$  0.0319 mM.

Pomegranate peel extracts with chloroform and ethyl acetate also showed an activating effect on lipase, where at a concentration of 0.2 mg/ml the highest percentage of activation was 107.09%, but at a concentration of 0.4 mg/ml, the lowest percentage of activation was observed 100.61% for the chloroform extract, as for the effect of the ethyl acetate extract on enzyme activity, the highest percentage of activation was 122.96% at concentration of 0.6 mg/ml, and the lowest percentage of activation was 101.66% at concentration of 0.8 mg/ml. Also, some phenolic compounds present in the extracts of pomegranate peel were identified using high-performance liquid chromatography (HPLC) technique. Through it, several packages appeared that belong to the chromatograms of the standard phenolic compounds (calic acid, chlorogenic acid, tannic acid, para-coumaric acid and quercetin) with concentrations and retention times specific to each compound.

# كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : تحضير حفاز زيولايت من خام طيني معدني وتطعيمه بكلوريد الروثينيوم واستخدامه في الاصلاح التركيبي لنفثا الكسك Preparation of Zeolite Catalyst from a clay Mineral Ore then grafting it by Ruthenium Chloride and using them for naphtha Al-Kasek Reforming	اسم الطالب : ضياء محمود فتحي Dhyaa Mahmood Fathy
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
رقم الاستمارة : ٢٤٥	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٤	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء
اسم المشرف : ديرغيد يوسف غزال	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الصناعية

## المستخلص

تضمنت الرسالة ثلاثة محاور رئيسية ، اشتمل المحور الأول على دراسة التركيب الكيميائي والمكونات المعدنية للحام المعدني الطيني قيد الدراسة واختياره لتحضير الزيولايت ، بينما اشتمل المحور الثاني على تطعيم الزيولايت المحضر بكلوريد الروثينيوم ، في حين تركز المحور الثالث على دراسة إمكانية إجراء عملية الإصلاح التركيبي لمكونات النفثا باستخدام كلا الزيولايتين المطعم وغير المطعم كحفازات لهذه العملية.

إذ تم دراسة التركيب الكيميائي للحام قيد الدراسة وتبين احتواؤه على نسبة عالية من ثنائي أكسيد السيليكون بلغت (50.9%) ونسبة جيدة من أكسيد الألمنيوم (17.9%) وهي عناصر رئيسية مكونة للمعادن الطينية ، أما الكالسيوم فقد بلغت نسبته (12.41%)؛ لذلك تمت إزالة معظمه ، كذلك تمت إزالة معظم الحديد الذي بلغت نسبته (5.23%) لتأثيره السلبي على عمل الزيولايت المراد تحضيره ، فضلاً عن دراسة إمكانية إزالة السيليكا القابلة للتفاعل مع هيدروكسيد البوتاسيوم ، إذ بعد هذه الخطوة قد اكتمل تحضير الزيولايت ، ثم حول الزيولايت إلى صيغة (H-Zeolite) باستخدام نترت الأمونيوم لزيادة فعاليته التحفيزية وصفاته الحامضية.

ولغرض زيادة انتقائية وفعالية الزيولايت المحضر تم تطعيمه بكلوريد الروثينيوم بنسبة (1%) ، ثم تم دراسة الزيولايتين المطعم وغير المطعم بعدة تقنيات وهي فلورة الأشعة السينية (XRF) وحيود الأشعة السينية (XRD) وقياس المساحة السطحية بطريقة (BET) والتحليل الحراري الوزني والتفاضلي (TGA/DTA) والمجهر الإلكتروني الماسح (SEM) ، إذ تبين أن الزيولايتين المحضرتين يمتلكان مواصفات وخصائص حفازية جيدة من حيث المساحة السطحية والاستقرار الحراري وذوات درجة تبلور جيدة وقابلية امتزاز جيدة وذوات صفات مسامية عالية ، ومن ناحية التركيب الكيميائي فإن نسبة عنصر السيليكون ثلاثة أضعاف عنصر الألمنيوم ومن ناحية التركيب المعدني فإنهما يتكونان من معدن المونثورلونايت بنسبة كبيرة وكانت (39.42%) ومعدن الكاؤولينايت بنسبة (23.51%) أي ما يقارب مجموعهما ثلثي مكونات الزيولايت وهما يعدان من أهم الزيولايتات الطبيعية.

وقد تم إجراء عملية الإصلاح التركيبي لمكونات النفثا باستخدام الزيولايتين المحضرتين كونهما حفازين لهذه العملية التي تم أجراؤها بظروف أولية من درجات حرارية وزمن تفاعل فضلاً عن نسبة الحفاز المضافة للتفاعل، وبعدها تم تحديد الظروف المثلى وكانت (درجة الحرارة 300°م وزمن تفاعل 3 ساعات ونسبة الحفاز 2.5%) لكلا الحفازين ، وقد شخصت نماذج النفثا المعاملة والنموذج غير المعامل باستخدام تقنيات طيف الأشعة تحت الحمراء (FTIR) وطيف الرنين النووي المغناطيسي للبروتون (<sup>1</sup>HNMR) فضلاً عن قياس كروماتوغرافيا الغاز (GC) وقد أظهرت النتائج أن كلا الحفازين القدرة على إجراء عمليات تكوين الحلقات والإزالة الهيدروجينية لإنتاج المركبات الأروماتية، إذ بلغت نسبة المركبات الأروماتية باستخدام الحفاز غير المطعم (17.74%) أما باستخدام الحفاز المطعم فقد بلغت (29.13%) ، وكانت قياسات كروماتوغرافيا الغاز لأحد النماذج متقاربة مع ما تم الحصول عليه في قياس طيف (<sup>1</sup>HNMR).

## Abstract

This thesis included three main lines, The first one included a study of the chemical composition and clay mineral components of the ore of this study, and choice it for the preparation of zeolite, While the second line included the grafting of zeolite with ruthenium chloride, The third line focused on studying the possibility of conducting the reforming process for naphtha components using both prepared grafted and nongrafting zeolites as Catalysts.

Studying of the chemical composition of the ore under study was revealed, it was found that the ore contains a high percentage of silicon Oxide reached to (50.9 %), and a good percentage of aluminum Oxide estimated at (17.9 %), which are major components of clay minerals (Natural zeolite). As for calcium, its percentage was (12.41 %), so most of it was removed. Also, iron was removed, which reached (5.23%) due to its negative effect on the activity of the zeolite to be prepared, as well as studying the possibility of removing silica that can be converted to potassium silicate, as after this step the preparation of zeolite was completed, then the zeolite was converted to (H-Zeolite) formula using ammonium nitrite to increase its catalytic activity and acidic properties.

In order to increase the selectivity and efficacy of the prepared zeolite, it was grafted with ruthenium chloride with a percentage (1%), the zeolites were studied by X-ray fluorescence (XRF), X-ray diffraction (XRD), measurement of surface area using (BET), thermo gravimetric, differential thermal analysis (TGA/DTA) and scanning electron microscopy (SEM), it was found that the zeolites possess good catalytic properties and characteristics in terms of surface area, thermal stability, good crystallinity, good adsorption capacity and high porosity specifications. As for the chemical composition, the proportion of silicon is three times that of aluminum, and in terms of mineral composition, they consist of a large proportion of the clay mineral montmorillonite it was (39.42%) and the clay mineral kaolinite was in the ratio of (23.01%) which is approximately two-thirds of the components of the prepared zeolites, they are considered among the most important natural zeolites.

Naphtha reforming process was carried out using the prepared zeolites as catalysts for this process, which was carried out with initial conditions of temperatures, reaction time and the percentage of catalyst applied for the reaction, then the optimum conditions for the reaction were determined (temperature 300, reaction time 3 hours and percentage of the catalyst 2.5%) for both catalysts, the treated and untreated naphtha samples were diagnosed using infrared spectroscopy (FTIR), nuclear magnetic resonance spectrometry ( $^1\text{Hnmr}$ ) and gas chromatography (GC).

The results showed that both catalysts have the ability to perform the processes of cyclisation and dehydrogenation of hydrocarbons to produce aromatic compounds, as the percentage of aromatic compounds using the non-grafted catalyst was (17.74%) while using the grafted catalyst was (29.13%) and the gas chromatography measurements of one of the samples were identical to what was obtained when measuring of ( $^1\text{Hnmr}$ ).

# كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : ثراء جرجيس بولص Tharaa Jirjees Polus	عنوان الرسالة : دراسة الخصائص البصرية اللاخطية لغشاء أكسيد الزنك الرقيق
الجامعة : الموصل	القسم : الفيزياء
رقم الاستمارة : ٢٥٠	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٧	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : فيزياء ليزر
اسم المشرف : د.ذو الفقار علي زكر	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : الفيزياء	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : فيزياء ليزر

## المستخلص

في هذه الدراسة تم استخدام تقنية المسح على المحور (Z-scan) لقياس الخواص البصرية اللاخطية لرقاقة أكسيد زنك (425 nm). القياسات تمت فقط بدراسة الخواص البصرية اللاخطية من الرتبة الثالثة للمادة. تم إيجاد قيم وإشارة كل من معاملات الامتصاص والانكسار اللاخطيين مع الجزئيين الحقيقي والخيالي لقابلية المادة اللاخطية، بالاعتماد على ثلاث معاملات رئيسية تؤثر بدورها على لاخطية المواد. هذه المعاملات تشمل تأثيرات القدرة، التردد والاستقطاب. المصدر الضوئي المستخدم هو عبارة عن ليزر دايود ذي طول موجي (650 nm) واعلى طاقة قدرها (3 mW). في تأثير القدرة على الخواص اللاخطية، تم دراسة هذه الخواص لمدى طاقات واطنة للغاية (1.9, 2.2, 2.5 mW) للليزر مستمر الموجة. الخواص اللاخطية لرقاقة أكسيد الزنك تضمنت عمليات التركيز البؤري (self-focusing) والامتصاص ثنائية الفوتون (TPA)، مشيرة الى قيم موجبة لكل من معاملات الامتصاص (NLA) والانكسار (NLR) اللاخطيين. بالإضافة الى دراسة اللاخطية لرقاقة أكسيد الزنك عند تغير معامل التردد عند المدى (1, 15, 40, 100 KHz)، فالقياسات تضمنت التغير من عملية التركيز البؤري (self-focusing) بإشارة موجبة عند الترددات الاقل الى عملية عدم التركيز البؤري (self-defocusing) بإشارة سالبة لمعامل الانكسار الغير الخطي عند الترددات الاعلى. بالإضافة لذلك فان معامل الامتصاص اللاخطي يظهر بإشارة موجبة نتيجة عملية الامتصاص ثنائية الفوتون. بالنسبة لتأثير تغير عامل الاستقطاب على لاخطية المواد، فتمت الدراسة عند حالتين رئيسيتين للاستقطاب وهي الاستقطاب الافقي والاستقطاب العمودي. عند كل حالة تم تغير الاستقطاب بدرجات مختلفة للحصول على القياسات عند كل من الاستقطاب الخطي، البيضوي والدائري. معامل الامتصاص اللاخطي ظهر بإشارة موجبة عند كل من الاستقطاب الافقي والاستقطاب العمودي. في حين معامل الانكسار اللاخطي فتغيرت اشارته من الموجبة الى السالبة عند تغير الاستقطاب من العمودي الى الافقي، على التوالي.

## Abstract

In this study, the widely known Z-scan technique was employed to measure the nonlinearities of the Zinc Oxide thin film with thickness of 425 nm. The measurements were made only for the third-order nonlinear optical properties. The magnitude and signs for both the nonlinear absorption (NLA) coefficient, nonlinear refraction (NLR) index, and the real and the imaginary part of the third-order nonlinear optical susceptibility have been studied and measured depending on the three main effects which include the power, the polarization, and the frequency.

A laser diode with wavelength of 650 nm and maximum power of 3mW was used as



the light source. In the power measurements, the nonlinearities study was made at low laser intensities ranging from (1.9, 2.2, 2.5 mW), with a CW laser beam. The nonlinearities of the thin film exhibit a self-focusing process and the two-photon absorption processes, which are indicating a positive sign for both NLA and NLR indices.

In addition to that, for the frequency measurements, a study for the sample nonlinearities were made at different frequencies starting from (1, 15, 40, 100 KHz). For the frequencies at (1, 15 KHz), a self-focusing process rises which leads to change in the nonlinear refractive (NLR) index with a positive sign, while for frequencies at (40, 100 KHz) a self-defocusing process rises which leads to change the NLR index with a negative sign. Furthermore, the nonlinear absorption (NLA) coefficient exhibits a positive value due to the two-photon absorption process.

Finally, two-photon absorption process occur when the changing of the polarization state with the fixed frequency and power. Indicating a positive sign for NLA coefficient in both P- and S-polarization. Furthermore, the NLR index exhibits a positive and a negative sign at S- and P-polarization respectively.

## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : التغيرات المرضية النسجية والكيميائية النسجية في بعض أنسجة طائر السمان <i>Coturnix Coturnix</i> المحدثّة بكلوريد الكاديوم والدور الوقائي للكيورستين	اسم الطالب : هند عطية محمد <b>Hind Atteyia Mohammed</b>
<b>Histopathological and Histochemical Changes in some Tissues of Quail <i>Coturnix coturnix</i> that Induced by Cadmium Chloride and the Protective Role of the Quercetin</b>	
القسم : علوم حياة	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علوم حياة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٨
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : الأنسجة والتشريح المقارن	اسم المشرف : د.أمير محمود طه القسم : علوم حياة

### المستخلص

هدفت الدراسة الحالية الى التعرف على التغيرات المرضية النسجية والكيميائية النسجية التي يحدثها كلوريد الكاديوم في أنسجة بعض أعضاء طائر البسمان الياباني *Coturnix coturnix japonica* وهي الكبد، الكلية، والدماغ ودور الكيورستين الوقائي ضد هذه التغيرات.

استعمل في هذه الدراسة (٧٥) طائراً من طيور السمان، وقسمت الطيور عشوائياً على خمس مجاميع تجريبية، المجموعة الأولى: وهي مجموعة السيطرة وجرعت بالماء المقطر لمدة ٤٥ يوماً. المجموعة الثانية: وهي مجموعة المعاملة الحادة، وجرعت بكلوريد الكاديوم بتركيز ٥٠ ملغم/كغم لمدة أربعة أيام متتالية. المجموعة الثالثة: وهي مجموعة المعاملة المزمنة، وجرعت بكلوريد الكاديوم بتركيز ٢٠ ملغم/كغم لمدة ٣٠ يوماً. المجموعة الرابعة: وهي مجموعة الكيورستين، وجرعت بالكيورستين بتركيز ٥٠ ملغم/كغم لمدة ٣٠ يوماً، بينما المجموعة الخامسة: وهي مجموعة التداخل، فقد جرعت بالكيورستين بتركيز ٥٠ ملغم/كغم لمدة ٤٥ يوماً وجرعت ضمن هذه الفترة بكلوريد الكاديوم بتركيز ٢٠ ملغم / كغم لمدة ٣٠ يوماً. تم تشريح الطيور على بعد ٤، ١٥، ٣٠، ٦٠ يوماً من بدء التجربة، وتم وزن الطيور قبل بدء التجربة وقبل كل عملية تشريح. وتم دراسة التغيرات السلوكية للطيور، وكذلك التغيرات المرضية العيانية للأعضاء المدروسة، فضلاً عن أخذ هذه الأعضاء للدراسة النسجية وكذلك لتقدير تراكم الكاديوم فيها.

بينت النتائج الإحصائية وجود زيادة معنوية في وزن الطيور لصالح مجموعة التداخل بالمقارنة مع مجموعة السيطرة وكذلك بقية المجاميع، بينما كان وزن الكبد والكلية أعلى معنوياً في مجموعة المعاملة الحادة ووزن الدماغ أعلى معنوياً في مجموعة الكيورستين. أما فيما يخص تراكم الكاديوم في الأعضاء المدروسة فقد ظهر أعلى تراكم للكاديوم في طيور مجموعة المعاملة الحادة ولكافة الأعضاء وبفرق معنوي، كما كان معدل تراكم الكاديوم أعلى معنوياً في الكبد في مجموعتي المعاملة المزمنة والتداخل، والكلية في مجموعة المعاملة الحادة. وبالنسبة للنتائج التشريحية العيانية فقد ظهرت آفات مظهرية للأعضاء المدروسة في مجاميع المعاملة الحادة والمزمنة ولكل الفترات بالمقارنة مع مجموعة السيطرة، بينما كانت في مجموعتي الكيورستين والتداخل أقرب من حيث المظهر لأعضاء مجموعة السيطرة.

وأظهرت النتائج النسجية حدوث آفات مرضية نسجية في المجاميع التجريبية بالمقارنة مع مجموعة السيطرة وفي الفترات المختلفة، ومن أبرز هذه التغيرات: في الكبد، إذ بعد مرور أربعة أيام، ظهر عدم انتظام للحبال الكبدية في مجموعة المعاملة الحادة، وكذلك نخر وتوسع في الجيبانيات الدموية. بينما في مجموعة المعاملة المزمنة، ظهر احتقان في الأوعية الدموية وتليف يحيط بها وتفتح في الخلايا الكبدية وتضخم خلايا كوبفر. بينما كان تركيب الكبد أقرب إلى التركيب الطبيعي في مجموعة الكيورستين ومجموعة التداخل. وبعد مرور ١٥ يوماً، ظهر احتقان وتليف في المجموعة المعاملة الحادة وكذلك ارتشاح للخلايا الالتهابية ونخر وتنكس وإنتفاخ بالون في الخلايا الكبدية. بينما في مجموعة المعاملة المزمنة، ظهر تفتح واسع ونزف في الخلايا الكبدية وارتشاح للخلايا الالتهابية وتوسع للجيبانيات الدموية. وفي مجموعة الكيورستين، ظهر احتقان في الأوعية الدموية وتوسع في الجيبانيات الدموية. وظهر في مجموعة التداخل توسع للجيبانيات الدموية وتضخم لخلايا كوبفر واستسقاء بين جدران الأوعية الدموية والأنسجة المحيطة. أما بعد مرور ٣٠ يوماً، كانت التغيرات المرضية أقل حدة، في مجموعة المعاملة الحادة وشملت عدم انتظام الحبال الكبدية وزيادة حامضية الخلايا وموت مبرمج فضلاً عن

احتقان الأوعية الدموية. وفي مجموعة المعاملة المزمنة، تضخم وتسمك في جدران الأوعية الدموية وكذلك ارتشاح للخلايا الالتهابية وتفتح بين الخلايا الكبدية. أما في مجموعة الكيورستين، فظهر توسع للجيبانيات الدموية وتغلظ أنوية الخلايا. بينما ظهرت مجموعة التداخل تليف بسيط يحيط بالباحة البابية وكذلك نخر وتفتح في الخلايا الكبدية. وبعد مرور ٦٠ يوماً، ظهر في مجموعة المعاملة الحادة تضخم خلايا كوبفر وترسبات ليفية في الجيبانيات الدموية المتوسعة ونزف وانتفاخ بالوني. وفي مجموعة المعاملة المزمنة، ظهرت آفات أكثر حدة وشملت اختفاء البنية الهيكلية للكبد وارتشاح قوي للخلايا الالتهابية واحتقان شديد للأوعية الدموية. أما في مجموعة الكيورستين، ظهر توسع للجيبانيات ونزف بسيط. في حين ظهر في مجموعة التداخل نخر ونزف خفيف وكذلك ارتشاح للخلايا الالتهابية قرب الأوعية الدموية.

أما بالنسبة للكلى، فبعد مرور أربعة أيام، ظهر في مجموعة المعاملة الحادة تشوه في بعض الكبيبات وتنكس استسقاني وتوسف بعض النبيبات البولية. بينما في مجموعة المعاملة المزمنة، ظهر تليف يحيط بالأوعية الدموية وارتشاح للخلايا الالتهابية وتضخم في حجم الكبيبات. وفي مجموعة الكيورستين ومجموعة التداخل كان التركيب النسجي للكلى شبه طبيعي. أما بعد مرور ١٥ يوماً، فظهر في مجموعة المعاملة الحادة احتقان للأوعية واستسقاء بين جدرانها والأنسجة المحيطة وكذلك نخر وتنكس وتوسف في النبيبات البولية وإنكماش وضمور في بعض الكبيبات. وفي مجموعة المعاملة المزمنة، ظهر عدم انتظام في حجم الكبيبات واحتقان ونزف منتشر وعدم انتظام شكل النبيبات البولية وتوسف بعض تجاويها. وفي مجموعة الكيورستين، ظهر احتقان للأوعية الدموية وارتشاح بسيط للخلايا الالتهابية. وفي مجموعة التداخل، لوحظ نخر في جدران النبيبات البولية واحتقان وتضخم في معظم الكبيبات. وبعد مرور ٣٠ يوماً، تضمنت التغييرات المرضية النسجية في مجموعة المعاملة الحادة، تشدّف بعض الكبيبات وتوسف في النبيبات البولية وتنكس استسقاني ونخر وتنكس. وفي مجموعة المعاملة المزمنة لوحظ تضخم كبير للكبيبات وتوسع فسحة بومان وتليف في بعض مناطق الكلية وتوسف ونخر في بعض النبيبات البولية. وفي مجموعة الكيورستين، تضخم بعض الكبيبات وتوسف بعض النبيبات البولية. وفي مجموعة التداخل، نخر وتنكس في النبيبات البولية وتضخم بعض الكبيبات وتشوه بعضها الآخر. أما بعد مرور ٦٠ يوماً، فلوحظ في مجموعة المعاملة الحادة، احتقان شديد للأوعية الدموية وارتشاح للخلايا الالتهابية وخلايا بلعمية. أما في مجموعة المعاملة المزمنة، فظهر عدم انتظام شكل الكبيبات وارتشاح للخلايا الالتهابية وتغييرات نسيجية في النبيبات البولية ووجود قالب بروتيني في تجاوي بعضها. أما في مجموعة الكيورستين، فظهر نخر وتنكس في جدران بعض النبيبات البولية. وبالنسبة لمجموعة التداخل، لوحظ تشدّف وتضخم في بعض الكبيبات ونخر وتوسف في النبيبات البولية.

أما فيما يخص الدماغ فكانت الآفات النسيجية أقل حدة بالمقارنة مع الكبد والكلية، فبعد مرور ٤ أيام لوحظ في مجموعة المعاملة الحادة، احتقان في الأوعية الدموية وتنكس وإختزال في حجم خلايا بركنجي وتفكك بعض مكونات المخ. وكذلك في مجموعة المعاملة المزمنة، احتقان في الأوعية الدموية وتفكك الألياف العصبية ونزف بين مكونات المخ. وفي مجموعة الكيورستين ومجموعة التداخل لم تلاحظ تغييرات مرضية نسيجية وكانت أقرب إلى التركيب الطبيعي. أما بعد مرور ١٥ يوماً فلوحظ في مجموعة المعاملة الحادة احتقان في الأوعية الدموية وزيادة كثافة خلايا بركنجي للمخ وتفكك الألياف العصبية للطبقة الجزيئية. وفي المعاملة المزمنة، لوحظ تفكك في طبقة اللب للمخ وعدم تماثل خلايا بركنجي وعدم انتظام شكل الخلايا الهرمية في المخ. وفي مجموعة الكيورستين، احتقان في الأوعية الدموية في الأم الحنون. وفي مجموعة التداخل، هناك عدم انتظام خلايا بركنجي وانفصال الأم الحنون واحتقان الأوعية الدموية. وبعد مرور ٣٠ يوماً، ظهر في مجموعة المعاملة الحادة تكتل الخلايا العصبية وتفكك الطبقة الحبيبية في المخ. وفي مجموعة المعاملة المزمنة، عدم انتظام طبقة خلايا بركنجي واحتقان منتشر للأوعية الدموية داخل المخ. وفي مجموعة الكيورستين، احتقان طفيف وتنكس بسيط في بعض مكونات الطبقة الظفيرية للمخ. وفي مجموعة التداخل، احتقان وانفصال للألياف العصبية عن بعضها البعض. وبعد مرور ٦٠ يوماً، لوحظ في مجموعة المعاملة الحادة، تكتل لبعض الخلايا الهرمية واحتقان في معظم الأوعية الدموية للمخ، وكذلك الحال بالنسبة لمجموعة المعاملة المزمنة. أما في مجموعة الكيورستين، ظهر احتقان بسيط في الأوعية الدموية لقشرة المخ وتكثف خلايا بركنجي. أما في مجموعة التداخل، فلوحظ كذلك احتقان للأوعية الدموية وانفصال الأم الحنون في بعض وريقات المخ.

أما من الناحية الكيميائية النسجية فأظهرت أنسجة الأعضاء المدروسة ولكافة المجاميع استجابات كيميائية نسيجية متباينة للملونات المستعملة وكانت معظم هذه الاستجابات تتراوح بين موجبة بسيطة إلى معتدلة لملون مايسون، الاليشان الأزرق، وملون الاليشان الأزرق- وحامض البريوديك وكاشف شيف المزدوجة، بينما كانت سالبة لملون أزرق التلودين في معظمها.

واستنتجت الدراسة أن للكادميوم آثار مرضية ضارة عيانية ونسجية وكيميائية نسيجية سواءً عند التعرض الحاد أو المزمّن لأعضاء الجسم المختلفة لذا يجب تجنب التعرض له سواءً للإنسان وكذلك للحيوانات بصورة عامة والاقتصادية منها بصورة خاصة. وإن الكيورستين يلعب دوراً مهماً في تخفيف آثار الكادميوم إلا أنه يحتاج لفترة زمنية طويلة نسبياً لتخفيف هذه الآثار.

## Abstract

The current study aimed to identify the histopathological and histochemical changes caused by cadmium chloride in the tissues of some organs of the Japanese quail *Coturnix Coturnix japonica*, that are liver, kidney, and brain, and the protective role of Quercetin against these changes.

(75) quail birds were used in this study, and the birds were randomly divided into five experimental groups. The first group being the control group, and they were dosed with distilled water for 45 days. The second group, the acute treatment group, was dosed with cadmium chloride at a 50 mg/kg concentration for four consecutive days. The third group, the chronic treatment group, was dosed with cadmium chloride at a 20 mg/kg concentration for 30 days. The fourth group, the Quercetin group, was dosed with Quercetin at a 50 mg/kg concentration for 30 days. While the fifth group, which is the interference group, was dosed with Quercetin at a concentration of 50 mg/kg for 45 days, and during this period, it was dosed with cadmium chloride at a concentration of 20 mg/kg for 30 days. The birds were dissected after 4, 15, 30, and 60 days from the start of the experiment, and the birds were weighed before the start of the experiment and then before each dissection. The behavioral changes of the birds were studied, as well as the pathological morphological changes of the organs studied, in addition to taking these organs for histological study and estimating the cadmium accumulation in them.

The statistical results showed a significant increase in the weight of birds in the interference group compared with the control group and the rest of the groups and the weight of the kidney. While the weight of the liver was significantly higher in the acute treatment group and the brain weight was significantly higher in the quercetin group. For cadmium accumulation in the studied organs, the highest accumulation of cadmium appeared in the birds of the acute treatment group and for all organs with a significant difference. The rate of cadmium accumulation was significantly higher in the liver in chronic and interference treatment group and the kidneys in the acute treatment group. For the morphological and anatomical results, morphological lesions of the studied organs appeared in the acute and chronic treatment groups and for all periods in comparison with the control group, while in the two groups, quercetin and the interference were closer in terms of appearance to organs of the control group.

Histological results showed pathological tissue lesions in the experimental groups compared with the control group in different periods. The most prominent of these changes are: In the liver, after four days, irregularity of the liver cords appeared in the acute treatment group, as well as necrosis and dilatation of the blood sinusoids. While in the chronic treatment group, congestion of blood vessels, fibrosis surrounding them, vacuolation of hepatocytes, and Kupffer cells hypertrophy appeared. In comparison, the liver structure was closer to the normal composition in the quercetin and the interference groups. After 15 days, congestion and fibrosis appeared in the acute treatment group, infiltration of inflammatory cells, necrosis, degeneration, and ballooning of hepatocytes. While in the chronic treatment group, extensive vacuolation, hemorrhage, infiltration of

inflammatory cells, and dilatation of blood sinusoids appeared. In the quercetin group, congestion of blood vessels and dilatation of blood sinusoids appeared. There was dilatation of the blood sinusoids, an enlargement of Kupffer cells, and hydrops between the walls of blood vessels and the surrounding tissues in the interference group. After 30 days, the pathological changes were less severe in the acute treatment group. They included irregularity of the hepatic cords, increased acidity of cells, apoptosis, and congestion of blood vessels. In the chronic treatment group, the walls of blood vessels increased and thickened, infiltration of inflammatory cells and vacuolation between hepatocytes. As for the quercetin group, the dilatation of the blood sinusoids and the thickening of the nuclei of the cells appeared. At the same time, the overlapping group showed simple fibrosis surrounding the portal area and necrosis and vacuolation in hepatocytes. After 60 days, the acute treatment group showed an enlargement of Kupffer cells, fibrous deposits in the dilated blood sinusoids, hemorrhage, and ballooning. In the chronic treatment group, more severe lesions appeared, including the disappearance of the structure of the liver, strong infiltration of inflammatory cells, and severe congestion of blood vessels. As for the quercetin group, there was dilatation of the sinusoids and a slight hemorrhage. In comparison, the interference group showed necrosis and hemorrhage, and infiltration of inflammatory cells near the blood vessels.

As for the kidneys, after four days, the acute treatment group showed deformation in some glomeruli, hydropic degeneration, and desquamation of some urinary tubules. While in the chronic treatment group, fibrosis surrounding blood vessels, infiltration of inflammatory cells, and enlargement of glomeruli size appeared. In the quercetin group and the interference group, the histological structure of the kidney was almost normal. After 15 days, the acute treatment group showed congestion of the vessels and edema between their walls and the surrounding tissues, necrosis, degeneration and desquamation of the urinary tubules, and shrinkage and atrophy of some glomeruli. In the chronic treatment group, varying glomeruli size, congestion, diffuse hemorrhage, irregular shape of the urinary tubules, and desquamation of some cavities appeared. In the quercetin group, congestion of blood vessels and a slight infiltration of inflammatory cells appeared. In the interference group, necrosis of the walls of the urinary tubules and congestion and enlargement of most of the glomeruli were observed. After 30 days, histopathological changes in the acute treatment group included fragmentation of some glomerulus, desquamation of the urinary tubules, hydropic degeneration, necrosis, and degeneration. In the chronic treatment group, a large enlargement of the glomeruli, an dilatation of Bowman's space, fibrosis in some kidney areas, and desquamation and necrosis in some urinary tubules were observed. In the quercetin group, some glomeruli were enlarged, some urinary tubules were deformed in the interference group, necrosis and degeneration of the urinary tubules, enlargement of some glomeruli, and deformation of some others. After 60 days, severe congestion of blood vessels and infiltration of inflammatory cells and phagocytic cells were observed in the acute treatment group. In the chronic treatment group, fragmentation of some glomerulus, infiltration of inflammatory cells, histological changes in the urinary tubules, and the presence of a protein template in some cavities appeared. While in the quercetin group,

necrosis and degeneration of the walls of some urinary tubules appeared. The interference group observed fragmentation and enlargement of some glomeruli and necrosis and desquamation of the urinary tubules.

As for the brain, the tissue lesions were less severe than that of the liver and kidneys. After four days, in the acute treatment group, congestion of blood vessels, degeneration, reduction in the size of Purkinje cells, and disintegration of some components of the cerebellum were observed. In the chronic treatment group, there was also congestion in blood vessels, the disintegration of nerve fibers, and hemorrhage between the components of the brain. No histopathological changes were observed in the quercetin and the interference groups, and they were closer to the normal structure. After 15 days, the acute treatment group observed congestion in the blood vessels, an increase in the density of Purkinje cells of the cerebellum, and the disintegration of nerve fibers of the molecular layer. In the chronic treatment, the disintegration of the medulla of the cerebellum, asymmetry of Purkinje cells, and irregular shape of pyramidal cells in the brain were observed in the quercetin group, congestion in the blood vessels in the pia mother. In the interference group, Purkinje cells abnormality, pia detachment, and vascular congestion. After 30 days, neuronal clumps and granule layer disintegration in the cerebellum appeared in the acute treatment group. In the chronic treatment group, Purkinje cell layer irregularity and diffuse congestion of blood vessels inside the brain. In the quercetin group, slight congestion and slight degeneration of some components of the plexiform layer of the brain. In the interference group, congestion and nerve fibers become engorged and separated from each other. After 60 days, it was observed in the acute treatment group, a clump of some pyramidal cells and congestion in most of the blood vessels of the cerebellum, and the case in the chronic treatment group. As for the quercetin group, slight congestion appeared in the blood vessels of the cerebral cortex, and the Purkinje cells condensed. As for the interference group, congestion of blood vessels and separation of the pia mater in some cerebellar leaflets were also observed.

The tissues of the studied organs and all groups showed different histochemical responses to the colors used from the histochemical aspect. These responses ranged from simple to moderately positive for Masson stain, Alcian blue, and Alcian blue - Periodic acid and Schiff reagent. At the same time, it was negative for Toluidin blue in most of them.

The study concluded that cadmium has adverse clinical, histopathological and histochemical effects, whether during acute or chronic exposure to various body organs. Therefore, exposure to it should be avoided, whether for humans and animals in general and economic ones in particular. Quercetin plays an important role in mitigating the effects of cadmium, but it needs a relatively long time to mitigate these effects.

## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : استخلاص وتنقية Lovastatin من عزلة محمية جديدة لمفطر <i>sulphureus Laetiporus</i> ودراسة تطبيقاته الطبية الحيوية <b>Extraction and Purification of Lovastatin from a New local Isolation of Fungus Laetiporus sulphureus and Study of Its Biomedical Applications</b>	اسم الطالب : عثمان اكرم محمود <b>Othman Akram Mahmoud</b>
القسم : علوم حياة الكلية : التربية للعلوم الصرفة	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٢٤٩
الشهادة : ماجستير الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علوم حياة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٩ اسم المشرف : د.شمال يونس عبد الهادي
الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : التقنيات الحياتية الميكروبية	القسم : علوم حياة

### المستخلص

ان ضالة قائمة الفطريات الكبيرة المكتشفة في العراق تبين الطريق الذي يجب علينا المضي فيه ، وإخراج عالم الفطريات الى الأضواء أجريت رحلات مسحية دامت خمسة أشهر في عمق غابات الموصل ومناطق متفرقة من مدينة الموصل وأقضيته ونواحيها أثبتت جدواها اذ تم الحصول على ٧٨ جسم ثمري تعود لأجناس مختلفة من الفطريات البازيدية والكيسية أعطيت رموز علمية متسلسلة . أخضعت العزلات المستحصل عليها للتقنية والغزلة الأولية وتبين أن العزلة بالكود العلمي الأكثر انتاجا للوفاستين بدلالة قطر هالة التحلل ( ٣٤ ملم ) تجاه خميرة *Candida albicans* لذا انتخبت لاجراء تجارب الدراسة . امكن بتفاعل البلمرة المتسلسل تضخيم الحامض النووي للعزلة المنتقاة و بعد اجراء عملية الاصطاف للتتابعات النيوكليوتيدية مقابل قاعدة بيانات بنك الجينات تم التوصل الى عائلتها الى النوع *Laetiporus sulphureus* . بدأ واضحا من مخرجات نتائج الدراسة الظروف الزراعية المثلى لإنتاج اللوفاستين من العزلة المنتقاة ان مدة التحضين ( ٧ أيام ) أعطت أعلى إنتاج للوفاستين بلغ 56662 مايكروغرام / ملم ، ( CMC ) Carboxymethyl cellulose بوصفه مصدر كاربوني و Yeast extract مصدر للنيتروجين وباس هيدروجيني ودرجة حرارة ٣٠ م° وباستخدام وسط M-4 المدعم بفيتامين (B1) Thiamine و (B6) Pyridoxine على الترتيب . بينت مخرجات تقنية اللوفاستاتين بنظام المذيبات المختلفة القطبية باستخدام عمود الفصل الكروماتوكرافي عن الكشف عن أربع حزم تبت بتقنية كروماتوكرافيا السائل عالي الأداء ان الحزمة F-2 تمثل اللوفاستاتين المنقى بدلالة فعاليته وظهور حزمة واحدة .

بالاعتماد على توصيف الكيميوحيوي للوفاستين المنقى كشف عن بقعة واحدة بلون أصفر باهت بقيمة ( Rf ) Retardation factor مقدارها 5622 تماثل قيمة (Rf) للوفاستاتين القياسي بتقنية كروماتوكرافيا الطبقة الرقيقة Thin Layer Chromatography واختيار نظام المذيبات Dichloromethane: Ethyl acetate وكشف عن المجاميع الفعالة للوفاستاتين المنقى بطيف الأشعة تحت الحمراء في حين كشف عن البنية التركيبية له باستعمال طيف الرنين النووي المغناطيسي (H-NMR) Proton nuclear magnetic resonance ودرجة انصهار 58262 م° و Ethyl acetate كأفضل مذيب لإذابة اللوفاستاتين ، أفاد تحليل البيانات المستقاة لتقييم فعالية اللوفاستاتين المنقى تجاه أنواع مختلفة من البكتريا الممرضة للإنسان ان بكتريا *Staphylococcus aureus* الأكثر تحسسا بدلالة قطر هالة منطقة التثبيط والتي بلغت ٣٨ ملم عند التركيز ١٠٠ مايكروغرام / مل ، كما كشف عن امتلاكه فعالية مضادة للجذور الحرة باستعمال تقنية (DPPH) 2,2-Diphenyl-1-Pecril Hydrazine.

وفي تجربة تحطم الدهشة تحت عنوان السمية الخلوية للوفاستاتين المنقى باختبار (MTT) 2,3-Diphenyl (4,5- Dimethylthiazol-2-yl)Tetrazolium Bromide على خط خلايا سرطان الكبد Hep-G2 ظهرت أعلى نسبة تثبيط عند التركيز ٨٠٠ مايكروغرام / مل وبلغت 28±5655 % كما أفادت نتائج تقييم السمية الخلوية بتقنية High Content Screening (HCS) والتي شملت بعض المؤشرات الخلوية ومنها نفاذية غشاء الخلية وحيويتها

والكثافة النووية فضلاً عن نافية غشاء المايوتوكندريا وتحرر سايتوكروم C على خط خلايا سرطان الكبد وخط الخلايا الطبيعية ، والتي أظهرت وجود فروقات معنوية على معظمها بتأثير الجرعة المستخدمة وتركيز اللوفاستاتين المنقى مما يؤكد موت الخلايا المبرمج بعملية **Apoptosis**.

ولأن الإصابة بمرض لا يجب أن تكون عائقاً أمام طموحات المرء العلمية ، ولحل مشكلة الكولسترول تبنت الأهداف متابعة تأثير اللوفاستاتين على معالجة فرط الكولسترول في الدم في الجرذان البيض السويسرية ، برهن اللوفاستاتين المنقى أنه يمتلك القدرة على خفض مستوى الكولسترول الكلي والدهون الثلاثية وكذلك البروتين الدهني منخفض الكثافة جداً في الدم من جهة ورفع مستوى البروتين الدهني عالي الكثافة في الدم من جهة أخرى في الجرذان التي جرعت بمزيج من اللوفاستاتين المنقى (0.4 ملغم / يوم) مع زيت جوز الهند (1.5 مل / يوم) على الترتيب مقارنة مع اللوفاستاتين القياسي .

بدأت النتائج التي تم التوصل إليها واعدة وتمثل خطوة مهمة يحتفى بها في مجال البحوث الطبية الحيوية وما هي الإبداعات كبيرة تتمتع بكل ما يلزم لتتروى النور ، وتعد الأحداث في سلسلة طويلة من العقاقير الحيوية لعلاج فرط الكولسترول الذي يوهن ويضعف صحة الكثيرين .

## Abstract

The purpose of the macro fungi which discovered in Iraq shows the way we should follow, in order to bring the world of fungi into the limelight, search operations were occurred that lasted for five months deep into the Mosul forests and separate areas of Mosul city and its districts and suburbs, it proved its feasibility, as 78 fruiting bodies belonging to different genera of Basidiomycota and Ascomycota were obtained. They were given serial scientific code. The obtained isolates were subjected to preliminary purification and screening, and it was found that the isolate with scientific code Ot23 had the highest yield of lovastatin in terms of the diameter of the inhibition zone 34mm towards *Candida albicans* so I was elected to complete the study experiments. By polymerase chain reaction, the DNA of the selected isolate was amplified after lining up the nucleotide sequences against the Gene Bank database, it was found that they are specific to *Laetiporus sulphureus*. It was clear from the outputs of the results of the study of the optimal cultivation conditions for the production of lovastatin from the selected isolate, that a period of 7 days gave the highest production of lovastatin reached 266.5 µg/ml, Carboxymethyl cellulose (CMC) as Carbon source, Yeast extract as Nitrogen source, pH6.5, temperature 30°C, using M-4 medium fortified with vitamin Thiamine (B1), Pyridoxine (B6) respectively. The results of purification of lovastatin using a different polarity solvent system using column chromatography were shown in the detection of four bands, it was established by high performance liquid chromatography that the F-2 bundle represents the purified lovastatin in terms of its potency and appearing one bundle. Depending on the biochemical characterization of purified lovastatin, a single pale yellow spot was revealed with an Retardation factor (Rf) value of 0.55, which is identical to the Retardation factor B (Rf) value of standard lovastatin by thin layer chromatography technique and the choice of solvent system Dichloromethane: Ethyl acetate , the effective aggregates of the purified lovastatin were detected by infrared spectrum, while the structural structure of it was detected using nuclear magnetic resonance spectroscopy with an melting point of 175.5°C and ethyl acetate as the best solvent for lovastatin . The obtained data analysis was reported



to evaluate the efficacy of purified lovastatin against different types of human pathogenic bacteria revealed that *Staphylococcus aureus* bacteria were most sensitive in terms of the diameter of the inhibition zone, which was 38mm at the concentration of 100µg/ml, it was also revealed that it has anti-free radical activity using 2,2-Diphenyl-1- picryl hydrazine (DPPH) technology. In a surprise crash experiment in title of cellular toxicity by 3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide (MTT) test for purified lovastatin on the liver cancer cell line Hep-G2 the highest inhibition was shown at the concentration of 800µg/ml and it reached  $57 \pm 1.20$  %, the results of cytotoxicity assessment using High Content Screening (HCS) technique were also reported, which included some cellular indicators, including cell membrane permeability, vitality, nuclear density, as well as mitochondrial membrane permeability and cytochrome C release on liver cancer cell line and normal cell line, which showed significant differences in most of them with the effect of dose used and the concentration of purified lovastatin, which confirms the programmed cell's death by apoptosis process. And because disease should not be an obstacle to one's scientific ambitions, to solve the cholesterol problem, the objectives adopted follow-up the effect of lovastatin on the treatment of hypercholesterolemia in white Swiss rats, the purified lovastatin showed that it has the ability to reduce the level of total cholesterol, triglycerides, low density lipoprotein and very low density lipoprotein in the blood on the one hand and raise the level of beneficial cholesterol in the blood on the other hand in rats that were dosed with a mixture of purified lovastatin (0.4mg/day) with coconut oil (1.5ml/day) respectively compared with lovastatin standard. The results that were reached seemed promising and represent an important and celebrated step in the field biomedical research and are only great beginnings that have everything necessary to see the light, and it is the latest in a long series of vital drugs to treat hypercholesterolemia that weakens and impairs the health and life of many. Key words: Lovastatin, Macrofungi, *Laetiporus sulphureus*, High performance liquid chromatography, Thin layer chromatography, Nuclear magnetic resonance spectrum, Antibacterial, Antioxidant, Anticancer, White rats.

## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : تأثير بعض العوامل البيئية والمعاملة بحامض الاسكوربيك على التغيرات الفسلجية والبايوكيميائية لنبات الحنطة ( Triticum aestivum L ) The effect of some environmental factors and treatment with ascorbic acid on the physiological and biochemical changes of wheat (Triticum aestivum L.)	اسم الطالب : كمال عبدالقادر محمد Kamal Abdul Kader Mohammed
القسم : علوم حياة	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علوم حياة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علم نبات - فسلجة بيئية	اسم المشرف : د.محمد سايد فيصل القسم : علوم حياة

### المستخلص

أجريت تجربة في البيت البلاستيكي وتجربة مختبرية في قسم علوم الحياة / كلية التربية للعلوم الصرفة/ جامعة الموصل بهدف تقليل تأثير إجهاد الجفاف والضوء على نمو الحنطة وذلك باستخدام مواد امنية بيئياً وزراعياً ( حامض الاسكوربيك ) . وتضمنت التجربة الأولى في البيت البلاستيكي زراعة صنف الحنطة (بحوث22) مع تعريض النباتات إلى فترات جفاف ( صفر ، ٦ ، ٩ ) أيام مع تعريض النباتات إلى ثلاث مستويات من الإضاءة ( ٣٥ ، ٧٥ ، ١٠٠ % ) ورش المعاملات بثلاثة تراكيز من حامض الاسكوربيك ( صفر ، ١٠٠ ، ٢٠٠ ) جزءاً من المليون و أثر هذه العوامل في النمو والصفات الفسلجية والبايوكيميائية والمعدنية والحاصل في حين تضمنت التجربة المختبرية تأثير الانتقالية لعوامل الدراسة الثلاث على إنبات البذور ونمو البادار المحصودة من النباتات الأم . حُللت النتائج إحصائياً باستخدام التصميم العشوائي الكامل C.R.D ويمكن إيجاز النتائج كالآتي:

أولاً: تجربة البيت البلاستيكي :

١- أظهرت فترة الجفاف الثانية انخفاضاً معنوياً في صفات ارتفاع، النباتات ، المساحة الورقية الوزن الجاف للمجموع، الجذري والخضري وبلغت ( 17.12 36.02 61.20 44.94 % ) على التوالي وكذلك حصلت انخفاض معنوي في تركيز العناصر (P , K , Ca , Mg) . وبنسبة بلغت (31.57 63.55 38.83 26.40 % ) على التوالي وحصل أيضاً انخفاض معنوي في طول السلاميتين القاعدية والقمية وعدد الأشرطة وعدد الحبوب في السنبله وحاصل الحبوب وبلغت (43.43 48.64 18.67 41.04 47.59 % ) على التوالي و أظهرت فترة الجفاف نفسها زيادة في عدد الثغور وتركيز أنزيم البيروكسيداز POD وأنزيم سوبر أوكسيد ديسموتيز SOD وتركيز النيتروجين وبنسبة بلغت (12.14 72.0 ، % ) 50.94 81.81 قياساً مع معاملة السيطرة.

٢- النباتات المعرضة لشدة إضاءة (٣٥) % أظهرت تفوقاً معنوياً بالمقارنة مع شدة الإضاءة ( ١٠٠ % ) في صفة ارتفاع النبات المساحة الورقية البولين دليل الضرر البيروكسيداز سوبر أوكسيد ديسموتيز و طول السلامة القاعدية والقمية وبنسبة (11.5 42.8 52.0 19.0 12.3 8.2 30.0 187.9 % ) على التوالي في تفوقت معاملة ( ١٠٠ % ) في باقي الصفات ومن ضمنها محتوى الصبغات النباتية والمحتوى المائي ومكونات الحاصل .

٣- تفوقت النباتات المعاملة بحامض الاسكوربيك عند التركيز ( ٢٠٠ ) جزء في المليون معنوياً في كل صفات النمو مثل ارتفاع النباتات وبنسبة ( 5.87 % ) والصفات الفسلجية مثل محتوى الماء النسبي وبلغت (5.32) % والبايوكيميائية مثل انزيم البيروكسيداز وبنسبة ( 61.53 ) % والمعدنية مثل تركيز الفسفور وبلغت (15.15) % وحاصل الحبوب وبنسبة (30.29) % ماعدا دليل الضرر مقارنة مع معاملة السيطرة.

٤- أظهر التداخل بين فترة الجفاف الثانية وشدة الإضاءة (٣٥ %) وتركيز (٢٠٠) جزءاً في المليون من حامض الاسيكوربيك تأثيراً تحفيزياً في أغلب الصفات المدروسة أعلاه مقارنة مع تداخل عاملي الإجهاد مع النباتات غير المعاملة بالحامض .

ثانياً : التجربة المختبرية

١- ادى تعريض نباتات الأم إلى فترتي جفاف وشدة إضاءة متناقصة إلى الانخفاض معنوي في نسبة إنبات البذور المحصودة من تلك النباتات وبلغت (8.06) % وكذلك نمو المحاور الجنينية ( الجذير والرويشة ) وبنسبة ( 34.55 24.22) % على التوالي والوزن الجاف لهما .

٢- معاملة نباتات الأم بتركيز مختلفة من حامض الاسيكوربيك له تأثير معنوي في البذور المحصودة ، اذ حصلت الزيادة عند تركيز (٢٠٠) جزءاً في المليون في نسبة إنبات (٩٧ % ) وطول الجذير (22.8 % ) ، طول الرويشة (17 % ) ، الوزن الجاف للجذير (37 % ) ، الوزن الجاف للرويشة (28.7 % ) ، دليل الحيوية (29 %) مقارنة مع معاملة السيطرة.

## Abstract

The study was conducted in the plastic house and a laboratory experiment in the Department of Biology / College of Education for Pure Sciences / University of Mosul. Inorder to reduce the effect of drought and light stress on wheat (*Triticum aestivum* L.) growth by using environmentally and agriculturally safe materials (ascorbic acid). It included planting the wheat variety (buhuth 22) and exposing the plants to two periods of drought (6, 9) days with exposing the plants to three levels of light (35, 75 and 100%) and the treatments were sprayed with three concentrations (0, 100, 200) ppm of ascorbic acid, the effect of these factors on growth, physiological, biochemical, mineral characteristics and yield. Whereas, the laboratory experiment included a transitional effect of the three study factors on seed germination and seedlings growth harvested from original plants. The results were analyzed statistically using a Completely Randomized Design (C R D). The results can be summarized as follows: First: The plastic house experiment: 1- The second drought period (9 days) showed a significant decrease in the characteristics of plant height, leaf area, dry weight of root and shoot, and reached (17.12 , 36.02 , 61.20 , 44.94)% straight . Also, there was a significant decrease in concentration of elements (P, K, Ca and Mg), and a percentage of (31.57 , 63.55 , 38.83 , 26.40)% straight . Also, there was a significant decrease in the length of the basal and a pical internodes, the number of tillers and grain per spike and yield, and reached (48.64 , 18.67 , 41.04 , 47.59 , 43.43)% straight . Also, the some drought period showed an increase in the number of stomata and the concentration of peroxidase enzyme (POD) and superoxide dismutase (SOD), and nitrogen concentration, with a percentage of (12.14 , 72.0 , 81.81 , 50.94)% compared to the control treatment. 2- The exposed plants to (35%) light intensity showed a significant superiority in comparison with the intensity of light (100%) in the characteristic of plant height, leaf area, proline content, injury index, POD, SOD, and the length of the basal and apical internode and ratios(8.2, 30.0, 187.9, 11.5, 42.8, 52.0, 19.0, and 12.3%) respectively, B whereas, the treatment of (100%) excelled in the rest of the characteristics which including the content of

plant pigments, relative water content and components of the yield. 3- Plants treated with ascorbic acid at concentration (200) ppm significantly outperformed in all growth such as plant height and percentage of (5.87)% , physiological such as relative water content and reached (5.32)% , biochemical such as peroxidase enzyme and percentage of (61.53)% , mineral such as the concentration of phosphorous amounted to (15.15)% and yield (30.29)% , except the injury index compared with the control treatment. 4- The interaction between the second drought period and light intensity (35%) and concentration of (200) ppm from ascorbic acid showed a stimulating effect in most of the traits studied above compared with the interaction of the two stress factors with untreated plants with acid.

**Second: Laboratory experiment.**

1- Exposing the original plants to two periods of drought and decreasing light intensity led to a decrease in the percentage of germination of seeds harvested from those plants and reached (8.06)%, as well as the growth of embryonic axes (radical and plumule) and a percentage of (24.22 , 34.55)% straight and their dry weight .

2- Treatment of original plants with different concentrations of ascorbic acid had a significant effect on the harvested seeds, where there was an increase at the concentration (200) ppm in germination percentage (97%), radical length (22.8%), plumule length (17%), dry weight radical (37%), plumule dry weight (28.7) and vitality index (29%) compared with the control treatment .

## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : تحضير ودراسة بعض معوضات مركبات الفيوران من خلال تفاعل الاوكسجين الاحادي Synthesis and study of some substituted Furans via singlet oxygen reaction	اسم الطالب : نور محمد طيب مهدي Noor Mohammad Taeab Mahdy
القسم : الكيمياء	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء	رقم الاستمارة : ٢٥٢
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ١٠
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء العضوية	اسم المشرف : د.ياسر شكيب محمد
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء العضوية

### المستخلص

تضمنت الرسالة تحضير عدد من معوضات الفيوران من خلال استخدام تفاعل الأوكسجين الأحادي بوجود الضوء من خلال أربعة محاور.

**المحور الاول :** تم إجراء تفاعل الأوكسجين الحلقي مع 3,1\_ أوكتا دايمين الحلقي للحصول على الاندوبيروكساييد(1N) وبدوره تم تحويله الى معوضات الفيوران(2N) من خلال تطبيق ظروف(تفاعل أبيل Appel) استخدم هذا التفاعل لاختبار مدى نجاح تفاعل الاوكسجين الاحادي.

**المحور الثاني :** تم استخدام السينامالديهيد للتكاثف مع مول واحد من الكيتونات الاروماتية مثل الاسيتو فينون ومعوضاته وغير الاروماتية مثل الأستون لتكوين معوضات ٤, ٢\_ دايمين ١\_ بنتانول مثل (3N,4N,5N,6N,7N).

تم اختزال مجموعة الكربونيل وتحويلها الى ميثوكسي بواسطة إختزال Luche للحصول على عدد من المركبات ٢\_ ٤\_ دايمين ١\_ بنتانول(8N,9N,10N,11N,12N) والتي تم تحويلها الى الاندوبيروكساييدات (13NA,14NA,15NA,16NA,17NA)

من خلال تفاعل الاوكسجين الاحادي تم تحويل هذه المركبات الى الفيورانات المقابلة (21NF,22NF,23NF,24NF, 25NF) عن طريق تطبيق ظروف ابيل Appel.

**المحور الثالث:** تم تحضير عدد من مركبات الكربونيل  $\alpha$ \_  $\beta$  غير المشبعة وذلك بتفاعل عدد من الكيتونات الاروماتية والحلقية والهكساتون الحلقي مع البنزليدهيد للحصول على المركبات (30N,31N,32N,33N) والتي تم اختزال مجموعة الكربونيل لها بواسطة Luche لتعطي ٢\_ أين ١\_ بروبانول (34N,35N,36N,37N). تم سحب جزيئة ماء من المركب (36N) لتكوين (39N) والتي بدورها حولت الى بنزواندوبيروكساييدات (40NA,41NA,42NA,43NA) والتي تم مفاعلها تحت ظروف تفاعل Appel لتكوين البنزو فيورانات (44NF,45NF,46NF,47NF)

**المحور الرابع:** تم استخدام مفاعلة الاسيتون مع ٢ مول من بارا كلورو بنزالديهيد لتكوين ١-٤-دايمين-٣-بنتانول (48N) والتي حولت الى مركبات ٥- ميثوكسيبنتان ١- ٣- دايمين ١, ٥- ثنائي بارا كلورو بنزين (49N) عن طريق استخدام تفاعل Luch متخصص ثم حولت الى الاندوبيروكساييد بالطرق السابقة(50NA) الى معوضات الفيوران(51NF) تحت ظروف التفاعل السابقة.

شخصت المركبات المحضرة بالطرائق الفيزيائية وباستخدام كروموتوكرافيا الطبقة الرقيقة TLC وباستخدام مطيافية الاشعة تحت الحمراء IR والرنين النووي المغناطيسي<sup>1</sup> H-NMR.

## Abstract

In this research, number of substituted furans have been prepared via singlet oxygen reaction through four parts. Part one: Reaction of 1,3-cyclooctadiene with singlet oxygen to have (1Z,6Z)-7,8-dioxabicyclo[4.2.2]deca-1(9),6(10)-diene (1N) has been done, then this compound turned to the corresponding furan by applying Appel reaction conditions. This reaction was used to optimize the condition of singlet oxygen reaction. Part two: Cinnamaldehyde was used as starting material to condense with aromatic ketones such as, substituted acetophenones and nonaromatic ketones such as acetone to form substituted 2,4-diene-1-pentanone (3N,4N,5N,6N,7N). The carbonyl group was reduced to methoxy via Luche reduction to give substituted 2,4-diene-1-pentanol which was converted to (8N,9N,10N,11N,12N). substituted endoperoxide via singlet oxygen reaction (13NA,14NA,15NA,16NA,17NA), Finally by applying Appel reaction condition these endoperoxides converted to substituted furans (21NF,22NF,23NF,24NF,25NF). Part three: Number of  $\beta$ - $\alpha$  unsaturated compounds were synthesized by condensation of benzaldehyde with substituted acetophenone to give (30N,31N,32,33N). These compounds were reduced to substituted 2-ene-1-propanol (34N,35N,36N,37N) by Luche reduction. At this point (36N) was dehydrated by triethyl amine to form 1,3-diene (39N). The resulted compounds were converted to endoperoxides via singlet oxygen reaction (40NA,41NA,42NA,43NA) then via Appel reaction conditions to give substituted furans (44NF,45NF,46NF,47NF). Part four: Acetone was used to condense with two mole of Para chloro benzaldehyde to give 1-(2-chlorophenyl)-5-(4-chlorophenyl) penta-1,4-dien-3-one (48N), the carbonyl group has been reduced to methoxy via specific Luche reduction to give 5-methoxypenta-1,3-diene-1,5-diyl di 4-chlorobenzene (49N) which was converted to endoperoxide (50NA) then substituted furan (51NF) by using the same procedure. The structure of the synthesized compounds was confirmed by physical methods thin layer chromatography TLC, IR spectroscopy and <sup>1</sup>H NMR.

## كلية التربية للعلوم الصرفة

<p>عنوان الأطروحة : تطوير طرائق طيفية مختلفة لتقدير البار-امينوفينول واليزوميرازول والتتراسايكلين وتطبيقاتها في مستحضراتها الصيدلانية</p> <p><b>Development of different spectrophotometric methods for the determination of Par-aminophenol and Esomeprazole and Tetracycline and their applications to their pharmaceutical preparations.</b></p>	<p>اسم الطالب : هبة عبد السالم محمد <b>Hiba Abdul Salam Mohammed</b></p>
<p>القسم : الكيمياء</p>	<p>الكلية : التربية للعلوم الصرفة</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>طبيعة البحث : أكاديمي</p>
<p>القسم : الكيمياء</p>	<p>الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>
<p>القسم : الكيمياء</p>	<p>الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء التحليلية</p>
<h3>المستخلص</h3>	
<p>تشمل الأطروحة على أربعة فصول :</p> <p>الفصل الأول : يتضمن الفصل الأول مقدمة عن المركبات الدوائية قيد الدراسة واستعرضاً لبعض الطرائق التحليلية المتنوعة والمتضمنة طيفية و كروماتوغرافيا وكهربائية تقدير المركبات المدروسة المتمثلة بالبارا- امينوفينول والأيزوميرازول والتتراسايكلين .</p> <p>الفصل الثاني ويشمل جزئين :</p> <p>الجزء الأول : استحدثت طريقة طيفية بسيطة وحساسة لتقدير البار- أمينو فينول بصورته النقية من تقدير الناتج من التحلل المائي الحامضي للباراسيتامول . تتضمن اجراء تفاعل أقتران تأكسد يبين البار- أمينوفينول والكاشف ٤- كلورويسورنول بوجود العامل المؤكسد بيرويديت البوتاسيوم لتكوين ناتج ملون ذائب بالماء يعطي أعلى امتصاص عند الطول الموجي الأعظم ٥٥٦ نانوميتر. كان مدى التقدير الخطي الذي يتبع قانون بير من ١ الى ٢٠ مايكرو غم / مللتر وامتازت الطريقة بالحساسية العالية إذ بلغت قيمة معامل الامتصاص المولاري <math>1.025 \times 10^4</math> لتر / مول . سم ودلالة ساندل <math>0.01064</math> مايكرو غرام / سم ٢ وحدة الكشف <math>0.01016</math> مايكروغرام / مللتر وقيمة الحد الكمي <math>0.054</math> مايكروغرام / مللتر وتم تطبيق الطريقة في تقدير البار- امينوفينول الناتج من التحلل الحامضي للباراسيتامول وكانت النتائج مرضية في المستحضرات الصيدلانية المختلفة من الباراسيتامول ولا يوجد تداخل للمضاعفات أثناء التقدير .</p> <p>الجزء الثاني : تضمن طريقة طيفية لتقدير كميات مايكروغرامية من البار- أمينوفينول تعتمد على تفاعلات الازوته والاقتران إذ تم أوزته البار- أمينوفينول بإضافة نترت الصوديوم وبوجود حامض الهيدروكلوريك بزمن انتظار ١ دقيقة والتخلص من حامض النتروزو <math>HNO_2</math> الفانض بإضافة حامض السلفاميك بزمن انتظار ٢ دقيقة وبعد الاقتران مع الكاشف ٤- كلورويسورنول في الوسط القاعدي مكون صبغة أوزيه برتقالية تعطي أعلى امتصاص عند الطول الموجي ٤٨٨ نانومتر في المحلول المائي وبلغ المدى التقديري <math>0.5-15</math> مايكروغرام / مللتر في حين بلغت الامتصاصية المولارية <math>1.99 \times 10^4</math> لتر / مول . سم ودلالة ساندل <math>0.00549</math> مايكرو غرام / سم ٢ وحدة الكشف والحد الكمي <math>0.021</math> و <math>0.071</math> مايكروغرام / مللتر على التوالي . وتم تطبيق الطريقة في تقدير البار- أمينوفينول الناتج من التحلل الحامضي للباراسيتامول وكانت النتائج مرضية في المستحضرات الصيدلانية المختلفة من الباراسيتامول.</p> <p>الفصل الثالث يتضمن جزئين :</p> <p>الجزء الأول : تم تطوير طريقة طيفية بسيطة وحساسة ودقيقة لتقدير الأيزوميرازول بحالته النقية وفي مستحضره الصيدلاني ( الحقن ) مع نتائج تحليلية مقبولة .</p>	

الجزء الثاني : تم اقتراح طريقة طيفية بسيطة وسهلة لتحديد الأيزوميرازول ESOPL اعتمدت الطريقة المقترحة على أكسدة الأيزوميرازول مع فانض من N-bromosuccinimide (NBS) ثم الـ NBS غير المتفاعل استخدم في قصر لون صبغة الريفامبيسين . تمت دراسة جميع العوامل التي أثرت على التفاعلين وتشمل هذه العوامل نوع وكمية الحامض المستخدم في التفاعل الأول ( أكسدة ESOPL ) وكمية الريفامبيسين ووسط التفاعلات والأوقات اللازمة للأكسدة الكاملة . ووقت القصر تمت التوصية باستخدام الظروف المثلى ، تطبيق قانون بير على مدى تراكيز ESOPL من ١ الى ١٠ مايكروغرام / مللتر تم احتساب الامتصاصية المولية ودلالة Sandell's و LOD و LOQ ووجدت انها  $2.14 \times 10^4$  لتر / مول . سم 0.0161 مايكروغرام / سم ٢ 0.020 مايكروغرام / مللتر ، 0.066 مايكروغرام / مللتر على التوالي . الطريقة المقترحة امتازت بالحساسية العالية . وكشفت الطريقة المقترحة عن انتقائية جيدة تجاه المركب قيد البحث ESOPL وعدم التداخل المضافات أثناء التقدير تم تطبيق الطريقة الطيفية الحالية بنجاح على تقدير ESOPL في مستحضرة ( الحقن ) .

وتناول الجزء الرابع جزئين :

الجزء الأول : تطوير طريقة طيفية لتقدير كميات مايكروغرام من النتراسايكلين بتفاعلها مع حامض الكبريتيك المركز اذ لوحظ تكون لون أصفر عند مزج مكونات التفاعل نتيجة لسلفنة النتراسايكلين عند موقع أورثو والذي يعطي امتصاص عند الطول الموجي ٤٣٥ نانومتر . بلغ المدى التقديري 2-40 مايكروغرام / مللتر في حين بلغت الامتصاصية المولية  $8.310 \times 10^3$  لتر . مول . سم . ودلالة ساندل وقيمة حد الكشف وحد التقدير الكمي 0.0534 مايكروغرام / سم ٢ و 0.108 مايكروغرام / مللتر و 0.360 مايكروغرام / مللتر على التوالي وتم تطبيق الطريقة بنجاح في تقدير النتراسايكلين في مستحضرة الكبسول .

الجزء الثاني : تم تقدير النتراسايكلين بطريقة قياس المساحة تحت الذروة ( Area under curve ) لتفاعل النتراسايكلين مع حامض الكبريتيك المركز الذي ينتج عن تفاعل سلفنه النتراسايكلين تم قياس المساحة تحت الذروة المحصورة بين طولي الموجتين ٤٢٣-٤٣٧ نانومتر وكان مدى التقدير من ٢ الى ٥٠ مايكروغرام / مللتر ومعدل استرجاعية = 1.741 %RSD %100.25 تم تطبيق الطريقة في تقدير النتراسايكلين في الكبسول وبنسبة مرضية .

## Abstract

This thesis consists of four chapters as follows: Chapter one Includes introduction about a review of the common studied determination method related to compounds of P-Aminophenol, Esomeprazole, Tetracycline. Chapter two part one A simple and sensitive spectrophotometric method has been suggested for the estimation of pure paminophenol(p-AMPL), and p-AMPL results from the hydrolysis of paracetamol(PARL).The suggested method is based on oxidative coupling reaction of p-AMPL with 4-chlororesorcinol (4-CLRL) in presence potassium periodate to produce a stable, and water-soluble coloured product with maximum absorption at wavelength 556 nm. Beer's law is followed over the range of concentration from 1 to 20  $\mu\text{g}$  p-AMPL. ml<sup>-1</sup> . The molar absorptivity value is equal to  $1.025 \times 10^4$  l.mol<sup>-1</sup> cm<sup>-1</sup> .Sandell's index value, LOD and, LOQ were calculated and are found to be, 0.01064 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$  , 0.01016 $\mu\text{g}/\text{ml}$  and, 0.054 $\mu\text{g}/\text{ml}$  respectively All factors



responsible for the completed reaction and highest intensity of the product have been studied, and the optimal of each factor has been selected. The suggested method was applied in an indirect method for the determination of paracetamol in tablets and injection after acidic hydrolysis to p-AMPL. The common excipients added did not interfere in the estimation of paracetamol Chapter two part two It included the development of a spectrophotometric method for the determination of microgram amounts of p-aminophenol based on the diazotisation and coupling reactions. The first step included diazotisation of paminophenol by adding sodium nitrite and in the presence of hydrochloric acid with a standing time of 1 minute, then destroy the excess of nitrous acid (HNO<sub>2</sub>) by adding sulphamic acid in a standing time of 2 minutes. Then coupling the diazonium salt of p-aminophenol with 4-chlororesorcinol in alkaline medium an orange azo dye gives the highest absorption at wavelength 488 nm in the aqueous solution. The estimated range was 0.5 -15 µg/ml. The molar absorbance is equal to 1.99x10<sup>4</sup> l./mol. cm and Sandell's index value is 0.0549 µg/cm<sup>2</sup> . The limit of detection (LOD) and limit of quantitation (LOQ) are 0.021 and 0.071 µg/ml<sup>2</sup> respectively. The method was applied in the determination of para-aminophenol resulting from the acid hydrolysis of paracetamol and the results were satisfactory in different pharmaceutical preparations of paracetamol. Chapter three-part one A simple, sensitive, and precise spectrophotometric method has been developed for the quantification of esomeprazole as pure and in its dosage form (injection). The developed method is based on the diazo-coupling reaction of esomeprazole with a diazotized p-nitroaniline to produce a yellow azo dye soluble in an aqueous medium and gave a maximum absorption at 440 nm. Then using cloud point extraction method by adding Triton X-114 to azo dye solution. The color of the product changed to turquoise color (redshift) and the turquoise-colored solution gave a maximum absorption at 585 nm. The optimization of the method conditions was investigated. Under the optimal conditions, Beer's law obeyed from 1 -20 µg/ml ,there is a negative deviation above 20 µg/ml. The determination coefficients (R<sup>2</sup> ) equal to 0.9989 and an excellent value of molar absorptivity 1.993 x 10<sup>4</sup> l./mol.cm Sandell's index 0.0173 µg/cm<sup>2</sup> with a limit of detection (LOD) of 0.017µg/ml and limit of quantitation (LOQ) of 0.059µg/ml. The developed method was successfully applied to the assay of esomeprazole in injection dosage with accepted analytical results Chapter three-part tow A simple and easy spectrophotometric method of esomeprazole (ESOPL) determination has been suggested. The proposed method was based on the oxidation of esomeprazole with an excess of N-bromosuccinimide (NBS), then the unreacted NBS used in bleaching the color of rifampicin (Rif). All factors that affected the two reactions have been studied, these factors included type and amount of acid used in the first reaction (oxidation of ESOPL), amount of Rif, the medium of reactions and times

required for completed oxidation and, time for bleaching the color of Ref and the optimum conditions have been recommended. The present assay was obeyed Beer 's law ( $R^2=0.9961$ ) over a range of ESOPL concentration from 1 to 10  $3 \mu\text{g} / \text{ml}$ . Calculated of molar absorptivity( $\epsilon$ ), Sandell's index value, LOD and, LOQ were calculated and are found to be  $2.14 \times 10^4 \text{ l/mol., cm.}$ ,  $0.0161 \mu\text{g/cm}^2$  ,  $0.020 \mu\text{g} / \text{ml}$  and,  $0.066 \mu\text{g/ml}$  respectively. The values of  $\epsilon$  and Sandell's index indicated that the suggested method is considered as a sensitive method. Overall, the suggested method revealed good selectivity towards the compound under investigation (ESOPL) and there is no interfere of additives. The present spectrophotometric method was successfully applied to the assay of ESOPL in its formulation(injection). Chapter four part one Includes the development of spectrophotometric determination of tetracycline using concentrated sulphuric acid in the aqueous solution the reaction produces a yellow product according to sulphonation of tetracycline and it gave highest absorbance at wavelength of 435 nm. The determination range was  $2\text{-}40 \mu\text{g} / \text{ml}$ . The molar absorptivity was  $8.310 \times 10^3 \text{ l.m}^{-1} . \text{cm}^{-1}$  . Sandell's index value, LOD, and LOQ were calculated and are found to be  $0.0534 \mu\text{g/cm}^2$  ,  $0.108 \mu\text{g} / \text{ml}$  and,  $0.360 \mu\text{g/ml}$  respectively. The present spectrophotometric method was successfully applied to the assay of tetracycline in its formulation(capsule). Chapter four part two: Determination of tetracycline using are under the peak at wavelength of 423-437nm resulted from the reaction tetracycline with concentrated sulphuric acid (the same reaction in chapter 4 part 1). The range of determination was  $2\text{-}50 \mu\text{g} / \text{ml}$  . The recovery ratio  $\%100.25$  and  $\% \text{RSD} = 1.741$ . The method was applied for the determination of tetracycline in capsule and with satisfactory results.

## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : دراسة تشخيصية توصيفية لعزلات محمية مختلفة من الخميرة <b>Candida spp</b> . <b>A diagnostic and characteristic study of different local isolates of Candida spp.</b>	اسم الطالب : سحر باسل محمد <b>Sahar Basil Mohammad</b>
القسم : علوم الحياة	الكلية : التربية للعلوم الصرفة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علوم الحياة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ١١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : تقنيات حياتية	اسم المشرف : د. زينة وجيه حميد القسم : علوم الحياة

### المستخلص

تضمنت هذه الدراسة عزئ وتشخيص خمائر المبيضات **Candida spp**. من المرضى المصابين بداء المبيضات لبعض مستشفيات مدينة الموصل ومن كلا الجنسين وبأعمار مختلفة، اذ تم جمع ٢٥ عينة توزعت على إصابات الفم والمهبل والإدرار في شهري اب وأيلول من سنة ٢٠٢٠، وأظهرت النتائج ان جميع العينات كانت موجبة للنمو وتم انتخاب ١٠ منها، واعطي لهذه العزلات رموز من **C1 - C10** من اجل التمييز بينها، شخست العزلات بالاختبارات المظهرية والزرعية بالإضافة الى الاختبارات الكيموحيوية والجزيئية واطهرت النتائج على انها تعود الى الجنس **Candida** ، اذ ظهرت عزلة واحدة من كل من **C. guilliermondii** و **C. caribbica** و **C. tropicalis** و **C. krusei** .

مقاومة العزلات المحمية لكل ٨ انواع مختلفة من المضادات الحيوية وكانت جميع العزلات مقاومة وبنسبة ١٠٠% لكل من الأيسلين (**Ap**) و تتراسكلين (**Tc**) و إيرثرومايسين (**Ery**) و الأموكسيلين (**Ax**) و الفلوكونازول (**Flu**) و كيتوكونازول (**Keto**) و ايترونازول (**Itro**)، (في حيف ابدت العزلات حساسية للنستاتين وبنسبة ١٠٠% .) فضلا عن اختبرت مقاومة العزلات المحلية قيد الدراسة (٦) أنواع من أملاح المعادن الثقيلة، وأظهرت النتائج مقاومة العزلات لكل من كلوريد الزنك (**ZnCl2**) و خلاص الرصاص (**2CH3COOPb**) و كلوريد الكوبلت (**CoCl2**) وبنسبة ١٠٠%، وفي حين كانت العزلات حساسة لكل من كلوريد الزنبق (**HgCl2**) بنسبة ١٠٠% و لكبريتات النحاس (**CuSO4**) بنسبة ٧٠%، وكلوريد الكاديوم (**CdCl2**) بنسبة ٧٠%.

تم دراسة قدرة العزلات المحلية على تكوين انبواب الإنبات **tube Germ** و الابواغ الكالاميدية **Chlamyospore** اذ أظهرت النتائج عد. قدرة العزلات المحلية على تكوين انبواب الإنبات و الابواغ الكالاميدية بنسبة ٧٠% باستثناء العزلات **C6** و **C7** و **C8** وكذلك تم دراسة عوامل الضراوة للعزلات المحلية ومنها تكوين الاغشية الحيوية **Biofilm**، اذ أظهرت العزلات القدرة على انتاج الغشاء الحيوي بنسبة ٧٠%، وكذلك تمكنت هذه العزلات من انتاج انزيم الفوسفوليباز **Phospholipase** بنسبة ٤٠%.

أجري التشخيص الجزيئي للعزلات قيد الدراسة أولا باستخدام مؤشرات التفاعل التضاعفي المتسلسل-**PCR Specific** وبواسطة بادئات متخصصة **ITS1** (و **ITS4**)، واطهرت النتائج ١٠ حزم من ال **DNA** الجينومي المنقى من العزلات قيد الدراسة بحجم واحد (700bp) .

حدد تسلسل القواعد النروجينية لنواتج التفاعل التضاعفي المتخصص لعينات ال **DNA** المنقى من عزلتين منتخبتين واطهرت نتائج التحليل باستخدام - برنامج **DNA NCBI/BLAST** وجود تشابه بنسبة (٩٩%) بين تسلسلات العزلتين (**C1** و **C5**) و تسلسلات السلالات القياسية **C. guilliermondii** و **C. caribbica** المسجلتين في بنك الجينات، كما لوحظ وجود طفرات نقطية والتي تشمل طفرات استبدال او حذف او اضافة بعض القواعد النروجينية في بعض المواقع عند مقارنة التسلسلات العائدة للعزلتين المحليتين وتلك القياسية وان هذه الطفرات ربما تكون قد حدثت تلقائيا.

## Abstract

This study included the isolation and identification of *Candida* spp. from patients infected with candidiasis from hospitals in Mosul city of both genders and of different ages . 25 specimens were collected from oral, vagina and urine through the period August and September of 2020, the results showed that all samples were positive for growth and 10 of them were selected, and given to these isolates codes from C1-C10 in order to distinguish between them, the isolates were diagnosed by phenotypic and culture tests in addition to biochemical and molecular tests, and the results showed that it belongs to the genus *Candida*, as one isolate appeared from each of *C. guilliermondii*, *C. caribbea*, *C. tropicalis* and *C. dubliniensis*, *C. parapsilosis*, two isolates of *C. albicans* and three isolates of *C. krusei*. The resistance of local isolates to 8 different types of antibiotics was tested, and all isolates were resistant with percentage 100% to each of ampicillin (Ap), tetracycline (Tc), erythromycin (Ery), amoxicillin (Ax), fluconazole (Flu), ketoconazole (Keto) and itraconazole (Itro), while the all isolates showed sensitivity to nystatin with percentage 100% . In addition, the resistance of the local isolates under study was tested for (6) types of heavy metal salts, and the results showed the resistance of the isolates to zinc chloride ( $ZnCl_2$ ), lead acetate  $Pb(CH_3COO)_2$  and cobalt chloride ( $CoCl_2$ ) at 100%, while it was Isolates are sensitive to mercury chloride ( $HgCl_2$ ) 100%, copper sulfate ( $CuSO_4$ ) 70%, and cadmium chloride ( $CdCl_2$ ) 70%. The ability of local isolates to form germ tube and chlamydospore was studied. The results showed the inability of local isolates to form germ tube and chlamydial spores with percentage 70% except the isolates C6, C7 and C8. The virulence factors of local isolates were studied, the isolates showed the ability to produce biofilm with percentage 70%, and these isolates were also able to produce phospholipase enzyme with percentage 40%. Molecular diagnosis was carried out using Specific-PCR indicators and by specialized primers (ITS1 and ITS4), and the results showed 10 bundles of genomic DNA purified from the isolates under study in one size (700bp). B The nitrogenous base sequences of the Specific-PCR products were determined for the purified DNA samples from two selected isolates, and the results of the analysis using the DNA BLAST/NCBI program showed a similarity (99%) between the sequences of the two isolates (C1 and C5) and the sequences of the standard strains *C. guilliermondii* and *C. caribbea* registered in the Genes Bank, as it was observed the presence of point mutations, which include substitution, deletion or addition of some nitrogenous bases in some sites when comparing the sequences of the two local isolates and those of the standard and that these mutations may have occurred spontaneously.

## كلية التربية للعلوم الصرفة

عنوان الرسالة : الحاجات التدريبية الضرورية لطلبة الصف الرابع في قسم علوم الحياة وفق التعليم المدمج <b>The Necessary training needs for Fourth grade Students Department of Pure Sciences According to Blended Learning</b>	اسم الطالب : ثناء احمد ابراهيم <b>Thanaa Ahmed Ibrahim</b>
القسم : علوم الحياة الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية للعلوم الصرفة طبيعة البحث : اكايمي
طرائق تدريس علوم الحياة الشهادة : دكتوراه : دكتوراه	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق الدرجة العلمية : استاذ مساعد : استاذ مساعد
طرائق تدريس علوم الحياة : علوم الحياة / الدقيق : تقنيات حياتية نباتية	تاريخ المناقشة : ٢٥ / ١١ / ٢٠٢١ اسم المشرف : د.مارب محمد احمد : د.قتيبة شعيب محمد صالح
: علوم الحياة : علوم الحياة	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٢٥٥
<h3>المستخلص</h3> <p>                     هدفت الدراسة الى التعرف على الحاجات التدريبية الضرورية للتدريس وفق التعليم المدمج من وجهة نظر طلبة الصف الرابع/ قسم علوم الحياة. وتكونت افراد عينة الدراسة من (١٢٢) من طلبة الصف الرابعة في قسم علوم الحياة؛ لغرض التحقق من هدف الدراسة في الوقوف عند الاحتياجات التدريبية الضرورية و استلزمات الأداة المتكونة من (٥٥) فقرة موزعة على (٦) مجالات هي: (تخطيط الدرس وطرائق وأساليب التدريس والنمو المهني للطلاب وادارة الصف وتنظيمه والتفوييم والوسائل التعليمية وتكنولوجيا التعليم).                 </p> <p>                     وأشارت نتائج الدراسة الى ان فقرات مجال تخطيط الدرس أعلى من المجالات الأخرى حيث جاءت بدرجة حدة (٣٦٣,٤) ووزن منوي (٢٦,٨٧%). ثم تلاه مجال الوسائل التعليمية وتكنولوجيا التعليم بدرجة حدة (٢٨١,٤) ووزن منوي (٦٢,٨٥) % ثم جاء مجال طرائق واساليب التدريس بالمرتبة الثالثة بدرجة حدة (٢٧٧,٤) ووزن منوي (٥٥,٨٥) % ومجال النمو المهني للطلاب بالمرتبة الرابعة بدرجة حدة (٢٦٩,٤) ووزن منوي (٣٧,٨٥) % ومجال التفوييم بالمرتبة الخامسة بدرجة حدة (٢١٨,٤) ووزن منوي (٣٦,٨٤) % وأخيراً جاء مجال إدارة الصف وتنظيمه بالمرتبة السادسة والأخيرة بدرجة حدة (٢١٢,٤) ووزن منوي (٢٤,٨٤) % وأظهرت الدراسة وجود فرق دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠,٥) يعزى الى متغير الجنس في مجالات الدراسة جميعها لصالح الذكور وقد خلصت الدراسة الى مجموعة من التوصيات في ضوء النتائج.                 </p>	
<h3>Abstract</h3> <p>                     The study aimed to identify the necessary training needs for teaching according to blended learning from the perspective of fourthgrade students / Department of Life Sciences. The study sample consisted of (122) male and female students. For the purpose of verifying the two objectives of the study, the researcher needed to build a tool in order to identify the necessary training needs. The tool consisted of (55) paragraphs divided into (6) fields: (lesson planning, teaching methods and styles, student's professional growth, classroom management and organization, evaluation, teaching aids and educational technology). The results of the study indicated that the paragraphs of the lesson planning field came with a higher than other fields degree of severity (4.363) and percentage weight (87.26%). Then came the field of teaching aids and educational technology degree of                 </p>	

severity (4.281) and percentage weight (85.62%), then the field of teaching methods and styles ranked third degree of severity (4.277) and percentage weight (85.55%), then the field of the Student's professional development in the fourth rank degree of severity (4.269) and percentage weight (85.37%), then the field of evaluation in the fifth rank degree of severity (4.218) and percentage weight (84.36%), and finally the field of classroom management and organization in the last rank degree of severity (4.212) and percentage weight (84.24%). The study showed that there was a statistically significant difference at the significance level of 0.05 due to the gender variable in all fields of the study in the favor of males. The study was concluded with a set of recommendations in the light of the results.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

<b>عنوان الأطروحة : المخاطر الهيدرولوجية للأحواض المائية في منطقة عقرة</b> <b>Hydrological hazards of the water basins in Aqrah region</b>	<b>اسم الطالب : شيما باسم عبدالقادر</b> <b>Shaymaa Basim AbdulQader</b>	
القسم : الجغرافية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٨٦
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : جغرافية طبيعية / الدقيق : هيدرولوجية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.صهيب حسن خضر
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : جغرافية طبيعية / الدقيق : هيدرولوجية	القسم : الجغرافية

### المستخلص

تناولت هذه الدراسة بالبحث والتحليل موضوع المخاطر الهيدرولوجية للأحواض المائية في منطقة عقرة، بمساحتها البالغة (١٢٠٢.١١) كم<sup>٢</sup> في شمال العراق بين قوسي طول (٢٥°، ٣١°، ٤٣°) - (١٩°، ٥٩°، ٤٣°) شرقاً وبين دائرتي عرض (٣٣°، ٤٩°، ٣٦°) - (٣°، ٢٧°، ٣٦°) شمالاً، ولتحقيق ذلك تطلب دراسة العوامل المؤثرة في تشكيل الأحواض المائية ونظامها الهيدرولوجي (الجيولوجية - الطبوغرافية - المناخ - التربة - الغطاء النباتي)، كما تم تحليل خصائص الأحواض المائية المشمولة بالدراسة والبالغة (١١) حوضاً من حيث (الجيومترية المورفومترية - الانحدار - نسجة التربة - الغطاء الأرضية واستعمالاتها - قيم النفاذية والاحتفاظ والخزن بالمياه).

كذلك شملت الدراسة بعض المعاملات الهيدرولوجية المهمة في تحديد مؤشرات الخطورة (زمن التباطؤ - زمن التركيز - سرعة الجريان - معامل الفيضان - عمق الجريان - حجم الجريان) وأيضاً الاستعانة بطريقة سنايدر (Snyder) المعدلة (٢٠٠٦) للحصول على القيم الزمنية والكمية لخصائص السيول لأحواض التصريف ورسم هيدروكراف لأحواض التصريف.

ولبلوغ هدف الدراسة جرى صياغة (٤) من النماذج الهيدرولوجية للمخاطر باعتماد طريقة تحليل متعدد المتغيرات (GIS - MEC) إذ تضمن النموذج الأول (١١) متغيراً، والنموذج الثاني (١٣) متغيراً، والنموذج الثالث (٢٤) متغيراً، والنموذج الرابع (٧) متغيرات، وتمت عملية اعطاء اوزان للمتغيرات في النماذج حسب الأهمية في تمثيل الخطورة، وتفريغ ذلك في داخل البرامج المستخدمة (GIS) ومن ثم مرحلة وصف البيانات وعلاقتها فيما بينها (اعداد المصفوفة).

وتوصلت الدراسة إلى إيجاد مخرجات تعبر عن درجات الخطورة الهيدرولوجية في الأحواض المائية إذ تراوحت درجات الخطورة حسب النماذج بالشكل الآتي (النموذج الأول (٦٢.٣٨ - ٦٨.٥٨) %، النموذج الثاني (٥٤.٨ - ٧١.٦) %، النموذج الثالث (٦٠.٨٦ - ٦٧.٠٤) %، النموذج الرابع (٥٨.٦٩ - ٩١.٤٢) %).

كما تفاوتت الأحواض في درجات الخطورة المتحققة بالشكل الآتي (الحوض الأول W1 (٥٨.٦٩ - ٧١.٤٣) %، الحوض الثاني W2 (٦٠.٧٠ - ٦٧.١٥) %، الحوض الثالث W3 (٥٤.٨ - ٨١.٤١) %، الحوض الرابع W4 (٥٥.٤ - ٨٥.٧١) %، الحوض الخامس W5 (٥٨.٦٩ - ٦٨.٣) %، الحوض السادس W6 (٦٤.٢٦ - ٦٧) %، الحوض السابع W7 (٦٦.٢٥ - ٧٤.٢٨) %، الحوض الثامن W8 (٦٤.٤٧ - ٧١.٦) %، الحوض التاسع W9 (٦٤.٠٤ - ٧١.١) %، الحوض العاشر W10 (٦٢.٣٨ - ٨٢.٨٤) %، الحوض الحادي عشر W11 (٦٢.٨٥ - ٩١.٤٢) %).

وتبين من خلال هذه النتائج أن جميع الأحواض المدروسة أحواض خطرة هيدرولوجياً بدرجات متوسطة إلى عالية وعالية جداً وتسبب انعكاسات نتيجة تلك التدفقات المائية، كشفت الدراسة ملاءمة برنامج نظم المعلومات الجغرافية (GIS) وفعاليتها العالية من خلال أدواتها في تهيئة البيانات اللازمة ومعالجتها واعداد مصفوفة وصولاً إلى إنتاج خرائط يمثل درجات الخطورة للأحواض المائية.

## Abstract

The current study dealt with investigating and analyzing the subject of hydrological risks to the water basins in Aqrah region. Such a study requires studying the factors affecting the formation of the water basins and their hydrological system, including : geology , topography ,climate ,soil and vegetation cover,. Moreover, it requires analyzing the characteristics of the 11 water basins included in the study in terms of the following: morphometric geometry , slope , soil tissue , land cover and its uses , permeability, water retention and storage values. The study also included some important hydrological parameters in determining risk indicators , namely: slowdown time , concentration time ,flow velocity , flood coefficient , depth of flow and volume of runoff. These parameters were studied depending on the modified Snyder's (2006) method so as to obtain temporal and quantitative values of the characteristics of floods for drainage basins and draw drainage pond hydrograph. In order to achieve the aims of the study, (4) hydrological models of risks were formulated using the method of multivariate analysis (Gis - MEC) where the first model included (11) variables, the second model (13) variables, the third model (24) variables, and the fourth model (7) variables, The process of weighing those variables in the adopted models was carried out according to the importance in achieving the risk, and dumping that into the used programs (Gis), and then the stage of describing the data and the relationship between them (preparing the matrix). The study has found outputs expressing the degrees of hydrological risk in the water basins, where the degrees of risk ranged according to the following models, i.e. (the first model (62.38 - 68.58)%, the second model (54.8 - 71.6)%, the third model (60.86 - 67.04%), and the fourth model (58.69 - 91.42%). The basins showed difference in the degrees of risk achieved ,and it was as follows : (the first basin W1 (58.69 - 71.43)%, the second basin W2 (60.70 - 67.15)%, the third basin W3 (54.8 - 81.41)%, the fourth basin W4 (55.4 - 85.71)%, the fifth basin W5 (58.69 - 68.3)%, the sixth basin W6 (64.26 - 67%), the seventh basin W7 (66.25 - 74.28)%, the eighth basin W8 (64.47 - 71.6)%, the ninth basin W9 (64.04 - 71.1)%, ,the tenth basin W10 (62.38 - 82.84%), and the eleventh basin W11 (62.85 - 91.42%). Obviously, it was found that all the studied basins are hydrologically dangerous basins of moderate to high and very high degrees , which may cause repercussions on the areas where they exist.



## كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : محمد رسول عالي Muhammad Rasul Aali Rasul		عنوان الأطروحة : النحو وأصوله عند أبي عبدالله شمس الدين البرماوي في كتابه اللامع الصبيح بشرح الجامع الصحيح Grammar and its Origins at Abi Abdullah Shams al-Din al-Birmawi(d. 831 AH) In his book (Al-Lami' Al-Sabih
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٣٩٧	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٤	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والنحو	
اسم المشرف : د.محمد محمود سعيد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والنحو	

### المستخلص

إن كتاب (اللامع الصبيح بشرح الجامع الصحيح) للإمام شمس الدين البرماوي (ت ٨٣١هـ) حافل بالمسائل النحوية واللغوية التي تباينت آراء النحويين فيها، وذلك في معظم أبواب النحو، ولهذا اخترت جمع المسائل النحوية في الكتاب ودراستها. واقتضت طبيعة المادة أن أقسم البحث -بعد المقدمة- على تمهيد وبابين.

فخصت التمهيد لنبرة عن حياة مؤلف الكتاب وأوضحت فيه أيضاً أسلوبه في النقل عن أعلام النحويين كسيبويه، وابن جنّي، والزمخشري، والسهيلي، وابن مالك وغيرهم.

أما البابين فقد خصصت الأول لموقف البرماوي من أصول النحو، وجعلته في ثلاثة فصول: الفصل الأول بعنوان (الأدلة السماعية)، وضمّ ثلاثة مباحث:

المبحث الأول: استدلاله بالآيات القرآنية، والقراءات، والمبحث الثاني في استدلاله بالأحاديث النبوية الشريفة في المسائل النحوية، والمبحث الثالث في استدلاله بكلام العرب: أ- الشعر ب- النثر ( الأمثال، والأمثلة النحوية).

وعقدت الفصل الثاني للأدلة العقلية، وضمّ مبحثين: المبحث الأول: في القياس، والمبحث الثاني: في العلة النحوية، فذكرت فيه أهم العلل التي اعتمد عليها في تحليل الظواهر اللغوية.

وأما الفصل الثالث فخصصته لدراسة موضوعين في مبحثين: المبحث الأول: في الخلاف النحوي، والمبحث الثاني خصصته للردود النحوية.

أما الباب الثاني فقد عقدته لدراسة المسائل النحوية عند البرماوي، وجعلته في ثلاثة فصول، الأول: في مسائل الأسماء، والثاني: في مسائل الأفعال، والثالث: في مسائل الحروف.

والمنهج المتبع في البحث هو المنهج الوصفي التحليلي، فاتبعت في دراسة جميع المسائل وتقييمها الخطوات الآتية:

في كل مسألة بدأت بتأصيل المسألة من أمات الكتب النحوية، وذكرت آراء النحويين فيها وأوردت حججهم وشواهدهم.

ذكرت الأحاديث التي وردت فيها المسألة وتعليق البرماوي عليها وتوجيه لها، وردّه على ما لا يرتضيه من الآراء.

ج- وختمتها بمناقشة تلك الآراء، ثمّ ترجيح ما رأيته أقرب إلى الواقع اللغوي.

- بيّن البحث أن الخلاف بين النحويين في بعض المسائل يؤدي إلى الاتساع في استعمال اللغة، وإغناء اللغة بالتراكيب والأساليب اللغوية المتعدّدة، وقد يكون للخلاف النحوي جوانب سلبية في بعض المسائل بسبب كثرة التقديرات والتخرجات نتيجة كثرة الآراء فيها؛ ممّا يؤدي إلى تعصيب النحو.

- بيّن البحث أثر النحو في اختلاف الفقهاء في بعض المسائل الفقهية، وأتضح ذلك كثيراً في باب تناوب الحروف.

- وهناك بعض المسائل الخلافية ذكرها البرماوي لم يرد ذكرها في مؤلفات الخلاف النحوي المشهورة.

## Abstract

This is a grammatical research in the book (Al-Lama 'Al-Subeeh Explaining Al-Jami Al-Sahih) by Imam Shams Al-Din Al-Barmawi, the deceased (831 AH), which was printed for the first time (in 2012). Most of the sections of grammar, and for this I chose to collect grammatical issues in it and study them as a subject for obtaining a doctorate in grammar. Sahih Al-Bukhari has a great position after the Book of God Almighty, so scholars dealt with it with explanation and interpretation to clarify its mysteries and reveal its meanings, and Imam Al-Barmawi explained one of his commentaries, which was distinguished by a number of advantages that make it at the forefront of the commentaries of Sahih Al-Imam Al-Bukhari, including:

1 - That this commentary is preceded in the history of authorship over other commentaries by Bukhari that became famous in the horizons. Such as the explanation of Al-Damamini, Ibn Hajar, Al-Ayni, Al-Qastalani and others.

2 - The author filled in the lapses of the commentaries of Al-Kirmani and Al-Zarkashi that a book is not free from, and that is in the linguistic issues, so he came up with a full-fledged explanation in most of his subject.

After collecting the material, it became clear to me the research plan, so I began writing with the help of God Almighty, and the nature of the material required that I divide the research - after the introduction - into an introduction and two sections.

In the introduction, it explains the reasons for choosing the research, the importance of the book, and the research plan. The introduction was devoted to a summary of the life of the author of the book, his teachers and students, his writings, and the most important sources on which he relied.

As for the second chapter, I made it to the al-Barmawi grammatical approach in dealing with the noble hadith, and made it into three chapters, the first: in the names, the second: in the verbs, and the third: in the letters.

In each chapter, a group of grammatical issues referred to by Al-Barmawi in his comments on the expressions of the noble hadith, his directions to them, and their problem solving were dealt with.

The method used in the research is the descriptive and analytical method. In studying and evaluating all issues, the following steps were followed:

A - In each issue, I began to root the issue from the mother of the grammatical books, and mentioned the opinions of the grammarians about it and listed their arguments and their evidence.

B- I mentioned the hadiths in which the issue was mentioned and Al-Barmawi commented on it and directed him to it, and his response to the opinions he did not agree with.

C- I concluded it by discussing these opinions, then weighing what I saw closer to the linguistic reality.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الأطروحة : إعادة التأهيل والتطوير الحضري لمدينة الموصل القديمة <b>Rehabilitation and Urban Development of the Old City of Mosul</b>	اسم الطالب : سعد صالح خضر <b>Saad Saleh Khudur</b>
القسم : الجغرافية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي
الجغرافية بشرية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الجغرافية مدن	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق

### المستخلص

تعد مدينة الموصل القديمة المركز الحضري لمدينة الموصل الكبرى وقلبها النابض بالمباني الحضرية والتاريخية والتراثية الموروثة ، ونظراً لأهميتها وقيمتها الحضارية ومكانتها الجغرافية وضرورة الحفاظ عليها وفق برامج إعادة والتأهيل والإعمار لتطوير المدينة وإعادة هويتها واصالتها من الاندثار و إزالة تلك المباني التي تُعد معالم حضرية شاهدة على تاريخ وعراقية مدينة الموصل القديمة تمت دراستها لفترة ما قبل الحرب والدمار سنة ٢٠١٤ وبعد تحريرها من الإرهاب سنة ٢٠١٧ وما الحق بها من دمار لمعظم مبانيها التاريخية والتراثية ؛ فضلاً عن تدمير الأنشطة المختلفة التجارية والخدمية وبنيتها التحتية مما الحق اضرار كبيرة بنسيجها الحضري تستدعي العمل بجد على استعادة شخصية المدينة التاريخية ويعزز الانتماء لها وبطابعها المعماري والعمراني العريق وهذا لا يتم الا من خلال إعادة التأهيل واعمارها والذي يُعد أحد أساليب الحفاظ على نسيجها الحضري دون المساس بالموروث الحضاري أو تغييره.

تهدف هذه الدراسة الى الوقوف على الاضرار التي تعرضت لها المباني الحضرية في المدينة وتقييم حالتها وفق مقياس درجة الضرر **Macroseismic Scale** للمباني والمقترح من المركز الأوربي الجيولوجي للزلازل وهو مقياس عالمي يعتمد على درجة الضرر للمباني ما بعد الكارثة ؛ إذ تبين ارتفاع نسبة الاضرار في مبانيها تجاوز ٩٠% من اجمالي مساحة المدينة الكلية ؛ مما يتطلب إعادة تأهيلها وضع سيناريوهات وإعادة اعمارها عن طريق وضع برامج إعادة الاعمار والاستفادة من التجارب العالمية والعربية لإعادة تأهيل واعمار المدن المتضررة بعد الدمار ، وسعياً لإيجاد السبل الكفيلة بإعادة تأهيل واعمار مدينة الموصل القديمة كما كانت بالسابق استخدمت استمارة الاستبيان لمعرفة متطلبات إعادة التأهيل وتطوير المدينة وفق المشاركة الجماهيرية لسكانها وسبل الحفاظ على نسيج المدينة ومركزها التاريخي ؛ ومعرفة المشكلات التي تعاني منها المدينة إذ اتضح ان اغلب المبحوثين من سكانها يرغبون في إعادة تأهيل واعمار المدينة وفق نسيجها التاريخي.

أن السيناريوهات التي وضعتها الدراسة توافقت مع متطلبات السكان في سيناريو إعادة تأهيل المدينة والحفاظ عليها والمزج بين القديم والجديد والشاهد التاريخي للأحداث التي مرت بها المدينة والحفاظ عليها لتبقى صورة الدمار الذي تعرضت له المدينة شاهد على الفترة المظلمة التي عاصرتها المدينة وسكانها ، وخلصت الدراسة الى ضرورة تفعيل دور الجهات الفاعلة الحكومية والمنظمات الدولية لإعادة اعمارها بما ينسجم ونسيجها الحضري وحماية ما تبقى منها من الاندثار أو الازالة .

## Abstract

The old city of Mosul is regarded as the urban centre of the bigger Mosul and its repulsing heart with urban, historical, and folkloric buildings. Because of its importance, civilizational value, its geographical status and the necessity of preserving it in accordance with the projects of reconstruction and rehabilitation to develop the city and to restore its identity and heritage, this thesis studies Mosul before the spread of war and destruction in 2014 and after liberating the city from the grip of terrorism in 2017 followed by the destruction of most its historical and folkloric buildings, in addition to the destruction of various and service activities and its infrastructure. Such massive destruction left its marks on the urban tissue of the city. In fact, rehabilitating and reconstructing the city is considered one of the ways to preserve its urban tissue without touching and changing the civilizational heritage, a matter which reflects the geographical character of the city and fosters the sense of belonging to this city.

This study aims at examining the damages caused to the urban buildings in the city by adopting Macro- seismic scale proposed by the European Centre to estimate its status according to the international geological scale of measuring the damage caused by the earthquake. It was found that there is a rise in the percentage of damage in its buildings which amounts 90% of the total area of the city, a matter which requires rehabilitation and putting forward scenarios in accordance with the reality of the city according to reconstruction and drawing on the Arab and international experiences in rehabilitating and reconstructing the damaged cities after destruction. In an attempt to find the necessary means to rehabilitate and reconstruct the old city in mosul as it was before, a questionnaire form was used to know the requirements of rehabilitating and developing the city through population's participation and to know the means of preserving the tissue of the city and its historical centre beside its problems. It is quite clear that most of people researched desire to rehabilitate and reconstruct the old city according to its historical tissue.

The scenarios proposed by the study were consistent with the requirements of population and their desire to rehabilitate the city , to preserve the old buildings and to mix the old and the modern style. They also preferred to leave some buildings to be an eye-witness historical account of the events that happened in the city and a reminder of the dark period lived by people. The study concluded that there is urgent necessity to activate the role of the effective governmental institutions and international organizations to rebuild the city in accordance with its urban tissue and to protect the remains of the city from decadence or removal.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : زياد علاء محمود Zeyad Alaa Mahmood	عنوان الأطروحة : حكومة إمبراطورية المغول ٦٠٣-٧٦٣هـ / ١٢٠٥-١٣٦١م دراسة في أحوالهم العامة The government of the Mongol Empire 603-763 AH / 1205-1361AD A study of their general conditions
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٣٩٢	القسم : التاريخ
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٧	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. نزار محمد قادر	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : تاريخ عباسي

## المستخلص

سلطت هذه الدراسة على نظام الحكم الذي كان سائداً في امبراطورية المغول، ذلك النظام الذي كان خاضعاً لسلطة الخان الأعظم، الذي كان يدير حكم الإمبراطورية من العاصمة قرقورهم، بموجب نظام إداري كان قد أسس له جنكيزخان سنة ٦٠٣هـ / ١٢٠٥م، وهذه التاريخ يمثل بداية إعلان تكوين امبراطورية المغول، والذي فيه أقر جنكيزخان ما يعرف بقانون ألياسا، المستمد من الأعراف والتقاليد والنظم المغولية، وما أضاف إليه من مواد خبرته في القيادة والحكم. وتطبيقات هذا القانون كان يستلزم من جنكيزخان أن تكون له حكومة، من خلالها يتمكن من إدارة امبراطوريته، وبهذا ينفذ قوانينه، ولما كان المغول لا يمتلكون الخبرة الإدارية في الحكم، لذلك استعانوا بخبرة أبناء الأمم التي احتلوا بلدانها، فوقع على أبناء هذه البلدان مسؤولية إدارة هذه الامبراطورية كموظفين يلتزمون وفق ما كان يأمر به الخان الأعظم، وبما يضمن المحافظة على كيان الامبراطورية، فيسيرون أعمالها وفق مصالح المغول.

وحكومة الامبراطورية التي أقامها جنكيزخان وسار على نظامها الخانات الذين أعقبوه على الحكم، وما أضافوه من نظم ووظائف، فضلاً عن حكومات ممالك المغول التي كانت تتبع في الحكم لسيادة الخان الأعظم، وما واجهته من تحديات وانجازات وإصلاحات سواء على المستوى السياسي والإداري والاقتصادي ودور الوزراء في تسير أعمالها ومسئولياتهم ومكانتهم في الحكم، وتفرد البعض منهم في الصلاحيات شبه المطلقة في إدارة البلاد والجهاز الإداري المرتبط بهم، كل ذلك كان محور هذه الدراسة التي اعتمدت على المعلومات التاريخية التي وردت في المصادر والمراجع ذات الصلة بتاريخ المغول، وتم توظيفها وفق المنهج التحليلي التاريخي في كتابتها.

## Abstract

The government is an institution that mankind has known since ancient times, it is even the oldest political institution in the world that arose for the need of human societies for it, since societies when they were formed need rulers and implementers to manage human societies, and the government is defined as a form of exercising power in societies, and the Mongols after establishing their state They did not differ from the others, and this is why they took the experiences of the ruling systems of the countries they occupied and applied them to an empire, so they set up administrative institutions represented by the bureaus, which started with one office at the head of its administration, the owner of the divan, or what came to be called the name of the minister, and then this office began to be

divided into several bureaus, each of which is concerned with a specific aspect. These bureaus are followed by administrative employees, each of whom works according to his specialization and with his administrative experience, and then this system developed further to include the administrative divisions that Genghis Khan had approved when he divided his empire between his four sons to establish several semi-independent khanates in its administrative side, such as the Khanate of the Mongols of Qafjak and the Khanate of Bilad. Beyond the River, on the political side, these khanates are obligated to obey the Grand Khan, but on the administrative side they were also her Its government is running its business in the same administrative pattern as the Mongol Empire, it has its offices and it has its ministers responsible for its administration, and after the occupation of Iraq and the overthrow of the Abbasid caliphate in Baghdad in the year 656 AH / 1258 A.D, Hulagu established what is known as the Ilkhanid state that included its land the countries of Iran, Iraq and the countries of the Caucasus, and in it the form of Hulagu From Maraghah, who took it as the capital, he had a government that ran its business and at the head of this government was the Grand Vizier, or what is called the name of the owner of the Diwan. Or a governor who manages his state, and each state has its bureaus that are supervised by employees who have experience and expertise in its administration, as is the case in the state of Baghdad during the era of the Mongol-Ilkhanid state. B These governments, whether the central government in the capital Karakoram or in Beijing after Kublai Khan made it the capital of his empire or in the khanates previously mentioned, will all be the focus of this study, which we will deal with details according to four chapters, noting that the information available about these governments in historical sources does not rise. In order to convey complete knowledge about it, but what information is available about it is still scarce, because those who wrote about it are counted by the number of fingers and their writings about it were more often accidental and within the political context of the events of this empire. Rarely did some sources include direct information on the administrative side, and this required us to exert Double efforts in searching the folds of the sources in order to reach the information that serves our study, in addition to the fact that many of these sources are in the Persian language, and the matter of translating them was not an easy task. The first chapter, entitled ((The Mongols and the Government of Genghis Khan)), included a preface on the homeland of the Mongols, their origins, their tribes, their areas of dispersal, their ways of life, the effort made by Temujin in uniting them under his leadership and the declaration of the establishment of his state, as well as an explanation of the foundations on which his government was based, including the legislation of the Yasa law to regulate the work of a relationship Ruler and the ruled, the relationship of the ruled with one another, and the relationship of the individual to society. Then about the administrative methods adopted by Genghis Khan in the civil administration and the army, and finally on the adoption of the principle of dividing the inheritance of his empire among his family members. As for the second chapter, which was titled ((The Government of the Great Mongol Khans)), it included seven sub-headings that were separated by the study with extensive information about the Great Khan Oktay and his reformist government, and then about the political chaos that occurred during the reign of Turakaneh Hatun, who

assumed the responsibility of governing after the death of her husband Oktay and what accompanied Her era of the process of excluding her government in the interest of the delivery of her son to the position of the Khanate and of Kyuk Khan and the liquidation of Islamic leaders in his government that C happened during his reign. Economic and interest in the field of culture, building schools and taking care of the interests of Muslims by spreading the spirit of religious tolerance, and his death was followed by a struggle for power that ended with Kublai's assumption of the position of the Great Khan, and the actions of his government included in all of this were studied in depth. As for the third chapter, which came under the title ((The Government of the Khanate of the Land Beyond the River Jagtaiya and the Government of the Khanate of the Mongol Qafjak)), as for the first title, the study dealt with the details of the government of this khanate and the role of the two ministers, Mahmoud Yelwaj and his son Masoud, and their administrative and financial reforms with reference to the role of the rest of the ministers whose roles were limited The majority on the side of political conflicts and their participation in it for the benefit of one side against the other. As for the government of the Khanate of Mongol al-Qafjak, this study deals with the government of Batu Khan and the organization of the affairs of government for his country and the administrative transformations brought about by the government of Baraka Khan and then on the governments of Mankumur and the governments of his successors that followed. As for the fourth chapter, which was entitled ((The Government of the Mongol Ilkhan State State)), this chapter included nine sub-headings in which we dealt in detail with their topics. The beginning was by talking about the establishment of the Mongolian Ilkhanate state and its government during the reign of Hulagu and choosing a capital for it, its administrative divisions, and its governmental apparatus. Abaga Khan and his government and the most important challenges they faced and their accomplishments, and during the reign of the Ilkhan Ahmed Takudar, the focus was on the Juwayni family that was running the business of the Takudar government and the ordeals that befell this family, which ended with their affliction during the reign of the Ilkhan Argun and the emergence of the star of Buqa, who was alone in running the business of the Ilkhan state with the authorization of Abaka Then he was killed after he was accused of plotting against Argun to take over the D affairs of the Argun government, Minister Saad al-Dawla, the Jew, and after the killing of Saad al-Dawla, the focus was on the successive governments that were managed by Sadr al-Din al-Zanjani until he was overthrown to involve Ghazan Khan in running his government with two ministers and sometimes three ministers. On the deterioration and collapse of the state's conditions, and two states will be established on its soil: Jubaniyya in Azerbaijan and western Iran and Gala Territory in Iraq as well as city-states in the rest of Iran.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : احمد مختار العبادي وجهوده في دراسة تاريخ المغرب والأندلس		اسم الطالب : رياض احمد الياس Reyadh Ahmed Alyas
Ahmed Mukhtar AlUbadhi and His Efforts in Studying The History of Morocco and Andalusia		
القسم : التاريخ	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٣٩٥
التاريخ الاندلسي	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ١٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.يزران ميسر حامد
التاريخ الاندلسي	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق	القسم : التاريخ

## المستخلص

تعد كتابة التاريخ أمراً مهماً لحفظ تراث هذه الامم من الضياع، فالتاريخ هو النبراس الذي يهتدي به البشر، إذ لا غنى للإنسان عن ماضيه الذي يمثل تاريخه حتى يأخذ العبرة، ويستفيد منه في الحاضر والمستقبل.

تناولت هذه الدراسة أحمد مختار العبادي وجهوده في دراسة تاريخ المغرب والأندلس، وجاء سبب اختيارها بسبب المكانة العلمية للعبادي، ولسد ثغرة في الدراسات المنهجية في مكتبة التاريخ الاسلامي.

وتطرقت الدراسة الى السيرة الذاتية والعلمية للعبادي من حيث اسمه ونسبه وولادته، واسرته، وتحصيله الدراسي، ثم تدرجه الوظيفي ورحلاته الى كل من اسبانيا والكويت والعراق والسعودية وبيروت، واساتذته وأبرز تلامذته، وكان من بين اساتذته مصطفى محمد زيادة، واميليو جارثيا جومث، ثم تطرقت الدراسة الى الجوائز والاقوسمة التي حصل عليها وعضوياته العلمية خلاف مسيرته العلمية، واقوال المؤرخين المعاصرين للعبادي.

وتحدثت الدراسة عن منهج العبادي ومصادره في كتابة تاريخ المغرب والأندلس، من حيث عناوين مؤلفاته ومقدماتها وفصولها والملاحق والفهارس، واتسمت هذه المنهجية بالشمولية وسهولة الاسلوب، فضلاً عن اعتماده على امهات المصادر في كتاباته.

كما تناولت الدراسة النتاج العلمي للعبادي من حيث جهوده في التحقيق والتأليف، ونشر العديد من الأبحاث، فضلاً عن عرض بعض الرسائل والاطاريح الجامعية التي اشرف عليها، وقد كان لهذه الجهود دور كبير في اثراء المكتبة العربية بالمؤلفات والابحاث، ليس في تاريخ المغرب والاندلس وحسب، بل تعداه الى تاريخ المشرق العربي أيضاً.

## Abstract

Writing the history is considered very important as it preserves the heritage of the nation from being lost. Therefore, history is the light by which man is guided because everyone needs his past, which is history, in order to learn lessons and make use of them in the present and the future.

The selection of this topic (Ahmed Mukhtar AlUbadhi and His Efforts in Studying The History of Morocco and Andalusia) was due to the high status of this magnificent historian, who enriched the Islamic Arab library with many books, researches and essays published in well-known journals that are related to the history of Morocco and Andalusia in particular and the Islamic Arabic history in general and because no specific study has been conducted about this historical figure and to bridge the gaps in the methodological studies in the library of Islamic history.

The importance of the study is manifested by highlighting the products and



methodology of this historian, whose writings were characterized by simple style, accuracy, criticism and analysis. As he is a distinguished historian, this study tackled his scientific efforts as well.

The study included an introduction, three chapters and a conclusion. Chapter one dealt with a demonstration of the character of Ahmed Mukhtar AlUbadī, his name, lineage, his birth, his family, his education, scientific qualifications, positions he occupied, his journeys and the his most prominent professors and students. Moreover, this chapter involved the awards and medals he was awarded throughout his long career, his memberships, the opinions of contemporary researchers and historians about him and finally his death in April 25<sup>th</sup> 2016 A.D.

Chapter two, tackled the general characteristics of his writings in terms of his books titles, introductions, chapters and the references he used in addition to the appendices and indices. Also, this chapter manifested the methodology and style of Alubadi in the historical writing from the contemporary historians' points of view. In addition to that, chapter two presented the references he relied on to formulate the scientific material in all his publications by exhibiting all those important references that were a vital and great resource in his historical publications, presenting the texts and quotations he used from those books and references.

From the other hand, chapter three was dedicated to the scientific product of AlUbadī. In this chapter, his efforts in the investigation of the Islamic Arabic heritage were reviewed. Also, this chapter dealt with his books, which were published in Morocco and Andalusia by reviewing these books and the materials included in their chapters and it also tackled the researches and papers published in the well-known journals in addition to the conferences and symposium AlUbadī participated in as all these researches were reviewed along with their materials. The chapter was concluded with listing many university theses and dissertations which were supervised by AlUbadī throughout his scientific journey from 1971 until his death in April 2016 A.D.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الأطروحة : دلالات الأفعال المقترنة اقتراناً غير مباشر بلفظ الأرض في القرآن الكريم		اسم الطالب : علي رفاعي عيسى Ali Riffae Essa
The conjugation of indirect verbs with the word earth in the Holy Quran- A semantic Study -		
القسم : اللغة العربية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٩٧
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة		تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ١٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.حسن سليمان حسين
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة ونحو		القسم : اللغة العربية

### المستخلص

الحمد لله رب العالمين الذين أنزل القرآن بالهدى والحق المبين وجعله شفاء للصدور ، والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين ، سيدنا محمد وعلى آله الطيبين الطاهرين ، وصحابته الغر الميامين ، ومن تبعهم بإحسان الى يوم الدين ، وبعد :

فإن من اجلّ الدراسات وأعظمها هو دراسة القرآن الكريم ، وهذا ما دفعني إلى دراسة آيات من آياته للوقوف على بعض اسراره العظيمة ، فوقع اختيارنا على الآيات التي فيها الأفعال مقترنة بلفظ الأرض ، فوجدناها على ضربين ، هما اقتران مباشر ، واقتران غير مباشر ، فدرسنا الآيات التي فيها الاقتران غير مباشر ، واستثنينا الآيات التي فيها الاقتران مباشر ، وذلك لطول عينة الموضوع .

وجاء البحث لكشف العلاقات بين المعاني اللغوية للأفعال ، وبيان الفروق الدلالية لها . وبعد التوكل على الله عمدنا إلى دراسة الآيات التي فيها لفظ الارض مقترن بالأفعال اقتراناً غير مباشر ، وذلك لتبيين دلالات هذه الافعال ، واستثنينا الآيات التي فيها الاقتران مباشر مع الأرض .

قام منهج هذه الدراسة على ترتيب الأفعال المدروسة على وفق الترتيب الهجائي ، وبيان معانيها اللغوية ، وبيان أصل اشتقاقها قبل استعمالها في التعابير القرآنية ، والاشارة إلى الفروق اللغوية والدلالية عن طريق تفسير الآيات التي تحتوي على هذه الأفعال في كتب اللغة والتفاسير . وقد يذكر فعلٌ في آية في القرآن الكريم ورد في سياق الارض ولا يذكر في آية أخرى تشابهها ، فنذكر أوجه التشابه أو الاختلاف بينهما ، ثم يُتبع ذلك بتحليل الجوانب اللغوية الأخرى للأفعال والتراكيب وبيان استعمالاتها.

وتجدر الإشارة إلى أننا عمدنا إلى إحصاء عدد الآيات التي وردت فيها الأفعال مقترنة بلفظ الأرض ، وجعلنا لكل فعل مبحثاً مستقلاً بذاته ، وكان عدد هذه الأفعال التي جاءت في الآيات مقترنة بلفظ الأرض اقتراناً غير مباشر اثنين وسبعين فعلاً بحسب جذورها وعلى اشكالٍ مختلفة ، فأصبح عدد المباحث اثنين وسبعين مبحثاً مرتباً على وفق الترتيب الهجائي .

وفي الختام أتوجه بالشكر والتقدير والامتنان لأستاذي الفاضل المشرف على أطروحتي الدكتور حسن سليمان حسين ، الذي شجعتني على هذا البحث المبارك ، ورسم خطته ، وأدامه الله منهلأ للعلم ، إذ أنه بذل جهداً في متابعتي ، وكان حريصاً على أن يخرج هذا البحث مخرجاً لائقاً فيه من العلم ما يرضي الله ولا يخالف مراد الشرع .

## Abstract

One of the most important and greatest studies is to study the Holy Quran and this prompted me to study one of its verses to find out some of its many great secrets. So our choice fell on the verses in which verbs are associated with the wording of the earth, we found it in two ways, namely: direct conjugation and indirect conjugation and after relying on God we connotation of these action that have an indirect relationship with the word of the earth, and we excluded where the conjugation is direct, due to the length of the sample of the subject , The research came to reveal the relationship between the linguistic meanings of verbs, and the semantic differences of them .

Our approach in this study is based on arranging the studied verbs according to alphabetical order, showing there linguistic meanings, stating the origin of their derivation before their use in the Qur'anic expression, and referring to linguistic and semantic differences, by interpreting verses that contain verbs in language and interpretation books and a verb may be mentioned in a verbs in Holy Qur'an is mentioned in conjunction with the word "earth" and no similarity is mentioned in another verbs, so we mentioned the similarities or of verbs and structure and showing their uses.

It should be noted that we have counted the number of verses in which verbs are mentioned in conjunction with the word of earth. Then with chose from these models for study and analysis, and a number of verses in which the word earth verbs was mentioned in the in Holy Qur'an was four hundred and fifty verses the number of verbs associated With the pronouncement of the earth in these verses was a hundred and twenty-six verbs according to their roots and in various forms, in to hundred and ninety verses and number of places in which verbs were mentioned in conjunction With the pronouncement of the land was an indirect conjunction, seventy –eight, so the number of the investigations become seventy –eight articles, each topic named after the article to which it refers, arranged in alphabetical order.

Finally , my thanks, appreciation and gratitude gp to my distinguished professor in charge of the research ,Dr .Hassan Suleiman Hussein, who encouraged me and drew the research plan , and mu thanks also go to everyone who helped me with advice or guidance to enrich and improve the research.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : إسماعيل عابر كرين Ismail Aber krane Saleh	عنوان الأطروحة : منطقة مخمور دراسة في الجيومورفولوجيا التطبيقية Makhmour area A study in applied geomorphology
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٣٩٩	القسم : الجغرافية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ١٣	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. إسباهية يونس محسن	الاختصاص العام : الجغرافية الطبيعية / الدقيق : الجيومورفولوجيا
القسم : الجغرافية	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الجغرافية الطبيعية / الدقيق : الجيومورفولوجيا

## المستخلص

اهتمت دراستنا الموسومة (( منطقة مخمور "دراسة في الجيومورفولوجيا التطبيقية" )) بدراسة جيومورفولوجية منطقة مخمور الواقعة شمال العراق بين دائرتي عرض ( ١٥ هـ - ٣٥ هـ - ٠٠ هـ - ٣٦ هـ ) شمالاً، وبين خطي طول ( ١٥ هـ - ٤٣ هـ - ٥٠ هـ - ٤٣ هـ ) شرقاً، تبلغ مساحتها ( ٢٧٠٠ ) كم<sup>٢</sup>، مشكلة وحدة جيومورفولوجية مستقلة ذات حدود طبيعية واضحة ولغرض تحقيق أهداف الدراسة ومبتغاها العلمي، فقد تم تقسيمها إلى أربعة فصول: في الفصل الأول تطرقنا إلى اثر العوامل الطبيعية في جيومورفولوجية المنطقة، من خلال دراسة وتحليل الخصائص الجيولوجية التي شملت البنية الأرضية والتكوينات الجيولوجية، فضلاً عن التوزيع الجغرافي للصخور السائدة، كذلك تمت دراسة المناخ القديم والحديث للمنطقة بعناصره كافة، ثم تطرقنا إلى الخصائص التضاريسية المتمثلة بالارتفاع والانحدار، إذ تم حساب الارتفاع الرقمي للمنطقة، ودرجات انحدارها، وتقسيمها إلى فئات وفقاً لذلك، لغرض الوقوف على آثارها الجيومورفولوجية الحالية والمستقبلية.

أما الفصل الثاني فخصناه لدراسة الخصائص المائية في منطقة مخمور، إذ تم تحليل خصائص المياه السطحية، من خلال رسم أحواضها وحساب خصائصها المورفومترية التي تعد من اهم العوامل المؤثرة على سطح الأرض والاستخدامات البشرية.

فيما ركز الفصل الثالث على خصائص المظهر الأرضي.

الفصل الرابع فقد اهتم بدراسة المخاطر الجيومورفولوجية، إذ تمت دراسة أهم الأخطار في المنطقة وهي أخطار التعرية المائية، إذ تمت دراسة التعرية المائية وآثارها الجيومورفولوجية، حيث تشكل اهم الأخطار التي تحيط بالمنطقة، واستخدم لهذا الغرض معادلة جافريلوفيك وهي المعادلة الأحدث والأكثر استخداماً في هذا المجال.

## Abstract

Our tagged study ((Makhmour area, "A Study in Applied Geomorphology")) was concerned with studying the geomorphology of Makhmour area that is located in the northern of Iraq between two latitude (15 35 - 00 36) north, and tow longitudes (15 43 - 50 43) east, its area is (2,750.4) km<sup>2</sup>, that form an independent geomorphological unit with clear natural boundaries, where on the east it is bounded by the northern and southern Qara Jouq folds, while on the north and west it is bounded by Tigris River, and on the south it is bounded by the Lower Zab River. Applied aspects related to the effect of geomorphological factors and processes were highlighted on shaping the regional character of the geomorphology, and the extent of this reflection on the human uses.

The study aimed to know the qualifications of the natural environment and its effectiveness in responding to the various geomorphological processes and the resulting diversity in the ground appearance, to study the water characteristics (surface and

groundwater), to classify the terrestrial units and to draw a geomorphic map, and to study the geomorphological risks to which the area is exposed. In addition to studying the applied aspects of geomorphology represented in the development and maintenance of natural resources.

To achieve the objectives of the study and its scientific goals it was divided into four chapters. In the first chapter we dealt with the effect of natural factors on the geomorphology of the region, by studying and analyzing the geological characteristics that included the terrestrial structure and geological formations, in addition to the geographical distribution of the prevailing rocks. The ancient and modern climate was also studied. all its elements, and the extent of its reflector on the geomorphic reality of the region, Then we dealt with the terrain characteristics represented by elevation and slope, The digital elevation of the area, and its degrees of slope, were calculated, and divided into categories accordingly, in order to determine its current and future geomorphological effects. As it reached its maximum height (855.9) meters above sea level, in the northern fold of Qarah Jouq, while it appears lower and more flat as we head west, and the study of the slope showed that the region in general is of little slope in most parts, and generally descends from east to The West, as the regression map study showed the predominance of sub-level and light slopes, which occupied an area of 1637.9 km<sup>2</sup> of the area of the study area.

The second chapter, was devoted to study the water properties in Makhmour, where surface water properties were analyzed, by drawing its basins and calculating its morphometric properties, which are among the most important factors affecting the surface of the earth and human uses, Then we calculated the quantities of surface runoff . The amount of surface runoff in all water basins was (23.536.726.6 million / m<sup>3</sup> / year), Then we analyzed the spatial and chemical properties of groundwater, that were compared with the international standards adopted for the purpose of diagnosing the areas of benefit, making use of them and defects and treating them.

The third chapter focused on the characteristic of the landscape ,where the main and secondary land units were classified and a comprehensive geomorphological map was drawn for the area ,then the landscape was evaluated according to the English method that is suitable for the dry and semi -arid lands , for the purpose of identifying and exploiting promising unexploited lands , and the lands that suffer from environmental problems and developing solutions for them .Finaly ,the most important uses for the land in Makhmour and its developing means were presented , where an emphasis was placed on establishing water harvest projects , as it is the most important joint in the development of all the region's resources. It was found that the best sites for constructing water dams for water harvesting were on Wadi al-Fada with a collection capacity (2,557,751,072 m<sup>3</sup>) and Wadi Suhail with a collection capacity (270,122,967 m<sup>3</sup>).

The fourth chapter, was concerned with studying the geomorphological risks, as the most important risks in the region were studied, As 65% of the region's lands are exposed to moderate, severe, and very severe erosion, which makes the situation urgent for technical treatments for lands that are exposed to severe and very severe erosion which are the risks of water erosion, surface material movement, the karst and the surface runoff, then these

risks were modeled in an automated way for the purpose of determining the areas that are most exposed to all risks. It was found that areas suffering from moderate severity risks constitute (65%) of the area of the area, followed by low risk areas by (30%), and finally high risk areas (13%) of the area of the study area..

At the conclusion of the study, a set of conclusions was formulated, the most important of which is that the natural factors have a significant impact on the region, as it was affected by structural, climatic and topographic conditions that had a clear impact on it, and led to the events of geomorphological diversity that contributed to the diversity of human land uses, in addition to the existence of geomorphological risks associated with this diversity, as Makhmour suffers from a large waste of surface water resulting from rainfall in the rainy months of the year, which calls for taking technical measures to prevent the loss of this water and benefit from it in various development projects in the region, such as the construction of dams to conserve water and exploit it in various human activities.

As for the most important proposals that came out of the study, they are to take advantage of the natural ingredients that the region possesses in developing economic activity and agricultural activity, and encouraging investment in those activities, as there are large areas of agricultural investment lands that have good natural ingredients, the most important of which are the level of the land, and the soil suitable for agriculture. Good quantities of ground and surface water, and the establishment of water harvesting projects, which is one of the most important needs of the region, as its running water goes as a dam in the Tigris and Lower Zab rivers without benefiting from it. The Lower Zab, and Wadi As-Sahhl, whose waters flow towards the Tigris River.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : الإدارة الالكترونية وعلاقتها بالأداء المتميز لتدريسيي كليات التربية في جامعة الموصل <b>Electronic Administration And It's Relationship to Outstanding Performance for staff Teaching Colleges Of Education at The University of Mosul</b>	اسم الطالب : عمر عزيز مرهون <b>Omar Aziz Marhon</b>
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
علوم تربوية	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق :
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
علوم تربوية / الدقيق : طرائق تدريس علوم الحياة	الاختصاص العام :
رقم الاستمارة : ٣٩٨	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ١٤
اسم المشرف : د.وفاء محمود يونس	القسم : العلوم التربوية والنفسية

### المستخلص

استهدف البحث الحالي التعرف على الإدارة الالكترونية وعلاقتها بالأداء المتميز لتدريسيي كليات التربية في جامعة الموصل في ضوء المتغيرات (الجنس، المرتبة العلمية، التخصص) ، من خلال الإجابة على الأسئلة التالية :

١. هل هنالك فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٥) في مستوى الإدارة الالكترونية ومستوى الأداء المتميز مقارنة مع المستوى الفرضي ؟
٢. هل هناك فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٥) في مستوى الإدارة الالكترونية ومستوى الأداء المتميز تبعاً لمتغيرات (الجنس، المرتبة العلمية، التخصص) ؟

تكون مجتمع البحث من جميع أعضاء الهيئة التدريسية في كليات التربية لجامعة الموصل والبالغ عددهم (٩٧٦) تدريسيًا للسنة الدراسية ٢٠٢١/٢٠٢٠ وقد تم اختيار (٢٥٦) تدريسي وتدرسية عينة للبحث وبنسبة (٢٧%) الى المجتمع الكلي . ولأجل قياس متغيري البحث قام الباحث بأعداد مقياسي الإدارة الالكترونية والأداء المتميز، وقد تم التحقق من الصدق بأنواعه الثلاثة للمقياسين بعرضهما على مجموعة من الخبراء المختصين في العلوم التربوية، كما تم التحقق من ثباتهما بطريقتي إعادة الاختبار، إذ بلغت قيمة الثبات للمقياسين (٠.٩٨) و (٠.٨٣) على التوالي، والثانية باستعمال معادلة الفا كرونباخ، إذ بلغت قيمة معامل الثبات (٠.٨٤) و (٠.٨٦) أيضاً على التوالي، ولقد عولجت البيانات باستعمال : معامل ارتباط بيرسون، واختبار التائي لعينة واحدة ولعينتين مستقلتين، واختبار (z) لدلالة معامل الارتباط .

وتوصل الباحث لعدد من النتائج هي :

١. تمتع أعضاء الهيئة التدريسية لكليات التربية في جامعة الموصل للأقسام (العلمية والإنسانية) بمستوى فوق المتوسط من الإدارة الالكترونية.
٢. يتمتع أعضاء الهيئة التدريسية لكليات التربية في جامعة الموصل للأقسام (العلمية والإنسانية) بمستوى فوق المتوسط من الأداء المتميز.
٣. ترتبط الإدارة الالكترونية إيجابياً بمتغير الأداء المتميز، أي كلما زاد عمل أعضاء الهيئة التدريسية من خلال الإدارة الالكترونية والاطلاع على المستجدات العلمية الحديثة وتقديم ما هو أفضل، ارتفعت درجة أدائهم نحو التميز .

وفي ضوء النتائج أوصى الباحث بزيادة الدعم لأعضاء الهيئة التدريسية بتوفير البرامج والورش التدريبية التي تعمل على تطوير أدائهم من خلال الإدارة الالكترونية وتبني فلسفة الأداء المتميز من قبل هذه الكليات من أجل وصول أعضائها لأداء فوق المستوى الطبيعي.

## Abstract

The current research aimed to identify electronic Administration and its relationship to the outstanding performance for staff teaching faculty at the University of Mosul in light of the variables (gender, academic rank, specialization) by answering the following questions:

1. Is there a statistically significant difference at the level of (0,05) in the level of electronic Administration compared with the hypothetical average?
2. Is there a statistically significant difference at the level of (0,05) in the level of electronic Administration according to the gender variable (males, females)?
3. Is there a statistically significant difference at a significant level (0,05) in the level of electronic Administration according to the scientific rank variable (teacher and assistant teacher - professor and assistant professor)?
4. Is there a statistically significant difference at the level of (0,05) in the level of electronic Administration according to the variable of specialization (scientific - humanitarian)?
5. Is there a statistically significant difference at the level of (0,05) in the level of outstanding performance compared with the hypothetical average?
6. Is there a statistically significant difference at the level of (0,05) in the level of outstanding performance according to the gender variable (males, females)?
7. Is there a statistically significant difference at the level of (0,05) in the level of outstanding performance according to the scientific rank variable (teacher and assistant teacher - professor and assistant professor)?
8. Is there a statistically significant difference at the level of (0,05) in the level of outstanding performance according to the variable of specialization (scientific - humanitarian)?
9. Is there a statistically significant correlation between the mean of electronic Administration and the outstanding performance according to the gender variable (male, female)?
10. Is there a statistically significant correlational relationship in the average of electronic Administration and outstanding performance according to the scientific rank variable (teacher and assistant teacher - professor and assistant professor)?
11. Is there a statistically significant correlation between the average of electronic Administration and the distinguished performance according to the variable of specialization (scientific - humanitarian)?
12. Is there a statistically significant correlation relationship at (0,05) between the variables of electronic Administration and the outstanding performance of teaching faculty at the University of Mosul?

The research community consisted of all the faculty members in the Faculties of Education at the University of Mosul, who were (976) teaching staff for the 2020/2021 academic year, and (265) teaching and teaching personnel were selected for the research, with a ratio of (27%) to the total community.

In order to measure the research variables, the researcher prepared the two scales of



electronic Administration and outstanding performance, and the self-validity and apparent validity of the two scales were verified by presenting them to a group of experts specializing in educational sciences. (0.83) and (0.91), respectively, and the second using the Cronbach Alpha equation, as the value of the stability factor was (0.84) and (0.86), respectively, and the data were treated using: Pearson correlation coefficient, T test for one sample and two independent samples, and (z) test for the significance of the coefficient The link.

The researcher reached a number of results:

1. The faculty members of the Faculties of Education at Mosul University for the departments (scientific and humanitarian) enjoy an above-average level of electronic Administration.
2. The faculty members of the Faculties of Education at the University of Mosul for the departments (scientific and humanitarian) enjoy distinguished performance with an above average degree.
3. The faculty members were equal in their assessment of the level of electronic Administration in the variable (scientific rank), while it was found that there are differences attributed to the variable (gender, specialization).
4. The faculty members were equal in their assessment of the level of outstanding performance in the variable (specialization), while it was found that there are differences attributed to the variable (gender, academic rank).
5. Electronic Administration is positively related to the outstanding performance variable, meaning that the more the faculty members work through electronic Administration and are aware of recent scientific developments and present what is better, the higher the degree of their performance towards excellence.

In light of these findings, the researcher put forward a number of recommendations, including:

1. Supporting the faculty members by providing training programs and workshops that work to develop their performance through electronic Administration, as these training programs and workshops work on getting acquainted with the developments of the educational process and modern teaching methods and methods, as well as working on exchanging experiences between them.
2. Encouraging faculty members in the colleges of the University of Mosul to see and participate in electronic Administration, open horizons for communication and communication between some on the one hand and between them and their students on the other, and to overcome the difficulties that hinder the educational process.
3. Increase the support provided to faculty members at the University of Mosul by providing all the requirements for carrying out electronic administration from computers and electronic communication and communication systems.
4. The importance of the Deanship of the Faculties of Education adopting the philosophy of outstanding performance, in order for its members to reach outstanding performance above the normal level, by issuing a system of rewards and material and moral incentives in appreciation of their efforts.
5. The importance of developing electronic administrative units in each of the colleges of

education and linking them to the center, to facilitate the work of faculty members and facilitate their scientific and practical tasks.

6. Facilitating the participation of a faculty member in conferences, seminars and specialized courses, which helps distinguish their abilities and performance.
7. Attention to the professional development of faculty members, especially in the field of information technology and dealing with modern technologies, which helps in speedy communication with their colleagues from regional and international universities.

The researcher suggested conducting similar studies, but in other variables, including:

1. The effect of a training program to enhance the level of electronic Administration among the faculty members of the Faculties of Education at the University of Mosul.
2. The level of outstanding performance of faculty members at the University of Mosul in light of the European Model of Excellence, EFQM.
3. The distinguished performance of the faculty members and its relationship to the academic achievement of the students of the University of Mosul.
4. The level of electronic Administration for faculty members in Iraqi universities (a comparative study).

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : أحمد قاسم الجمعة ودوره في تدوين تاريخ وآثار مدينة الموصل حتى عام ٢٠٢٠ م		اسم الطالب : ليث يونس خلف Laith Younis Kalaf
Ahmed Qasim Aljum'aa and his role in the history and archeological sites of Mosul city until 2020		
القسم : التاريخ	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٩٣
الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق : تاريخ حديث ومعاصر		تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ١٥
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. هشام سوادى هاشم
الاختصاص العام : تاريخ حديث / الدقيق : تاريخ عثماني		القسم : التاريخ

## المستخلص

شهدت السنوات الأخيرة اهتماماً ملحوظاً من قبل الباحثين العراقيين بدراسة سير الشخصيات التي كان لها دور مؤثر في تاريخ العراق الحديث والمعاصر، من النواحي كافة (علمية وإدارية واقتصادية وآثارية وثقافية واجتماعية)، وكانت حصيلة هذا الاهتمام عدد لا بأس به من رسائل الماجستير وأطاريح الدكتوراه، وضمن هذا السياق يأتي اختيارنا في دراسة شخصية الأستاذ الدكتور أحمد قاسم الجمعة ودوره في تدوين تاريخ وآثار مدينة الموصل حتى عام ٢٠٢٠ م، وذلك لانتهاء السنة الدراسية بالنسبة للباحث.

إنّ الدكتور الجمعة من الأساتذة الرواد في جامعة الموصل، برع في تخصص التاريخ والآثار الإسلامية بعمامة والإسلامية الموصلية بخاصة، وكانت له بصمات واضحة من خلال أعمال التنقيب والعمل الميداني في بقايا الآثار الإسلامية في مدينة الموصل القديمة، وتوثيق عناصرها المعمارية والفنية من مآذن وقباب وعقود ومداخل ومحاريب وشبابيك وطاقات وأعمدة وأنطقة زخرفية وأشطرة كتابية وألواح تذكارية وشواهد القبور وصناديقها، بطريقة احترافية أكاديمية من خلال وضع مخططات هندسية قاربت الألفي مخطط هندسي ورسم فني إلى جانب مئات الصور الفوتوغرافية لأوابد أثرية اندثر القسم الأعظم منها، فأصبحت مصدراً مهماً لدراسة تلك الآثار، فضلاً عن ذلك فقد اهتم بدراسة تراث مدينة الموصل والحفاظ على هويتها.

## Abstract

The recent years witnessed a remarkable interest by the Iraqi researchers in terms of studying the characters that have an influential role in the modern and contemporary history of Iraq including the administrative, economic, archaeological, cultural and social aspects. The outcome of this interest was a considerable number of master and Ph. D. theses. Within this context comes the selection of of professor doctor Ahmed Qasim Aljum'aa and his role in the history and archeological sites of Mosul city until 2020 to be the focus of this study, due to the end of the academic year for the researcher.

Professor Aljum'aa is considered on of the pioneer professors at Mosul University, who mastered the specialization of history and Islamic archeological studies, especially the Mosuli ones. he has apparent fingerprints in terms of the excavations works and the field work in the remains of the Islamic archeological sites in the old city of Mosul, documenting the architectural and artistic elements including the minarets, domes, vaults, entrances, mihrabs, windows, porthole, columns, ornamental and writing ribbons, memorial boards, gravestones and their caskets using a professional and academic approaches by means of making about two thousand engineering sketches and artistic painting in addition to

hundreds of photos of ruins which were erased mostly and therefore they became an important source to study those ruins. Moreover, he paid a great attention to studying Mosul city heritage and was keen on preserving its identity.

It is worth mentioning that the supervisor of this research has had a vital role in diagnosing the writing about this character to be a model in terms of preparing a generation of historians who are characterized with innovation and pioneering.

The current study comprised three main chapters. Chapter one dealt with studying the social and cultural life as well as the career biography of professor AlJum'aa. This chapter has been divided into three sections. Section one tackled his lineage and his family in concerning the understanding of his social status, his study, birth and his youth. From the other hand, section two dealt with his education including his study at mosque schools, primary, intermediate, secondary schools and university study including the higher education (master and doctorate). Section three tackled the career performance of Dr. AlJum'aa in the educational field since 1962 until 1970 in the schools of the directorate of Education in Nineveh as he worked as a secondary school teacher in Ain Sifni in Sheikhan district until 1965. Then he moved to Um AlRabe'ain intermediate school (AlMarkazeyyah intermediate school now) until March 1970. After that the study demonstrated his performance in the academic field at Mosul University since April 1970 until he retired in February 2009. Chapter two, entitled: " Dr. AlJum'aa's scientific methodology in the historical and archeological writing", was divided into four sections; each of which discussed one of the four pivots on which AlJum'aa relied in his study to archeology including (documentation, origins, analysis and commentary). Section one investigated the methodology of documenting the field study of ruins, which involved a number of Islamic and Christian buildings, section two dealt with the methodology of originality, quotation, evolution and innovation) manifesting the historical origins of Mosul city and the architectural origins of the buildings in old Mosul city and some elements of the Islamic architecture. From the other hand, section three was dedicated to study the analysis methodology including the analysis of construction materials like the limestone, marble and gypsum. The analysis of construction materials involved the entrances, mihrabs and basements. But, section four was confined to the methodology of investigating the archeological buildings. Which involved researching and the inquisition memorial dates or writing ribbons and ornamental straps which lost some of its parts due to time elements or by means of deliberate devastation.

Chapter three, entitled: "Dr. AlJum'aa academic, cultural and social activities" included six sections. The first mentioned his books written by him or in partnership with other authors, scientific researches and published articles. Section two dealt with his academic activity in terms of supervising master and Ph.D. theses, but section three tackled his social activity and his relationship with his colleagues and students, while section four mentioned his cultural activity inside the university and outside it, but the fifth section discussed his activity in terms of media and this discussion was confined to the audio and video channels and his page on the social media. Section six presented the decorations and the certificates and letters of appreciation he was awarded throughout his career and his cultural and social activities.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : مناضل عناد عيفان Munadhil Anad Aifan	عنوان الرسالة : بناء المشهد في شعر حمد الدوخي Structuring the scene in Hamad Al-Dukhiy's poetr
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٣٩٨	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٢٦	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.غانم صالح سلطان	الشهادة : ماجستير
القسم : اللغة العربية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب العربي
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب العربي الحديث

## المستخلص

إنّ تناولنا للمشهد الشعريّ المتكوّن من التقانات السينمائية في شعر حمد الدوخي، الذي يعدّ بوصفه مكوناً مهماً من مكونات بناء القصيدة، وقيمة بارزة وحيوية وفاعلة، هو لعكس مدى إفادة النص الشعري من التقانات السينمائية، وأساليبها، وتوسّل الشاعر بها في شدّ أزر مشهده الشعري؛ وذلك لما للمشهد من فضلٍ على الشعر، يتجلى في تمكينه من التداخل مع الفنون الأخرى كالسينما، واستعارة أساليبها وتقاناتها وأدواتها.

فقد تناولتُ دراستنا هذه بناء المشهد في شعر حمد الدوخي، بوصفه مكوناً رئيساً من مكونات الصورة الشعرية، التي تتشكّل بفعل التعلّق مع الفنون الأخرى والمجاورة لها، التي رفدت القصيدة العربية الحديثة والمعاصرة بكثيرٍ من أساليبها وأدواتها وتقاناتها، ما أدى إلى تطور الصورة الشعرية الكلية وتعميق خصائصها الفنية، بفضل هذا التداخل بين الشعر العربي الحديث والمعاصر، وبين الفنون الأخرى كالسينما.

ودرستنا هذه تسعى إلى تقديم تصورٍ شامل، لبناء المشهد الشعري، وذلك من خلال النصوص الشعرية المنتخبة من تجربة الدوخي الشعرية، التي انمازتُ ببنائها الفني، وعمق الرؤية الشعرية، والوعي بكتابتها، وهي تتداخل مع أحد الفنون المهمة والرائدة، هو الفن السابع/ السينما، ودورها الفاعل في بناء المشهد الشعري لدى الشاعر، وقدرتها على المواصلة والعطاء، ومنح النص الشعري مساحةً أخرى، تفتح بها اشتهايات الشاعر، التي تنزع إلى الثورة على التقليدي، ومعاصرة كلّ مستجد.

## Abstract

The phenomenon of poetic scene is one of the artistic and prominent phenomena in modern and contemporary Arab poetry. This is due to the merit of the poetic scene to poetry, which is reflected in enabling poetry to interfere with other arts, and borrowing its methods, techniques and tools such as cinema.

The current deals with this phenomenon of structuring the poetic scene by describing the scene as a pattern of an overall poetic image. It is shaped in connection with other and neighbouring arts such as cinema. This study aims to present a complete vision, theoretical and practical, of this phenomenon. This is achieved through selecting certain poetic texts of Hamad Dokhi's poetic experience, which was distinguished by its artistic structure, depth of poetic vision, and awareness of its writing. More important, it overlaps with one of the important and pioneering arts, which is the seventh art / cinema.

The reason behind calling this study "Structuring the Scene in Hamad Dukhi's Poetry" is to reflect the extent to which the poetic text benefits from cinematic techniques and methods. Dokhi invokes these techniques to tighten his poetic scene. At the same time, our study reveals its methodology, which is based on clarification. It investigates every

**effective and essential cinematic technique within the poetic fabric, in constructing the poetic scene of Hamad Doukhi**

**The present study is based on an introductory plan and two chapters. The introduction involves several axes, including: the construction and the scene in language and convention, the scene and the image, the scene in other arts such as cinema and the scene in Arabic poetry in general.**

**As for the first chapter, it was about cinematic techniques and poetic scene construction with the goal of revealing the effective cinematic techniques used in building the scene by Al Dukhi. It falls into two parts. The first part investigates the scenario and its role in enriching the structure of Al-Dukhi poetic scene making use of poetic examples from his poetic experience. This can be useful to support this part reflecting the extent to which his poem is useful for this cinematic technique. As for the second part, it deals with the technique of film montage and its effectiveness in constructing the poetic text of Al-Dukhi enhancing our theorizing with poetic models of his Poetry.**

**The second chapter is concerned with the technique of the cinematic shot. Since this research deals with the cinematic technique that is effective in building the poetic scene for Al-Dukhi, as it is effective in building the modern and contemporary Arab poem, the poetic shot is considered the momentary record of the poetic scene and the technology that is introduced in the art of cinema. So we deal with it in terms of the benefit of poetry from it, and the extent to which it identifies - as a poetic shot - with the cinematic shot as a technique in making the scene.**

**The second part deals with the technique of the close cinematic shot, and its impact on enriching the construction of the poetic scene of Al-dukhi. Besides, it intends to explain the importance of this cinematic technique in supplementing the contemporary poetic text with an expressive aesthetic. It is an opportunity to shape a poetic text, transforming the recipient from a reader into a viewer supported by Al-Dukhi's poetic models which enhance our perception and vision.**

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : ملامح السرد في شعر المرأة في العصر العباسي Features of narration in women's poetry in the Abbasid era	اسم الطالب : حسن خيرى حمدون Hassan Khairy Hamdoun
القسم : اللغة العربية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب العباسي	رقم الاستمارة : ٣٩٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العباسي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٢٧
	اسم المشرف : د.منتصر عبد القادر الغضنفرى
	القسم : اللغة العربية

## المستخلص

بدأ السرد يتسرب إلى ميدان الشعر ، حتى غدا في كثير من الاحيان جزءا من مكونات بناء النص الشعري ، وأصبحت لا تكاد تخلو قصيدة منه ، أو من الأقل لا تخلو من إحدى مكوناته السردية حتى صارت القصيدة تتوافر على الشخصيات والأحداث والأمكنة والأزمنة والحوار، وقد تحضر هذه المكونات مجتمعة داخل النص الشعري مكونة بناءً سرديا . وقد تحضر منفردة كلا على حدة ، مشكلة بذلك وجود ملامح سردية داخل النص الشعري ، كما في شعر المرأة في العصر العباسي ، الذي كانت الملامح السردية جزءا من تشكيله النصي . ومن هنا جاءت غاية هذه الدراسة وهي لإبراز خاصية التوظيف السردى في شعر المرأة في العصر العباسي ، الذي يُعد هذا التوظيف فيه من أبرز خصائصه ، والذي اتخذته الشاعرة العباسية منفذاً ووسيلة إلى بلوغ غايتها والتعبير عما تريد إيصاله إلى الشخصيات الأخرى . وقد قامت هيكلية هذه الدراسة على تمهيد وثلاثة فصول . جعلت التمهيد في قسمين :

الاول : الشعر والسرد وتداخل الاجناس . والثاني : شعر المرأة في العصر العباسي.

اما الفصول الثلاثة فقد شمل كل منها دراسة تطبيقية بعد مدخل نظري ، فجاء الفصل الاول بعنوان ( حركية السرد ) وقد تضمن مبحثين: الاول وقد قسمناه على الشخصية ، والراوي. واما المبحث الثاني فكان الحدث . أما الفصل الثاني فجعلناه تحت عنوان ( الزمان ) وقد تضمن مبحثين الاول: الزمن . أما المبحث الثاني فتناولنا فيه المكان. أما الفصل الثالث فقد جاء تحت عنوان ( تقنيات السرد ) ، وقد قسمناه كذلك ، على مبحثين المبحث الاول ( الوصف ) . أما المبحث الثاني فكان عن ( الحوار ) .

لينتهي البحث إلى خاتمة ، عرضنا فيها النتائج التي توصلت إليها الدراسة .

## Abstract

Narration has begun to seep into the field of poetry, until it has often become part of the components of building a poetic text, and almost a poem is not devoid of it, or at least not devoid of one of its narration components. The poem has become available on personalities, events, places, times and dialogue, and these components may be present together within the construction of a poem, forming a narrative structure. It may be present separately, forming narrative features within the poetic text, as in women's poetry in the Abbasid era, whose narrative features were part of its textual formation. Hence the purpose of this study came, which is to highlight the feature of narrative employment in women's poetry in the Abbasid era, in which this employment is one of its most prominent

characteristics, and which the Abbasid poet took as an outlet and a means to reach her goal and express what she wants to convey to other personalities. The structure of this study is based on an introduction and three chapters. The preamble was made into two parts:

**The first: poetry, narration, and the intersection of races. The second: Women's poetry in the Abbasid era.**

As for the three chapters, each of them included an applied study after a theoretical introduction. The first chapter was entitled (The Kinetics of Narrative) and it included two topics: the first, which we divided into the character, and the narrator. The second topic was the event.

As for the second chapter, we made it under the title (Spacetime), and it included two topics: the first: Time. As for the second topic, we dealt with the place.

As for the third chapter, it came under the title (Narrative Techniques), and we also divided it into two sections, the first topic (Description). The second topic was about (dialogue).

The research ends with a conclusion, in which we present the findings of the study.



# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الأطروحة : جيوبولتيك خريطة العالم النفطية		اسم الطالب : محمد احمد عبدالله Mohamed Ahmed Abdullah
Geopolitics of the world oil map		
القسم : الجغرافية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٠١
الاختصاص العام : جغرافية / الدقيق : جغرافية بشرية		تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.أحمد حامد علي
الاختصاص العام : جغرافية / الدقيق : جغرافية بشرية		القسم : الجغرافية

## المستخلص

نظراً للمميزات التي يتمتع بها النفط الخام ودوره المعقد في العلاقات السياسية والاقتصادية لذا أصبح للنفط الخام أهمية كبيرة، سواء للدول المنتجة أو الدول المستهلكة، وعلى مستوى العلاقات الدولية في عالم متشابك المصالح اليوم، لذا كانت هناك ضرورة ملحة بأن يبصر النور هذا العمل وأعمال أخرى، من شأنها إلقاء الضوء على تتابع الأحداث السياسية المتسارعة التي تشهدها خريطة النفط العالمية، وتأثير هذه الأحداث في رسم ملامح الصراعات والعلاقات الدولية. فأغلب الصراعات التي تشهدها خريطة العالم السياسية كان ولا زال أحد أسبابها المباشرة هو النفط الخام.

تتركز مشكلة البحث الرئيسية في عدم التوازن المكاني بين مناطق احتياطي وإنتاج النفط مقارنة بمناطق الاستهلاك على مستوى خريطة العالم السياسية أدى ذلك إلى حدوث عدم توازن في العلاقات بين المنتجين والمستهلكين نتج عنه صراع جيوبولتيك النفط الخام. الذي تسبب في تغير ملامح خريطة العالم السياسية في القرن العشرين وفي القرن الحادي والعشرين. كما ان النفط الخام هو السلعة المحركة للاقتصاد العالمي، لذا فإن تذبذب أسعار النفط الخام وحدوث التقلبات الاقتصادية (ركود، انتعاش) هو أحد اسباب تفاقم صراع المنتجين-المستهلكين.

يهدف البحث إلى تسليط الضوء على جيوبولتيك النفط، الذي يعني، دور النفط الخام في رسم السياسة العالمية الحديثة. ويهدف إلى الكشف عن الصراع بين المنتجين والمستهلكين على خريطة العالم السياسية الناجم عن حدوث الأزمات النفطية الكبرى في القرن العشرين والقرن الحادي والعشرين. كما يهدف البحث إلى تتبع التطورات التاريخية لاحتياطي النفط وإنتاجه واستهلاكه عالمياً، ورسم ملامح الصورة المستقبلية لخريطة النفط العالمية حتى عام ٢٠٤٠.

من ابرز النتائج التي توصل إليها البحث؛ أن النفط الخام لازال هو المحرك الأساس للصراعات والحروب والتنافس الدولي على خريطة العالم السياسية حتى الوقت الحاضر. وأن منطقة الشرق الأوسط هي أهم مناطق الصراع الحالية والمتوقعة مستقبلاً بين القوى الكبرى. كما أظهرت التوقعات المستقبلية لخريطة النفط العالمية ان متغيرات خريطة النفط إنتاجاً واستهلاكاً وأسعاراً ستشهد زيادة مطردة حتى عام ٢٠٤٠، مما يرجح أن تبقى مناطق منابع النفط هي نقطة الصراع الجيوبولتيكي عالمياً.

بما أن الأحداث التاريخية والحالية أثبتت أن النفط الخام هو المحرك لمعظم الصراعات العالمية، كان لزاماً على حكومات الدول المنتجة للنفط الخام السعي إلى استثماره بكل قوة وفي كل الجوانب الاقتصادية والسياسة والاجتماعية في سبيل تحقيق ثورة تنموية لشعوبها.

## **Abstract**

**Given the advantages that crude oil enjoys and its complex role in political and economic relations, so crude oil has become of great importance, whether for producing countries or consuming countries, and at the level of international relations in a world of intertwined interests today. It will shed light on the rapid succession of political events taking place in the world oil map, and the impact of these events on drawing the features of conflicts and international relations. Most of the conflicts in the world's political map were, and still is, one of the direct causes of which is crude oil .**

**The main research problem is concentrated in the spatial imbalance between the regions of oil reserves and production compared to the regions of consumption at the level of the political world map. Which caused a change in the features of the political map of the world in the twentieth century and in the twenty-first century. Just as crude oil is the commodity that drives the global economy, so the fluctuation of crude oil prices and the occurrence of economic fluctuations (stagnation, recovery) is one of the reasons for the exacerbation of the producer-consumer conflict .**

**The research aims to shed light on the geopolitics of oil, that is, the role of crude oil in shaping modern global politics. It aims to reveal the conflict between producers and consumers on the political map of the world resulting from the occurrence of major oil crises in the twentieth century and the twenty-first century. The research also aims to track the historical developments of oil reserves, production and consumption globally, and to draw the features of the future picture of the global oil map until 2040.**

**Among the most prominent findings of the research; Crude oil is still the main engine of conflicts, wars and international competition on the political map of the world until the present time. And that the Middle East is the most important areas of current and expected future conflict between the major powers. The future forecasts of the global oil map also showed that the oil map variables, production, consumption and prices will witness a steady increase until 2040, which makes it likely that the areas of oil sources will remain the point of global geopolitical conflict.**

**Since historical and current events have proven that crude oil is the engine of most global conflicts, the governments of the crude oil-producing countries had to seek to invest this element with full force and in all economic, political and social aspects in order to achieve a development revolution for their peoples.**

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : أسامة أنور عبدالكريم Osama Anwer Abul kareem	عنوان الأطروحة : التوظيف الدلالي للألفاظ القرآنية في ديوان (سماء لا تُعنون غيمها) للشاعر جاسم محمد جاسم
الجامعة : الموصل	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٤٠٣	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة
اسم المشرف : د.محمد محمود سعيد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة العربية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والنحو

## المستخلص

هذا مستخلص من رسالتي للماجستير وهي بعنوان (التوظيف الدلالي للألفاظ القرآنية في ديوان سماء لا تُعنون غيمها للشاعر جاسم محمد جاسم)، وشملت الرسالة فصلين وكل فصل ثلاثة مباحث، أما الفصل الأول فعنوانه (التوظيف الدلالي للأحياء) وفيه ثلاثة مباحث (المبحث الأول: التوظيف الدلالي للإنسان، المبحث الثاني: التوظيف الدلالي للحشرات والحيوانات، المبحث الثالث: التوظيف الدلالي للنباتات)، وأما الفصل الثاني فعنوانه (التوظيف الدلالي للظرف) وفيه ثلاثة مباحث (المبحث الأول: التوظيف الدلالي للزمان، المبحث الثاني: التوظيف الدلالي للمكان، المبحث الثالث: التوظيف الدلالي للأحداث)، وكان منهج دراستي الدلالية كالتالي:

١- ذكر البيت الشعري الذي ضمّ التوظيف الدلالي وأتبعه بتعريف مبسّط للقصيدة التي جاء فيها

٢- أذكر الآية القرآنية التي وظّف منها البيت الشعري مُشيراً إلى محلّ التوظيف

٣- أعطى المعاني المعجمية للألفاظ الموظفة قرآنيّاً دون تعليق

٤- أحلّ التوظيف الدلالي تحليلاً دلاليّاً على وفق أربعة مستويات في الدلالة هي:

أ- التحليل الدلالي للمستوى المعجمي:

ب- التحليل الدلالي للمستوى التركيبي: وفيه اعتمدت المقارنة التركيبية بين الآية القرآنية الكريمة وتوظيفها في

البيت الشعري من حيث التطابق والمغايرة وبيان الأثر الدلالي لذلك

ج- التحليل الدلالي للمستوى الصرفي: درست الكلمات المفردة القرآنية الموظفة في البيت الشعري لبيان التأثير

الدلالي للصرف

د- التحليل الدلالي للمستوى الصوتي: بيّنا عند تحليل الأصوات سواء كانت مفردة أم مركّبة ما آذاه الصوت دلاليّاً

## Abstract

This is an abstract from my master's thesis entitled (The Qur'anic usage in the divan of a sky that Doesn't Title Its clouds, Semantic Study) by the poet Jassim Muhammad Jassim, and the thesis included to chapters and each chapter has three sections. (The Qur'anic usage of man, the second topic: The Qur'anic usage of insects and animals, the third topic: the Qur'anic usage of plants), and the second chapter is entitled (the Qur'anic usage of circumstance) and it contains three topics (the first topic: The Qur'anic usage of time, the second topic: The Qur'anic employment of space, The third topic: Qur'anic usage of events), and my semantic methodology was as follows:

1- He mentioned the Poetic verse that included the Qur'anic usage and followed it with a simplified definition of the poem in which it came.

**2- I mention the Qur'an verse from which the poetic verse was used, indicating the place of employment**

**3- I give the lexical Meaninglings of the expressions used in the Qur'an without comment**

**4- The Qur'anic usage is analysed semantic according to four levels of significance:**

**A- Semantic analysis of the lexical level: The lexical level is the level at which the Meaningling of the Qur'anic usage is explained with the help of semantics and linguistics books and the lexical significance of the Qur'anic usage.**

**B- Semantic analysis of the compositional level: in wich I adopted the syntactic comparison between the noble Qur'anic verse and its employment in the poetic verse in terms of congruence and contrast, and the semantic effect of that.**

**C- Semantic analysis of the morphological level: where it is studied the Qur'an singular the words employed in the verse as morphological study and the semantic effect performed by the morphologic.**

**D- Semantic analysis of the phonemic level: When analyzing sounds, whether they are singular or compound, it shows what functions the sound or sounds have performed in the service of Meaningling.**

**It is known from the above that I proceeded in the analysis from the lexical level that represents the whole to the phonemic level that represents the part, then I made the verse that represents the part as a strating point for understanding the Meaningling of the poem, it is the whole, then I adopted the principle of deconstruction in the analysis, Meaningling that I made each level separately and did not enter them except rarely.**

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : جيوبولتك القوة الذكية في السياسة الخارجية الامريكية – العراق دراسة حالة- <b>The Geo-politics of smart power in US foreign policy (Iraq study case)</b>	اسم الطالب : عمر رياض فيصل <b>Omar Riyad Faisal</b>
القسم : الجغرافية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الجغرافية البشرية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق
الدكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
فلسفة في الجغرافية السياسية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق

### المستخلص

يركز هذا البحث على البحث في علاقة المقومات الجغرافية للعراق وتعدد أنواع القوة الامريكية المستعملة معه والتغيير باتجاه اعتماد سياسة القوة الذكية وذلك لان العراق يحتل أهمية كبيرة في الاستراتيجيات الامريكية بسبب امتلاكه للعديد من الموارد الطبيعية وفي مقدمتها النفط والغاز الطبيعي فضلاً عن الموقع الجغرافي المتميز الذي يقع في قلب العالم والشرق الأوسط.

ان المشكلة الرئيسية التي يطرحها البحث مفادها السؤال الاتي هل توجد علاقة بين المقومات الجغرافية للعراق وأنواع القوة الامريكية التي استعملت معه منذ عام (١٩٩٠-٢٠٢٠) واعتماد سياسة القوة الذكية، وفرض البحث ان هذه العناصر الجغرافية للوضع الجيوبولتيكي للعراق التي كان لها الأثر الكبير في تحديد نمط القوة الامريكية وقد اعتمد الباحث على منهج تحليل القوة والمنهج التاريخي والمنهج الاحتمالي فضلاً عن منهج دراسة الحالة.

وقسمت البحث الى ثلاثة فصول تسبقها مقدمة حيث تضمن الفصل الأول مرتكزات القوة الذكية للولايات المتحدة الامريكية وهو بدوره ضم ثلاثة مباحث المبحث الأول الذي احتوى على مفهوم القوة الذكية، نشوؤها وأهدافها والمبحث الثاني الذي ضم المرتكزات الجغرافية للقوة الصلبة الامريكية والمبحث الثالث الذي ضم المرتكزات الجغرافية للقوة الناعمة الامريكية. والفصل الثاني ناقش المقومات الجغرافية والوضع الجيوبولتيكي للعراق ضم أيضاً اربعة مباحث حيث تطرق المبحث الأول الى المقومات الطبيعية وناقش المبحث الثاني المقومات البشرية للعراق وخصص المبحث الثالث لدراسة المقومات الاقتصادية للعراق، والمبحث الرابع تناول الوضع الجيوبولتيكي العراقي. واستعرض الفصل الثالث اليات تطبيق القوة الذكية الامريكية في العراق الذي قسم كذلك الى ثلاثة مباحث شمل المبحث الأول اليات القوة الامريكية في العراق منذ عام ١٩٩٠ والمبحث الثاني تحدث عن اليات القوة الذكية الامريكية في العراق في عهد أوباما وترامب والمبحث الثالث تكلم عن مستقبل القوة الذكية الامريكية في العراق.

واتضح من خلال فصول البحث ان المقومات الجغرافية للعراق لعبت دوراً أساسياً في تغيير القوة الامريكية معه بدأ من القوة الصلبة الى القوة الناعمة وصولاً الى القوة الذكية من اجل تحقيق أهدافها الاستراتيجية في العراق بشكل خاص والشرق الأوسط بشكل عام من اجل إعادة رسم الخارطة السياسية للمنطقة للتمكن من السيطرة على ثروات المنطقة وتحقيق مصالحها في المنطقة ولهذا السبب اختارت العراق ليكون المحطة الأولى في الشرق الأوسط.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الأطروحة : اثر برنامج تربوي مستند الى قوة الاتا في تنمية الحدود العقلية لدى طالبات المرحلة الاعدادية		اسم الطالب : لبنى هاشم لطفي Lubna Hashim Lutfi
The Effect of an Ego Power based Educational Program in Developing the Boundaries of the Mind of Preparatory Female Students		
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤١٠
علم النفس التربوي	الاختصاص العام : علم النفس / الدقيق : علم النفس التربوي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. ندى فتاح زيدان
الاختصاص العام : علم النفس / الدقيق : علم النفس التربوي		القسم : العلوم التربوية والنفسية جغرافية

## المستخلص

يهدف البحث الحالي:

التعرف على أثر البرنامج التربوي في تنمية الحدود العقلية لدى طالبات المرحلة الإعدادية. وللتحقق من الهدف صيغت الفرضيات الآتية:

- ١- لا يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى دلالة ٠,٠٥ بين متوسط درجات الحدود العقلية لدى طالبات المجموعة التجريبية بين الاختبارين القبلي والبعدي.
- ٢- لا يوجد فرق دال إحصائياً عند مستوى دلالة ٠,٠٥ بين متوسط درجات الحدود العقلية لطالبات المجموعة التجريبية، والضابطة في الاختبار البعدي .
- ٣- قياس حجم الأثر للبرنامج في تنمية الحدود العقلية للمجموعة التجريبية.

تكون مجتمع البحث من (٤٦٥٩) طالبة موزعين الى (٣٥٠٤) طالبة في التخصص العلمي و(١١٥٥) طالبة في التخصص الادبي، وبلغت عينة بناء اختبار الحدود العقلية (٢٢٠) طالبة موزعين إلى المدارس الحكومية لمدينة الموصل بجانبها (الايمن واليسر)، أما عينة تطبيق البرنامج فكانت عينة قصدية بسبب ظروف جائحة كورونا بلغت (٤٠) طالبة في ثانوية الاوائل الاهلية في مدينة الموصل، قامت الباحثة ببناء اختبار الحدود العقلية المتكون من (٦٣) موقف كل موقف يتكون من فقرتين (أ) تمثل الحدود السميكة وتأخذ درجة التصحيح (١) و(ب) تمثل الحدود الرقيقة وتأخذ درجة التصحيح (٢)، وتم استخراج الصدق الظاهري وذلك بعرض الاختبار على مجموعة من الخبراء والمحكمين في العلوم التربوية والنفسية والبالغ عددهم (٢٢) خبير، القوة التمييزية للفقرات، صدق البناء، الثبات بطرق (الاختبار واعادة الاختبار، معامل الفا a، كودر ريتشاردسون)، حتى اصبح عدد مواقف الاختبار بصيغته النهائية (٥٧) فقرة، وقامت الباحثة ببناء برنامج تربوي وفق خطة علمية لها اهداف وخطوات معينة وتم استخراج الصدق الظاهري للبرنامج (الدروس، الامثلة، والفيديوات) بعرضه على مجموعة من المحكمين والخبراء في العلوم التربوية والنفسية وتكون البرنامج بصيغته النهائية (١٦) درساً، وقد استغرق تطبيق البرنامج ثلاثة اشهر تقريبا بواقع ثلاث حصص في الاسبوع او حصة واحدة حسب ما تسمح به ادارة المدرسة بسبب جائحة كورونا وعدم انتظام الدوام، اما بالنسبة للوسائل الاحصائية، استعانت الباحثة بالحقيبة الاحصائية للعلوم الاجتماعية (spss). وقد اظهرت النتائج ما يأتي:

- ١- وجود فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط رتب افراد المجموعة التجريبية في درجة الحدود العقلية بين الاختبارين القبلي والبعدي، وهذا يعني أن البرنامج له اثر واضح في تنمية الحدود العقلية وجعلها اكثر سمكا.
- ٢- وجود فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط رتب درجات أفراد المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في درجات الاختبار البعدي للحدود العقلية مما يشير الى أن البرنامج أحدث تأثيراً واضحاً على طالبات المجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة.

حجم التأثير كان واضحاً للبرنامج على المجموعة التجريبية في الاختبار القبلي والبعدي، فضلاً عن ان حجم التأثير للبرنامج كان واضحاً على المجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة.

## Abstract

The present thesis aims at investigating the effect of the educational program in developing the boundaries of the mind of preparatory female students.

To verify the third aim, the following hypotheses are formulated:

There is no significant statistical difference at 0.05 in the mean scores of the boundaries of the mind of female students of the experimental group between the pre-test and the posttest.

There is no significant statistical difference at 0.05 in the mean scores of the boundaries of the mind of female students of the experimental group and the control group in the posttest.

Measuring the extent of effect of the program in developing boundaries of the mind of the experimental group.

The population sample consisted of (4659) female students distributed into (3504) students / the scientific branch and (1155) students/ the literary branch. The sample of testing the boundaries of the mind amounted to (220) students distributed into the government schools in the right and left sides of Mosul. The sample of applying the program was a purposive sample due to the conditions of Coronavirus pandemic amounted (40) students in The Awaal Secondary Private School in Mosul. The researcher constructed the boundaries of mind test which consisted of (63) items which took the shape of attitudes each of which consists of two items (A) representing thick boundaries and it takes correction score (1). The second item is (B) which represents thin boundaries and it takes correction score (2).

The face validity was generated through presenting the test to a number of experts and jurists in educational and psychological sciences, whose number is (22) jurists in order to check the force of differential items, construction validity, and reliability by ways of ( test and retest, coefficient alpha, and Kuder–Richardson). The number of test items in the final form became 57 .

The researcher created an educational program according a scientific plan which has certain aims and steps. The face validity of the program (lessons, examples, and videos) was obtained through presenting the test to a number of experts and jurists in educational and psychological sciences. The program in its final form consisted of 16 lessons. The application of the program lasted about three months by three lessons a week or one lesson according the permission of the school administration because of the Coronavirus pandemic and the irregular attendance at schools. As for the statistical means, the researcher used Statistical Package for the Social Sciences (spss).

The study showed the following results:

There are significant statistical differences in the mean scores of the boundaries of the mind of the experimental group between the pre-test and the posttest. This means that the program had a clear effect in developing the boundaries of the mind, making them thicker.

There are significant statistical differences in the mean scores of the subjects of the experimental group and the control group in scores of the posttest of the boundaries of the mind. This refers that the program left a clearer effect on the students of the experimental group in comparison with the control group.

The amount of the effect was clear in the experimental group in the pro-test and the posttest. In addition, The amount of the effect had a clearer on the experimental group than the control group.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : شعر الامير وجيه الدولة الحمداني (ت ٤٢٨ هـ) The Poetry of Prince Wajih al-Dawla al-Hamdani, who died in the Year ( 428 A.H )	اسم الطالب : سرheed مزره صالح Sarheed Muzher Saleh Al		
القسم : اللغة العربية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل	رقم الاستمارة : ٣٦٥
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٣	
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب		اسم المشرف : د.علي غانم سعدالله	
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	القسم : اللغة العربية	
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب القديم ونقده			

### المستخلص

تهدف هذه الرسالة في التعرف على (شعر الأمير وجيه الدولة الحمداني (ت ٤٢٨ هـ) دراسة فنية، كالاتي:

- ١- أسلوب الشاعر في الكتابة لا يختلف كثيرا عن لغته التي اعتمدها في مقطوعاته الشعرية إذ وجدت التنوع والتباين بينهما سمة مميزة فيها ، فقد زين كثيرا من مقطوعاته باقتباسات جميلة من القرآن الكريم ليزين بها مقطوعاته ، كما لم يخفى علينا أسلوب التضمين لأفكار و أشعار قصائد شعراء عصره وشعراء سبقوه وتضمنها في مقطوعاته ، زيادة على ذلك تأثره بالأسلوب الأدبي الحديث آنذاك في كتابة المقطوعات الشعرية واعتما الأسلوب البيدي في الكتابة نتيجة تأثره بالمحسنات البيديية
  - ٢ - الصورة التي اعتمدها الشاعر في إظهار إحساسه وأفكاره فكانت تتسم بالتنوع أيضا فجدده استعمل التشبيه تارة والاستعارة والكناية تارة أخرى ورغم ذلك بقى التشبيه سيد الصور التي سادت في مقطوعات وجيه الدولة مما أضافت وضوحا وجمالية ورونقا للأفكار التي تضمنتها تلك المقطوعات وبذلك أجاد في اختيار الصور ما أراد بيانه وتبينه للمتلقى في مقطوعاته الشعرية .
  - ٣ - البحور الشعرية التي اعتمدها الشاعر في نظم قصائده فكانت تتسم بالبحور الطوال لما فيها من إطلاق لطرحة الأفكار والموضوعات والصور لنجد اعتماد الشاعر البحر البسيط في أغلب قصائده ومن ثم البحر الطويل والكامل، أما القوافي فتنوعت أيضا فكانت ما بين القافية المطلقة والقافية المقيدة رغم أن الغالب فيها هي القافية المطلقة .
  - ٤ -اعتمد وجيه الدولة الحمداني في كتابة مقطوعاته الشعرية على ثلاثة ركائز ، المطع وحسن التلخيص والخاتمة ، أما مطع المقطوعة فكانت التنوع من سماتها إذ نجدها تتحدث عن الأطلال في مقطوعة وعن الشوق والحنين أو عن الشكوى أو غيرها في مقطوعات أخرى ، أما حسن التلخيص فقد أعتمد حروف العطف خاصة الواو والفاء وأراه أجاد الاختيار لها وأحسن الانتقال بها من مطلعها لموضوعها الرئيسي .أما خاتمة المقطوعة فكانت تأتي متناسبة مع المطع والموضوع الرئيسي لها .
  - ٥ - الإحساس الصادق للشاعر الذي اتسم بالواقعية وعدم التكلف في صياغة الأفكار والموضوعات لا سيما أنه كان أمير ولايته فلا يخشى في عرض موضوعاته وأحاسيسه لومة لانم لتساهم هذه الأحاسيس في بث الروح في تلك المقطوعات والقصائد الشعرية للشاعر وجيه الدولة الحمداني
- وفي الختام تبين لي أن القصائد والمقطوعات الشعرية للشاعر وجيه الدولة الحمداني ما كانت إلا لوحات فنية مختلفة المواضيع والألوان زينتها الصور الفنية الرائعة والأحاسيس الجياشة في نقل ما يشعر به الشاعر وهذا إن دل على شيء فيدل على ثقافة الشاعر العالية واطلاعه على متون قصائد الشعر للعصر الذي يعيش فيه والعصور التي سبقته ومدى اطلاعه على كتب الأدب العربي لتستمد قصائده القوة والجمالية من قوة الثقافة ، وبذلك ساهمت تلك القصائد والمقطوعات الشعرية في بيان ورسم الحياة الأدبية والفنية التي سادت في القرن الرابع للهجرة من خلال قصائد الشاعر الكبير وجيه الدولة الحمداني.



## Abstract

Thank for Allah for his blessings. And prayers on our prophet Muhammed peace be upon him. Here, my study in the artistic study came up with the poetry of Al-Hamadani prince and produced a set of findings that must be mentioned and seen.

1-The poet's writing style is not very different from language he adopted in his poetry pieces, as their diversity and differences are characteristics. He decorated a lot of pieces with beautiful quotes from the Gracious Quran to decorate them, as we know the method of incorporating the ideas and poems of his era and poets before him and including them in his poetry. In addition, he was influenced by the modern literary style of writing as a result of being influenced by philanthropists, this makes his poems diverse in style, giving the aesthetic of diversity, beauty and pleasure in order to eliminate the boredom and aversion of the recipients of these poems.

2-The image is adopted by the poet in order to show his sense and ideas was also diverse. He used the likeness, metaphor and rebus, and still the analogy remained the master of the images that prevailed in his pieces, which added clarity, aesthetic and a spirit of thought that is included in these pieces and so I try to select the images that he wanted to show to the recipient in his poetry pieces.

3-The poetic verses are adopted by the poet in his poetry systems were characterized by long verses, with the launch of ideas, themes and images. We find that the simple verse that the poet was reliance on most of his poems and then the long and full verse, and the rhymes also varied. It was between absolute rhyme and restricted rhyme, although it was mostly absolute rhyme.

4-The general construction of poetry pieces has made it the pioneer and dominant in the good poetry of his relative to long poems. We attribute that to the self of the poet who was the prince of his tenure at that time, and the poems that are need a deep breath and one verse that long-acting, moreover, the nature of the pieces which had a single sense, theme and purpose, prevailed in the fourth century, even with the great poets in general.

5-Al-Hamadani drew on three pillars: knowledge, success and conclusion. So diversity was a feature of it. It talks about ruins in pieces, about longing and nostalgia, about complaints or other pieces. I found that he adopted the letters of kindness, especially the Wau letter and Al fa'a letter, and I see it is very well chosen and well moved from the beginning to its main theme without any distortion of the structure and the general meaning of its piece. The conclusion of the track was proportional to the knowledge and the main theme is not a departure from the unity of the overall theme of the piece and its implications, even though we found that some poetic verses were completely devoid of epilogue, we attribute it to the fact that the poet had nothing to do with the beginning of his poetry and its main theme.

6-The themes of the good poems of the Hamdani prince were diverse and derived from the personal and public life of the poet, sometimes, it talks about longing and nostalgia for the country, about a loved one flirting with him, about pride and glory. The poets sincere sense of realism and of cost in the formulation of ideas and themes, especially since he was the prince of his mandate; he was not afraid to be presented his themes and emotions are a fitting bloom to contribute these senses of the soul in these poetry pieces and poems of the

good poet of the Al-hamdani prince.

In conclusion, it turns out that the poems and poetry pieces of the poet and the country of Al-Hamdani were only paintings of different subjects and colors decorated with gorgeous art images and jazzy sensations in conveying what the poet feels, this shows a high culture and his knowledge of the meta-poetry of his age and times, and the extent to which he learned about the books of Arab literature, so that his poems derived strength and aesthetic from the power of culture. These poetry pieces in the manifesto and drawing of the literary and artistic life that prevailed in the fourth century of migration through the poems of the great poet and the good of the prince. In the end, I do not claim that this study is perfect, but I have done my best in spite of the diseases and crises that I am experiencing human beings would be wrong and thankful to Allah.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الأطروحة : تكامل نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في النمذجة الخرائطية لاستعمالات الارض قضاء سهل اربيل أنموذجا <b>Integration of Geographic Information Systems and Remote Sensing in Cartographic Modeling of land Uses, District of the Erbil Plain as a Model</b>	اسم الطالب : عمر عبد الله اسماعيل <b>Omar Abdullah Ismaeel</b>
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : الجغرافية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : دكتوراه	رقم الاستمارة : ٤٠٤
الاختصاص العام : جغرافية بشرية / الدقيق : نظم المعلومات الجغرافية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٣
الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : دكتوراه : استاذ مساعد دكتوراه	اسم المشرف : د.ليث حسن عمر : د.ريان غازي ذنون
الاختصاص العام : جغرافية / الدقيق : علم الخرائط : جيولوجيا تركيبية / الدقيق : مركز التحسس النائي	القسم : مركز التحسس النائي : مركز التحسس النائي
<h3>المستخلص</h3>	
<p>تعد نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد، ركنين أساسيين من أركان التكنولوجيا الجغرافية التي تمثل بدورها البنى التحتية للجغرافية المعاصرة، كما تعد النمذجة الخرائطية ميدانا متقدما في البحث الجغرافي الذي يشمل عمليات التحليل والتركيب الرياضي على سطح الخريطة، ومن ثم إنتاج وثائق مكانية يعتمد عليها في فهم الظاهرة المدروسة على الصعيد الجغرافي والتخطيطي.</p> <p>تتحدد مشكلة الدراسة في شحة الخرائط التي يمكن الاستفادة منها في مجالات التخطيط والدراسات الجغرافية، ذلك على الصعيد الزراعي والتوسع المساحي الحضري، فضلا عن ضبابية التكنيك الذي يجب اتباعه من لدن الجغرافيين الذين يرومون إلى توفير هكذا نوع من الخرائط، لذلك تهدف الدراسة إلى وضع تكنيك يتضمن إنتاج خرائط مختلفة تخص استعمالات الأرض، بوصفها وثائق مكانية يمكن أن تدعم عمليات التخطيط، فضلا عن رفد الجغرافيين برؤية تقنية تسهم في تطوير إمكانيات البحث الجغرافي الذي يتناول موضوع استعمالات الأرض، تحت لواء التكامل بين نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد، بمنظور النمذجة الخرائطية، وقد اعتمد في ذلك على مجموعة من البيانات التي تخص استعمالات الأرض في قضاء سهل أربيل أنموذجا لسير الدراسة.</p> <p>في حين تنطلق الفرضية الرئيسية للدراسة من إمكانية إنتاج خرائط مختلفة لاستعمالات الأرض في قضاء سهل أربيل، من حيث مشهدها في الماضي والحاضر والمستقبل، ومن حيث قدرة الأرض في الحيز المكاني المدروس على استيعاب الاستعمالات المختلفة، اعتمادا على النمذجة الخرائطية تحت جناح التكامل بين نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد، ومن أجل التحقق من الفرضية، اعتمد على تقنيات الاستشعار عن بعد في تصنيف المرئيات الفضائية المأخوذة عن منصة Landsat من المستشعرين +ETM وOLI، بعد معالجتها في برنامج ENVI 5.3 وتفسير الأصناف، في حين اعتمد على نظم المعلومات الجغرافية في نمذجة خرائط تغير الاستعمالات بمناظير متعددة، مع تطوير أداتين في برنامج ArcGIS Desktop 10.6.1، إحداها تحت مسمى MBU لنمذجة تواجد الأبنية والأراضي القاحلة. والأخرى تحت مسمى Change Detection for Spectral Indices لنمذجة الكشف عن تغير المؤشرات الطيفية، كما تم نمذجة العديد من الخرائط في برنامج IDRISI Selva 17.0 للكشف عن تغيرات استعمالات الأرض. ذلك للحصول على مردودات جغرافية أكثر تفصيلا.</p> <p>وقد شرعت الدراسة إلى النمذجة الخرائطية لتقييم الأرض من حيث قابليتها على الإنتاج اعتمادا على تصنيف وزارة الزراعة الأمريكية USDA. وقد تم ذلك بالاعتماد على بيانات من مصادر مختلفة فضلا عن توليف جملة من المعادلات الرياضية في برنامج ArcGIS Desktop 10.6.1، وصولا إلى خريطة القابلية الإنتاجية للأرض في قضاء سهل أربيل، ثم ذهبت الدراسة إلى النمذجة الخرائطية لتقييم ملائمة الأرض على زراعة المحاصيل الاستراتيجية (المحج، الشعير والذرة الصفراء) التي تدخل ضمن الأمن الغذائي القومي، وقد حصل ذلك، بالاعتماد على تصنيف منظمة الاغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة FAO في تعيين أصناف الملائمة، عن طريق تكاملات ضمنية بين نظم المعلومات الجغرافية والإحصاء ونظم</p>	

دعم القرار المكاني، فضلا عن تطوير أداتين لتقييم ملائمة الأرض على زراعة محاصيل القمح والشعير والذرة الصفراء في برنامج ArcGIS Desktop 10.6.1. سميت الأداة الأولى **Wheat and Barley Crops Suitability**، في حين سميت الثانية **Maize Crop Suitability**.

واستكمل العمل في الدراسة نحو النمذجة الخرائطية لملاءمة الأرض على التوسع المساحي الحضري بمنظور استدامة الأراضي الزراعية، ذلك بانتخاب مجموعة من المتغيرات المؤثرة على التوسع على وفق الخصوصية المكانية التي يتمتع بها قضاء سهل أربيل، فضلا عن الاعتماد على القابلية الإنتاجية للأرض وملاءمتها على زراعة المحاصيل الاستراتيجية كمحددات للتوسع، وقد استند على دعم القرار المكاني في وضع الأوزان المناسبة للمتغيرات والمحددات. وفي ضوء ذلك، تم تطوير أداة خاصة بنمذجة ملائمة التوسع المساحي الحضري تحت مسمى **Urban Spatial Expansion Suitability** التي يمكن استخدامها مع أي حيز مكاني شبيه بالخصوصية المكانية لقضاء سهل أربيل. واخيراً ذهبت الدراسة باتجاه المحاكاة الخرائطية لمستقبل استعمالات الأرض حتى عام ٢٠٢٩ وذلك باستخدام الذكاء الاصطناعي على وفق الأنموذج الرياضي ANN-CA، وهكذا تحقق التكامل الفاعل بين نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في نمذجة جملة من الخرائط التي كشفت عن مكونات استعمالات الأرض في قضاء سهل أربيل، ومن ثم إثبات الفرضية الموضوعية.

وقد كشفت الخرائط النمذجة بالتكنيك الموضوع، جملة من الحقائق، مفادها أن استعمالات الأرض الزراعية في قضاء سهل أربيل تراوحت بين توسع وانكماش، متأثرة بالظروف الاقتصادية والسياسية للدولة، فضلا عن أن هناك توسعاً حضرياً مزمناً حصل بين المدة الزمنية المدروسة وبمستويات مساحية قافزة، كما أن القضاء يتمتع بارض خصبة ذات أصناف جيدة ومتوسطة من قابلية الأرض على الإنتاج الزراعي وبمساحة تقدر بنحو أكثر من ٥٠% من المساحة الكلية للقضاء. فضلا عن تمتعه بأراضي لها ملائمة كبيرة على زراعة القمح والشعير والذرة الصفراء، وفي الجانب الآخر، تتميز أرض القضاء بتوطن أصناف عالية

ومعتدلة من حيث ملائمتها على التوسع المساحي الحضري، ذلك عند الأخذ بنظر الاعتبار عدم التجاوز - قدر الإمكان - على الأراضي الزراعية ذات الأصناف الجيدة بمنظور قابلية الأرض على الإنتاج الزراعي وملاءمتها على زراعة المحاصيل الاستراتيجية.

في حين تبين أن هناك تغيراً سوف يطرأ على استعمالات الأرض الزراعية حتى عام ٢٠٢٩ في الموسم الزراعي الشتوي، نحو زيادة مساحة الأراضي المزروعة بالحبوب، مع تقلص في زراعة الأراضي بمحاصيل الخضراوات، فضلا عن تقلص في المساحات المزروعة بمحاصيل الحبوب والخضراوات معا في الموسم الزراعي الصيفي، ومن زاوية التوسع المساحي الحضري، فإن هناك زيادة مساحية للأرض الحضرية في المنطقة قدرت نحو ٢٧ كم<sup>٢</sup> حتى عام ٢٠٢٩.

ومن ثم قدمت الدراسة مجموعة مقترحات أهمها ضرورة القيام بمشاريع إروانية وتجنب الاعتماد على الزراعة الديمية فقط من أجل الارتقاء بالزراعة إلى مستوى الإنتاج الواسع المنظم من جانب، واستدامة الأرض الزراعية من جانب آخر. فضلا عن توجيه التوسع المساحي الحضري في قضاء سهل أربيل نحو جانبه الشرقي، على الرغم من كلفة التوسع من الناحية الاقتصادية؛ حيث الارتفاع النسبي للمنحدرات الأرضية، وكذلك توطن أصناف دنيا من قابلية الأرض على الإنتاج وملاءمتها على زراعة المحاصيل الاستراتيجية، للحيلولة دون فقدان الأراضي الزراعية الجيدة بوصفها ثروة قومية لا يمكن تعويضها.

## Abstract

Geographical information systems and remote sensing are the two principal elements of geographic technology, which in turn represent the infrastructure of modern geography. In this context, Cartographic modeling is also an advanced field in geographical research, which includes the applications of mathematical analysis and structure on the map, and then the production of spatial documents that are reliable in understanding the phenomenon studied at the geographical and planning levels .

The problem of the study is determined by the scarcity of maps that can be used in the fields of planning and geographical studies. This includes the agricultural reality and urban

spatial expansion, as well as the ambiguity of the technique that must be followed by geographers who seek to provide this type of map. Therefore, the objective of this study is to develop a technique that includes the production of different maps related to land use. These maps will represent spatial documents that can support planning processes. As well as providing geographers with a technical vision that contributes to developing the capabilities of geographical research that deals with the topic of land use, under the concept of integration between GIS and remote sensing depending on the cartographic modeling perspective. To achieve that, a set of data related to land uses in the Erbil plain district (as a model) have been used.

The main hypothesis of the study includes the possibility of producing different maps of land uses in the Erbil plain district, based on its past, present, and future nature. And also from the ability of the area under study to accommodate different uses, and this will be done using cartographic modeling with the concept of integration between GIS and remote sensing.

To verify the hypothesis, it relied on remote sensing techniques to classify the satellite visuals taken from the Landsat platform from the ETM+ and OLI sensors, after processing them in the ENVI 5.3 Software and interpreting the classes. While it relied on geographic information systems in modeling maps of changing uses with multiple perspectives, with the development of two tools in ArcGIS Desktop 10.6.1, one of them under the name MBU to model the presence of buildings and arid lands. To verify the hypothesis remotely sensed data were used to classify the satellite imagery taken from the ETM+ and OLI Landsat platform sensors, after processing in the ENVI 5.3 Software and also interpreting the output classes .

While it relied on geographic information systems in the modeling of land use maps with multiple perspectives. To achieve that, two tools in ArcGIS Desktop 10.6.1, have been developed. The first is called MBU was used to determine the presence of buildings and arid lands. The second is called Change Detection for Spectral Indices was used to determine the change detection model in spectral indices. Several maps were also modeled in IDRISI Selva 17.0 Software to detect land use changes with multiple perspectives to obtain more detailed geographic features.

The study relied on cartographic modeling to evaluate the land according to its ability to produce, using the classification of the US Department of Agriculture (USDA). This was done by relying on data from various sources, as well as formulating a set of global mathematical equations in ArcGIS Desktop 10.6.1, which led to the production of a map of the productive ability of the land in the Erbil plain district.

After that, the present study used cartographic modeling to evaluate the suitability of the land for the cultivation of strategic crops (wheat, barley, and maize) that are included in the national food security. This was achieved by relying on the FAO classification in assigning appropriate items, according to implicit integrations between geographic information systems, statistics, and spatial decision support systems. Two tools for evaluating the suitability of the land for the cultivation of wheat, barley, and maize crops have been developed in ArcGIS Desktop 10.6.1. The first tool was called Wheat and Barley Crops

**Suitability, while the second was called Maize Crop Suitability.**

**The work continued in the study towards cartographic modeling of the suitability of the land to the urban areal expansion under the agricultural lands sustainability perspective. This is done by selecting a set of variables affecting the expansion according to the spatial specificity that characterizes the Erbil plain district. As well as relying on the productive capacity of the land and its suitability for the cultivation of strategic crops as determinants of expansion. It was based on spatial decision support in setting appropriate weights for variables and determinants. In this context, the study developed a special tool for modeling the suitability of urban space expansion called Urban Spatial Expansion Suitability, which can be used with any spatial space similar to the spatial privacy of the Erbil plain. The study also included the application of cartographic simulation of the future of land uses until 2029, using artificial intelligence according to the mathematical model ANN-CA. The study also included the application of cartographic simulation of the future of land uses until 2029, using artificial intelligence according to the mathematical model ANN-CA. It is the main element in achieving effective integration between geographic information systems and remote sensing in the modeling of a set of maps that revealed the potential uses of the land in the Erbil plain district, and then prove the hypothesis developed.**

**The maps modeled with the technique developed by the study revealed several facts that the agricultural land uses in the Erbil plain district ranged between expansion and contraction, affected by the economic and political conditions of the country. In addition, there is a chronic urban expansion that occurred between the studied periods and at high spatial levels. The district is characterized by fertile land with good and medium varieties of land suitability for agricultural production, and an area estimated at more than 50% of the total area of the district. It is also characterized by lands that have great suitability for the cultivation of wheat, barley, and yellow corn. On the other hand, the land of the district is characterized by the settlement of high and moderate varieties in terms of their suitability for urban area expansion, especially when taking into account not to exceed the permissible limit on agricultural lands of good varieties according to the land ability perspective to agricultural production and its suitability for the cultivation of strategic crops.**

**Meanwhile, it was found that there will be a change in the uses of agricultural land until 2029 in the winter agricultural season. This change will be towards increasing the area of land planted with cereals, with a decrease in the cultivation of land with vegetable crops.**

**As well as a decrease in the areas planted with cereals and vegetables together in the summer agricultural season. Related to urban areal expansion, there is a spatial increase of urban land in the region estimated at 27 km<sup>2</sup> until 2029.**

**The study presented a set of proposals, the most important of which is the necessity of carrying out irrigation projects and avoiding dependence on sustainable agriculture only, to improve agriculture to the level of large and organized production on the one hand, and the sustainability of agricultural land on the other. As well as directing the urban spatial expansion in the district of the Erbil plain towards its eastern side, despite the cost of expansion from the economic aspects, as the relative height of the ground slopes. As well as, the settlement of lower varieties of the ability of the land to produce and its suitability for the cultivation of strategic crops to prevent the loss of good agricultural land as an irreplaceable national wealth.**

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : سرمد علي عبيد Sarmad Ali Obaid Khalaf	عنوان الرسالة : البناء الدرامي في مسرح معد الجبوري الشعري The Dramatic Construction in Maad al-Jubouri poetic theater
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٤٠٩	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٨	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب العربي الحديث - شعر
اسم المشرف : د. عبدالغفار عبدالجبار عمر	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة العربية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب العربي الحديث - شعر

### المستخلص

يعدّ الشاعر معد الجبوري من الذين تركوا بصمة في كتابة المسرحية الشعرية في العراق على الرغم من أنه اشتهر بكتابة الشعر أكثر من كونه كاتباً مسرحياً، ولكنه بما امتلکه من سعة أفق وأدوات فنية مكنّته من أن يكون له حضور إبداعي في مجال الكتابة المسرحية، فهو يعد من أوائل الأدباء الذين كتبوا المسرحية الشعرية الحديثة في العراق بما امتازت به نصوصه المسرحية بمستوى عال من الحرفية سواء من الناحية الفنية من خلال درايته الواسعة بالمتطلبات الدرامية وإحكامه لبناء مسرحياته، أم على مستوى المضامين السياسية والاجتماعية والفكرية التي عبرت عنها تلك النصوص محاولاً الاستفادة من الظروف الراهنة، سياسية واجتماعية لأجل التأثير على سلوكيات الأفراد موجهاً بذلك بعض الأفكار والفلسفات، من أجل عرضها والتنبه عليها وبالتالي التغيير؛ بقصد إنتاج عوالم إنسانية تدفع الفرد إلى إثبات وجوده في البيئة التي تعاني الاضطرابات على المستويات كافة، ولقد أراد الجبوري أن يطرح أفكاره لتفجير الطاقة الكامنة عند الفرد وتحفيز وعيه على الانتماء الإنساني، وهذا ما جعل العديد من الفرق المسرحية تتلفف أعماله المسرحية لتكون مادة دسمة تعرضها على خشبة المسارح العراقية في أكثر من مناسبة ثقافية.

وعلى الرغم من الأهمية التي حظيت بها مسرحياته عند دارسين كثر أفردوا لها مقالات نقدية في صحف ومجلات ثقافية عديدة، إلا أننا لم نجد دراسة تناولت بناءها الدرامي في دراسة على حد علمنا. لما للبناء الدرامي من قيمة فنية وجمالية يضيفها على النص الأدبي بعامه والمسرحي بخاصة، فالبناء الدرامي هو الإطار الرئيس الذي تسبح في فضاءاته العناصر المشكلة للنص، وهذا كان الحافز الأساسي لتكون هذه الدراسة تحت عنوان (البناء الدرامي في مسرح معد الجبوري الشعري).

وكانت خطة البحث وفق رؤية أكاديمية ومنهجية، انتهت بتسليم الشكل المناسب للبحث بمقدمة يليها التمهيدي، ثم الفصول الثلاثة التي اقتضتها دراستنا، فقد وقفنا من خلال هيكله بحثية سرنا عليها، والتي تشكلت منها الفصول على وفق عناصر البناء الدرامي، بعد أن أخذت من نصوص المسرحيات ما يوافق الغرض للتطبيق والتحليل مستنداً إلى المنهج الوصفي كأداة مناسبة في تحليل العناصر الدرامية لهذه النصوص، يتقدم كل عنصر منها مدخلٌ تنظيري استغدت فيه من جملة من الدراسات النظرية التي درست المسرح.

إن البحث واجه صعوباتٍ توزعت بين صعوبة الحصول على بعض المصادر المهمة في هذا الباب وبين التنقل والبحث الميداني في المكتبات والمعارض التي أقيمت في بعض المحافظات، وعدم تمكننا من الحصول على بعضها بسبب جائحة كورونا والحظر الذي حال بيننا وبين الحصول على ما يمكن أن يقدم لدراستنا هذه شيئاً من التعزيز العلمي.

ومن المصادر التي أفاد منها بحثنا هي (البناء الدرامي) لعبد العزيز حمودة، و (البنية الدرامية في شعر ممدوح عدوان) لقاء نزهت سليمان، و (النقد الأدبي الحديث) محمد غنيمي هلال، (معجم المسرح) ماري إلياس وحنان قصاب.

## Abstract

The poet Maad al-Jubouri is among those who left a mark on playwriting in Iraq, although he was more famous for writing poetry than a playwright, but with his broad horizons and technical tools that enabled him to have a creative presence in the field of playwriting, The first writers who wrote the modern poetic play in Iraq, with what distinguished his theatrical texts with a high level of craftsmanship, whether technically through his extensive knowledge of the dramatic requirements and his provisions for the construction of his plays, or at the level of the political, social and intellectual implications expressed by those texts. trying to take advantage of the current political and social conditions in order to influence the behavior of individuals, directing some ideas and philosophies, in order to present them and alert them, and thus change; With the intent of producing human worlds that push the individual to prove his presence in the environment that suffers from turmoil at all levels, and Al-Jubouri tried to put forward his ideas to explode the potential energy of the individual and stimulate his awareness of human belonging, and this is what made many theater groups seize his theatrical works to be a rich material presented to Iraqi theater stage in more than one cultural event.

Despite the importance of his plays to many scholars who devoted critical articles to them in many cultural newspapers and magazines, we did not find a scholar who dealt with their dramatic structure in an academic study, and this was the main incentive for this study to be under the title (The Dramatic Structure in a Contemporary Theatre). Jubouri poetic). It stood through a research structure that I followed, which consisted of three chapters according to the elements of the dramatic structure, after I took from the texts of the plays what corresponds to the purpose of application and analysis based on the descriptive approach as an appropriate tool in analyzing the dramatic elements of these texts, each of which presents a theoretical entrance that I benefited From a number of theoretical studies that studied theater.

I have looked at two previous academic studies that dealt with Al-Jubouri's product, namely: (Rhythm in Al-Tafilah Poetry - Reading in Ma'ad Al-Jubouri's Poetic Speech) by Dr. Qassem Mahmoud Al-Jeraisy, and the other study was (Enlil's Manifestations - Legendary and Historical Characters in Theatrical Poetry -), then a large group of Research published in periodicals such as (The Besieged Text) Najman Yassin, (Poetic Biography of the Place) Muhammad Saber Obaid, and many others.



# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : زينب محمد حازم Zainab Mohammed Hazem	عنوان الرسالة : شعر سميح القاسم في الخطاب النقدي عرض وتعليق Sameeh Al-Qasim's Poetry in Critical Discourse View and Comment
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٤٠٨	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٩	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب العربي الحديث
اسم المشرف : د. غانم صالح سلطان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة العربية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب العربي الحديث

## المستخلص

سارت هذه الدراسة معتمدة على معطيات المناهج النقدية ، محاولة وضع بعض الرؤى والتصورات للخطاب النقدي الذي دار حول شعر الشاعر سميح القاسم. وقد نظمت هذه الدراسة في إطارين: الأول نظري وهو تتبع الخطاب النقدي للشاعر سميح القاسم لدى النقاد والكتاب وجمع هذه الخطابات، والثاني: خطاب تحليلي، فبعد مقارنة هذه الخطابات وتحليلها نبدي رأينا بالموافقة أو الرفض من خلال المعطيات النصية المتوفرة. لقد تنوعت المناهج النقدية المتبعة في هذا الدراسة تبعاً لتعدد المناهج النقدية التي اتخذها النقاد في دراستهم، فمنهم من اتخذ المناهج النصية في طروحاته ومنهم من اتبع المناهج السياقية ، وأكثرهم جمع بين المناهج للوصول إلى تحليل متكامل، إذ إن الهدف الذي تسعى إليه هذه الدراسة هو جمع الخطاب النقدي الذي تناول شعر سميح قاسم بالدراسة والتحليل، وبيان أهمية هذا الخطاب وموقعه في النقد الأدبي العربي. لقد حاولت هذه الدراسة مغايرة الجانب التوصيفي في أغلب الدراسات التي تناولت الخطاب النقدي، وإنما اعتمدت طبيعة اشتغال النصوص الشعرية ومقارنتها مع بعضها للوصول إلى رؤية واضحة عن هذه النصوص.

## Abstract

The present study entitled: "Sameeh Al-Qasim's Poetry in Critical Discourse-View and Comment", relied on the data ocritical methodologies in an attempt to set visions and speculations for the critical discourse about the poet Sameeh Al-Qasim.

The research comprised two frameworks; the first is the theoretical framework of the poet for the critics and writers and this assembled the doscourses and the second is the researcher's analysis, which proceeds by comparing these discourses and analyzing them, the researcher presents her approval or disapproval through the available data.

The critical methodologies, which were advocated by the critics diversified. Some of them followed the textual methodologies and other adhered to the contextual ones. but most of them combined the methodologies in order to arrive to integrated analysis. The objective of this study assembling the critical discourse that dealt with the poet in terms of investigation and analysis and manifesting the importance of this discourse and its status in the Arabic literary criticism.

The introduction presented a general perception of this study and the preface demonstrated the concept of the discourse, literary discourse and criticism linguistically and terminologically. From the other hand, chapter one tackled the contextual methodologies and it was divided into two sections. The first investigated the contextual study and the

second section dealt with the historical study. Chapter two commenced with a preface about art study and two sections; the first studied the image and repetition and the second investigated intertextuality and symbol and myth were also discussed. Then comes the conclusion of the study followed by the references.

Generally, the study discussed the published critical studies in books in the first place and then the studies in university theses and dissertations, the researches published in journals and scientific interviews. Amongst these references, the book entitled: "The poetic movement in the contemporary Palestinian poetry", by professor Ruqayyah Zaidan and other studies. So, the contextual discourse of Sameeh AlQasim combined sarcasm and irony, the wrath and revolution in accordance to the real life in Palestine. It is observed that AlQasim has been very committed to the cause of his people and he expressed their anxiety, causes and lived the unjust inflicted to Palestine. The critic, in his discourse, complements what was begun by the poet. As for what is related to the historical events, the critics analyzed these events and documented the most important stations through which the poet passed at a turning point in the history of the Palestinian people, as so he played, here, the role of the historian, who recorded many events using an artistic and literary style colored with sarcasm and irony.

As for the textual critical discourse, many critics resorted to the artistic instruments and styles endeavoring to decoding the poetic text and some of them succeeded in this but others fell in the uni-methodology and this resulted in an insufficiency in terms of comprehending the text and consequently a deficiency in his critical discourse in a location without the other.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : احمد تحسين حسون Ahmed Thassen Hasson	عنوان الرسالة : التنور العلمي لدى معلمي العلوم وعلاقته بممارساتهم لعمليات العلم
الجامعة : الموصل	Scientific Enlightenment among sciences teachers and its relationship to their practices for science processes
رقم الاستمارة : ٤١١	القسم : العلوم التربوية والنفسية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٩	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
اسم المشرف : د. عبدالرزاق ياسين عبدالله	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : اللغة العربية	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علوم تربوية
	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم تربوية / الدقيق : طرائق تدريس الفيزياء

## المستخلص

يهدف البحث الحالي الى التعرف على العلاقة بين التنور العلمي وممارسات عمليات العلم لدى معلمي العلوم في ضوء بعض المتغيرات (النوع الاجتماعي، المؤهل الاكاديمي، مدة الخدمة) وضع الباحث ستة اسئلة وصفية واستدلالية، وتكونت عينته من (٢٨٢) معلما ومعلمة لمادة العلوم في المدارس الابتدائية في افضية سهل نينوى العائدة الى محافظة نينوى للعام الدراسي (٢٠٢٠ - ٢٠٢١)، وزعت بأسلوب الطبقى العشوائي تبعاً للمتغيرات بواقع (١١٦) معلما، و(١٦٦) معلمة، منهم (١٦٨) معلما ومعلمة من حملة شهادة دبلوم، و(١١٤) معلما ومعلمة من حملة شهادة بكالوريوس، ومن فنتي مدة الخدمة (١ - ٥) سنوات بواقع (٧٣) معلما ومعلمة، و(٢٠٩) من فئة مدة الخدمة (٦ سنوات فأكثر)، ولتحقيق هدف البحث والاجابة عن اسئلته اعد الباحث أداتان، الاولى: مقياس التنور العلمي وتكون بصيغته النهائية من (٣٥) فقرة، وكل فقرة متبوعة بثلاثة بدائل للإجابة موافق بدرجة (كبيرة، متوسطة، قليلة)، وموزعة على ثلاثة ابعاد للتنور العلمي (المعرفي، الوجداني، والمهاري) وقد تحقق الباحث من صدقه الظاهري والبنائي(التمييز وعلاقات الارتباط) فضلا عن استخراج ثباته بأسلوبي اعادة الاختبار وبلغت نسبته (٠.٨١) والفاكرونباخ (٠.٨٤)، اما الثانية: فكانت مقياساً لممارسات عمليات العلم (الاساسية والمتكاملة) وتكون بصيغته النهائية من (٦٠) فقرة، موزعة بالتساوي على (١٥) عملية اساسية (الملاحظة، المقارنة، القياس، التصنيف، التوقع، الاستنتاج، الاستقراء، الاتصال، استخدام الارقام، استخدام علاقات المكان والزمان) ومتكاملة (صياغة الفرضيات، ضبط وتحديد المتغيرات، التجريب، التعريف الاجرائي، تفسير النتائج)، وقد تحقق أيضاً من صدقي المقياس الظاهري والبنائي(التمييز وعلاقات الارتباط) فضلا عن استخراج ثباته بأسلوبي اعادة الاختبار وبلغت نسبته (٠.٨٣) والفاكرونباخ (٠.٨٦).

بعد ذلك طبق الباحث أداتي البحث حضوريا بنفسه وبمساعدة عدد من الزملاء، بدءاً من يوم الثلاثاء الموافق (٢٠٢١/٢/٩) والى يوم الاثنين الموافق (٢٠٢١/٣/٨). وبعد التطبيق وجمع البيانات من افراد العينة وبويها الباحث وحللها احصانيا باستعمال الاختبار الثاني لعينة واحدة ولعينتين مستقلتين ومعامل الارتباط لبيرسون والاختبار الزاني لمعاملي الارتباط عبر الحقيبة الاحصائية (SPSS) وبرنامج اكسل، واطهرت النتائج الاتي:

١. وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين المتوسطات الحسابية المتحققة للتنور العلمي لدى افراد عينة البحث والمتوسط الفرضي تبعاً للمتغيرات(النوع الاجتماعي، المؤهل الاكاديمي، مدة الخدمة) ولصالح المتوسطات المتحققة.

٢. وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين المتوسطات الحسابية المتحققة لممارسة عمليات العلم لدى افراد عينة البحث والمتوسط الفرضي تبعاً للمتغيرات (النوع الاجتماعي، المؤهل الاكاديمي، مدة الخدمة) ولصالح المتوسطات المتحققة.

٣. وجود علاقة ارتباطية دالة احصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين متغيري التنور العلمي وممارسة عمليات العلم لدى افراد عينة البحث تبعاً للمتغيرات (النوع الاجتماعي، المؤهل الاكاديمي، مدة الخدمة).

عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين معاملي ارتباط (التنور العلمي وممارسة عمليات العلم) تبعاً للمتغيرات المستقلة (النوع الاجتماعي، المؤهل الاكاديمي، مدة الخدمة).

وفي ضوء نتائج البحث خرج الباحث بعدد من الاستنتاجات منها تمتع معلمي العلوم وعلى مختلف نوعهم الاجتماعي ومؤهلهم الاكاديمي ومدة الخدمة بمستوى عالٍ من التنور العلمي، وانهم يمارسون عمليات العلم (الاساسية والمتكاملة) بشكل مناسب وبمستوى مقبول.

كما اوصى الباحث في ضوء نتائج البحث أيضاً بعدد من التوصيات للجهات ذات العلاقة باعداد وتدريب معلمي العلوم على احدث التقنيات التربوية الحديثة وتفعيل تنورهم العلمي في مجال التعليم، فضلا عن اقتراحه عدداً من العنايات لدراسات مستقبلية في ضوء متغيرات البحث الحالي ومتغيرات نوعية اخرى.

## Abstract

The current research aims to identify the relationship between scientific enlightenment and the practices of science processes among science teachers in light of some variables (gender, academic qualification, length of service). The researcher put forward six descriptive and evidentiary questions, and his sample consisted of (282) science teachers in primary schools. In the Nineveh Plain for the academic year (2020-2021), it was distributed in a random stratified method according to the variables by (116) teachers, and (166) teachers, of whom (168) teachers with a diploma, and (114) teachers with a bachelor's degree. And from the two categories of service period (1 - 5) years according to (73) teachers, and (209) in the category of service period (6 years or more). In order to achieve the goal of the research and answer his questions, the researcher prepared two tools, the first: a measure of scientific enlightenment, in its final form of (35) paragraphs, and each paragraph is followed by three alternatives in a degree (large, medium, and few), and distributed in three dimensions of scientific enlightenment (cognitive, affective, etc.) The researcher verified his apparent and constructive validity (discrimination and correlations), as well as extracting his stability by the method of repetition, with a percentage of (0.84). As for the second: it was a measure of the practices of science operations (basic and integral), and in its final form it consisted of (60) paragraphs, distributed evenly over (15th) A basic process (observation, comparison, measurement, classification, prediction, conclusion, induction, use of numbers, use of space and time relationships) and integrated (formulation of hypotheses, control and identification of variables, experimentation, procedural definition, interpretation of data), and has verified the validity of the apparent and constructive scale (Discrimination and correlation relations) as well as extracting its stability using the method of repetition, with a rate of (0.86).

Then the researcher applied the two research tools in his own presence and with the help of a number of colleagues, starting on Tuesday(9/2/2021) and until Monday (3/8/2021). After the application, collecting data from the sample members, the researcher wrote it and analyzed it statistically by using the T-test for one sample and two independent samples, the Pearson correlation coefficient and the Z-test for the correlation coefficients through the statistical bag(SPSS) and the Excel program, and the following results were shown:

1. There are statistically significant differences at the level(0.05) between the arithmetic averages achieved for scientific enlightenment among the members of the research sample and the average assumption according to the variables (gender, academic qualification, length of service).
2. There are statistically significant differences at the level of (0.05) between the arithmetic averages achieved for the practice of science operations among the members of the research sample and the average assumption according to the variables (gender, academic qualification, length of service).
3. There is a correlation between the two variables of scientific enlightenment and the practice of science operations among the members of the research sample according to the variables (gender, academic qualification, length of service).
4. There are no statistically significant differences between the two correlation coefficients (scientific enlightenment and the practice of science operations) according to the variables (gender, academic qualification, length of service).

In light of the results of the research, the researcher came up with conclusions, including that science teachers of all kinds, their academic qualifications and the length of service enjoy a high level of scientific enlightenment, and that science teachers practice science processes (basic and integrated) in an appropriate and acceptable level.

In light of the research results, the researcher recommended a number of recommendations to the relevant authorities to prepare and train swimmers on the latest modern educational technologies and to activate their scientific enlightenment in the field of education, in addition to proposing a number of titles for future studies in light of the current research variables and other qualitative variables.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : التأويل النحوي في المقتصد في شرح الإيضاح للرجاني (ت: ٥٤٧١هـ)		اسم الطالب : علاء صالح محمد Alaa'Salih Mohammed
Syntactic Exegesis in al Jurjani's Muqtasid		
القسم : اللغة العربية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤١٤
اللغة والنحو	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.محمد محمود سعيد
اللغة والنحو	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	القسم : اللغة العربية

## المستخلص

لما كان الواقع اللغوي يزخر بكثير من النصوص الفصيحة التي لا يمكن أن تحمل على ظاهرها ، وإنما يجب تأويلها وصرفها عن ظاهرها ، إنما لأنها تخرج على القواعد والأصول المتفق عليها عندهم ، وإنما لأن المعنى قد يكون فاسداً لا يصح إذا حملناها على الظاهر ؛ لذلك رأى النحويون أنه لا بد من التأويل ، إذ إن التأويل النحوي هو حمل اللفظ أو التركيب على غير ظاهره مراعاة للقاعدة أو المعنى ، ومن هنا يحكم النحويون بالحذف في تركيب ما ، وعلى لفظ ما بالزيادة ، وغير ذلك من مظاهر التأويل ؛ كالتقديم والتأخير ، والفصل والاعتراض ، والحمل على المعنى .... إلخ .

وأما عن سبب اختياري لهذا الموضوع ؛ فقد درست في السنة التحضيرية مفهوم التأويل النحوي وبعض مظاهره فوجدت في نفسي ميلاً شديداً لدراسة هذا الجانب ، إذ كنت أولى اهتماماً بتلك القواعد والأصول التي تحمل عليها تلك النصوص التي لا تحمل على ظاهرها ؛ فقد دفعتني إلى ذلك أن التأويل النحوي يهدف إلى تصحيح الأصل النحوي من جانب ، وتصحيح المعنى من جانب آخر ، فبعد أن أطلعتُ أستاذي المشرف على تلك الفكرة التي أرغب فيها \_ التأويل النحوي \_ عززت في نفسي موافقته أهميته وصلاحيته ؛ لذلك أشار إلي بعنوان لقي في نفسي قبولاً وترحيباً ، وهو "التأويل النحوي في المقتصد في شرح الإيضاح للرجاني (ت: ٥٤٧١هـ)" ، فقد كان (المقتصد في شرح الإيضاح للرجاني) من الكتب النحوية المهمة في التراث العربي في القرن الخامس الهجري ؛ إذ عالج فيه مظاهر التأويل النحوي وكانت تلك المعالجة قائمة على التوجيه والتعليل بأسلوبه الجدلي في تقرير تلك المسائل ، كما يتخذ الرجاني من المعنى والدلالة سبباً له في توجيه المسائل النحوية عامة ، ومسائل التأويل النحوي خاصة ، فضلاً عن مراعاة الأصل النحوي ؛ فكان التأويل النحوي \_ عنده \_ إنما يكون لهدفين ؛ هما تصحيح الأصل النحوي ، وتصحيح المعنى ، ويضاف إلى ذلك أن الرجاني يُعدّ صراحةً شامخاً في العلوم العربية ؛ النحو ، والصرف ، والبلاغة ، إذ هو من أعلام القرن الخامس الهجري ، فانتهت إليه ريادة النحو في زمانه ، لذلك كان المقتصد جديراً بالدرس .

## Abstract

The syntactic reality abounds with many standards texts that cannot be understood depending on their surface structure. Rather such structures should be interpreted according to their linear arrangement. For that reason grammarians, argue that exegesis is something obligatory since it means interpreting a text apart from its surface structure to take meaning into account.

Accordingly, grammarians may resort to ellipsis, connecting and disconnecting, preposition and postposition and other strategies used to convey the accurate meaning. In fact syntactic genesis aims at taking grammar and meaning into account.

- The study depends on alJurjani's Muqtasid as a model in analyzing texts.

In his book, alJurjani (died 471 A.H) discusses the phases of syntactic exegesis and he pays much attention to meaning and considers it the base in directing many grammatical problems. He thinks that grammatical exegesis has two objects: to correct the grammatical origin and to correct meaning.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : تأثير استراتيجية SCAMPER في التحصيل والتفكير الابداعي لدى طلبة الجامعة الدارسين للغة الانكليزية كلغة اجنبية		اسم الطالب : خالدة يونس صالح Khalida Younis Saleh
Impact of SCAMPER Strategy on EFL University Students' Achievement And Creative Thinking		الجامعة : الموصل
القسم : علم نفس	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	رقم الاستمارة : ٤١٣
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٧
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة الانكليزية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. شبيب سعيد عبد الفتاح
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة الانكليزية	القسم : علوم التربية والنفسية

## المستخلص

يهدف البحث الحالي الى التعرف على أثر توظيف استراتيجية سكامبر لتنمية التحصيل والتفكير الابتكاري في دروس اللغة الانكليزية لطلبة الصف الاول / في مستوى الجامعة ولتحقيق اهداف البحث واستخدمت الباحثة التصميم شبه التجريبي وطبقت التجربة على عينة من ٤٠ طالب وطالبة ممن يدرسون اللغة الانكليزية كلغة اجنبية في قسم العلوم التربوية والنفسية / كلية التربية للعلوم الانسانية / جامعة الموصل.

تم تقسيم افراد العينة الى مجموعتين متكافئتين. وتم تدريس المجموعة التجريبية باستخدام استراتيجية سكامبر بينما درست المجموعة الضابطة باستخدام الطريقة الاعتيادية في الفصل الدراسي الثاني من العام ٢٠٢٠/٢٠٢١. واستغرقت التجربة عشرة اسابيع وتم اثناء التجربة تطبيق ادوات البحث للتعرف على تأثير استراتيجية سكامبر. وتم تحليل النتائج احصائيا باستخدام الحقيبة الاحصائية واستخدمت الباحثة اداتين رئيسيتين في البحث لجمع البيانات (SPSS)، الاولى هي الاختبار التحصيلي المكون من سبعة اسئلة. والاداة الثانية هي تهيئة واختبار المادة التدريسية وصياغة الاهداف السلوكية واختيار الالعاب اللغوية واعداد الخطة التدريسية اليومية للمجموعتين وكذلك بناء الاختبار التحصيلي وتفحص صدقه وثباته. وتم مكافأة العينتين بعدد من المتغيرات.

اظهرت النتائج ان استراتيجية سكامبر لها اثر ايجابي في تنمية مهارات طلبة الصف الاول. ووضحت نتائج البحث ايضا ان استراتيجية سكامبر كانت فاعلة في تنمية التفكير الابتكاري لدى طلبة الصف الاول. بالإضافة لذلك، فقد اثبتت نتائج البحث وجود فروقات في تعلم اللغة الانكليزية بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة لصالح المجموعة التجريبية، وهذا ما دفع الباحث الى التوصية باعتماد استراتيجية سكامبر في التدريس.

## Abstract

This study aimed at identifying the impact of using SCAMPER strategy on developing English language learning, achievement and creative thinking for first level.

**Study Approach:** To achieve the study aims, the researcher used quasi-experimental approach on a sample of ( 40 ) EFL male and female students of the Department of Education and Psychological Sciences in the College of Education for humanities at University of Mosul.

The participants were divided into two equivalent groups, both groups were pretested to assure that they were equivalent. The experimental group was taught by using SCAMPER strategy while the control one was taught by the traditional method in the second term of the year (2020-2021). The experiment lasted six weeks in which the researcher implemented the study tools to investigate the effect of SCAMPER strategy. The

results were statistically analyzed by SPSS to be compared with the posttest results.

As a main tool for the study, the researcher used two instructions to collect data. An achievement test of seven questions was designed. The research instruments have been prepared, including: selecting the instructional material, forming the behavior real objectives, choosing language games, preparing the model daily lesson plans for both groups, as well as constructing an achievement post-test and investigating its validity and reliability. Both groups have been equalized in certain variables.

The study results showed that SCAMPER strategy had a positive effect on developing skills of first graders. The results of study also demonstrated that SCAMPER strategy was effective on developing creative thinking among first graders. Besides, the findings of the study revealed that there were significant differences in learning English between the experimental and control groups in favor of the experimental group, and this was motivated to use SCAMPER strategy.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : حُسْنُ التَّعْلِيلِ فِي المَثَلِ النَّبَوِيِّ فِي كِتَابِ الأَمْثَالِ مِنَ الكِتَابِ وَالسُّنَّةِ لِلْحَكِيمِ التِّرْمِذِيِّ (ت ٥٣٢٠هـ)		اسم الطالب : هبة هاني داود Hiba Hani Daood
Conceit in the Prophetic Proverb in Al- Hakim Al-Tirmidhi Amthal min Al-kitab wa-al-Sunna (D.320 H.)		
القسم : اللغة العربية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٢٠
الأدب العربي	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٨ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.حسان حيدر شيخو
الأدب العربي	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	القسم : اللغة العربية

### المستخلص

يُعَدُّ حَسْنَ التَّعْلِيلِ وَسِيلَةً مِنْ وَسَائِلِ الفَنِّ البَلَاغِيِّ، يُعْتَمَدُ فِيهِ عَلَى الحَقِيقَةِ وَالخِيَالِ فِي عَرْضِ المَوْضُوعَاتِ وَالأفكارِ وَصُولاً إِلَى الإقْنَاعِ البَلَاغِيِّ، إِذْ يَتَسَمَّ هَذَا الفَنُّ البَدِيعِيُّ بِجَمَالِ الصَّنْعَةِ فِي المُنَاسِبَةِ بِالطَّرَافَةِ وَالمُطَافَةِ فِي التَّعْبِيرِ فَضْلاً عَنِ المَهَارَةِ فِي تَقْدِيمِ العِلَّةِ المُنَاسِبَةِ لِلْمُخَاطَبِ بَغِيَّةَ التَّأثيرِ فِيهِ . وَقَدْ تَضَافَتِ حَسْنَ التَّعْلِيلِ مَعَ مَعْطِيَاتِ المَثَلِ بِوصْفِهِ سَبِيلاً لِحَسَنِ إِظْهَارِ المَعَانِي المَتَوَخَّاةِ ، فَضْلاً عَنِ أَنَّ عَرْضَ (المَثَلِ) لِلْفَضَايَا المَطْرُوحَةِ بِتَجْسِيدِ أَوْ تَشْخِصِ الحَالَةِ ، لِكُونِهِ وَسِيلَةً رَبطَ المَعْنَى المَعْقُولِ بِالمَحْسُوسِ وَكذلكَ المَحْسُوسِ بِالمَعْقُولِ، فَهَذِهِ المَعْطِيَاتُ الفِكْرِيَّةُ وَالفَنِيَّةُ لِلْمَثَلِ تَتَضَافَتُ مِنْ كَوْنِ حَسَنِ التَّعْلِيلِ يَكْمُنُ فِي إِعْمَالِ الفِكرِ وَدِقَّةِ الاسْتِدْلَالِ فِي رَبطِ عِلَاقَاتِ مَا كَانَ يَخْطُرُ بِالبَالِ تَشَابُهًا ، فَضْلاً عَنِ تَحْقِيقِ الإِنْتِقَالِ بِالمَعْنَى الغَامِضِ إِلَى الوَاضِحِ فِي صُورَةٍ حَيَّةٍ بَلِيجَةٍ تَوَثَّرُ فِي النَّفُوسِ ، يُمَكِّنُ مِنْ تَثْبِيتِ المَعْنَى وَتَقْرِيرِهِ بِالدَّلِيلِ وَالبَرهَانِ ؛ لِيَكْسِبَ النَّصُّ فَاعليتهُ وَجَمَالَهُ الفَنِّي بَغِيَّةَ التَّأثيرِ فِي المَتَلَقِّي بِالإقْنَاعِ لِلفِكرَةِ المَعْلَلَةِ وَالإِمْتِاعِ فِي الصُّورَةِ المَتَخِيلَةِ. وَرَدَ التَّعْلِيلُ فِي أمثاله (ﷺ) الشَّرِيفَةِ فِي سِيَاقِ الوَصْفِ الثَّابِتِ لِمُظَاهَرِ المَخْلُوقَاتِ (العَجَمَاوَاتِ) بِشَكْلِ مِنَ المَحْسُوسَاتِ القَرِيبَةِ المَعهُودَةِ مِنَ البِئِنَةِ المَحِيطَةِ فِي المَخْلُوقَاتِ العَجَمَاوَاتِ رَاعَى فِيهَا (ﷺ) قَرَبَ عَهْدِ المَتَلَقِّينَ لِلإِسْلَامِ، أَمَّا الأَمْثَالُ النَّبَوِيَّةُ الشَّرِيفَةُ الَّتِي وَرَدَتْ فِي سِيَاقِ الوَصْفِ الثَّابِتِ لِمُظَاهَرِ المَخْلُوقَاتِ (المَطْعُومَاتِ وَالجَمَادَاتِ) وَغَيْرِهَا فَتَضَمَّنَتْ عَرْضَ التَّعْلِيلِ عَنِ طَرِيقِ التَّمثِيلِ لَهَا فِي ضَرْبِ المَثَلِ لِلْمَعْنَى المَعْقُولِ بِالمَحْسُوسِ ؛ لِأَنَّ قَبُولَ النَّفْسِ وَمَعْرِفَتَهَا وَمِيلَهَا إِلَى الحَسَنَاتِ أَكْثَرَ مِنْ مِيلِهَا إِلَى العَقْلِيَّاتِ، وَفِيمَا يَتَعَلَّقُ بِالأَمْثَالِ النَّبَوِيَّةِ الشَّرِيفَةِ الَّتِي وَرَدَ التَّعْلِيلُ فِي سِيَاقِ الوَصْفِ غَيْرِ الثَّابِتِ لِلْمُظَاهَرِ المَكْتَسِبَةِ (المَألُوفَةِ) بِضَرْبِ المَثَلِ المَعْقُولِ بِالمَحْسُوسِ فِي صُورَةٍ تَخِيلِيَّةٍ لِيَرْسَخَ الفِكرَةَ المَعْلَلَةَ وَالمُغَالِبَ فِيهَا عَقْدِيَّةً لِيَبِيَنَ تَعَالِيمَ الإِسْلَامِ، وَتَقْرِيبَ المَعْنَى لِلْفَهْمِ فِي صُورٍ مِنَ الوَاقِعِ وَبِمَا عَهَدَتْهُ العَرَبُ فِي حَيَاتِهَا ، أَمَّا الأَمْثَالُ النَّبَوِيَّةُ الَّتِي وَرَدَ التَّعْلِيلُ فِيهَا بِسِيَاقِ الوَصْفِ غَيْرِ الثَّابِتِ لِلْمُظَاهَرِ المَكْتَسِبَةِ (غَيْرِ المَألُوفَةِ) جَاءَ التَّمثِيلُ لَهَا بِضَرْبِ المَثَلِ المَعْقُولِ بِالمَحْسُوسِ، وَذَلِكَ فِي تَمثِيلِ الفِكرَةِ المَعْلَلَةِ العَقْدِيَّةِ السُّلُوكِيَّةِ لِيَعْرَضَ شَكْلَ التَّعْلِيلِ فِي صُورٍ تَخِيلِيَّةٍ تَقْرِبُ المَعْنَى لَدَى المَتَلَقِّي. وَاقْتَرَنَ حَسْنَ التَّعْلِيلِ بِصُورٍ مِنَ المَجَازِ عَلَى اعْتِبَارِ أَنَّ مَسَاحَةَ المَجَازِ الدَّلَالِيَّةِ تَمْنَحُ المَعْنَى بِتَجَاوُزِ الدَّلَالَةِ الوَصْفِيَّةِ إِلَى أَفَاقٍ مِنَ المَعَانِي بِعِلَاقَاتٍ مُتَنَوِّعَةٍ مِنَ مَعْطِيَّاتِ العَقْلِ وَالخِيَالِ. وَتَصَوِيرُهُ العِلَّةَ بِأشْكَالِهَا المُتَنَوِّعَةِ القِيَاسِيَّةِ ، وَالمُغْوِيَّةِ ، وَالمَعْنُويَّةِ فِي الأَسَالِيْبِ البَلَاغِيَّةِ كَأَسْلُوبِ المَجَازِ المُرْسَلِ لِلْمَبَالِغَةِ فِي وَصْفِ الشَّيْءِ، وَبِيَانِ المَعْنَى وَتَمييزِهِ بِالمُطَابَقِ ، وَالكِنَايَةِ عَنِ الصَّفَةِ فِي التَّعْبِيرِ عَنِ المَعْنَى القَبِيحِ، فَضْلاً عَنِ أَنَّ هُنَاكَ أَسَالِيْبَ بَلَاغِيَّةً أُخْرَى عَزَزَتْ جَانِبَ التَّعْلِيلِ لِلْمَثَلِ النَّبَوِيِّ مِنَ أَسْلُوبِ القَصْرِ، وَأَسْلُوبِ التَّعْرِيزِ، وَالتَّشْبِيهِ البَلِيجِ وَالمَقْلُوبِ ، وَمَجِيءِ أَسْلُوبِ النِّهْيِ، فَضْلاً عَنِ الاسْتِعَارَةِ المَكْنِيَّةِ، وَجَمَلِ الشَّرْطِ ، وَالفَاءِ السَّبَبِيَّةِ، وَجِنَاسِ الإِشْتِقَاقِ وَغَيْرِهَا لِتُنَاسِبِ الأَلْفَاظَ بِإِيرَادِ المَعَانِي الجَدِيدَةِ .



## Abstract

Conceit is one of the means of rhetorical art, in which it depends on truth and imagination in presenting topics and ideas, leading to rhetorical persuasion, as this innovative art is characterized by the beauty of workmanship on the occasion with wit and gentleness in expression as well as the skill in presenting the appropriate reason to the addressee in order to influence him.

The good reasoning was combined with the data of the proverb as a way to show the desired meanings, in addition to the fact that the presentation of (the proverb) for the issues raised by embodying or diagnosing the situation, because it is a means of linking the sensible meaning with the sensible as well as the sensible with the intelligible, These intellectual and technical data of the proverb are complemented by the fact that the good reasoning lies in the realization of thought and the accuracy of inference in linking the similarity of the relationships of what had come to mind, as well as achieving the transition of the ambiguous meaning to the clear in a lively and eloquent picture that affects the souls, which enables the confirmation of the meaning and its determination with evidence and proof; In order for the text to gain its effectiveness and artistic beauty in order to influence the recipient by persuading the justified idea and enjoying the imagined image.

The explanation was given in his honorable proverbs (salaa allah ealayh wasalam) in the context of the fixed attributes of the manifestations of creatures (the Agamas) in a form of the tangibles that are close to familiar with the surrounding environment in the foreign creatures he observed in them (salaa allah ealayh wasalam) near the era of the recipients of Islam. (Foods and inanimate objects) and others, which included the presentation of the justification by imitating them in setting an example for the sensible meaning with the tangible one, Because the acceptance of the soul, its knowledge, and its inclination to sensualities more than its inclination to rationalities, and with regard to the honorable prophetic proverbs that were justified in the context of justification in the manifestations of the acquired qualities familiar by multiplying the sensible proverb with the sensible in an imaginary form to establish the justified idea and the predominant interpretation of the Islamic teachings in the doctrine, Pictures from reality and what the Arabs knew in her life, As for the prophetic proverbs in which the explanation was given in the context of the manifestations of the imaginary acquired qualities, they were represented by multiplying the sensible proverb with the sensible, in representing the reasoned idea of the behavioral dogma to present the form of explanation in imaginary images that bring the meaning closer to the recipient.

The Conceit was accompanied by images of the metaphor, given that the space of the semantic metaphor gives meaning by transcending the descriptive connotation to horizons of meanings with various relationships from the data of the mind and imagination. And depicting it in the style of the metaphor sent to exaggerate the description of the thing, and to clarify the meaning and distinguish it by contrast.

The metaphor for the adjective in expressing the ugly meaning, in addition to the fact that there are other rhetorical methods in which the forms of ills varied, which reinforced the justification aspect of the prophetic ideals from the short style, the exposition style, the eloquent and inverted simile, the advent of the forbidden style, as well as the metaphor, conditional sentences, quotation, and fulfillment causation, the command in the form of the noun of the command verb, the genitive of the derivation and others to fit the words with new meanings.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : البناء الفني في رسائل ابن زيدون (ت ٤٦٣ هـ) Artistic Construction in Ibn Zaydun's Letters (463 A.H.)	اسم الطالب : قيس سعدون علي Qais Saadon Ali Mahmoud	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٤٢٦	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٣٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	الأدب العربي
اسم المشرف : د.مثنى عبد الله محمد علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	الأدب العربي

### المستخلص

الحمد لله رب العالمين ، والصلاة والسلام على خير الأنبياء والمرسلين ، سيدنا وحبيبنا محمد وعلى آله وصحبه الطيبين الطاهرين . أما بعد :

فلا يخفى على أحد ما للرسائل من أهمية كبيرة في التاريخ الأدبي، وما لها من موقع بارز حتى صارت مرجعاً لكثير من الدارسين والكتاب، لذا فهي أجدر أن تتدقق فيها الدراسات لسبر غورها واكتشاف الجديد فيها، ولنتعرف على عناصرها الابداعية ومعرفة كيفية تشكيل هذا الفن وبنائه ، وقد نال الشعر الذروة في الدرس الأدبي وكذا النشر في بعض جوانبه إلا أن البقية باقية من توجد عليها الدراسات، ولم يحظ بدراسات متعمقة إلا في حدود قليلة، ومع ذلك ساقيد ما تلك الدراسات التي ما كانت لتفي بهذا الموضوع الذي يستحق الدرس لما لها من أهمية كبيرة بين أنواع النشر. وبناءً على ما سبق اخترت النشر من الأدب، واخترت من النشر أدب الرسائل، لارتباطها أشد الارتباط بالحياة، إذ تعكس الواقع السياسي والاجتماعي والاقتصادي والثقافي، فضلاً عن رغبتنا في دراسة فن من فنون الأدب الأندلسي، لما للأندلس من مكانة خاصة في نفوسنا، إذ تعد الأندلس – الفردوس المفقود – حضارة عربية إسلامية، امتازت بريادتها السياسية والثقافية والعسكرية في القرون الثمانية التي عاشتها. ومن هنا كانت رغبتنا في الوقوف عند أحد أبرز أدباء الأندلس، وهو الشاعر الناثر والوزير السجين العاشق (ابن زيدون)، لنتعرف على واقع حياته وعصره، فضلاً عن التعرف على ما تحويه رسائله من دلالات وأنماط ورؤى، وكذلك للتعرف على طرائق تشكيل رسائله. وقد اقترح عليّ مشرفي هذا العنوان (البناء الفني في رسائل ابن زيدون)، الأستاذ المساعد الدكتور (مثنى عبدالله محمد علي)، وعلى الرغم من وجود دراسات سابقة تناولت بعض رسائله، إلا أننا تناولنا رسائله السبع، ونحاول أن نبين أوضاع عناصر رسائله وملامح أسلوبه، وأهم الروافد التي اعتمد عليها في بناء رسائله، وقد جاءت الرسالة وفق خطتها الأكاديمية من أربعة فصول، سبقت بمقدمة، وتمهيد، واعقب الفصول الخاتمة وثبت المصادر والمراجع. والتمهيد اشتمل على قسمين، القسم الأول عرضنا فيه مفهوم البناء الفني لغةً واصطلاحاً، وعرض القسم الثاني فن الرسائل وتطوره في عصر الطوائف. وجاء الفصل الأول بعنوان (أقسام رسائل ابن زيدون)، وقد ضمناه ثلاثة مباحث، عُنون الأول بـ(افتتاح الرسالة) عرضنا فيه صيغ الابتداء في رسائله السبع، أما المبحث الثاني فاشتمل على عرض الرسالة بوصفها أساس العمل الأدبي، يظهر فيها براعته وقدرته على الحديث باستعمال أساليب متنوعة، وموضوعات عديدة، أما المبحث الثالث فاشتمل على خاتمة الرسالة وفيه تكلمنا عن صيغ اختتام رسائله. أما الفصل الثاني فجاء بعنوان (البناء الإيقاعي والتصويري في رسائل ابن زيدون)، والذي توزع بدوره إلى مبحثين، المبحث الأول تناولنا فيه (الفنون البديعية)، إذ بينا أهم الفنون التي اعتمد عليها ابن زيدون في بناء رسائله، أما المبحث الثاني اشتمل على (الصور البيانية) وفيه أهم الفنون البديعية التي اعتمدها ابن زيدون من تشبيه، واستعارة، وكناية، لما تتمتع رسائله بجمال الصياغة وكثرة الأخيلة. أما الفصل الثالث فجاء بعنوان (اللغة والأسلوب في رسائل ابن زيدون) والذي توزع بدوره إلى مبحثين، المبحث الأول عرض أهم الأساليب التي وظفها ابن زيدون في رسائله، إذ وظف الاستفهام، والنفي، والتوكيد، والنداء، والتمني، والترجي، أما المبحث الثاني تكلمنا فيه عن أبرز الظواهر التركيبية التي برزت في رسائله، إذ وظف الجمل الأسمية والفعلية، والاعتراض، والضمانر، والعطف. والفصل الرابع جاء بعنوان (البناء التناسي في رسائل ابن زيدون)، واشتمل على ثلاثة مباحث، المبحث الأول (التناس الديني)، إذ تطرقنا فيه إلى الاقتباس من القرآن الكريم، والحديث النبوي الشريف، سواء أكان الاقتباس صريحاً أم إشارياً، فضلاً عن القصص القرآنية، ومصطلحات علم الحديث، أما المبحث الثاني (التناس الأدبي)، إذ درسنا فيه التضمين الشعري المشرقي النصي والإشاري، وأشعار من نظمه،

فضلاً عن الأمثال والحكم التي وردت في رسائله، أما المبحث الثالث فذكرنا فيه أسماء الشخصيات التاريخية والمصطلحات العلمية التي استدعاها ابن زيدون في رسائله. وأما فيما يخص المصادر الرئيسية المعتمدة في البحث فهي كثيرة، أذكر منها (ديوان ابن زيدون ورسائله) لـ علي عبد العظيم، و(النثر الاندلسي في عصر الطوائف والمرابطين) لـ حازم عبد الله خضر، و(الرسائل الأدبية النثرية) لـ غانم جواد رضا الحسن، و(أدب الرسائل في القرن الخامس الهجري) لـ فايز عبد النبي القيسي، و(النثر الفني عند لسان الدين بن الخطيب) لـ عبد الحليم حسين الهروط، و(نظرية الحجاج تطبيق على نثر ابن زيدون) لـ عزيز لدية، وغيرها من المصادر والمراجع المهمة التي لا يتسع المقام لذكرها. وأخيراً نسأل الله تعالى أن يجعل هذا الجهد خالصاً لوجهه الكريم وخدمة للعلم، فإن أصبت فذلك بفضل الله ومنه، وإن أخطأت فذلك من نفسي ومن الشيطان، واستغفر الله على ذلك، وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين.

## Abstract

Letters have great importance in literary history, and they have a prominent position and have become a reference for many scholars and writers, so it is more appropriate for studies to flow in them to discover what is new in them, and to learn about the elements of creativity and know how to form and build this art. It reflects the political, social and cultural reality, as well as our desire in studying an art of Andalusian literature, because Andalusia has a special place in our souls, as an Arab Islamic civilization emerged intellectually, economically and constructionally in a bright period of the life of Andalusia.

Hence our desire was to stand at one of the most important writers of Andalusia, the prose poet and lover imprisoned minister (Ibn Zaydun) and to know the reality of his life and his era, because the letters are an honest tool that expresses reality, and let us learn about the literary, intellectual and rhetorical level, his culture and knowledge, as well as getting to know the what his letters contain of connotations, patterns and metre, as well as to identify the methods of forming his letters.

We are trying to show the elements of creativity and the features of Ibn Zaydun's style in composing his letters. The thesis came according to its academic plan and consisted of four chapters, preceded by a preface and an introduction followed by the conclusion and where the sources and references are. The preface included two parts: the first, in which we dealt with the concept of artistic construction, linguistically and idiomatically, and the second part, in which we dealt with the art of letters and its development in the era of sects. The first chapter was entitled (The Elements of the Zaydun Letter), and it included three sections: the first was entitled 'The opening of the letters', the second was entitled 'Presentation of the letters' and the third included the conclusion of the letters, and the second chapter was entitled (The Picture in Ibn Zaydun's Letters), which in turn was distributed among two sections dealt with (Rhetorical improvements), and the third chapter was entitled (Language and Style in Ibn Zaydun's Letters), which in turn was divided into two sections. It included three sections, the first (the religious tributary), the second (the literary tributary) and the third (the tributary of historical figures and scientific terms that Ibn Zaydun invoked in his letters).

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : أثمار نمرود خضر Athmar Namrood Khidir	عنوان الرسالة : تحليل جيوبوليتيكي للمؤشرات الديموغرافية للكيان الصهيوني والدول العربية الملاصقة . The Geopolitical Analysis of Demographic Indicators for the Zionist Entity and the Neighboring Arab states
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٤١٩	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٣١	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية البشرية
اسم المشرف : د.أحمد حامد العبيدي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الجغرافية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : فلسفة في الجغرافية السياسية

## المستخلص

نتيجة وجود انحدار جيوبوليتيكي في المؤشرات الديموغرافية بين الكيان الصهيوني والدول العربية الملاصقة مما يؤثر على عناصر القوة البشرية وبالتالي ينعكس على عناصر القوة الشاملة للدولة. وتكمن أهمية البحث في دراسة التباين الزماني والمكاني للمؤشرات الديموغرافية مما يترتب ذلك على انعكاسات على قوة الدولة، و مع بيان أنماط التركيب السكاني والدلالات الجيوبوليتيكية للمؤشرات التنموية البشرية واتجاهاتها. لهذا يهدف البحث إلى دراسة القوة السكانية حجماً ونمواً وتوزيعاً وتركيباً ديموغرافياً واقتصادياً، و من خلالها يمكن فهم طبيعة هذا المعطيات الديموغرافية لسكان الكيان الصهيوني والدول العربية الملاصقة وأهميتها في التخطيط السياسي للتنمية، وعلاقتها بمكانة الدول الاقتصادية والاجتماعية، في ظل المنهج التاريخي ومنهج تحليل القوة وبغية الخروج بنتيجة تحدد الوزن الجيوبوليتيكي للكيان الصهيوني وفق تحليل جيوبوليتيكي مقارنة مع الدول العربية الملاصقة، بالإضافة إلى تحديد مكان القوة والضعف في مؤشرات التنمية البشرية (التعليم، الصحة، الدخل) ومقارنة التطور الزمني لترتيب الكيان الصهيوني والدول العربية الملاصقة مما يعكس مقدار التطور والنظام السياسي من أجل تقوية الدولة في محيطها الإقليمي والعالمي.

وقد قسمت الدراسة على ثلاثة فصول ناقش الفصل الأول الأبعاد الجيوبوليتيكية للسكان حجماً ونمواً وتوزيعاً للكيان الصهيوني والدول العربية الملاصقة من حيث متابعة التطور الزمني لحجم السكان ونمو السكان بفرعيه (النمو الطبيعي والهجرة)، ودراسة توزيع السكان على مساحة الدولة، ومن خلال مؤشرات تحديد مكان القوة والضعف في صورة التوزيع الحالي، في حين خصص الفصل الثاني للبحث في التركيب السكاني الديموغرافي والإثنوغرافي للكيان الصهيوني والدول العربية الملاصقة لتحديد أثر خصائص السكان في البعد الجغرافي السياسي للدولة، وتناول الفصل الثالث مؤشرات التنمية البشرية ودلالاتها الجيوبوليتيكية للكيان الصهيوني والدول العربية الملاصقة التي شكلت بمجملها مؤشرات تبرز نقاط القوة أو الضعف في جسم كل دولة وقد توصلت الدراسة إلى جملة من الاستنتاجات منها أن حجم السكان في الكيان الصهيوني صغير إذ بلغ حجم السكان ٨,٦ مليون نسمة لعام ٢٠٢٠ لا يتناسب مع مساحتها والتي تبلغ ٢٢٠٧٢ كم<sup>٢</sup>، مما أدى إلى بروز ظاهرة الانحدارات الجيوبوليتيكية الشديدة، وطالما لحجم السكان بعض العلاقة بالقوة النسبية للدول وهذه تعد أبرز مخاوف الكيان الصهيوني، بالإضافة إلى التباين الكبير ما بين الكيان الصهيوني والدول العربية الملاصقة في ضوء مؤشرات التنمية البشرية واتجاهاتها، مما تعد نقاط قوة للكيان الصهيوني أما الدول العربية الملاصقة تعد نقاط ضعف في جسمها والمتمثلة بديموغرافية السكان ومتغيراته(حجم، نمو، تركيب السكان، مؤشرات التنمية البشرية)في ظل غياب السياسات الحاكمة على توجيه الدولة في الاتجاه الصحيح والظروف السياسية والعسكرية والاقتصادية التي تعيشها.

## Abstract

Since the existence of a geopolitical regression in the demographic indicators between the Zionist entity and the neighboring Arab countries, this affects the elements of human power and hence is reflected in the elements of the overall power of the state. The significance of the study lies in studying the temporal and spatial variation of demographic indicators, that have implications for the power of the state concerning the population structure patterns, and geopolitical implications of human development indicators and trends. This research aims to study the population power in size, growth, distribution, and demographic and economic composition, in which it possible to understand the nature of the demographic data for the population of the Zionist entity and the neighboring Arab countries, besides, its importance in political planning for development, and its relationship to the status of economic and social states, in light of the historical approach and the way of force analysis , and to get out with a result that determines the geopolitical weight of the Zionist entity according to a comparative geopolitical analysis with the neighboring Arab countries, in addition, to determine the strengths and weaknesses in human development indicators (education, health, income) and compare the time evolution of the arrangement of the Zionist entity and the neighboring Arab countries, that reflects the amount of development and the political system to strengthen the state in its regional and global surroundings. The study is divided into three chapters. The first chapter discusses the geopolitical dimensions of the population in terms of size, growth, and distribution in terms of following up the temporal development of population size and population growth in its two branches (natural growth and migration), by studying the distribution of the population over the country's area, and through indicators of determining strengths and weaknesses in the form of the current distribution. The second chapter is devoted to the composition of the demographic and ethnographic population to determine the impact of the characteristics of the population on the geopolitical dimensions of the state. The third chapter deals with the indicators of human development and its geopolitical implications, which in total formed indicators that highlight the strengths or weaknesses in the body of each country. The study found several conclusions, including that the population size in the Zionist entity is small, it reached 8.6 million people for the year 2020 and this is not adequate with its area, which amounts to 22,070 km<sup>2</sup>. This led to the emergence of the phenomenon of severe geopolitical regressions, and as long as the size of the population has some relationship with the relative strength of states, so, this is the most prominent concern and fear of the Zionist entity, in addition to the great disparity between the Zionist entity and the Arab states in light of human development indicators and trends, which are strengths of the Zionist entity. While the neighboring Arab states, they are weak points in their body, which are represented in the demographics of the population and its variables (size, growth, population structure, human development indicators) in the lack of governing policies to direct the state in the right direction and the political, military and economic situations together .

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : علي كريم امين Ali Karim Amin	عنوان الرسالة : الآخر في شعر المرأة في العصر العباسي The other in Woman poetry in the Abbasid era
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٤٢١	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٣١	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.منتصر عبدالقادر الغضنفر	الشهادة : ماجستير
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العباسي
	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العباسي

## المستخلص

الحمد لله رب العالمين ، والصلاة والسلام على خير الأنبياء والمرسلين ، سيدنا وحبيبنا محمد وعلى آله وصحبه الطيبين الطاهرين . أما بعد :

تتناول هذه الدراسة (الآخر في شعر المرأة في العصر العباسي)، حيث رسمت المرأة العباسية سواء كانت حرة أم جارية أم المتصوفة في شعرها صوراً مختلفة للآخر الموافق أو المباين، سواء أكانت هذا الآخر محبوباً أو ممدوحاً أو مرثياً، أو مهجواً، أو مكاناً، أو زماناً، وأن كانت هذا الآخر خليفة أم رجال السلطة أم وزيراً أم شخصاً عادياً. واشتملت الدراسة على تمهيد الذي خصص للحديث عن مفهوم الآخر لغةً واصطلاحاً في المنظور الفلسفي والنفسي والاجتماعي والديني والأدبي، وكذلك شعر المرأة في العصر العباسي، وفصلين، ضمت ثمان مباحث، حيث يحتوي الفصل الأول على أربع مباحث، ففي الفصل الأول تناولت الدراسة الآخر/ الموافق، فحمل المبحث الأول عنوان الآخر/ المحبوب، وحمل المبحث الثاني عنوان الآخر/ الرثي، وحمل المبحث الثالث عنوان الآخر/ الممدوح، اما المبحث الرابع فحمل عنوان الآخر/ المكان، وتناولت نقيضها في الفصل الثاني، أي الآخر/ المباين، فحمل المبحث الأول عنوان الآخر/ المعاتب والعادل، والمبحث الثاني حمل عنوان الآخر/ الواشي والحاسد، والمبحث الثالث حمل عنوان الآخر/ المهجو، اما المبحث الرابع فحمل عنوان الآخر/ الزمان.

وانتهت الدراسة بخاتمة أجملت فيها ما توصلت إليه الدراسة من نتائج، فإن أجدت بفضل الله العزيز العليم، وإن كانت دراستي ناقصة في بعض جوانبها فشان العلماء الكرام ستر العيب، فمن اجتهد وأصاب فله أجران، ومن اجتهد وأخطأ فله أجر، وحسبي أجر المجتهد.

## Abstract

This study deals with (the other in women's poetry in the Abbasid era), whereby the Abbasid woman, whether free, maid, or Sufis, painted in her poetry a different image of the other, corresponding or constructed, whether the other was loved, praised, elegy, or empty, place, or time. And whether this other is a caliph, men of power, or minister, it is a normal personal matter.

The study included an introduction which was devoted to talking about the concept of the other, in language and idiom, in the philosophical, psychological, social, religious and literary perspectives, as well as women's poetry in the Abbasid era. And two chapters, which included eight sections, where the first chapter contains four sections. In the first chapter, it dealt with the other corresponding study. The place, and I dealt with its opposite in the second chapter, that is, the clear other, so the first topic bore the title of the other, the abusive and the excuse, and the second topic bore the title of the other / the informer and the envious, and the third study carried the title of the other, the majestic, while the fourth topic carried the title of the other, time.

The study ended with a conclusion in which I outlined the results of the study, and if it is successful, then it is thanks to God, the Mighty, the All-Knowing.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : التفكير الايجابي وعلاقته بالحضور الوجودي لدى طلبة جامعة الموصل		اسم الطالب : محمد ايداد نذير Mohammed Ayad Nather
The Positive thinking and its relationship to the existential attendance among the University of Mosuls' students		
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٢٢
الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٣١
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	اسم المشرف : د.ياسر محفوظ حامد
		القسم : العلوم التربوية والنفسية

## المستخلص

يهدف البحث الى قياس مستوى التفكير الايجابي لدى طلبة جامعة الموصل، والتعرف على دلالة الفرق في التفكير الايجابي لدى عينة البحث تبعاً لمتغير نوع الجنس (ذكور، اناث) ومتغير نوع التخصص (علمي، انساني)، كما هدف البحث الى قياس مستوى الحضور الوجودي لدى طلبة جامعة الموصل، والتعرف على دلالة الفرق في الحضور الوجودي لدى عينة البحث تبعاً لمتغير نوع الجنس (ذكور، اناث) ومتغير نوع التخصص (علمي، انساني)، وكذلك معرفة طبيعة العلاقة بين التفكير الايجابي والحضور الوجودي لدى عينة البحث .

تألفت عينة البحث الاساسية من (٩٥٨) طالباً وطالبة اختيروا بالطريقة العشوائية الطبقية التناسبية من الصف الثالث في كليات جامعة الموصل للعام الدراسي (٢٠٢٠ - ٢٠٢١)، ولتحقيق اهداف البحث قام الباحث ببناء مقياس لقياس التفكير الايجابي اذ بلغت عدد فقراته (٤٦) موقفاً موزعة على خمسة مجالات، وقد تم التحقق من الخصائص القياسية للمقياس حيث تم ايجاد الصدق الظاهري عن طريق عرضه على مجموعة من الخبراء والمتخصصين، كما تم ايجاد الصدق البنائي للمقياس من خلال التحليل الاحصائي عبر حساب القوة التمييزية لفقرات المقياس، وكذلك تم حساب علاقة كل فقرة من فقرات المقياس بالدرجة الكلية للمقياس، وعلاقة كل فقرة من فقرات المقياس بدرجة مجالها الذي تنتمي اليه، علاقة مجالات المقياس مع بعضها والدرجة الكلية له، وكذلك تم استخراج ثبات المقياس بطريقة اعادة الاختبار اذ بلغت قيمة معامل الثبات (٠,٨١)، وبطريقة معامل الفا كرونباخ حيث بلغ معامل الثبات (٠,٨٤).

كما تم بناء مقياس لقياس الحضور الوجودي اذ بلغت عدد فقراته (٤٣) فقرة موزعة على ثلاثة مجالات، وقد تم التحقق من الخصائص القياسية للمقياس حيث تم ايجاد الصدق الظاهري والصدق البنائي للمقياس باستخراج القوة التمييزية لفقراته وحساب معامل الاتساق الداخلي (علاقة كل فقرة من فقرات المقياس بالدرجة الكلية للمقياس، وعلاقة كل فقرة من فقرات المقياس بدرجة مجالها الذي تنتمي اليه، وعلاقة كل مجال من مجالات المقياس بالدرجة الكلية له) وكذلك تم استخراج ثبات المقياس بطريقة اعادة الاختبار اذ بلغت قيمة معامل الثبات (٠,٨٣)، وبطريقة معامل الفا كرونباخ حيث بلغ معامل الثبات (٠,٨٥) .

وبعد تطبيق المقياسين تم معالجة البيانات المستخلصة من اجابات افراد عينة البحث احصائياً باستخدام برنامج الحقيبة الاحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) والتي تضمنت مجموعة من الوسائل الاحصائية منها معامل ارتباط بيرسون، والاختبار التائي لعينة واحدة، والاختبار التائي لعينتين مستقلتين، والاختبار التائي لدلالة معامل الارتباط، ومعادلة الفا كرونباخ .

اظهرت النتائج ان طلبة الصف الثالث من كليات جامعة الموصل لديهم مستوى متوسط من التفكير الايجابي، كما اظهرت النتائج وجود فرق دالاً احصائياً في مستوى التفكير الايجابي لدى افراد العينة تبعاً لمتغير نوع الجنس (ذكور، اناث) ولصالح الاناث (اي ان الذكور يمتلكون مستوى متوسط ايضاً من التفكير الايجابي ولكن بشكل اقل نسبياً من الاناث)، كما واظهرت النتائج وجود فرق ذو دلالة احصائية في مستوى التفكير الايجابي تبعاً لمتغير نوع التخصص الدراسي (علمي، انساني) ولصالح التخصص العلمي (اي ان طلبة التخصصات الانسانية يمتلكون مستوى متوسط ايضاً من التفكير الايجابي ولكن

بشكل اقل نسبياً من التخصصات العلمية)، كما واطهرت النتائج امتلاك طلبة الصف الثالث من كليات جامعة الموصل لمستوى متوسط من الحضور الوجودي، وهناك فرق ذو دلالة احصائية في مستوى الحضور الوجودي لدى افراد العينة تبعاً لمتغير نوع الجنس (ذكور، اناث) ولصالح الاناث، وعدم وجود فرق ذو دلالة احصائية لمستوى الحضور الوجودي لدى طلبة الصف الثالث من كليات جامعة الموصل تبعاً لمتغير نوع التخصص (علمي، انساني)، واطهرت النتائج وجود علاقة ذات دلالة احصائية وموجبة بين مستوى التفكير الايجابي ومستوى الحضور الوجودي لدى طلبة الصف الثالث من كليات جامعة الموصل . وفي ضوء نتائج البحث وضعت عدد من التوصيات منها تضمين مادة علم النفس الايجابي ضمن المفردات المقررة في كليات جامعة الموصل ، وكذلك توجيه الاعلام الجامعي نحو ترسيخ ثقافة التفكير الايجابي وتعزيز الوجود الفردي الفاعل عند الطلبة ، وايضا توجيه منظمات المجتمع المدني بالتعاون مع قسم العلوم التربوية والنفسية في جامعة الموصل بإقامة ورش حضورية والكترونية توجيهية نحو تعزيز التفكير الايجابي والحضور الوجودي لدى الطلبة . كما تم تقديم عدد من المقترحات منها اجراء دراسة التفكير الايجابي لدى طلبة المرحلة الثانوية وعلاقته بصحتهم النفسية ، وفاعلية برنامج مسند الى نظرية (Frankle 1962) في تنمية الحضور الوجودي لدى طلبة ثانويات المتميزين ، واثر برنامج مسند الى نظرية سيلجمان (Seligman 1998) في تنمية التفكير الايجابي عند طلبة معاهد الفنون الجميلة .

## Abstract

The aim of the current research is to measure the level of positive thinking among students of the University of Mosul, and to identify the significance of the difference in positive thinking among the research sample according to the gender variable (males, females) and the variable of the type of specialization (scientific, human), as well as measuring the level of existential attendance among the students of Mosul University. And to identify the significance of the difference in the existential presence of the research sample according to the gender variable (males, females) and the type of specialization (scientific, human), and also to identify the type of relationship between positive thinking and existential presence in the research sample.

As the basic research sample consisted of (958) male and female students who were chosen by Randomly stratified method from the third grade in the faculties of the University of Mosul during the academic year (2020-2021), To achieve the objectives of the research, the researcher built a scale to measure positive thinking, where the number of its paragraphs reached (46) positions distributed over five domains, and the standard characteristics of the scale were verified, by presenting it to a group of specialized experts , the apparent validity was found and the structural validity of the scale was also found through statistical analysis by calculating the discriminatory power of the scale's items, and the relationship of each of the scale's items to the degree was also calculated. The totality of the scale, and the relationship of each of the scale's paragraphs to the degree of its domain to which it belongs, and the relationship of each field of the scale to its total score. Also, the scale's stability was extracted by re-testing, as the value of the reliability coefficient reached (0.81), and by the method of Alpha Cronbach's coefficient, where it reached Reliability coefficient (0.84), and the researcher built a scale to measure existential presence, where the number of its paragraphs reached (43) items distributed over three areas, and the standard characteristics of the scale were verified, where the face validity was found. The structural validity of the scale by extracting the discriminatory power of its paragraphs and calculating the internal consistency coefficient (the relationship of each paragraph of the



scale to the total score of the scale, and the relationship of each paragraph of the scale to the degree of its field to which it belongs, and the relationship of each field of the scale to its total degree) as well as extracting the stability of the scale By re-testing the value of the reliability coefficient was (0.83), and by the Cronbach's alpha coefficient method, where the reliability coefficient was (0.85).

After applying the two scales, the data extracted from the answers of the research sample members were processed statistically using the Statistical Package for Social Sciences (SPSS) program, which included a set of statistical methods, including the Pearson correlation coefficient, the t-test for one sample, the t-test for two independent samples, the t-test for the significance of the correlation coefficient, and the equation Alpha Cronbach...

The results showed that the third grade students from the colleges of the University of Mosul have a medium level of positive thinking, and the results also showed a statistically significant difference in the level of positive thinking among the sample members according to the gender variable (males, females) and in favor of females (that is, males have a medium level of positive thinking). Positive thinking, but in a relatively less way than females), and the results showed a statistically significant difference in the level of positive thinking according to the variable of the type of academic specialization (scientific, humanistic) and in favor of the scientific specialization (that is, students of humanitarian specializations have a medium level of positive thinking, but to a lesser extent). The results showed that third-grade students from the colleges of the University of Mosul possess a medium level of existential attendance, and there is also a statistically significant difference in the level of existential attendance among the sample members according to the gender variable (males, females) and in favor of females, and the absence of a statistically significant difference for the level of existential presence among third-grade students from the faculties of the University of Mosul, according to the variable of the type of specialization (scientific, human), and the results showed a statistically significant relationship. There is a correlation between the level of positive thinking and the level of existential attendance among third-grade students from the colleges of the University of Mosul.

In light of the research results, the researcher presented many conclusions, recommendations and suggestions offered as: Includes the positive psychology as one of the subjects for all departments of the collages of Mosul University, and to direct the university's media to establish the Culture of positive thinking and to increase the active of individual presence and also to direct the civil society organizations with the cooperation by the educational and human sciences collage in the University of Mosul, and to establish electronic and physical presence workshops to achieve that goal.

As the researcher should may suggest as: To do more studies about the Positive Thinking for the students of high schools and its relations with them mental-health and the effectiveness of the educational program based on "Frankle" Theory 1962 in increase the existence attendance for the students of the high schools of the Outstanding and the effectiveness of Educational Program suggested of "Selgman" theory 1998 in development in positive thinking in the students of Fine-Art institutes.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : قضايا العرب المعاصرة ومحكمة العدل الدولية ١٩٧٣-٢٠٠١ (دراسة تاريخية)		اسم الطالب : انسام اديب محمد Ansam Adeeb Mohmmmed
Contemporary Arab issues and the International Court of Justice for the period (1973-2001) - A historical study -		الجامعة : الموصل
القسم : التاريخ	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	رقم الاستمارة : ٤١٦
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : التاريخ الحديث والمعاصر	الدرجة العلمية : اسناذ	اسم المشرف : د.مجول محمد محمود
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : التاريخ الحديث والمعاصر	القسم : التاريخ

## المستخلص

شكلت المرحلة ١٩٧٣-٢٠٠١ انعطافه تاريخية مهمة بالنسبة للعرب في تاريخهم المعاصر، فبعد أن خاض العرب صراعاتهم من أجل التحرر والاستقلال ضد القوى الكبرى التي وجهت جيوشها لأحكام سيطرتها على الأرض العربية والتحكم بمصائر شعوبها ، وأخذت تلك القوى الغربية تحاول فرض ارادتها على العرب الذين خاضوا فصولاً من الكفاح لأجل الخلاص من قيود الاستعمار بأشكاله وصورة المتعددة العسكرية والسياسية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية . بعد أن حقق العرب عبر ذلك الكفاح والمقاومة ، بكل أنواعها عسكرياً وسياسياً حصلت معظم بلادهم على الاستقلال وأصبحت دولتهم جزءاً مهماً من عالم تحكمه شبكة من العلاقات الدولية ، تركز على قوانين توجه تلك العلاقات ومن خلال بعض المنظمات الدولية والإقليمية ، فضلاً عن المشاريع والأحلاف ذات التوجهات السياسية والايولوجية المتعددة . . وكان من نتاج اندماج العرب في ذلك النظام الدولي أن ظهرت حاجتهم الى عرض قضاياهم على أهم مخرج من مخرجات عالم ما بعد الحربين ألا وهي محكمة العدل الدولية خلال المرحلة ١٩٧٣-٢٠٠١ . تناول موضوع (قضايا العرب المعاصرة ومحكمة العدل الدولية ١٩٧٣-٢٠٠١) دراسة تاريخية طرحاً جديداً في الأوساط الأكاديمية العراقية والعربية لكونه يتناول جانباً قانونياً مدعماً بإطار تاريخي يتناول قضايا العرب في محكمة العدل الدولية فضلاً عن القضايا التي عرضت على محكمة التحكيم الدولية ، تضمنت تلك القضايا العربية اي بين دولة عربية واخرى عربية وبين دولة عربية واخرى اقليمية ودولية ، شهد الوطن العربي نزاعات حدودية بين الدول العربية خلفها الاستعمار الاجنبي وأن وضع حل للمشكلة لا يعد نجاحاً إلا في حال معرفة الأسباب الذي أدى إلى اندلاع فتيلة النزاع بين الطرفين ، ومن ثم اللجوء إلى محكمة العدل الدولية بهدف حل النزاع بالطرق السلمية والابتعاد عن استخدام القوة العسكرية ، لقد كان لحكم محكمة العدل الدولية أثر على العلاقات العربية العربية والإقليمية والدولية فبعضها كان إيجابياً ومتقبلاً من قبل الأطراف المتنازعة، والبعض الأخر انعكس سلباً على العلاقة بين البلدين في المستقبل ، اوضحت بعض النزاعات تغلب العقل على المنطق والأطماع كقضية الجرف القاري تمجيذاً لحسن الجوار فلجوء كلا الأطراف المتنازعة إلى حل النزاع بالطرق السلمية كان دليلاً على رغبتهما في تجنب استخدام قوة السلاح واستمرار في تحسين العلاقات بين الطرفين على مختلف الاصعدة السياسية والاقتصادية والاجتماعية والعسكرية والثقافية .

## Abstract

The 1973-2001 is considered an important event in the history of the Arabs. After the Arabs struggled to gain freedom, independence, and liberation from oppression and tyranny by the major powers that aimed to extend their influence on the Arab lands and control their destiny, the Arabs began to struggle for liberation from colonialism of all kinds, as well as the desire of the Arabs to self-determination and independence resulted in their involvement in the international system and the emergence of problems represented by the border issues that were considered the heirs of colonialism and the impact of its

negative effects prompted the Arabs to resort to international law to present their cases to the International Court of Justice, after which an international judicial institution.

Writing about contemporary Arab issues is not an easy task, because each issue occurred between two countries according to certain circumstances and during successive periods of time. The study was divided into an introduction, four chapters, a conclusion and appendixes. The chapter one included the international system 1919-1945, which included three sections. The first section dealt with the nature of the international system. The second section concerned the development of the international system from the Westphalian Conference to the economic crisis 1648-1929, in which it dealt with the most prominent events that took place in these years, from treaties, conferences and battles to the occurrence of the global crisis known as the economic crisis that permeated most European countries. As for the third section, it dealt tracing the development of the international development from Japan's occupation of Manchuria until the end of World War II, through which he clarified the nature of international relations before and after the end of World War II.

As for chapter two, it sheds light on the Arab struggle for liberation and independence and their integration into the international system during the twentieth century. As for the second section, it included the Arabs' liberation struggle and their independence in Morocco and Sudan, in which he clarified the most prominent efforts and attempts made by the countries represented by Libya, Sudan, Tunisia, Morocco, Algeria and Mauritania in order to obtain independence and freedom. As for the third section, it included the integration of the Arabs into the international system, which was represented by international and regional organizations, as it included the international organizations represented by the League of Nations and the United Nations, as well as the international projects and alliances that included the program of the fourth point, the Baghdad Pact and the Eisenhower Project, as well as the emergence of the role of the Arabs in the charters and regional organizations represented by the Saadabad Charter and the Movement Non-alignment and the Organization of African Unity.

As for chapter three, it included the cases of the Arabs and the International Court of Justice 1973-2001, which included three sections. The first section dealt with the International Court of Justice in terms of its structure, jurisdiction, laws and the method of resorting to it, as well as the implementation of the judgment in it. As for the second section, it dealt with the International Court of Justice and Arab issues in the Arab Mashreq. represented by the Hawar Islands case, the Buraimi case, the Taba case, and the Halayeb case, while the third section dealt with the impact of international arbitration on Arab-Arab relations, in which he clarified the nature of relations between the Arab countries between which the dispute occurred over a particular issue, as well as the impact of international arbitration over the Hawar Islands on Bahraini-Qatari relations, as well. The impact of the international arbitration on the Halayeb case on the Egyptian-Sudanese relations, explaining the nature of the relations after the issuance of the court's decision, the indicators that emerged on the Arab arena and the positions of some Arab countries, as well as tracking the relations and their impact on the political, economic, social and cultural

fields.

As for chapter four, which is the last chapter that includes Arab cases and the International Court of Justice 1973-2001, which included two sections, the first section dealt with the International Court of Justice and Arab cases in the Arab Maghreb, as it included the most prominent Arab cases in the Arab Maghreb, which is the case of the Ouzo tape, the case of Western Sahara and the case of the Arab Maghreb. The continental shelf, in addition to the Lockerbie case, in which he dealt with each case separately, explaining its importance, the causes of the dispute, and the method of resolving the dispute by peaceful means, represented by resorting to the International Court of Justice. Moroccan-Mauritanian-Algerian relations, the impact of international arbitration on the continental shelf on Libyan-Tunisian relations, the impact of international arbitration on the Ouzo tape on Libyan-Chadian relations, as well as the impact of international arbitration on the Lockerbie case on relations between Libya and the West and its repercussions on various levels and areas of life.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : تحليل جغرافي لأسعار الاراضي في مدينة الموصل وتأثيره على مورفولوجية المدينة		اسم الطالب : علي صالح حميد Ali Saleh Hameed
A geographical analysis of lands prices in the city of Mosul and its impact on the morphology of the city		
القسم : الجغرافية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٢٧
الجغرافية البشرية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د. غادة غانم مدين الزيدي
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : جغرافية المدن		القسم : الجغرافية
<b>المستخلص</b>		
<p>ان لكل مدينة او أي مركز حضري لا بد ان تقدم وظائف متعددة لسكانها او سكان ظهيرها القريب، وهذه الوظائف تشمل على أنشطة واستعمالات عديدة مثل الاستعمال التجاري، والخدمات الترفيهية، والاستعمال السكني، وغيرها، وهذه الاستعمالات يزداد الطلب عليها يوماً بعد يوم نتيجة زيادة اعداد السكان، وزيادة متطلباتهم الوظيفية من تلك الانشطة والاستعمالات، وأن دراسة هذه الانشطة تعد مجالاً حيوياً من مجالات البحث في الدراسات الحضرية، تناولت الدراسة الحالية تصنيف أسعار الأراضي الى ثلاث تصانيف أساسية، تناول التصنيف الاول تحليل أسعار الأراضي التجارية، وفيه تم تحليل أسعار الأراضي وفق الأشطرطة والمحاور التجارية الى عدة اصناف ومنها، اشطرطة تجارية متخصصة، اشطرطة تجارية على الشوارع الرئيسية، واشطرطة تجارية داخل الأحياء السكنية، وهذا التصنيف شمل كل جانب على حده، ثم تناول تحليل تباين أسعار الأراضي التجارية ما بين جانبي المدينة، فضلاً عن مقارنة أسعار التقديرات الفعلية مع التقديرات الرسمية، أما التصنيف الثاني فقد تناول أسعار الأراضي السكنية، وفي هذا الجزء تم تحليل تباين أسعار الأراضي السكنية في أحياء المدينة بجانبها، الى أسعار الأراضي في الأحياء الشعبية والفقيرة، ثم أسعار الأراضي في الأحياء المتوسطة النوعية، وتلتها أسعار الأراضي في الأحياء السكنية العالية النوعية، وقد شمل هذا التحليل كل جانب من جوانب المدينة على إنفراد، كما تناولنا خلال هذا التصنيف مقارنة تباين أسعار الأراضي السكنية ما بين جانبي المدينة، ومقارنة أسعار الأراضي وفق بيانات الدوائر الحكومية مع تقديرات الواقع الفعلي (تقديرات مكاتب العقارات)، أما التصنيف الثالث فقد تناول تحليل أسعار الأراضي الصناعية المتمثلة في (صناعه التأميم) في الجانب الايسر، وصناعه (وادي عكاب) وصناعه (غانم السيد) و(الصناعه القديمة) في الجانب الايمن، كما تناول هذا التصنيف، مقارنه أسعار الأراضي الصناعية وفق تقديرات مكاتب العقارات مع أسعارها الحكومية الرسمية، ثم تحليل تباين أسعار الأراضي الصناعية بين الجانب الايمن والجانب الايسر، وتناولت الدراسة تحليل أثر هذه الأسعار على مورفولوجية المدينة وتخطيطها العمراني، وأهم ما توصلت له الدراسة، هو ارتفاع أسعار الأراضي الجانب الايسر بشكل كبير مقارنة مع أسعار الأراضي في الجانب الايمن، وهذا الارتفاع يشمل أسعار الأراضي السكنية، والتجارية، والصناعية، فعلى مستوى الأراضي السكنية نجد أن هناك تفاوت عالٍ بين أسعار الأراضي السكنية في الجانب الايسر، بشكل أكبر مما هو عليه في الجانب الايمن، وهذا يُعزى لعدة اسباب، ومنها أن الكثير من الأحياء السكنية في الجانب الايسر هي أحياء مخططة وذات ثقل اقتصادي وتجاري كبير انعكس على ارتفاع أسعارها، فضلاً عن امتلاك الجانب الايسر للنسبة الأكبر من الأشطرطة والمحاور التجارية، التي أسهمت في جذب الاستثمارات الوظيفية التجارية أكثر مما هي عليه في الجانب الايمن، فضلاً عن الاحداث الاخيرة ما بعد عام ٢٠١٤ وما افرزته من اضرار كبيره في الجانب الايمن، وهذه الأشطرطة انعكست تأثيراتها على أسعار الأراضي السكنية، والتجارية، فارتفعت بمستويات أكبر مما هي عليه بجانب المدينة الايمن، كما أن هناك تأثيراً واضحاً للعوامل الجغرافية سواء كانت هذه العوامل طبيعية، أو بشرية، أو اقتصادية وغيرها، على تباين أسعار الأراضي وفق مستوى أحياء الجانب الواحد، ووفق مستوى المدينة عموماً، كما كان لأسعار الأراضي تأثيرات على مورفولوجية المدينة، وأمتدادها العمراني الى جانب المتغيرات الأخرى</p>		

## Abstract

Every city no matter how it is small must produce many careers for its residents or its residents of the province and these careers represented by the activities and multiple modern uses as the residential use, commercial, and service use, etc. The Earth is the basic natural supplier and it is the basic of the suppliers or which these activities and events are held on. The quality of urban earth increases a day after a day because the result of the continuous increasing of the cities population which reflect on the increase request for the earth to reach the careers needs for residents. Those studying of these functional activities means is an important field of research fields in the urban studies. The recent study is dealt with the classification of land prices for in three basics kinds. The first kind is about analyzing the prices of the commercial lands, Where land prices were analyzed according to been made of lands prices according of conditions and commercial tapes and axes to several types like specialized commercial tapes, commercial tapes on the main streets and commercial tapes inside the residential neighborhoods. And this classification included each kind separately. Then it deals with analyzing of variation in contrast commercial lands prices of the two sides of the city, also there is a comparison about these prices of actual estimate with the official one. The second kind involved which include prices the with official estimates of residential lands, were it in this part was an analyzed has made about the prices of resident's lands according of the city's neighborhoods by its two sides to the prices of the lands in the poor residents. Then the prices of the lands in the medium neighborhoods and beside it the prices of lands in the high- quality residents' neighborhoods. And this analyses includes each side of the city's sides alone. Then A study was made on the variation of residential lands had been made between on both sides of the city, and a comparing about the official department prices of the official offices with the actual estimates for the residents' lands. The third kind is about the analyze of the commercial lands prices which represented by (Altaameem industry) in the left side of Mosul and industry of ( Wady-Oukab,) (Master Ghanem) and the (old industry) in the right side of Mosul. Also, this kind talks dealt with comparing of the industry land prices, the commercial lands according on the nearly of estates offices with its official government prices. Then the analyze of the price contrast of commercial lands prices between the right side and the left side of the city. Also, this study also concerned with analyzing of the effect of these prices on the city's morphology and its urban design. The study reached the following finding of the superiority of the left side in the high prices of lands in a high-level compared with the prices of the right- side lands. And this increase in prices includes the residential, industrial and commercial lands' prices On the level of the residents' lands in the left side bigger than the right side. And this happen because some reasons. And one of these reasons is there are many residents' neighborhoods in the left side and they are Planned neighborhoods with great economic and commercial weight reflected in their high prices, as well as the left side's possession of the largest proportion of commercial tapes and axes, which contributed to attracting commercial and functional investments more than they are on the right side. These tapes reflected their effects on residential and commercial land prices, which rose at greater levels than they were. The attic is next to the right city, and there is a clear impact of geographical factors, whether natural, human, economic and other factors, on the variation in land prices at the level of neighborhoods of one side and at the level of the city in general. It was also found that land prices have an effect on the morphology of the city and it is urban extend beside the other variables.

عنوان الرسالة : الأزمة اليمنية ٢٠١١-٢٠١٢ والموقف العربي والدولي منها		اسم الطالب : يونس محمد دحام Younis Mohamed Daham
Yemeni Crisis 2011 – 2012 and the Arab and international position on it		
القسم : التاريخ	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٤٦
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ العرب الحديث والمعاصر		تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.ذاكر محي الدين عبد الله
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ العرب الحديث والمعاصر		القسم : التاريخ

## المستخلص

عانت اليمن كثيراً في ظل حكومة الرئيس علي عبد الله صالح، فما بين اتهامات بالفساد السياسي، الى اتهامات مماثلة بالخراب الاقتصادي، وتراجع التصنيف اليمني في مؤشر المصداقية، وغيرها من المشكلات التي جعلت الشباب اليمني يمسك بزمام المبادرة ويعلن حركة احتجاجية تحولت الى ثورة ومنها الى ازمة، تصدرت المشهد السياسي الاقليمي والدولي، والهدف من بحثي هي محاولة لتسليط الضوء على جذور الازمة ومنابعها، فالأزمة التي تعصف باليمن وبمقدرات شعبه، وهي مصدر القلق الخليجي والاهتمام الدولي، ومن دون دراسة الازمة وتتبع ردود الفعل الاقليمية والدولية المختلفة، لن يتسنى لنا بحث امكانية الخروج من المأزق السياسي في اليمن.

اذ جاء الربيع العربي ليعلن عن بارقة امل للشعب اليمني، اذ تلك الازمة بدأت بأفكار شبابية عفوية ثم استغلتها الاحزاب الاكثر تنظيماً وصاحبة الفكرة الكبيرة في الحياة السياسية ليكون لها السيطرة والسبق في ساحات الاعتصام، وبالأجمال يمكن القول ان التعاون الدولي والاقليمي قد جرف الازمة بما يضمن وحدة اليمن وصيانة حقوق الجنوب لما وصلت الازمة الى هذا الحد، اذ جاء الموقف العربي والدولي من الازمة اليمنية مهما جداً، اذ لن يتسنى لنا بحث امكانية الخروج من المأزق السياسي في اليمن.

## Abstract

Yemeni crisis and continued until Saleh accepted the Gulf initiative. While the third chapter, entitled: (The Arab position on the Yemeni crisis), came to monitor the Arab reactions, which came to varying degrees to a large extent, even on the regional position itself, as the position of the Kingdom of Saudi Arabia came more interested than others in the Yemeni crisis and was one of the first countries to raise the issue in The Gulf Cooperation Council, then strongly supported its Gulf initiative, and hosted President Saleh after the incident of an assassination attempt in the interpretation of the Presidency oman, Followed by the United Arab Emirates, which discussed a lot in the Gulf initiative, and put forward many visions to get out of the crisis, while Kuwait, Bahrain and Oman were preoccupied with their internal problems, especially with the protest movements that those countries witnessed, so their positions were neutral and somewhat hesitant. Algeria was in its positions calling for Yemeni stability without supporting this or that, affected by a revolutionary situation in Egypt, Tunisia, Libya and protest movements in other countries. While the fourth chapter came to monitor (international positions on the Yemeni crisis); The international positions were clearer than their Arab counterparts, especially the

**Iranian position on the Yemeni crisis, while Turkey was afraid of getting involved in the Yemeni file similar to the Syrian file, which is the same as the Russian position, while France has moved away from the Yemeni crisis significantly, as it does not fall within the axis of Francophonie The French, in contrast to the position of the United Kingdom, which was present and strongly as a result of the historical link, Rather, Yemen hosted Tawakkol Karman as Kuwait hosted it before, while the Yemeni crisis was absent from the Israeli politics, and China worked to achieve the maximum possible economic benefit from the crisis.**

المكتبة العربية



# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : إتقان معلمي اللغة الانكليزية بوصفها لغة اجنبية للتقويم التكويني في تقويم المهارة التداولية على المستوى الجامعي		اسم الطالب : سالم حسين علي Salim Hussein Ali
Iraqi EFL Teachers' Command of Formative Assessment in Assessing Pragmatic Competence at University Level		
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : اللغة الانكليزية
رقم الاستمارة : ٤٢٩	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق	طرائق تدريس اللغة الانكليزية
اسم المشرف : د.كمال حازم حسين	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة الانكليزية	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق	علم اللغة - التداولية

## المستخلص

تُعنى الدراسة الحالية إلى التحقيق في إتقان معلمي اللغة الإنكليزية بوصفها لغة أجنبية للتقويم التكويني في تقويم الكفاءة التداولية على المستوى الجامعي . تم اختيار عينة الدراسة من ثلاثة أقسام للغة الإنكليزية في جامعة الموصل: كلية التربية للعلوم الإنسانية، كلية الآداب وكلية التربية الأساسي للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١ .

من أجل تحقيق غاية الدراسة، يجب انجاز اربعة اهداف. غاية الدراسة هي التحقق من إتقان معلمي اللغة الانكليزية بصفتها لغة اجنبية للتقويم التكويني في تقويم المهارة التداولية على مستوى الدراسة الجامعية. مطابقة مع الاهداف تم وضع اربعة اسئلة: (أ) هل يستخدم المعلمين التقويم التكويني بشكل منتظم وفعال؟ ؛ (ب) الى أي مدى يقوم المعلمين المهارة التداولية للطلاب مستخدمين التقويم التكويني؛ و (ج) هل يواجه المعلمين تحديات في تقويم المهارة التداولية عند استخدام التقويم التكويني؟ ؛ إذا كان الجواب نعم (د) ما هي نوع التحديات؟ وكيف يتم معالجتها.

للإجابة عن أسئلة البحث ، تم جمع البيانات من ٣٠ معلماً تم اختيارهم عشوائياً من مدرسي اللغة الإنكليزية كلغة أجنبية و ٣٠٠ طالب من طلاب اللغة الإنكليزية كلغة أجنبية من أقسام اللغة الإنكليزية الثلاثة المذكورة أعلاه في جامعة الموصل. اختيار منهج الطرق المختلطة ليكون هو المنهج المتبع. استخدم في هذه الدراسة كلا من الاستبيان والملاحظة الغير متضمنة للمشاركة. وتم استخدام الجداول لعرض البيانات التي تم الوصول بعد ذلك بشكل أساسي بالنسب المئوية. بينما تم استخدام بيانات الملاحظات الغير متضمنة للمشاركة لدعم النتائج التي تم التوصل إليها من خلال الاستبيانات. النتائج الرئيسية التي كشفت عنها هذه الدراسة هي أن المعلمين استخدموا النهج الذي يركز على المعلم، ولم يتم استخدام التغذية الراجعة للملاحظات المقدمة للطلاب بصورة تتناسب مع اهمية الكفاءة التداولية ولاحظت الدراسة ايضا انه لم يكن هناك اهتمام كافي لتقييم الكفاءة التداولية. واثبت الدراسة ايضا أن المعلمين لم يتم تحفيزهم لتطبيق استراتيجيات التقويم التكويني بشكل فعال ولم يتم تنفيذ أي من الأنشطة تعالج مثل هذه الثغرات. وأن تدريب المعلمين على التقييم لم يكن بالشكل المطلوب الذي يمكن المعلمين من تطبيقه بشكل شامل وفعال. وكما كانت معظم إجراءات التقويمية متعلقة بالامتحانات على وجه خاص جدا. أخيراً، تم تقديم مجموعة من التوصيات والاقتراحات لمزيد من الدراسات في هذا الصدد.

## Abstract

The present study aims at investigating Iraqi EFL Teachers' Command of Formative Assessment in Assessing Pragmatic Competence at the university of Mosul at three English Departments: College of Education for Humanities, Arts and of Basic Education.

In order to achieve the aim of the study, four objectives must be fulfilled. The aim of this study is to investigate Iraqi EFL teachers' command of formative assessment in assessing students' pragmatic competence at university level. In accordance with the objectives of the study, four questions have been raised: (i) Do teachers implement FA in assessing PC

regularly and effectively? ; (ii) To what extent teachers assess their students' PC in their classrooms using FA.; (iii) Do teachers face challenges in assessing students' PC formatively ? if so; (iv) what are these challenges? How these challenges can be overcome?.

To address the aims of the study, data were collected from randomly selected 30 EFL teachers and 300 EFL students from the three aforementioned English Departments at Mosul University. The pragmatic paradigm has been chosen, because it allows the use of the mixed-methods approach. The study used the survey research design to collect quantitative data and qualitative data through questionnaire and non-participant observations. Cross-tabulations were used to present data which were then reported mainly in percentages. Non-participant observations' data has been used to support findings established through the questionnaires. Major results that have been revealed by the present study are that teachers use the teacher – centred approach, feedback given to students is not detailed, there is very less attention to assess pragmatic competence appropriately and EFL teachers are not motivated to implement formative assessment strategies effectively. Remedial activities are not being carried out and that teachers' training in assessment is not thorough. Most of the assessment procedures are examinations – oriented. Finally, the present study is concluded with a number of recommendations and suggestions for further researches.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : موقف المعارضة الداخلية من النظام السياسي في تركيا (١٩٢٣-١٩٦٠م) The position of the internal opposition on the political system in Turkey 1923-1960 A.D.	اسم الطالب : محفوظ خلف صالح Mahfoudh Khalaf Salih
القسم : التاريخ الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ حديث	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢ اسم المشرف : د.نمير طه ياسين
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ حديث	القسم : التاريخ

### المستخلص

لقد شكّلت المعارضة الداخلية في تركيا صفحة تاريخية مهمة في تاريخها الحديث، إذ أحدثت تغييرات كثيرة على مستوى الأوضاع الداخلية والخارجية على حدّ سواء، فتركيا موقع استراتيجي مهم إقليمياً وعالمياً، ولها ثقلها السياسي والاقتصادي في المنطقة، وبالرغم من أهمية التطورات التي شهدتها تركيا في النواحي جميعها إلا إنّ ما شهدته من أحداث إبّان فترة المعارضة وما نجم عنها ينفرد بأحداث متغيرة جعلت منها فترة التقلّبات والتجاذبات بين أطراف النزاع الداخلي. لقد كشفت أحداث المعارضة عن صعود وهبوط جهة أخرى، وهذا طبيعي لأنّ أوضاع تركيا في تلك الفترة هي عبارة عن صراع بين جانيين، جانب يريد الوصول الى الحكم محاولاً الاصلاح حسب رؤيته هو، وجانب متمسك بالسلطة رأى الاتجاه الأول خارجاً عن القانون ويريد الانقلاب على السلطة بهدف التفرد بالحكم.

بعد وصول حزب الشعب الجمهوري إلى السلطة ظهرت المعارضة على شكل أحزاب سياسية واخرى معارضة مسلحة وقفت بالصد من حزب الشعب الجمهوري وسياسته الداخلية، وبقيت على وتيرة واحدة حتى عام ١٩٣٧ عندما تمّ القضاء على الحركات الكردية المسلحة، كما بيّنت الرسالة كيف استطاعت حكومة عصمت إينونو تجنّب تركيا الدخول في الحرب العالمية الثانية بالرغم من المشاركة الشكلية قبل نهاية الحرب، أمّا بعد نهاية الحرب العالمية الثانية فقد أدى ضغط المعارضة إلى ظهور التعددية الحزبية والتي نتج عنها تأسيس أحزاب سياسية معارضة للحزب الحاكم، وبعد وصول الحزب الديمقراطي إلى الحكم اتبع سياسة حزب الشعب نفسها وبالتالي أدت تلك السياسة إلى مشاكل داخلية لم يستطع الحزب الديمقراطي معالجتها بشكل جذري، والتي أدت في نهاية المطاف إلى اتفاق الأحزاب السياسية المعارضة والمؤسسة العسكرية ومن ثمّ الإطاحة بحكومة الحزب الديمقراطي بانقلاب ٢٧ أيار ١٩٦٠.

### Abstract

The internal opposition in Turkey constituted an important historical page in its modern history, as it brought about many changes at the internal and external levels alike. Turkey has an important strategic location regionally and globally, and it has political and economic weight. Despite the importance of the developments that Turkey had in all respects, what it had during the opposition period and what resulted from were unique to changing events that made it a period of fluctuations and interactions between the parties of the internal conflict.

The opposition's events revealed the rise of one side and the decline of the other, which is a normal situation, where the situations are ones of conflict between two sides; a side that wants to reach power and tries to reform according to its own vision, and a side that was clinged to power who considered the first (side) as outlawed part wanted to overthrow the

authority with the aim of excluding rule.

The study plan relies on an introduction, four chapters, and a conclusion that included the most important results of the study. The introduction is in two sections, the first has dealt with the situation of the Ottoman Empire during the First World War 1914 - 1918, the second has dealt with the emergence of Mustafa Kemal on the scene and his leadership of the Turkish War of Independence 1919 - 1922. The first chapter has dealt with the internal political developments in Turkey (1923 - 1924), which is in two sections; the first dealt with the Lausanne Conference and the establishment of the People's Party, and the second dealt with the declaration of the republic and the promulgation of the constitution. While the second chapter dealt with (the role of Kemalist politics and the economic crisis in the emergence of opposition political parties and armed Kurdish movements), and which is in two sections as well; the first discussed the emergence of opposition political parties, and the second dealt with armed Kurdish movements. The third chapter dealt with developments of the international situations and their impact on the internal opposition (1938 - 1950), and which is in two sections as well, the first (topic) is about the internal political changes in Turkey, and the second is about the position of the press, leftist parties and associations towards the policy of the Ismet Inonu government. Finally, the fourth chapter which dealt with the position of the opposition on the politics of the Democratic Party (1950-1960), and it is in two sections, the first dealt with the religious and political opposition, while the second dealt with the role of the opposition in the coup of May 27, 1960, Then came the conclusion in which we reached a number of results, the most prominent of which are:

\_Turkey committed itself to neutrality during the Second World War, which resulted in many negative effects on the internal situation in Turkey, especially the economic conditions of the people, and the resulting resentment of paying taxes and the rule of tyranny. With the end of the Second World War, the government of Ismet Pasha Inonu became very unpopular, and even hated by the overwhelming majority of the population.

\_There is a broad consensus among historians that the landslide electoral victory of the Democratic Party in May 1950 constitutes a watershed in Turkey's modern political history, since the characteristics of each of the new parliament in which the Democratic Party constitutes the overwhelming majority, and the new government have become completely different from the previous one.

\_Turkey's accession to NATO resulted in many negative effects, on top of which were the increasing monetary inflation and economic stagnation in the last phase of the rule of the Democrats, that are resulting from a large deficit in hard currency, the Turkish Prime Minister was forced to adopt more popular policies when he began to exploit the religion for political purposes.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : الأزمة السورية ٢٠١١ – ٢٠١٦ والمواقف الإقليمية منها <b>The Syrian Crisis (3122 – 3126) and Regional Attitudes Towards It</b>	اسم الطالب : نوزت ظاهر محمد حجي <b>Nawzat Dhahir Mohammed</b>
القسم : التاريخ	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ الحديث والمعاصر	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ الحديث والمعاصر
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
تاريخ : تاريخ	الاختصاص العام : تاريخ الوطن العربي الحديث والمعاصر / الدقيق : تاريخ الخليج العربي الحديث والمعاصر

### المستخلص

شهدت سوريا في منتصف اذار ٢٠١١ احتجاجات شعبية، متأثرة بما جرى من أحداث سبقتها في تونس ومصر، والتي مهدت لاستيلاء شعبي في سوريا على ما كانت تمر به البلاد من الأوضاع السياسية والاقتصادية والاجتماعية، فخرجت مظاهرات في مدن سورية عدة مطالبة بإطلاق الحريات ومحاربة الفساد، ثم ازداد سقف المطالب تدريجياً حتى وصل إلى المطالبة بإسقاط نظام بشار الأسد بالكامل، ومع توسع الاحتجاجات استخدم النظام العنف بشكل مفرط ضد المتظاهرين، والتي أدت الى مواجهة مسلحة عنيفة بين النظام والمعارضة، واستغلت أطراف إقليمية ودولية الساحة السورية كخلفية للصراعات والتنافس فيما بينهم، وبهذا تحولت القضية السورية من أزمة داخلية بين النظام والشعب إلى أزمة إقليمية ودولية معقدة. لقد تحولت الازمة الى صراع مسلح واقتتال داخلي متعدد الجوانب شاركت فيه أطراف إقليمية ودولية، دارت النزاعات بالدرجة الأولى بين الحكومة السورية بقيادة بشار الأسد، وقوات المعارضة المسلحة الى جانب الجماعات الإسلامية والتنظيمات المتشددة، أما على الصعيد الإقليمي فقد دعمت إيران وحزب الله وفصائل عراقية النظام السوري ، وفي المقابل دعمت تركيا وقطر والسعودية المعارضة السورية. وقد بررت الأطراف الداعمة للنظام أن تدخلهم في سوريا جاءت للرغبة في محاربة المجموعات التكفيرية ودعم "محور الممانعة"، بينما قامت الدول الخليجية بدعم المعارضة لوقف التمدد الإيراني في المنطقة، في حين أعلنت تركيا وقفها الى جانب المتظاهرين لاحترام ارادة الشعب في التغيير والتطلع الى الديمقراطية.

وقد تسبب تدويل الأزمة الى ضياع مركز القوة للسيادة الوطنية وتشتتها اقليمياً في شكل أوراق سياسية بيد دول خارجية، حتى اصبح الدور الروسي والإيراني وكبلاً عن النظام، والدور الأمريكي والتركي والقطري والسعودي وكبلاً عن المعارضة، فنظراً لأهمية الجيوسياسية لسوريا فقد حاول كل طرف من أطراف الأزمة حسم الصراع لصالحه، وذلك للتأثير في توازنات منطقة الشرق الأوسط وتحكم في مسارات التي يمكن ان تسلكها الدولة السورية مستقبلاً، وبذلك تغلبت الحسابات الجيوسياسية والمصالح الاستراتيجية على الحلول السياسية، فسقوط نظام الأسد يمثل انحسار وتراجع للدور الإيراني في المنطقة، أما بقاءه سيساعد في انحسار الدور التركي والخليجي في المنطقة لصالح بروز النفوذ الإيراني، ونتيجة لذلك أسهمت التدخلات الإقليمية إلى زيادة الصعوبات أمام فرص التوصل الى حلول سياسية للأزمة، بحيث فشلت سلسلة مبادرات أطلقتها أطراف عدة لإيجاد حل للأزمة السورية على مدى سنوات ٢٠١١ – ٢٠١٦ ، واصطدمت خصوصاً بالخلاف على مصير الرئيس الأسد.

## Abstract

In mid-March 2011, Syria witnessed widespread public protests, inspired by events in Tunisia and Egypt, which paved the way for popular discontent in Syria over the country's political, economic, and social conditions.

Demonstrations were held in many Syrian towns, asking for democracy and fighting corruption and injustice. The demands limit steadily rose until it reached the complete overthrow of Bashar al-Assad's regime. As the demonstrations grew, the government used extreme repression against the protesters, resulting in a brutal military struggle between the regime and the opposition, and regional and foreign parties used the Syrian arena as a backdrop for tensions and rivalry among themselves. As a result, the Syrian crisis has been transformed from an internal crisis between the regime and the people to a complex regional and international crisis.

The situation has devolved into an armed conflict and multi-sided infighting between regional and foreign actors. Conflicts largely erupted between the Syrian government, led by Bashar al-Assad, on the one hand, and armed opposition forces, along with Islamic and radical factions, on the other.

Regionally, Iran, Hezbollah, and Iraqi forces supported the Syrian government, while Turkey, Qatar, and Saudi Arabia backed the Syrian opposition. The regime's allies justified their presence in Syria as a willingness to combat takfiri groups and support the "axis of opposition," while the Gulf states backed the opposition in order to halt Iranian expansion in the region, while Turkey declared its support for the demonstrators in order to honor the people's need for reform and ambition for democracy.

The internationalization of the crisis has resulted in the loss of the power base of national hegemony and its geographic dispersal in the form of diplomatic papers in the hands of foreign powers, so that the Russian and Iranian roles have become agents for the government, while the American, Turkish, Qatari, and Saudi roles have become agents for the opposition. Given Syria's geopolitical significance, each of the parties involved in the crisis attempted to resolve the conflict in its favor in order to manipulate the Middle East region's equilibrium and monitor the directions that the Syrian state might follow in the future, and therefore diplomatic calculations and strategic objectives prevailed over diplomatic solutions. Therefore, the collapse of the Assad regime marks a regression and a decline in the status of Iranian role in the region. While its survival would help the Turkish and Gulf Arab roles in the region to decline in favor of the rise of Iranian influence. As a result, regional interventions have contributed in increasing the difficulty in reaching diplomatic solutions to the crisis, such that a number of efforts initiated by various parties to find a solution to the Syrian crisis between 2011 and 2011 collapsed and coincided with the dispute over President Al-Assad's fate.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : المساءلة الادارية وعلاقتها بإدارة التميز لمديري المدارس المتوسطة في مدينة الموصل من وجهة نظر مدرسيهم		اسم الطالب : اشرف اسماعيل شبيب Ashraf Ismail Shabib
Administrative accountability and its relationship to managing excellence for middle school principals in the city of Mosul from the point of view of their teachers		
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٢٥
العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علوم تربوية	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علوم تربوية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٥
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. احمد عزيز فندي
الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : ادارة تربوية	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : ادارة تربوية	القسم : العلوم التربوية والنفسية
<b>المستخلص</b>		
<p>يهدف البحث الى التعرف على المساءلة الادارية وعلاقتها بإدارة التميز لمديري المدارس المتوسطة من وجهة نظر مدرسيهم ، من خلال الإجابة على التساؤلات الآتية :</p> <p>ما مستوى المساءلة الادارية لدى مديري المدارس المتوسطة من وجهة نظر مدرسيهم بشكل عام ؟ هل هناك فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠.٠٥) في مستوى المساءلة الادارية لدى مديري المدارس المتوسطة من وجهة نظر مدرسيهم تبعاً لمتغيرات (الجنس ، التخصص ، سنوات الخدمة ) ؟</p> <p>ما مستوى إدارة التميز لدى مديري المدارس المتوسطة من وجهة نظر مدرسيهم بشكل عام ؟ هل هناك فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠.٠٥) في مستوى ادارة التميز لدى مديري المدارس المتوسطة من وجهة نظر مدرسيهم تبعاً لمتغيرات (الجنس ، التخصص ، سنوات الخدمة ) ؟</p> <p>هل هناك علاقة ارتباطية دالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠.٠٥) بين متغير المساءلة الادارية ومتغير ادارة التميز لدى مديري المدارس المتوسطة من وجهة نظر مدرسيهم؟</p> <p>اعتمد الباحث المنهج الوصفي التحليلي ، و تألف المجتمع للبحث الحالي من مدرسي المدارس المتوسطة في مدينة الموصل للعام الدراسي (٢٠٢٠-٢٠٢١) إذ بلغ عدد المدرسين في المدارس المتوسطة لمدينة الموصل بجانيها الايمن والايسر (٢٤٧١) تدريسي ، وتكونت عينة البحث من (٤٠٠) من التدريسيين في المدارس المتوسطة في مدينة الموصل . ولغرض تحقيق هدف البحث تطلب قيام الباحث ببناء اداتا البحث وهي ( المساءلة الادارية، ادارة التميز). وبعد التحقق من صدق وثبات اداتي البحث اصبحا بصيغتهما النهائية مكونان من (٣٤) فقرة بالنسبة لأداة المساءلة الادارية و (٣١) فقرة بالنسبة لأداة ادارة التميز، وتم تطبيق اداتي البحث عبر توزيعهما على التدريسيين اثناء الدوام الرسمي للمدة من ٢٠٢١/١١/٢٠٢١ لغاية ٢٠٢١/٢/١١ م ، وبعد عملية جمع البيانات وتفرغها مستعينا ببرنامج ( Microsoft Excel ) ، استخدم الباحث الوسائل الاحصائية المناسبة لتحقيق اهداف البحث مستعينا ببرنامج الحقيبة الاحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) متمثلة بالاختبار التائي لعينة واحدة ، والاختبار التائي لعينيتين مستقلتين ، ومعامل ارتباط بيرسون ، الاختبار التائي لدلالة معامل الارتباط ، معامل الفا كرونباخ ، وبعد تحليل البيانات احصانيا أظهرت النتائج ما يأتي:</p> <p>لدى مديري المدارس المتوسطة مستوى مرتفع من المساءلة الادارية من وجهة نظر مدرسيهم .</p> <p>عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية تُعزى لمتغير ( الجنس / التخصص / سنوات الخدمة) في مستوى المساءلة الادارية بين افراد عينة البحث.</p> <p>لدى مديري المدارس المتوسطة مستوى مرتفع من ادارة التميز من وجهة نظر مدرسيهم.</p> <p>يوجد فرق ذو دلالة احصائية تُعزى لمتغير الجنس ( ذكور ، اناث ) في مستوى ادارة التميز و لصالح الذكور</p> <p>عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية يمكن أن تُعزى لمتغيرات (التخصص / سنوات الخدمة ) في مستوى ادارة التميز بين افراد عينة البحث .</p> <p>وجود علاقة ارتباطية ايجابية بين متغيري المساءلة الادارية وادارة التميز .</p> <p>وخرج البحث بتوصيات عدة منها : العمل على شيوع ثقافة المساءلة بين المدراء والمدرسين بما تتضمنه من اكتشاف العوامل المؤدية إلى حالات القصور ومعالجتها، وبيان مواطن القوة وكيفية استغلالها وتوظيفها لتحقيق نتائجها الايجابية. فالهدف الأساسي من المساءلة ليس إيقاع العقاب بقدر التأكد من أن الأداء يتم ضمن المعايير المنفق عليها لتحقيق الأهداف، فضلاً عن خلق حس من المسؤولية في نفوس العاملين. واقترح الباحث اجراء دراسة مماثلة تتناول على مديري المدارس المتوسطة في النواحي والارياف من وجهة نظر مدرسيهم .</p>		

## Abstract

Accountability plays an important role in school administration as it is an effective element in shaping and directing the capabilities of the school, where accountability is the backbone within the framework of values and principles, which has a pivotal role in shaping daily operations and activities, as it works to direct energies towards strategic goals, where we find that accountability is a natural product of natural practices. Sound, including democracy, transparency and empowerment.

In the era of globalization and openness that characterizes today's world, distinction has become the subject of wide attention and discussion by various researchers, because the era of knowledge and information no longer recognizes a typical employment governed by the traditional job specifications that prevailed in the old bureaucratic hierarchy, but rather depends on the elements that are distinguished. The aim of the research is to identify administrative accountability and its relationship to managing excellence for middle school principals from the point of view of their teachers, by answering the following questions:

What is the level of administrative accountability of middle school principals from the point of view of their teachers in general?

Is there a statistically significant difference at the significance level (0.05) in the level of administrative accountability of middle school principals from the point of view of their teachers according to the variables (gender, specialization, years of service)?

What is the level of excellence management for middle school principals from the point of view of their teachers in general?

Is there a statistically significant difference at the significance level (0.05) in the level of excellence management for middle school principals from the point of view of their teachers according to the variables (gender, specialization, years of service)?

Is there a statistically significant correlation at the significance level (0.05) between the administrative accountability variable and the excellence management variable among middle school principals from the point of view of their teachers?

The researcher adopted the descriptive analytical approach and the community for the current research consisted of middle school teachers in the city of Mosul for the academic year 2020-2021. middle schools in Mosul. For the purpose of achieving the objectives of the research, it required the researcher to build a measure of administrative accountability, as well as to build a scale of management excellence, and after verifying the validity and stability of the two research tools, they became in their final form consisting of (34) items for the scale of administrative accountability and (31) items for the scale of management of excellence. The application of the two research tools by distributing them to the teachers during the official working hours for the period from 17/1/2021 AD to 11/2/2021 AD, and after the process of data collection and unloading using the (Microsoft Excel) program, the researcher used the appropriate statistical means to achieve the research objectives using the Statistical Portfolio program For Social Sciences (SPSS) represented by the t-test for one sample, the t-test for two independent samples, the Pearson correlation coefficient, the t-test for the significance of the correlation coefficient, Cronbach's alpha coefficient, and after analyzing the data statistically, the results showed the following:



**Middle school principals have a high level of administrative accountability from the point of view of their teachers.**

**There are no statistically significant differences due to the variable (gender / specialization / years of service) among the members of the research sample.**

**Middle school principals have a high level of management excellence from the point of view of their teachers.**

**There is a statistically significant difference due to the gender variable (males, females) in the level of excellence management and in favor of males**

**There are no statistically significant differences that can be attributed to the variables (specialization / years of service) among the members of the research sample.**

**There is a positive correlation between the variables of administrative accountability and management of excellence.**

**He also came out with several recommendations, including: working on the spread of a culture of accountability among principals and teachers, including the discovery of the factors leading to deficiencies and their treatment, and the statement of strengths and how to exploit and employ them to achieve positive results. The main objective of accountability is not to inflict punishment as much as to ensure that performance is within the agreed standards to achieve the goals, in addition to creating a sense of responsibility in the hearts of employees. The researcher suggested conducting a similar study that deals with the research variables from the point of view of the managers themselves.**

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : هبة حمد حسن هلال Hiba Hamad Hasan	عنوان الرسالة : النزاهة الأخلاقية وعلاقتها بالانحياز المعرفي لدى طلبة جامعة الموصل
الجامعة : الموصل	القسم : العلوم التربوية والنفسية
رقم الاستمارة : ٤٣٣	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٥	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.ياسر محفوظ حامد	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي

### المستخلص

هدف البحث الحالي التعرف على العلاقة بين النزاهة الاخلاقية والانحياز المعرفي لدى طلبة جامعة الموصل في ضوء متغيري الجنس (ذكور - اناث) والتخصص (علمي - انساني)

وقد اشتمت الطالبة الباحثة خمسة اهداف فرعية من هذا الهدف الرئيس للتعرف على مستوى متغيري النزاهة الاخلاقية والانحياز المعرفي ودلالة الفروق لكليهما تبعا لمتغيري الجنس (ذكور - اناث) والتخصص (علمي - انساني) فضلاً عن استخراج العلاقة الارتباطية بينهما.

وتكونت عينة البحث من (٩٥٨) طالباً وطالبة من طلبة الصف الثالث في اقسام كليات جامعة الموصل العلمية والانسانية بواقع (٤٨٩) طالباً و (٤٦٩) طالبة منهم (٤٣٢) التخصص العلمي و (٥٢٦) التخصص الانساني ولتحقيق اهداف البحث قامت الطالبة الباحثة ببناء أداتان الاولى مقياس النزاهة الاخلاقية وتكون من (٤٥) فقرة موزعة على تسعة ابعاد بالتساوي (١. البعد الشعوري للتمييز الأخلاقي ٢. البعد السلوكي للتمييز الأخلاقي ٣. البعد المعرفي للتمييز الأخلاقي ٤. البعد الشعوري للسلوك الثابت ٥. البعد السلوكي للسلوك الثابت ٦. البعد المعرفي للسلوك الثابت ٧. البعد الشعوري للتبرير العام ٨. البعد السلوكي للتبرير العام ٩. البعد المعرفي للتبرير العام). وكل فقرة متبوعة بثلاثة بدائل (موافق، محايد، معارض) وأُسمت فقراته بالصدق الظاهري والصدق البنائي والثبات بأسلوبي إعادة الاختبار والفاكرونباخ (٠.٨٢ - ٠.٨٤) على التوالي، أما الأداة الثانية تمثلت بمقياس الانحياز المعرفي وتكون بصيغته النهائية من (٤٠) فقرة موزعة على أربعة ابعاد بالتساوي (١. احكام غير منطقية (لا عقلانية) ٢. التوقعات الذاتية ٣. تشويه الادراك الحسي ٤. العجز النفسي) وكل فقرة متبوعة بخمسة بدائل (تنطبق عليّ بدرجة كبيرة جداً ، تنطبق عليّ بدرجة كبيرة ، تنطبق عليّ بدرجة متوسطة ، تنطبق عليّ بدرجة قليلة ، تنطبق عليّ بدرجة قليلة جداً)، وقد تحققت الطالبة الباحثة من صدق المقياس فضلاً عن الخصائص القياسية لفقراته عبر الصدق البنائي وثباته بأسلوبي إعادة الاختبار والفاكرونباخ (٠.٨٠ - ٠.٨٦) على التوالي. وفي ضوء النتائج خرجت الباحثة بعدد من الاستنتاجات والتوصيات والمقترحات منها:

تمتع طلبة جامعة الموصل بقدر مناسب من النزاهة الأخلاقية وضعف في الانحياز المعرفي فضلاً عن العلاقة المتبادلة بين المتغيرين، كما قدمت الباحثة عدد من التوصيات للجهات ذات العلاقة من خلال فتح الدورات التدريبية وإشاعة ثقافة المنظومة القيمية وتجنب الانحياز المعرفي واستكمالاً للبحث الحالي قدمت الباحثة مجموعة من المقترحات نحو اجراء دراسات مستقبلية ذات صلة بمتغيري البحث .

## Abstract

The current thesis aims to identify the relationship between moral integrity and cognitive bias among Mosul University students in the light of gender variables (male-female) and specialization (scientific-human)

Five sub-goals derived five from this main goal to identify the level of variables of moral integrity, cognitive bias and the significance of differences for both according to the gender variables (male-female) and specialization (scientific-human) as well as extracting the correlation between them.

The research sample consisted of (958) male and female third-grade students in the departments of Mosul University's scientific and humanities colleges, consist of (489) male students and (469) female, including (432) students scientific specialization and (526) human specialization and to achieve the objectives of the research, the researcher built two tools, moral integrity scale which consists of (45) items distributed over nine elements equally (1) 1. Emotional element of moral bias 2. Behavioral element of moral bias 3. The cognitive element of moral bias 4. The emotional element of consistent behavior 5. Behavioral element of consistent behavior 6. Cognitive element of consistent behavior 7. The emotional element of general justification 8. The behavioral element of general justification 9. The cognitive element of general justification.

Each items is followed by three missions (agree, neutral, opposed) and its items are characterized by reliability and stability by the methods of repetition and internal consistency (0.82 - 0.84) respectively, the second tool is the cognitive scale and it is in its final formula (40) items distributed in four equal aspects.

The illogical law (irrationality) 2. Subjective expectations 3. Perceptual distortion 4. Psychological deficits) and each item followed by five alternatives (applicable to a very large extent, applicable to a large extent, moderately applicable. Applicable to a little extent, applicable to very little extent), and the researcher verified the reliability and stability of the scale by the two repetition methods from the inner coordination (0.80- 0.86), respectively, beside the standard categories for the items through structural validity .

After that, the researcher applied two tools on the popular individuals from (27/12/2020) to (10/2/2021) in the two styles of face to face personal interviews.

After collecting the data and determining it statistically using T-test of one or two independent samples, Parson correlation factor and talpha-Cronbach equation results to: There is a statistically significant difference at the level (0.05) between the achieved arithmetic averages, the averages, and the hypothetical mean, and in favor of those achieved averages.

There is a statistically significant difference at the level (0.05) between the average moral integrity of the members of the research sample for the gender variable (male - female) and

**in favor of males.**

**There is no statistically significant difference at the level (0.05) between the average moral integrity of the individuals of the research sample and a sample of the specialty store (scientific - human).**

**There are statistically significant differences at the level (0.05) between the arithmetic averages achieved for the four aspects of cognitive bias and the hypothetical mean and in favor of the hypothetical mean for all of them.**

**There is no statistically significant difference at the level (0.05) between the averages of the cognitive fabric among the members of the research sample, a sample for the sex shop (male - female).**

**There is statistical significance at the level (0.05) between the averages of texture and knowledge among the members of the research sample, a sample for the variable of specialization (scientific - human) and in favor of the scientific.**

**Correlation relations with a negative statistical function at the level (0.05) between the variables of moral integrity and cognitive bias according to the variables of gender (male - female) and specialization (scientific - human).**

**In light of the results, the researcher came out:**

**Mosul University students enjoyed an appropriate degree of ethical integrity and a weakness in cognitive bias as well as the mutual relationship between the two variables, and the researcher also made a number of recommendations to the relevant authorities by opening training courses and spreading the culture of the value system and avoiding cognitive bias and completing the current research the researcher presented a set of proposals towards future studies related to the researchers.**

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : دراسة نحوية للصفات في روايتين مختارتين لهيمنغواي A Syntactic Study of Adjectives in Two Selected Novels of Hemingway's		اسم الطالب : رياض عباس احمد Riyadh Abbas Ohmayed
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : اللغة الإنكليزية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٤٤٥
الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : النحو		تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٥
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. إيمان حامد محمد
الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : النحو		القسم : اللغة الإنكليزية

## المستخلص

تتناول الدراسة الحالية الصفات في روايتين مختارتين لهيمنغواي من منظور نحوي، إذ تتضمن الصفة بوصفها أحد أقسام الكلام الرئيسية العديد من الكلمات التي لها وظائف نحوية متعددة، إن هذه الكلمات التي تندرج تحت مظلة الصفة تمتاز بطبيعة معقدة إلى حد ما وذلك لأنها تتضمن قدرا كبيرا من التباين والتنوع في وظائفها من حيث كونها مركزية وهامشية وترتيبها الرسمي وغير الرسمي، فضلا عن ذلك، هناك مفردات تمتلك نفس الشكل في حال عملها كصفة أو ظرف، وعليه تهدف الدراسة الحالية إلى التحقق من استعمال ووظائف الصفات المتنوعة في روايتين مختارتين لهيمنغواي. إذ إنها تدرس وظائف الصفات وترتيبها و أنواع تكملتها ، وقد افترضت الدراسة بأن همغواي يستعمل كافة أنواع الصفات من حيث السمات النحوية والتي تشمل وظائفها وترتيبها ونوع تكملتها في الروايتين تحت الدراسة.

كما تعنى الدراسة بالتساؤل عن الجوانب النحوية للصفات المستعملة في النصين المختارين من حيث نوع الوظائف المستعملة وكيفية ترتيب الصفات الوصفية المتراكمة قبل الاسم، وما هي أنواع التكملة أو التتمة لهذه الصفات المستعملة في النصين. تتبع الدراسة بشكل أساس نموذج Biber et al.'s 1999 نموذجاً أساسياً حيث أن هذا النموذج يقوم بتقديم وصف نظري لموضوع نحوي معين ثم يتبع ذلك الوصف بطرائق إحصائية لوصف الورد الطبيعي للأنماط النحوية في البيانات، وكذلك تتبع الدراسة نموذج Quirk et al.'s 1985 نموذجاً مساعداً وبالأخص لدراسة ترتيب الصفات الوصفية المتراكمة قبل الاسم. ويتبع هذان النموذجان طريقة التحليل التصاعدي. إذ يبدآن من العبارة وينتهيان بالنص. وعلى ضوء هذين النموذجين؛ فإن الدراسة الحالية تتضمن عرض إطار نظري للصفات ثم تحليل البيانات التي تم جمعها من النصين على ضوء الإطار النظري الذي تم عرضه ومن ثم تقديم وصف إحصائي لهذه البيانات كما وردت في النصين قيد البحث، إذ إن بيانات الدراسة هي أمثلة مأخوذة من النصوص وإن هذه الأمثلة تحتوي على السمات النحوية للصفات مثل الوظيفة والترتيب والتكملة. وأن هذه الأمثلة مأخوذة من روايتين وهما "لاتزال تشرق الشمس" ١٩٢٦ و "الرجل العجوز والبحر" ١٩٥٢. وقد تم اتباع منهج البحث المختلط في تحليل البيانات إذ إن هذه المنهجية تتناسب مع الوصف النوعي والكمي الذي تم تقديمه.

وقد توصلت الدراسة إلى نتائج مفادها ان همغواي يعتمد بشكل كبير على استعمال الصفات في الوظيفتين الوصفية والخبرية في كلا النصين. وأن استعمال هاتين الوظيفتين اشتمل على تنوع كبير من حيث شكل الصفات المستعملة مثل البسيطة والمركبة والمشتقة والمنفية فضلا عن استعمال الأنواع المركزية والهامشية من الصفات في هاتين الوظيفتين. ومع ذلك، فإن همغواي بدأ مقبدا جدا في استعمال الوظائف الأخرى للصفات مثل الوصفية اللاحقة للاسم والتعجبية والتكميلية. واستنتجت الدراسة أيضا بأن همغواي لا يميل لاستعمال الصفات المركبة كتتمة للفاعل والمفعول به. ووصت الدراسة باتباع الطريقة الوصفية في دراسة الظواهر النحوية كما ترد في النصوص الحقيقية واستعمال التحليل الإحصائي لدعم ذلك الوصف بنتائج علمية يمكن الاستفادة منها في تكوين وترتيب المناهج الدراسية على أساس موضوعي وبالاعتماد على نتائج فعلية.

## Abstract

The study at hand deals with the adjective word-class in two selected novels of Hemingway's from a syntactic perspective. The adjective word-class involves a variety of items that have many syntactic functions. These items or adjectives are somewhat problematic since they involve a good deal of variation in their functions and type such as central and peripheral. Adjectives can also be problematic because the same form of a word can be used as adjective and adverb or because other parts of speech have the function of adjective. So, this study aims at investigating the use of adjective functions, order and complementation in the selected novels. The study hypothesizes that all the types of adjective functions, orders and complementations are used in the novels under study.

The study is concerned with questioning about the syntactic aspects such as the functions, orders and complementations of the used adjectives in the novels and their frequency of occurrence as well. The study is mainly based on Biber et al.'s model (1999) which is a descriptive model. This model provides a theorization of a given grammatical topic and, then, presents a statistical account of its actual occurrence in authentic data. Quirk et al.'s model (1985) is also used as a co-model, particularly, for analyzing the order of the adjectives in the two selected novels. These models follow the bottom-up analysis. They start with phrases and end with sentences and texts. This study involves presenting a theorization of adjectives, then, analyzing the data collected in the light of the given theorization and providing a statistical description of their actual use in the novels. The data of the study are instances containing the syntactic features of adjectives such as their functions, orders and complementation. These instances are taken from 'The Sun Also Rises' (1926) and 'The Old Man and the Sea' (1952). The mixed research methodology is followed in analyzing the data collected. This methodology fits with adopted models.

The study came up with the findings that Hemingway depends heavily on the use of the attributive and the predicative adjectives in his novels. He uses adjectives of different forms: simple, compound, derived and negative adjectives. Moreover, Hemingway rarely uses compound adjectives as subject or object complement. He also uses adjectives of different types such as central and peripheral. Moreover, it is found the use of functions such as the postpositive, supplementive and the exclamative was restricted in both texts. The study, then, recommends the descriptive studies of the actual use of the syntactic features, since it provides a theoretical and statistical description of the data and this would be of pedagogical importance, particularly in syllabi designing.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : كتاب الغنية للقاضي عياض ( ت ٥٤٤ / ١١٤٩ م ) دراسة في منهجه وموارده <b>Algunia Book of Juge Ayyad ( 544 AH / 1149 AD) A</b> <b>Study of Its Method and Resources</b>	اسم الطالب : صالح سلطان دبوس <b>Salih Sultan Dabbos</b>
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : التاريخ	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٤٤٦
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٥ / ٩ / ٢٠٢١
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.علياء هاشم ذنون
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي	القسم : التاريخ

### المستخلص

اهتم علماء الإسلام بكتابة وتدوين كتب التراجم والطبقات وقد حفلت المكتبة التاريخية الإسلامية بالكثير من هذه الكتب و تميزت الثقافة العربية الإسلامية بهذا النمط من الكتابة عن غيرها من الأمم المعاصرة لها آنذاك ، وكان كتاب الغرب الاسلامي جزء من تلك الحضارة .

وما يخصنا نحن ودراستنا هذه هو نوع كتب البرامج والمشيوخ التي ألفها محدثون يعرضوا فيها مسيرتهم العلمية وشيوخهم الذين اخذوا عنهم العلم وكتاب الغنية هو احد هذه الكتب وينتمي اليها ودراسة في المنهج والموارد هو مقصد رسالتنا حيث كان عنوان دراستنا: (كتاب الغنية للقاضي عياض ( ت ٥٤٤ / ١١٤٩ م ) دراسة في منهجه وموارده ) .

لقد قسمت هذه الرسالة الى تمهيد وثلاثة فصول تسبق هذه الفصول مقدمة وتعقبها خاتمة وملاحق وقائمة للمصادر والمراجع، اما التمهيد الذي كان عنوانه ( شخصية القاضي عياض ومجال الكتاب ) ، وكان عنوان الفصل الأول من رسالتنا ( التعريف بكتاب الغنية ) تحدثنا فيه عن نقاط ثلاث، كانت الأولى منها دوافع التأليف و مخطوطات الكتاب ، اما النقطة الثانية من الفصل الأول فقد عرضت فيها محتوى الكتاب من خلال الحديث عن الاعمدة الرئيسة لكتاب الغنية و الشخصيات المترجم لها ، واما النقطة الثالثة والأخيرة من الفصل الأول فقد تحدثنا فيها عن أهمية وقيمة كتاب الغنية بشكل عام دون الخوض في تفاصيل دقيقة .

اما الفصل الثاني فقد كان تحت عنوان ( الوصف العام للترجمة ) وأيضاً قسم هذا الفصل الى ثلاثة نقاط رئيسية الأولى منها تناولنا فيها عناصر الترجمة وهي مكونات التراجم ، واما النقطة الثانية من الفصل الثاني فقد تناولنا فيها حجم الترجمة ، واما النقطة الثالثة والأخيرة من الفصل الثاني فقد تناولت الإحالات والتكرار الموجودة في كتاب الغنية .

وكان الفصل الثالث ( الموارد ورأي القاضي عياض ) وهذا الفصل مقسم الى ثلاثة مباحث ، اما المبحث الاول فقد تحدثنا فيه عن الموارد الشفاهية التي كانت من أكثر الموارد اسهاماً في تأليف كتاب الغنية، واما المبحث الثاني منها فقد خصص للحديث عن الموارد المكتوبة التي اعتمد عليها القاضي عياض في تأليف كتاب الغنية تناولناها كلاً على حدا واما المبحث الثالث والأخير فقد تكلمنا فيه عن رأي المؤلف القاضي عياض من خلال التركيز على الجوانب التي تظهر وتبرز شخصية المؤلف في الكتاب .

### Abstract

Islamic scholars have been interested in writing and writing books of translations and classes, whether these books are their own, speaking of themselves and their scientific career, or whether these books are specific to their elders, talking about their elders and what they took from them, or books of general translations of other sheikhs in which they write the lives of those sheikhs who translate for them. Andalusians were part of that civilization, and from these rich book books and the study of a historical study in the

curriculum is the subject of our mission .

The main objective of our study on this subject was to highlight the personality of Judge Iyadh from another angle by knowing his method of authorship when studying one of his works and the closest to him in terms of dealing with the scientific process of him, which is the book of the rich and thus to know how he dealt with this book and the method followed .We were encouraged to study this book, the first is the personality and status of the author of the book, Judge Iyadh, which is enough to be proud that it was said in his right (if not Iyadh, he would not have known Morocco), but the second thing is the value of this book, which contains many aspects and is considered a true witness to the era in which it was written .

This letter was divided as required by the methodology of historical research and according to the nature of its subject and the article available to it to preface and three chapters preceded by these chapters introduction and followed by a conclusion and supplements and a list of sources and references, the title of the preface (the personality of Judge Iyadh and the field of the book), and the first chapter was entitled (introduction to the book of the rich) in which we talked about three points, the first of which was the motives of authorship and manuscripts of the book, and the second point dealt with the content of the book, and the third and final point of the book was The first chapter is dedicated to the importance and value of the rich book in general without going into precise details .

In the second chapter entitled "The General Description of Translation", we addressed three points, the first of which dealt with the elements of translation, and the second point dealt with the size of the translation, where the sizes of translations differed in the book of the rich, but the last point dealt with the referrals and repetitions found in the book of the rich .

The title of the third and final chapter of our letter (Resources and the Opinion of Judge Iyad) is divided into three investigations, the first of which was devoted to talking about the written resources on which Judge Iyadh relied in the writing of the book of the rich, but the second research of chapter three in which we talked about the oral resources that were one of the most contributed resources in the writing of the book of the rich, and the third and final research we talked about the opinion of the author Judge Iyad by focusing on the aspects that The author's character appears in the book, followed by all that we mentioned at the end of our letter in which we referred to the most important findings we reached during our study of the rich book curriculum of Judge Iyad, and then followed the conclusion (4) supplements, and a list of sources and references .



## كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : إنصاف رمضان سعيد Insaf Ramadhan Saeed	عنوان الرسالة : أقوال الإمام ابن حجر الهيتمي (ت ٩٧٤هـ) في التفسير من سورة يوسف إلى نهاية سورة النحل -جمعاً ودراسة-
الجامعة : الموصل	The Sayings of Imam Ibn Hajar Al-Haytami (D. 974 AH) in the Tafseer of Surah Yusuf to the End of Surah An-Nahl-Compiling and Study-
رقم الاستمارة : ٤٢٣	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٦	القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية
اسم المشرف : د. عبد المالك سالم عثمان	طبيعة البحث : أكاديمي
القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية	الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : التفسير
	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : فلسفة العلوم الإسلامية / الدقيق : التفسير وعلوم القرآن
<b>المستخلص</b>	
<p>الإمام ابن حجر الهيتمي ~ هو أحد أبرز علماء القرن العاشر الهجري، وقد برع في مختلف العلوم الشرعية، واشتهر بالفقه، ولكن له أقوال معتبرة في التفسير، وهي متناثرة في مؤلفاته الكثيرة، وقد تضمنت هذه الرسالة جمع أقواله في تفسير خمس سور من القرآن، من سورة يوسف إلى نهاية سورة النحل ودراستها من خلال عرضها على أقوال من سبقه من المفسرين، والخروج بنتيجة في نهاية دراسة كل قول، وقد اشتملت الرسالة على مقدمة وفصلين، فضلاً عن فصل تمهيدي، واختتمت بخاتمة.</p> <p>تناولنا في المقدمة أهمية علم التفسير، واهتمام العلماء فيه بما فيهم الهيتمي ~، وبيننا سبب اختيارنا للموضوع، ووضحنا خطة الرسالة، فضلاً عن ذكر الصعوبات التي واجهتنا لإخراجها بهذه الخلة.</p> <p>أما الفصل التمهيدي فقد استعرضنا فيه حياة الإمام ابن حجر الهيتمي ~ ومنهجه في التفسير وذلك في مبحثين؛ تناولنا في المبحث الأول ترجمة موجزة للهيتمي ~، نسبه، وولادته، ونشأته، ثم حياته العلمية، وعصره ووفاته، وثناء العلماء عليه، بينما تضمن المبحث الثاني عرض منهج الهيتمي في التفسير بالمأثور وبالرأي، ومصادره في التفسير.</p> <p>وتناول الفصلان اللاحقان دراسة أقوال ابن حجر الهيتمي ~ في التفسير من سورة يوسف إلى نهاية سورة النحل، وعلى النحو الآتي:</p> <p><b>الفصل الأول:</b> أقوال ابن حجر الهيتمي في تفسير سورة يوسف ودراستها، وقد تضمن أربعة مباحث غطت أقوال الهيتمي ~ في تفسير السورة.</p> <p><b>الفصل الثاني:</b> أقوال ابن حجر الهيتمي في التفسير من سورة الرعد إلى نهاية سورة النحل ودراستها، وقد اشتمل على أربعة مباحث، وكالاتي:</p> <p>المبحث الأول: أقوال ابن حجر الهيتمي ~ في تفسير سورة الرعد ودراستها</p> <p>المبحث الثاني: أقوال ابن حجر الهيتمي ~ في تفسير سورة إبراهيم ودراستها</p> <p>المبحث الثالث: أقوال ابن حجر الهيتمي ~ في تفسير سورة الحجر ودراستها</p> <p>المبحث الرابع: أقوال ابن حجر الهيتمي ~ في تفسير سورة النحل ودراستها</p> <p>واختتمت الرسالة بالخاتمة التي تناولت خلاصة ما تم التوصل إليه في دراسة الأقوال، تلا الخاتمة نُبئت المصادر والمراجع.</p>	

## Abstract

Imam Ibn Hajar al-Haytami -may God have mercy on him- is one of the most prominent imams of the tenth century AH. He excelled in various Shariah sciences. He was famous for jurisprudence, but also he had important sayings in Tafseer. In this thesis we studied these saying in Tafseer of Surat Yusuf to end of Surat An-Nahl and compared them with the sayings of his predecessors, then concluded results at the end of the study of each statement.

The thesis included an introduction and six chapters, the first of which is an introductory chapter, and concluded with a conclusion. The introduction dealt with the importance of the science of Tafseer, the interest of scholars in it, including Al-Haytami - may God have mercy on him- and the reason for choosing the topic, and the plan of the thesis, as well as the difficulties encountered in bringing it out in this suit.

As for the introductory chapter, it reviewed the life of Imam Ibn Hajar al-Haytami - may God have mercy on him- and his approach to Tafseer through two sections; The first topic dealt with a brief essay of Al-Hitami -may God have mercy on him-, which included his lineage, birth and upbringing, then his scientific life, age and death, and the scholars' praise for him, while the second topic included presentation of Al-Haytami's approach to Tafseer with the adage and opinion, and its sources in Tafseer.

The following two chapters dealt with the study of Ibn Hajar Al-Haytami's sayings in the Tafseer from Surah Yusuf to the end of Surah An-Nahl, as follows:

The first chapter: The sayings of Ibn Hajar Al-Haytami in the Tafseer and study of Surah Yusuf.

The second chapter: Ibn Hajar Al-Haytami's sayings in the Tafseer of Surah Al-Ra'd to the end of Surah Al-Nahl and its study, and it included four sections, as follows:

The first section: the sayings of Ibn Hajar Al-Haytami in the Tafseer and study of Surah Al-Ra'd

The second section: the sayings of Ibn Hajar Al-Haytami in the Tafseer and study of Surah Ibrahim

The third section: The sayings of Ibn Hajar Al-Haytami in the Tafseer and study of Surat Al-Hijr

The fourth section: The sayings of Ibn Hajar Al-Haytami in the Tafseer and study of Surat An-Nahl

The thesis concluded with a conclusion that dealt with a summary of what was reached in the study of sayings, followed by the conclusion confirming the sources and references.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : عامر عبد السلام مصطفى Amer Abdul Salam Mustafa	عنوان الرسالة : مدينة باليس منذ الفتح الإسلامي حتى الغزو المغولي (١٨ - ٦٥٨ هـ / ٦٣٩ - ١٢٦٠ م) دراسة في أحوالها العامة
الجامعة : الموصل	The city of Balis from the Islamic conquest until the Mongol invasion(18 - 658 A.H / 639 - 1260 A.D) Studying in its public circumstances
رقم الاستمارة : ٤٣٧	القسم : التاريخ
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٦	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
اسم المشرف : د.رنا صلاح طاهر	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : التاريخ	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : التاريخ الإسلامي
	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : التاريخ الإسلامي - تاريخ عباسي

### المستخلص

تعد مدينة باليس من المدن التاريخية الواقعة في الشمال السوري والتي لعبت دوراً رئيساً كموقع استراتيجي، نظراً لتمييز هذا الموقع المطل على حوض نهر الفرات، فضلاً عن إنها من المدن الثغرية المهمة، فكانت المدينة محطة أساسية للتجارة لكون موقعها صالحاً لعبور النهر، كما ان ملاحه النهر كانت تبدأ منها وتمتد حتى الخليج العربي. ومدينة باليس خلفت مدينتي "ايمار" و "بارباليسوس" القديمتين وذكُرت في العديد من النصوص التاريخية والجغرافية، لاسيما منذ الفتح العربي الإسلامي حتى هجرة سكانها بشكل كامل ونهائي سنة (٥٦٥٨ / ١٢٦٠م) اثناء الغزو المغولي للشام، وفي وقتنا الحاضر تعرف باسم "مسكنة"، ولم نعرف تاريخ المدينة إلا من خلال النصوص التاريخية والآثار المكتشفة، وقد بلغت المدينة أوج ازدهارها خلال العصر الأموي (٤١-٥١٣٢ / ٦٦١-٧٥٠م)، وعهد الدولة الايوبية (٥٦٩-٥٦٤٨ / ١١٧٣-١٢٥٠م) من العصر العباسي، وتوصلنا الى ذلك من خلال الآثار المكتشفة والتي تعود اكثرها لهذين العصرين، كما شهدت مدينة باليس أهم حدث بارز، وهو انتقال سلطة الخلافة من الامويين الى العباسيين، إذ قام الخليفة العباسي الأول بأقطاع مدينة باليس وأصبحت لورثته بعد ان كانت بيد ورثة الأمير الأموي سليمان بن عبدالمملك بن مروان، كذلك وجدنا إن أهمية مدينة باليس برزت من خلال الشواهد والقبور المهمة والتابعة لعدد من الصحابة وآل بيت الرسول محمد (ﷺ)، وأنها المكان الذي وقعت بالقرب منها معركة صفين، كذلك برزت أهميتها من خلال الآثار التراثية التي تعود لمئات السنين والتي من خلالها عرف المنقبين تاريخ المدينة وسنة تأسيسها، ومن الناحية الثقافية والعلمية كانت لمدينة باليس دور مهم في نشر علوم الحديث والفقه من خلال العلماء والمحدثين والشعراء البالييين، الذين كان لهم تأثير في نشاط الحركة الفكرية في الشام وبقية مدن العالم، مما جعل مدينة باليس مركز استقطاب العلماء إليها.

### Abstract

This research is an attempt to study all the geographical, political, administrative, economic, social and scientific aspects represented in our letter entitled as "The city of Balis from the Islamic conquest until the Mongol invasion (18 - 658 A.H / 639 - 1260 A.D) Studying in its public circumstances". The historians' negligence of studying the conditions of the city of Balis in this period prompted me to write on this subject; even though its name was mentioned in many times as a strategic location on Euphrates as well as it was an important military city. The city of Balis also was an essential station for trade because its location was good in crossing the river, as the saline of the river was starting from it and extending to the Arabian Gulf. The city of Balis succeeded the ancient cities "Emar" and "Barbalissus" and it was mentioned in many historical and geographical texts from the

Islamic Arab conquest until the complete migration of all its inhabitants permanently on (657AH/1259AD) during the Mongol invasion. Other cities such as “Raqqa”, “Aleppo” and “Homs” received the attention of researchers and despite of the large number of literatures that researches Al-Sham in general, they did not shed much light on the city of Balis and we did not know the history of Al-Sham except through historical texts and discovered antiquities. The city reached the height of prosperity during “The Umayyad” era and the era of “The Ayyubids” state (from the Abbasid era) and we knew that through the discovered antiquities and most of them belonged to these two eras.

The preparation of this thesis was not without difficulties, and this lied in the lack of sources and references and their limitations, especially Modern topics that are taken in the form of models for study, but the completion of good work requires overcoming these obstacles as much as possible. Presenting an image of the city of Balis in all its different aspects in general and especially since its foundation in ancient times, required collecting all the historical texts scattered about the city from the different sources and clarified these texts in more than one place of research and then filling the gaps by comparison or logical conclusion on what was applied in some cities near Balis such as Aleppo, Raqqa, and some villages around the city of Balis that was similar to its geography , in order to try to connect the scattered texts with the sequence of events and in order to fill all the gaps about things we did not find enough texts about them. The city of Balis was part of the Al-Sham. Despite there was a slight difference with the other cities and states in their social, economic, administrative and political conditions, but the general rules were almost the same. Therefore, the researcher was able (as much as possible) to join some incidents, conclude and analyze what is Available from texts that applied to the city of Balis.

The thesis is including an abstract, a preface, and three chapters. Each chapter divided into sections, a conclusion and an appendix. The researcher spoke in the abstract the importance of the topic and the reason behind choosing it, and then studied the important sources and references on which the research relied. The preface, which is the main introduction to the chapters was very necessary to write about and in it we talked about the history of the city of Balis in the ancient history that preceded Islam by many centuries. We also talked about the history of establishing the city and its ancient importance in the Military, economic, social and religious aspects in that period.

As for the first chapter, we dealt with a study on the location, nomenclature, and the Islamic conquest of the city of Balis , and it included two sections: The first section, in which we talked about the geographical and astronomical location of the city of Balis, the climate and the surrounding cities and villages, and we also talked about The origins of naming the city in language and terminology and the detection of other names given to the city and its analysis through the texts received from the sources according to their chronological order. As for the second topic, we dealt with the Islamic conquest of the city of Balis , and it included the general conditions of the city of Balis before the conquest, the rule based on it, the tribes that inhabited it, its relations with the system of government there, the rulers’ dealings with its inhabitants, the disturbances that occurred in the city before the advent of the Muslim Arabs, and the factors and reasons that encouraged Muslims to open city, We

also dealt with the introductions to the Islamic conquest of the Levant, the beginnings of friction between Muslims and the Romans (Byzantines), the invasions and battles led by the Prophet Muhammad (peace be upon him) and his companions (may God be pleased with them), and we talked about the course of the Islamic armies in the Levant, reaching the city of Balis, and also We dealt with the conquests of Abu Ubaidah Amer bin Al-Jarrah and his role in paving the way for the conquest of the city of Balis and the factors that encouraged the leaders to continue the conquest in northern Syria, and the events that accompanied the conquest. We also dealt with the administrative organization of the city since the Islamic conquest. We devoted a topic to the military city of Balis because it formed part of the military cities and capitals of the Levant and the Jazira, and its prominent role in protecting the northern borders with the Romans.

While the second chapter included the political and economic conditions of the city of Balis, and this chapter was devoted to two topics: In the first topic, we dealt with the political and military aspect of the city during the Umayyad and Abbasid eras. Balis witnessed the transfer of the Umayyad Caliphate to the Abbasid House and the events that accompanied the city in this shift in power and how Balis became among the fiefs of the Abbasid princes after it was under the authority of the Umayyad Caliphate and inherited its princes. And how Balis became the scene of political and military events between the Tulunid, Hamdani, and Mardisian states, and the revolutions that took place in Balis, as it became under the rule of the Seljuks, then the Zangids, the Ayyubids, and the Khwarizm State, and during this period the Franks attacked the city of Bals, until the Mongols (Tatars) entered it and its people left. As for the second topic, it deals with the economic aspect of the city in terms of agriculture, trade and industry. In agriculture, we touched on the most important agricultural crops produced by the city, as well as the sources of water in which it relied on the production of these crops. We also discussed the economic crises that the city was subjected to according to their chronology, as well as the natural disasters that affected on the society of Blais, and in the field of industry we talked about the most important industries that the city was famous for, and in the field of commerce we talked about the trade routes passing through the city of Bals, including river roads. And land roads, as well as internal and external trade routes, and they also talked about the Karmic merchant Muhammad bin Muslim al-Balsi and his commercial role.

The third chapter examines the civilizational aspects of the city of Balis and it consists of two sections: The first topic dealt with the social and religious aspect of the city of Balis , including the social systems prevailing in the city and the characteristics of its inhabitants, the peoples and tribes that inhabited it, and we touched on the components of the Balisi society from Muslims, Christians, and Jews, as we talked Also about the religious aspect of Balis , which was characterized by diversity. As for the second topic, it consists of two axes, and we have devoted one axis to the urban aspect and one to the cultural and scientific aspect. In the urban aspect, we talked about the tombs, scenes and angles for which the city of Balis was famous. As for the cultural and scientific aspect, we touched upon the activity of the scientific movement in the city of Balis, especially during the Abbasid era. We also included the names of the scholars, jurists, modernists and poets who

grew up in the city of Balis, and we provided a brief explanation of each personality, its role and function, as we briefly outlined the scholars and jurists who came to it and received science and hadith or who studied at the hands of its sheikhs.

Then, these chapters are followed by a conclusion in which we summarize the most important results reached by the researcher which was arranged in the form of sections. The research included a number of appendices that included a table with the names of the Balisian characters, as well as geographical maps that show the location of Balis and also a map of the foreign trade routes of the city and a group of archaeological photographs that belong to the city.

المكتبة العربية

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : المصاحبة اللفظية في ديوان الخنساء بشرح ثعلب <b>Verbal accompaniment in Diwan Al-Khansaa with the explanation of Tha'lab(Semantic study)</b>	اسم الطالب : معتر مرعي حسن <b>Mu'taz Marei Hasan</b>
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : اللغة العربية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٤٢٤
الشهادة : ماجستير الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والنحو	طبيعة البحث : اكايمي تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٧
الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والنحو	اسم المشرف : د.صالح علي شيخ القسم : اللغة العربية

### المستخلص

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على سيدنا محمد

فهذا بحث عنوانه ( المصاحبة اللفظية في ديوان الخنساء بشرح ثعلب ) و جدواه استخلاص الألفاظ المتصاحبة في ديوان الخنساء و دراستها مجتمعة للحصول على دلالة جديدة تمكن القارئ من خلالها أن يتوصل إلى الفكرة المُبتغاة بأقصر الطرق، إذ اقتضت طبيعة البحث أن ندرس كل لفظة منفردة في المعجم العربي، ثم نربط بين المعاني المعجمية مع ما تروم إليه الشاعرة للحصول على معنى دلالي جديد مغاير للألفاظ عند انفرادها.

اعتمدنا في دراستنا على المنهج الدلالي و السياقي في تفكيك رموز الشاعرة المرسلّة، فكان أن وجدنا أحيانا ألفاظا ذات دلالة إيجابية سرعان ما تفقد ايجابيتها بانصهارها مع مصاحبيتها فتحوّل الى السلبية، أو العكس، وكذلك وجدنا بعض الألفاظ لا تتصاحب إلا مع ألفاظ محدّدة و هذا ما يسمى بالتصاحب المقيد، و على العكس فهناك ألفاظ تتحد مع كثير من الألفاظ بدون صلة فتنتج معنى مغايرا في كل تصاحب، و هذا ما يسمى بالتصاحب الحر، و قد وجدنا ألفاظا اتحدت مع أخرى فكوّنت لدينا مسكوكات لفظية شاع استعمالها قديما و حديثا.

اجتزأنا من الديوان ٦٣ مصاحبة لفظية بواقع ١٢٦ لفظة ، فتقسّمت في البحث على فصلين، سبقهما مقدمة و تمهيد عنوانه ( مفهوم المصاحبة اللفظية بين القديم والحديث ) و أتبعنا بخاتمة خرجنا فيها بنتائج توصّلنا إليها من دراستنا، و قائمة بالمصادر والمراجع، كان عنوان الفصل الأول ( المصاحبة اللفظية على مستوى النمط الإسمي ) و يتفرّع منه مباحث ثلاثة، المبحث الأول درسنا فيه المصاحبة اللفظية بين المضاف والمضاف إليه، و الثاني بين الصفة والموصوف، أما الثالث فقد اختلف عن سابقيه، إذ درسنا فيه المصاحبة اللفظية الاسمية التقابلية، و كان عنوان الفصل الثاني ( المصاحبة اللفظية على مستوى النمط الفعلي ) و كسابقه يتفرّع منه مباحث ثلاثة، أما الأول فقد درسنا فيه المصاحبة اللفظية بين الفعل والفاعل، و الثاني بين الفعل والمفعول به، أما المبحث الثالث فكان عنوانه المصاحبة اللفظية الفعلية التقابلية، و اعتمدنا على مصادر و مراجع لغوية عربية و غربية ، إضافة إلى المعاجم العربية التي لا يمكن البتة الاستغناء عنها في مثل هذه الدراسات.

في الحقيقة أنّ المصاحبة اللفظية في شعرنا القديم كانت موجودة ، بيد أنّها لم تكن معروفة تحت مسمّى خاص ولم تُدرس دراسة مستقلة الى عصرنا الحديث، فكانت دواوين الشعراء زاخرة بها، بل حتى أنّها معروفة بالأمثال على أنّها تعبيرات اصطلاحية، و كذا في النثر من خطب و رسائل.

المصاحبة إذن هي تصاحب بين لفظتين أو أكثر تختلف المعاني بينها في المعاجم وتأتلف في كلام العرب من خلال انبثاق معنى جديد يكتمل بتصاحب اللفظ مع قرينه أو مع ضده، محاولا العربي فيه ايصال المعنى الذي يبتغيه بأقصر طريق و أقلّ جهد شرط أن ينال التقبيلية، أي أن يكون مقبولا للأذهان، تزيينه السهولة ، و ينمّقه تآلف الألفاظ.

## Abstract

This is a research entitled (The Verbal Accompaniment in the Diwan of Al-Khansa's Explanation of Thalab (Semantic study) ) and its feasibility is to extract the accompanying words in the Diwan of Al-Khansa and study them together to obtain a new connotation through which the reader can reach the desired idea in the shortest way, as the nature of the research required that we study each single word in the Arabic lexicon (dictionary), then we link the lexical meanings with what the poet intends to get a new different semantic meaning from the words when they are isolated.

In our study, we relied on the semantic and contextual approach in deconstructing the symbols of the sending poet, so that we sometimes found words with positive significance that soon lose their positivity by fusion with their accompanying them, and turn into negative, or vice versa, and we also found some words that are not associated with specific words and this is what is called In restricted association, and on the contrary, there are words that combine with many words without a connection and produce a different meaning in every association, and this is what is called free association, and we have found words that combined with others, so we have verbal species that have been widely used both in the past and in newly.

We extracted from the Diwan 63 verbal accompaniments of 126 words, so they divided in the research into two chapters, preceded by an introduction and a preface with its title (the concept of verbal accompaniment between ancient and modern) and followed by a conclusion in which we came out with results we reached from our study, and a list of sources and references, the title of the first chapter was ( Verbal accompaniment at the level of the nominal pattern) and three sections are subdivided from it, the first topic in which we studied the verbal accompaniment between the genitive and the genitive, the second between the adjective and the descriptive, and the third differed from its predecessors, in which we studied the contrastive nominal verbal accompaniment, and the title of the second chapter was (Verbal accompaniment at the level of the actual pattern) and like the previous one, three sections are branched from it. In the first, we studied the verbal accompaniment between the verb and the subject, and the second between the verb and the object. As for the third topic, its title was the corresponding actual verbal accompaniment, and we relied on linguistic sources and references. Arabic and Western, in addition to Arabic lexicons (dictionaries) that cannot be dispensed with in such studies.

In fact, the verbal accompaniment in our ancient poetry was present, but it was not known as a special name and was not studied independently until our modern age. The collections of poets were full of it, and they were even known by proverbs as idiomatic expressions, as well as in prose of speeches and letters.

The accompaniment is an association between two or more words whose meanings differ between them in lexicons (dictionaries) and is combined in the speech of the Arabs through the emergence of a new meaning that is completed by accompanying the word with its conjugate or with its opposite. It is acceptable to the minds, adorned with ease, and embellished by the harmony of words.



## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : آراء الدكتور عبد الكريم زيدان في حقوق المرأة وواجباتها في الكتاب الخامس من المفصل -دراسة فقهية مقارنة- opinions of Dr. Abdul Karim Zidan on women's rights and duties in the fifth book of his detailed book Comparative jurisprudence study		اسم الطالب : احمد ابراهيم ذنون Ibrahim Ahmad Thanoun
القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٣٢
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : فقه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٨
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : فقه مقارن	اسم المشرف : د.فواز إسماعيل محمد
القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية		
<b>المستخلص</b>		
<p>الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على رسوله الأمين وعلى آله وأصحابه ومن تبعهم بإحسان إلى يوم الدين وبعد :</p> <p>فتعد قضية المرأة من أهم القضايا التي ثار الجدل حولها بشكل كبير وعلى كافة الأصعدة والمستويات، وفي كل وسائل الإعلام بأشكالها كافة، وفي جميع الدول على اختلاف أديانها، وكل ذلك باسم تحرير المرأة من تسلط المجتمع الذكوري، مما لم يدع مجالاً لغض النظر عن هذه القضية المهمة، وقد تناول الدكتور عبد الكريم زيدان هذه القضايا في كتابه الخامس من المفصل بشكل موجز، فأردت أن أتناول آراء الدكتور عبد الكريم زيدان ومقارنتها مع آراء الفقهاء في هذه المسائل وبيان الراجح في ذلك، فجاء عنوان رسالتي الموسومة ب(آراء الدكتور عبد الكريم زيدان في حقوق المرأة وواجباتها في الكتاب الخامس من كتابه المفصل -دراسة فقهية مقارنة-) على المذاهب الأربعة والفقهاء المعاصرين، وقد احتوت الرسالة على أربعة فصول، انتهت بخاتمة احتوت على نتائج، ومن أبرز النتائج التي توصلت إليها، أن الإسلام حفظ للمرأة حقوقها فمن حق الزوجة الانفراد بمسكن خاص بها مستقل عن أهل زوجها، ومن حقها النفقة عليها من قبل الزوج، وإن عجز الزوج عن النفقة فمن حقها الاستدانة عليه حتى يوسر، وإن ماطل في ذلك وهو غير معسر فلها المطالبة بالفسخ منه، ومن حقها تعلم المهن التي يمكن أن تدار من داخل البيت كالحياكة والغزل وغيرها، وإن أسلم الزوج وأبت الزوجة الإسلام لا تكره عليه وتكون الفرقة بينهما طلاقاً من جهة الزوج وفسخاً من جهة الزوجة، ومن حقوق المرأة التنقل داخل البلد لزيارة الوالدين ورعايتهما ولكن تنقلها متوقف على إذن زوجها أو وليها، أما سفر المرأة فيتوقف على وجود المحرم فليس للمرأة السفر بغير محرم، وكذلك من حقوق المرأة التعلم وطلب العلم وأن تعليم الرجال للنساء في الوقت الحاضر لا يعتبر فيه الخلوة المحرمة شرعاً، ومن حقوقها العمل خارج البيت للحاجة إن لم تجد من يقضي لها حاجتها، وللمرأة التصرف في مالها بالهبة والتبرع دون إذن الزوج في ذلك، ومن حق المرأة المشاركة في العملية السياسية كمشاركتها في عملية الانتخاب سواء كان انتخاباً لرئيس الدولة أو من دونه كرؤساء الوزارات والمجالس النيابية وغيرها بالشروط التي سوف أذكرها، ومن حقها أن تلي بعض الوظائف العامة كوظيفة القضاء ولكن ضمن حدود الشرع وحسب حاجة المجتمع إليها، وجاز أخذ مشورتها دون عضويتها في مجلس الشورى، وصلى الله وسلم وبارك على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وأجمعين .</p>		

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : آراء الدكتور عبد الكريم زيدان في حقوق المرأة وواجباتها في الكتاب الخامس من كتابه المفصل - دراسة فقهية مقارنة- opinions of Dr. Abdul Karim Zidan on women's rights and duties in the fifth book of his detailed book Comparative jurisprudence study		اسم الطالب : إبراهيم ثنون محمود Ibrahim Thanoun Mahmoud
القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٤٣٨
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : فقه	الدرجة العلمية : استاذ	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٨
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : شريعة - فقه	اسم المشرف : د. فواز إسماعيل محمد
<b>المستخلص</b>		
<p>والصلاة والسلام على رسوله الأمين وعلى آله وأصحابه ومن تبعهم بإحسان إلى يوم الدين وبعد :</p> <p>فتعد قضية المرأة من أهم القضايا التي ثار الجدل حولها بشكل كبير وعلى كافة الأصعدة والمستويات، وفي كل وسائل الإعلام بأشكالها كافة، وفي جميع الدول على اختلاف أديانها، وكل ذلك باسم تحرير المرأة من تسلط المجتمع الذكوري، مما لم يدع مجالاً لغض النظر عن هذه القضية المهمة، وقد تناول الدكتور عبد الكريم زيدان هذه القضايا في كتابه الخامس من المفصل بشكل موجز، فأردت أن أتناول آراء الدكتور عبد الكريم زيدان ومقارنتها مع آراء الفقهاء في هذه المسائل وبيان الراجح في ذلك، فجاء عنوان رسالتي الموسومة ب(آراء الدكتور عبد الكريم زيدان في حقوق المرأة وواجباتها في الكتاب الخامس من كتابه المفصل -دراسة فقهية مقارنة-) على المذاهب الأربعة والفقهاء المعاصرين، وقد احتوت الرسالة على أربعة فصول، انتهت بخاتمة احتوت على نتائج، ومن أبرز النتائج التي توصلت إليها، أن الإسلام حفظ للمرأة حقوقها فمن حق الزوجة الانفراد بمسكن خاص بها مستقل عن أهل زوجها، ومن حقها النفقة عليها من قبل الزوج، وإن عجز الزوج عن النفقة فمن حقها الاستدانة عليه حتى يوسر، وإن ماطل في ذلك وهو غير معسر فلها المطالبة بالفسخ منه، ومن حقها تعلم المهن التي يمكن أن تدار من داخل البيت كالحياكة والغزل وغيرها، وإن أسلم الزوج وأبت الزوجة الإسلام لا تكره عليه وتكون الفرقة بينهما طلاقاً من جهة الزوج وفسخاً من جهة الزوجة، ومن حقوق المرأة التنقل داخل البلد لزيارة الوالدين ورعايتهما ولكن تنقلها متوقف على إذن زوجها أو وليها، أما سفر المرأة فيتوقف على وجود المحرم فليس للمرأة السفر بغير محرم، وكذلك من حقوق المرأة التعلم وطلب العلم وأن تعليم الرجال للنساء في الوقت الحاضر لا يعتبر فيه الخلوة المحرمة شرعاً، ومن حقوقها العمل خارج البيت للحاجة إن لم تجد من يقضي لها حاجتها، وللمرأة التصرف في مالها بالهبة والتبرع دون إذن الزوج في ذلك، ومن حق المرأة المشاركة في العملية السياسية كمشاركتها في عملية الانتخاب سواء كان انتخاباً لرئيس الدولة أو من دونه كرؤساء الوزارات والمجالس النيابية وغيرها بالشروط التي سوف أذكرها، ومن حقها أن تلي بعض الوظائف العامة كوظيفة القضاء ولكن ضمن حدود الشرع وحسب حاجة المجتمع إليها، وجاز أخذ مشورتها دون عضويتها في مجلس الشورى، وصلى الله وسلم وبارك على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وأجمعين .</p>		

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : فاعلية استخدام استراتيجيات ما وراء المعرفة في الاستيعاب القرائي لطبة الجامعة الدارسين للغة الانكليزية بوصفها لغة اجنبية	اسم الطالب : احمد سمير يونس Ahmed Sameer Younis
The Effect of Using Metacognitive Strategies on EFL Students' Reading Comprehension at University Level	
القسم : علوم التربية والنفسية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة الانكليزية	رقم الاستمارة : ٤٤٤
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٨
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.شعيب سعيد عبدالفتاح
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة الانكليزية	القسم : علوم التربية والنفسية

## المستخلص

اصبح تعلم اللغة الاجنبية حاجة ماسة ومؤهل لا غنى عنه لأي شخص وفقاً لمعايير الوقت الراهن، وعند البدء بتعلم اللغة الاجنبية فإن مهارات الاستقبال اللغوية (القراءة مثلاً) تعد من اولى المهارات التي تتطور لانها تمكن المتعلم من اكتساب المعرفة الضرورية في تطوير المهارات اللغوية الاخرى. ان عدم وجود وصفة موحدة و ملائمة لجميع الاحتياجات التعليمية ادى الى كشف الجوانب الايجابية والسلبية لجميع طرائق التدريس المستخدمة في تدريس محتوى تعليمي معين نظراً لتشعب و تنوع مشاكل التعلم. وقد هدف البحث الحالي الى تفصي اثر استراتيجيات ما وراء المعرفة في تحصيل طلبة اللغة الانكليزية (بوصفها لغة اجنبية) في مادة الاستيعاب القرائي، فضلاً عن الارتقاء بأساليب التفكير العليا لديهم. ولعرض مشكلة البحث تم صياغة فرضيتان صفريتان تنصان على عدم وجود فروق دالة احصائياً بين الطريقة القائمة على اساس استخدام استراتيجيات ما وراء المعرفة والطريقة المستخدمة حالياً في تدريس الاستيعاب القرائي (التقليدية). تحدد مجتمع البحث بطلبة الصف الثاني في قسم اللغة الانكليزية، كلية التربية الاساسية، جامعة الموصل، واختيرت العينة عشوائياً منه. استخدم التصميم شبه التجريبي لإجراء التجربة اذ درست المجموعة التجريبية بوساطة استراتيجيات ما وراء المعرفة وفقاً لانيموذجي فليفل (١٩٧٩) و شرو (١٩٩٨)، ودرست المجموعة الضابطة بوساطة الطريقة المتبعة حالياً في تدريس الاستيعاب القرائي وبواقع خمسة دروس لكل مجموعة. اظهرت النتائج فاعلية استراتيجيات ما وراء المعرفة في تدريس الاستيعاب القرائي، اذ تبين وجود فرق دال احصائياً بين الاختبارين القبلي والبعدي لأفراد المجموعة التجريبية ولصالح الاختبار البعدي، كما ظهر فرق دال احصائياً في درجات الاختبار البعدي لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية (ذكور واثاث). و اشارت النتائج كذلك الى ان وعي افراد المجموعة التجريبية باستراتيجيات ما وراء المعرفة ما زال قائماً وذلك من خلال استعراض استجاباتهم على فقرات المقياس الذي طبق عليهم بعد مضي ثلاثة شهور من نهاية التجربة.

## Abstract

Learning a foreign language has become an indispensable necessity and qualification for everybody by today's standards. When starting to learn a new language, receptive skills of language are normally the first ones to evolve in order to supplement the learner with the knowledge he or she needs to develop other linguistic skills. The fact that no one size fits all made nearly all teaching methods show their advantages and disadvantages when used to teach certain contents due to the diversity of learning problems.

The present research aims at investigating the effect of metacognitive strategies on EFL students' reading comprehension achievement as well as promoting their higher thinking skills. Two null hypotheses were formulated to address the research problem assuming no significant differences in reading comprehension achievement with regard to the difference in teaching methods. The research population was the second year students enrolled at the College of Basic Education, University of Mosul, out of which the sample was selected randomly. Quasi-experimental design was used to conduct the experiment, and five lessons were given to all groups; the experimental group was taught via metacognitive strategies, in accordance with Flavell (1979), and Schraw (1998) models. Contrarily the control group was taught in accordance with the currently used methods in teaching reading comprehension. The results indicated the effectiveness of metacognitive strategies as a teaching method for reading comprehension: Firstly, there was a statistically significant difference between the pretest and posttest for the individuals of experimental group, in favor of the posttest. Secondly, there was a statistically significant difference between the experimental group and control group with respect to the posttest, in favor of the experimental group. The results also indicated that the subjects of experimental group were still cognitively aware of their metacognitive strategies when they had been subjected to a questionnaire three months after the end of experiment.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : رحمة أحمد محمد Rahma Ahmad Mohamad	عنوان الرسالة : البداوة في شعر ابن مقبل Bedouinism in the poetry of Ibn Muqbil
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٣٥٤	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٩	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د.مقبول علي بشير	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب العربي / الادب الاسلامي
	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه

## المستخلص

الحمد لله الذي الحمد لله، والصلاة والسلام على رسول الله ...  
لم يكن في الإمكان مقاومة السحر البدوي في معظم الشعر العربي، ولا سيما في الشعر العربي القديم، فقد تألفت مظاهر البداوة فيه؛ نظراً لأن حياة البادية هي المسيطرة على المجتمع العربي آنذاك.  
وهذه الدراسة جاءت لتقف على البداوة عند ابن مقبل، بوصفها نمط حياة، من الطبيعي أن ينطوي على جوانب سلبية وأخرى إيجابية، فترصد أبرز ما جاء في شعر ابن مقبل مما يمكن أن يشير بنحو أو بآخر إلى أبرز ما يتصف به نمط الحياة هذا، وابن مقبل شاعر جاهلي إسلامي أموي، وكانت صفة البداوة عنده هي الغالبة، وتحدث الكثير من النقاد عن مكائنه الفنية فجعله ابن سلام من الطبقة الخامسة في كتابه  
اقتضت طبيعة الرسالة أن يمهّد لها بتمهيد يقوم على مطلبين: الأول يبين فيه معنى البداوة ومفهومها وأهميتها، والثاني يلخص سيرة ابن مقبل وأبرز ما يرتبط منها بالبداوة موضوع الدراسة، ثم بنيت الرسالة على فصلين: الأول (البداوة: الوجه الإيجابي)، والثاني (البداوة: الوجه السلبي).  
أما العناصر الإيجابية التي تولاها الفصل الأول، فهي عديدة، تختير البحث أبرزها، وهي (الوعي والحرية والالتزام)، ورأى البحث أنه يمكن جمعها في إطار الفكر، فشكّل منها المبحث الأول. و(الكرم والاعتداد والانتماء)، ورأى البحث أنه يمكن جمعها في إطار السلوك، فشكّل منها المبحث الثاني. و(الجمال والبيان والحب) ورأى البحث أنه يمكن جمعها في إطار الإبداع، فشكّل منها المبحث الثالث.  
وعلى المنوال نفسه ولكن في الاتجاه السلبي قام الفصل الثاني على ثلاثة مباحث، الأول: في الطبع، وتضمن (التعصب والجفاء)، الثاني: في الشعور، وتضمن (القلق والاغتراب)، والثالث: في الغفلة وتضمن (الخمر والميسر، والأساطير والأوهام)، ثم ختم البحث بخاتمة أوجزت أبرز النتائج.  
خلصت الدراسة أن للبداوة بوصفها نمط حياة إيجابيات تسمو بحياة الفرد والمجتمع، كما أن لها ما يؤثر في هذه الحياة سلباً، فيصاب من جرائها الفرد والمجتمع بما يعكّر حياتهم وتقدمهم.  
ويضم ديوان ابن مقبل العديد من صور الحياة البدوية، بحيث لا تكاد تخلو قصيدة من مظاهر هذه الحياة.

## Abstract

It was not possible to resist the Bedouinism magic in most Arab poetry, especially in ancient Arabic poetry, as Bedouin manifestations were always attached to it, given that the life of the Bedouin was dominant in Arab society at the time.

This study examines the issue of Bedouinism for the poet (Ibn Muqbil), and how his poetry was affected by the spirit of that Bedouin. Ibn Muqbil is a pre-Islamic poet; Then the Umayyad Islamic. His Bedouin character was dominant, and many critics spoke of his

**artistic status.**

**It is natural that the tendency to Bedouin has positive and negative aspects, so the research monitored the most prominent of what was mentioned in Ibn Muqbil's poetry.**

**The nature of this master's thesis necessitated that it should have a preface based on two demands: the first, showing the meaning, concept and importance of Bedouin, and the second summarizing the biography of Ibn Muqbil.**

**The thesis is built on two chapters: the first (Bedouinism: the positive face), and the second (Bedouinism: the negative face). As for the positive elements undertaken by the first chapter, they are numerous, including: (awareness, freedom and commitment), in the first topic. The second topic dealt with: (beauty and love), while the third topic was concerned with the issue of creativity.**

**The second chapter consisted of three sections, the first included: (intolerance and estrangement), and the second topic included: (anxiety and alienation). While the third topic dealt with the issue of negligence, which included (drinking, gambling, myths and illusions).**

**The research concluded with a conclusion that summarized the most important results, including:**

**Bedouinism as a way of life has advantages; It transcends the life of the individual and society, as it has negative impacts on it, and the society is affected by it as a result of what disturbs its life and progress.**

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : رضوان وليد عبدالرحمن Radhwan Waleed Abdul Rahman	عنوان الرسالة : الصحابة الكوفيون (رضي الله عنهم) وجهودهم في السنة النبوية
الجامعة : الموصل	The Kufic Companions – may Allah be pleased with them – and their efforts in the Prophetic Sunnah
رقم الاستمارة : ٤٢٨	القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٩	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
اسم المشرف : د. ماجد عدنان محمد	طبيعة البحث : أكاديمي
القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : ماجستير
	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم القرآن / الدقيق : اصول الدين - حديث

### المستخلص

الحمد لله رب العالمين حمداً يوافي نِعَمَهُ، ويدفع نِقَمَهُ، ويكافئ مزيده، وأصليّ واسلم على سيدنا محمدٍ صلاةً ترفع بها الدرجات، وتقضى بها الحاجات، في الحياة وبعد الممات، وعلى آله واصحابه ومن تبعهم بإحسان الى يوم الدين. وبعد:

تناولت الرسالة الصحابة الكوفيون- رضي الله عنهم- وجهودهم في السنة النبوية، وتكونت من مقدمة وفصلين يسبقهما فصل تمهيدي، حيث تناولت الدراسة فيها إلى: جرد، ودراسة، وترجمة الصحابة- رضي الله عنهم- الذين نزلوا الكوفة، ومن ثم بيان جهودهم في نشر الحديث النبوي الشريف من خلال: المجالس، والبيوت، والمساجد، والفتيا والسؤال، والتثبت من ذلك.

كما وتطرقت الرسالة الى بيان طبقات الصحابة وعدالتهم ومراتبهم في الرواية، وكذلك تطرقت الى التعريف بالكوفة وكيف تم تمصيرها وانتساب الصحابة- رضي الله عنهم- إليها.

وتهدف الرسالة إلى إبراز جهود الصحابة - رضي الله عنهم- بما يحفظونه من سنة النبي ﷺ، وتحديد الصحابة- رضي الله عنهم- الذين نزلوا الكوفة، وبيان دورهم في خدمة الحديث النبوي الشريف ونشره.

ثم ختمت الرسالة بخاتمة مبيّنة فيها أبرز النتائج، وذكر بعدها أبرز التوصيات، وقائمة بثبت المصادر والمراجع. وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام، على المبعوث رحمة للعالمين، سيدنا، ونبينا، محمد ﷺ، وعلى آله وصحبه والتابعين، وتابع التابعين، ومن تبعهم بإحسان إلى يوم الدين.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : حسين علي حسين Hayis Swilim Salabi	عنوان الرسالة : التحليل المكاني لاستعمالات الارض الحضرية في مدينة العباسي
الجامعة : الموصل	القسم : الجغرافية
رقم الاستمارة : ٤٩٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٩	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية البشرية
اسم المشرف : د.خالد احمد عيدان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الجغرافية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : جغرافية المدن

## المستخلص

تهدف الدراسة الى تحليل استعمالات الارض الحضرية في ناحية العباسي ، ولغرض تحقيق اهدافها قام الباحث اعداد قاعدة بيانات عن طريق جمع المعلومات والبيانات من عدة مصادر ومنها الخرائط الورقية وهي الخارطة الاساس لمركز ناحية العباسي ، والاحصائيات من الدوائر الموجودة في منطقة الدراسة، وايضا قام الباحث باستعمال خرائط مرئية للمنطقة بدقة عالية ولعام ٢٠١٨ وادخلت في برنامج Arc gis لتحديد استعمالات الاراضي عليها، اعتمد الباحث على المنهج الوصفي في دراسة ، وكذلك اعتمدت الدراسة الميدانية لعدم وجود قاعدة بيانات في منطقة الدراسة بسبب احتراق ارشيف عدد من الدوائر نتيجة الاحداث التي مرت على البلاد سنة ٢٠١٤. استعرضت الدراسة في جزئها الاول اختص بالمقدمة والمصطلحات والمفاهيم. اما الجزء الثاني على الخصائص الطبيعية والبشرية لمدينة العباسي ، اذ بلغت مساحة منطقة الدراسة ٢٤٧,٤٩٨ هكتار، وعدد السكان ١٠١٩٤ نسمة.. اما الجزء الثالث فقد اختص بواقع استعمالات الارض في ناحية العباسي وتشمل (الاستعمالات السكنية) ويشغل ١٧٧,٦٤٨ هكتار وبنسبة ٧١,٧٧ %، (الاستعمال التجاري) يشغل ١,٤١٠ هكتار وما نسبته ٠,٥٦ %، و(الاستعمال الصناعي) يشغل ٠,٧٠٥ هكتار من مساحة الناحية اي ما نسبته ٠,٢٨ % ، (الاستعمال الاداري) يشغل مساحة ٣,٤٧٩ هكتار وما نسبته ١,٤٠ % من المساحة الكلية، (الاستعمال التعليمي) يشغل مساحة ٤,٧٦٢ هكتار وما نسبته ١,٩٢ %، (الاستعمال الصحي) يشغل مساحة ٠,٩٤٧ هكتار وما نسبته ٠,٣٨ % من مجموع مساحة المركز ، (الاستعمال الديني) يشغل مساحة ٠,٣٨٢ هكتار وما نسبته ٠,١٥ % من المساحة الكلية ، (استعمال الارض لغرض النقل) ويشغل مساحه ٤٨,٤٧٥ هكتار وما نسبته ١٩,٥٨ % من المساحة الكلية لمنطقة الدراسة ، (استعمال الارض لغرض الترفيه) اذ يشغل ٧,٦٨٩ هكتار وما نسبته ٣,١١ % من مساحة منطقة الدراسة ، فضلا عن خدمات البنى التحتية وتشمل خدمة الماء والكهرباء ومحطة تعبئة الوقود اذ شغلت ٢,٠٠١ هكتار وما نسبته ٠,٨٥ % من مساحة منطقة الدراسة. اما جزئها الرابع اختص بتقييم هذا الاستعمالات عن طريق المعايير المحلية المعدة من وزارة الاعمار والاسكان، الهيئة العامة للإسكان، شعبة الدراسات العليا لسنة ٢٠١٠ لبيان كفاءة كل استعمال وتضمن جزئها الاخير اهم ما توصلت اليه الدراسة من نتائج وتوصيات.

## Abstract

Because of spreading the crimes which committed by the internet in last time, because of the development in using cyber technology, and because of specialty of these crimes and what distinguished from renew and varying nature, the men of law enforcement face many difficulties, whether on discover the crime and arrested the criminals, or on level of specifying rules of the criminal specialty – the subjective and procedural- which apply, because they are development crimes convoy with development of using cyber technology.

From this point, importance of research in rules of the subjective and procedural



criminal specialty in area of these crimes, and specifying if applying traditional rules of criminals specialty, which representing in principle of regional and the complete rules of it – rule of the criminal law essence- rule of the criminal law personality- rule of criminal law globalization, and rules of the procedural specialty in its two sides: the internal which representing by personality specialty- quantitative, place, the external which representing in exchanging cyber- procedurals decaling- international judicial representation- the criminals committing.

By possibility and acting of these rules in control of these crimes, and discover them, and discover their committed because knowing the law which applying, also specifying the court, or we need to new subjective procedural rules suite and aligned with nature of these crimes, to not allow to criminals to benefit from the problems which raise by subject of specifying the rules of criminal specialty to escape from the punishment, for circling the subject, we dealing with three chapters, the first one specify for clarification the criminal specialty distinguishing and the cyber crimes, throughout two themes, the first one dealing with definition of the criminal specialty, the second one dealing within knowing the cyber crimes, the second chapter specifying for rules subjective specialty in cyber crimes, this chapter consists of two themes, we talking in the first about the principle of regional, and the second one, we clarifying within the rules which complete for the regional principle. The third chapter dealing with rules of the procedural specially in the cyber crimes, this chapter contains two themes, the first one consists of rules of the internal procedural specialty, and the second one specifying for clarifying rules of the external procedural specialty.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : ثائر علي حسين Thaer Ali Hussein	عنوان الرسالة : تقبل الآخر وعلاقته بتطور الهوية الاثنية لطلبة المرحلة الثانوية Accepting Other and its Relationship with the Development of Ethnic Identity Among High school Students
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٤٣٤	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٢	الاختصاص العام : علم النفس التربوي / الدقيق : علم النفس التربوي
اسم المشرف : د.سمير يونس محمود	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الاختصاص العام : علم النفس التربوي / الدقيق : علم النفس التربوي

## المستخلص

هدف البحث الى معرفة تقبل الآخر وعلاقته بتطور الهوية الاثنية لدى طلبة المرحلة الثانوية في محافظة نينوى. استخدم الباحث المنهج الوصفي، وتم اختيار عينة البحث بصورة طبقية عشوائية إذ بلغت (٦٤٧) طالباً وطالبة من ثانويات سهل نينوى، مكونة من (٣٧٤) طالباً و (٢٧٣) طالبة، مقسمة على ثلاث صفوف هي (الثاني، والرابع، والسادس) من القوميات العربية والتركمانية والكوردية فضلاً عن الديانات المسيحية واليزيدية، واستعمل الباحث مقياس الهوية الاثنية (اعداد الباحث) والذي ضم في صيغته النهائية (٢٧) فقرة، فضلاً عن تبني مقياس تقبل الآخر المعد من قبل (العكدي، ٢٠١٩) والمكون من (٣٢) فقرة، وقد تحقق الباحث من الخصائص السايكومترية للمقياس وثبات الأداة بأسلوب الإعادة وبلغت نسبته (٠.٨٠) للهوية الاثنية و (٠.٨٢) لمقياس تقبل الآخر، بعد ذلك جرى تطبيق المقياس على أفراد العينة، وحل البيانات إحصائياً باستعمال (اختبار t- test) لعينة واحدة ولعينتين مستقلتين، ومعامل ارتباط بيرسون، والاختبار التائي لدلالة معامل الارتباط، وتحليل التباين ثلاثي التصنيف، واختبار شيفيه للفروقات البعدية) وتوصل إلى النتائج الآتية:

وجود فرق دال بين متوسطي درجات الهوية الاثنية المتحققة والفرضية ولصالح المتحققة.

وجود فرق ذو دلالة إحصائية في مستوى تطور الهوية الاثنية بين الذكور والاناث ولصالح الاناث.

وجود فرق ذو دلالة إحصائية ولصالح المتوسط الأعلى عند المقارنة بين الصف الثاني والرابع والسادس وكانت لصالح الصف الرابع.

وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين المتوسط المتحقق والمتوسط الفرضي في مستوى تقبل الآخر ولصالح متوسط العينة.

وجود فروق معنوية بين متوسطي الذكور والاناث في مستوى تقبل الآخر ولصالح الإناث.

وجود فرق ذو دلالة إحصائية بين المقارنات ولصالح الصفين الرابع والسادس مقارنة مع الصف الثاني في متغير تقبل الآخر.

## Abstract

The aim of the research is to know the acceptance of the other and its relationship to the development of ethnic identity among secondary school students in Nineveh Governorate.

The researcher used the descriptive approach, and the research sample was chosen stratified randomly, as it amounted to (647) male and female students from Nineveh Plain High Schools, consisting of (374) male and (273) female students, divided into three classes: (second, fourth, and sixth) of nationalities. The Arab, Turkmen and Kurdish, as well as the Christian and Yazidi religions, and the researcher used the ethnic identity scale (prepared by the researcher), which included in its final form (27) paragraphs, in addition to adopting

the measure of acceptance of the other prepared by (Al-Akidi, 2019) and consisting of (32) items, The researcher verified the psychometric properties of the two scales and the stability of the tool in the repetition method, and its ratio was (0.80) for the ethnic identity and (0.82) for the measure of acceptance of the other, after that the scale was applied to the sample members, and the data was analyzed statistically using (t-test for one sample and two independent samples, and a coefficient of Pearson's correlation, the t-test for the significance of the correlation coefficient, the three-class analysis of variance, and Scheffe's test for dimensional differences) and reached the following results:

There is a significant difference between the mean scores of the realized ethnic identity and the hypothesis, and in favor of the realized.

There is a statistically significant difference in the level of ethnic identity development between males and females and in favor of females.

There is a statistically significant difference in favor of the higher average when comparing the second, fourth and sixth grades, and it was in favor of the fourth grade.

There is a statistically significant difference between the achieved average and the hypothetical average in the level of acceptance of the other and in favor of the sample average.

There are significant differences between average males and females in the level of acceptance of the other and the benefit of females.

There is a statistically significant difference between the comparisons in favor of the fourth and sixth grades compared with the second grade in the variable accepting the other.

#### **Conclusions**

In light of the research results, the researcher came up with a set of conclusions, which are:

Secondary school students in general enjoy a high level of acceptance of others, especially females and sixth-grade students.

Whenever the ethnic identity of secondary school students develops, it is accompanied by a similar increase in the variable of accepting the other.

The fourth grade students of different nationalities showed a higher degree of emphasis on ethnic identity than their peers from the second and sixth grades.

#### **Recommendations**

In light of the conclusions reached by the researcher, the researcher recommends the following recommendations to the relevant authorities:

The Directorate of Preparation, Training and Educational Media train secondary school teachers and administrations to promote a culture of acceptance of the other.

Giving the subject of both ethnic and national identities an important role and placing them before the eyes of the educational counselors, and the necessity of their emphasis on the development of both identities among their student mentors.

#### **suggestions**

To complement the current research, the researcher suggests conducting the following future studies:

The level of acceptance of the other and its relationship to the five personal factors among the students of the Technical Institute.

The development of ethnic identity and its relationship to social intelligence and mental health among university students.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : سعود طه محمود Saud Taha Mahmood	عنوان الرسالة : استراتيجيات التواصل المستخدمة في المهام الشفوية لدى المتعلمين العراقيين للغة الانكليزية بوصفها لغة اجنبية Communication Strategies Used by Iraqi EFL Learners in Oral Tasks
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٤٤١	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٢	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة التطبيقي
اسم المشرف : د. خالد ابراهيم محمد	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : اللغة الانكليزية	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة التطبيقي

## المستخلص

تهدف هذه الدراسة الى التحقق من استراتيجيات التواصل التي يستخدمها الطلبة الجامعيون العراقيون الدارسون للغة الانكليزية بوصفها لغة اجنبية لمعالجة مشاكل التواصل بهذه اللغة شفويا. تحاول هذه الدراسة معرفة ما يفعله المتعلمون العراقيون عادة عندما يخفقون في استخدام اللغة الانكليزية بشكل صحيح. هنالك العديد من الحالات التي يحاول فيها المتعلم ابداء شيء ما، لكنه لا يستطيع التعبير عنه بحكم محدودية معرفته للغة الاجنبية. هذه الدراسة هي محاولة تشخيص استراتيجيات التواصل المستخدمة بشكل عام، ثم لإظهار ما اذا كان لعوامل كفاءة المتعلمين باللغة الاجنبية، الجنس، و نوعية المهمة المؤدية تأثيرا على استخدام هذه الاستراتيجيات. استهدفت هذه الدراسة (٥٦) طالبا و طالبة في قسم اللغة الانكليزية-كلية التربية للعلوم الانسانية-جامعة الموصل، للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١. تمت دراسة تأثير عاملي الجنس و نوعية المهمة المؤدية على استخدام الاستراتيجيات من خلال اداء هؤلاء (٥٦) مشاركا، اما تأثير عامل الكفاءة فقد تمت دراسته من خلال اداء هؤلاء (٥٦) مشاركا مع اضافة واستهداف (٢٢) طالبا و طالبة في الدراسات العليا/ الماجستير في نفس القسم. وظفت الدراسة ادوات جمع البيانات الاتية: استبيان، ثلاث مهام شفوية، و مقابلات الاستدعاء المحفزة. تم توظيف الاستبيان للحصول على بيانات اكثر و تغطية مدى اوسع في مجال استخدام استراتيجيات التواصل. المهام الشفوية التي وُظفت هي: وصف الصورة، ايجاد الفروقات بين صورتين، ومقابلة ابداء الآراء. كذلك وُظفت مقابلات الاستدعاء للحصول على رؤية حقيقية معتمدة لسلوك الطلبة المشاركين. اظهرت النتائج ان الطلبة الجامعيين العراقيين الدارسين للغة الانكليزية كلغة اجنبية وطفوا العديد من الاستراتيجيات للتعامل مع معوقات التواصل. تنوعت هذه الاستراتيجيات ما بين استراتيجيات ذاتية، استراتيجيات تفاعلية، استراتيجيات التقليل (وتسمى ايضا السلبية)، و كذلك استراتيجيات كسب الوقت. كانت استراتيجيات (التقريب) الاكثر استخداما، تلتها استراتيجية الاسهاب. وكانت استراتيجية (صياغة الكلمات) اقل الاستراتيجيات استخداما، تلتها استراتيجية (فحص الاستيعاب). اظهرت النتائج ايضا ان لعامل الكفاءة تأثيرا واضحا على استخدام استراتيجيات التواصل، فكلما كان المتعلم اكثر كفاءة، كلما قل عدد الاستراتيجيات التي يستخدمها. بالنسبة لعامل الجنس، اظهرت النتائج انه ليس هناك فرقا كبيرا بين الذكور والاناث في استخدام استراتيجيات التواصل غير أن الاناث يستخدمنها اكثر من الذكور بشكل طفيف. اما بالنسبة لعامل نوعية المهمة، فقد اوضحت النتائج ان مهمة ابداء الآراء اثارت استخداما للاستراتيجيات اكثر من ذلك في مهمة ايجاد الفروقات و وصف الصورة باستثناء الاستراتيجيات الذاتية التي تم تشخيصها اكثر في مهمة وصف الصورة.

## Abstract

This study aims at investigating the communication strategies that Iraqi English as a foreign language learners employ to solve the problems they face when communicating orally in English. It is an attempt to highlight what Iraqi learners usually do when they fail to use English properly. There are many cases when learners have a lot to convey, but they cannot express it due to their limited knowledge of the target language. It is an attempt to identify the communication strategies in general, then to examine the impact of the variables of learners' target language proficiency level, gender, and task type on such a use. It is hypothesised that learners of English as a foreign language employ various communication strategies so as to convey their message via their limited linguistic resource. It is also hypothesised that such use is affected by some variables as learners' target language proficiency level, gender and task type. This study follows the model of Dörnyei and Scott (1997) in which the widest range of communication strategies is introduced and accounted for. The sample of the study are (56) sophomores in the Department of English-College of Education for Humanities- University of Mosul for the academic year 2020-2021. Communication strategies are approached in terms of gender and task type with those (56) participants, but with the variable of proficiency level, (22) postgraduate students are also targeted. Data collection instruments are a self-reported questionnaire on communication strategies, three oral tasks, and stimulated recall interviews. The questionnaire is employed to gather considerable, suggestive data and identify a wider range of communication strategies use. The three oral tasks are picture description task, information-gap task, and opinion-gap task. Stimulated recall interviews are also employed to have an authentic insight into the learners' strategic behaviour. The findings show that Iraqi English as a foreign language university students employ various communication strategies to cope with communication barriers; they use self-solving strategies, interactional strategies, reduction (also named *negative*) strategies, and time-gaining strategies. The most frequently used strategy is *approximation*, followed by *use of lexical fillers*. The least strategy used is *word coinage*, followed by *comprehension check*. The findings also reveal that there is a significant impact of target language proficiency level on the use of communication strategies; the more proficient a student is, the less communication strategies s/he uses. As for the variable of gender, there is no significant difference in using communication strategies, but female students slightly use them more frequently than male ones. Task type influence reports that opinion-gap task elicits more communication strategies than information-gap task and picture description task except for self-solving strategies which are used and identified more in picture description task.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : شاكر سالم سلطان Shaker Salim Sultan	عنوان الرسالة : بلاغة الاستعارة في كتاب المستقصى في أمثال العرب للزمخشري ( ت : ٥٣٨ هـ ) The Rhetoric of Metaphor in Al Mustaqsa of Arabic Amthal By Al zammkshary ( D : 538 A.H )
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٤٤٢	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٢	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. إبراهيم محمد محمود	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي
القسم : اللغة العربية	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : النقد والبلاغة

### المستخلص

هذه الرسالة جاءت بعنوان : ( بلاغة الاستعارة في كتاب المستقصى في أمثال العرب للزمخشري ( ت : ٥٣٨ هـ ) ) هي دراسة تحليلية لفن الاستعارة وهو أحد موضوعات علم البيان في البلاغة العربية ، تهدف هذه الدراسة إلى تتبع فن الاستعارة في المستقصى وما فيه من الأمثال والحكم والأقوال ، وتحليلها وبيان الصورة الاستعارية فيها ، وقد اعتمدت في دراستي هذه على استقراء وتحليل الشواهد وفق الذوق الذاتي الخاص الذي يقوم على بيان ما في بعض الألفاظ من غموض بالعودة إلى أصلها اللغوي ، ثم الوقوف على أصل المثل وصاحبه الأول ومناسبة المثل التي قيل فيها وخرج إلى النور ؛ وذلك للكشف عن جمالية الجانب الاستعاري ، وعمدت إلى انتقاء أمثال ذات صلة بالواقع الذي نعيشه لبيان الغاية من الاستعارة في المثل الذي تم تضمين الاستعارة فيه ، كما أن التحليل الذي قمت به كان قائماً ببيان الوجه الدلالي للمثل ، وبيان سبب انتقاء المستعار له من المستعار منه و بيان الصفة التي أنصف هذا المستعار له إذ فاق المستعار منه الذي يعرف بها في الأصل ، وقد تناولت الدراسة الاستعارة التصريحية والمكنية التي تعتمد بالأساس على ذكر وحذف المستعار له والمستعار منه ، والاستعارة المرشحة والمجردة والتي تعتمد في الأصل على ما يلحق بعد القرينة من زيادة ومن تلائم من طرفي الاستعارة ، والاستعارة التمثيلية التي تقوم على نقل التركيب كلياً .

وقد جاءت هذه الدراسة في تمهيد ومدخل للاستعارة وثلاثة فصول وخاتمة ، اشتمل التمهيد على محاور عدة : على مدخل إلى الاستعارة والفرق بين استعارة والتشبيه واستعمالات الاستعارة وأغراضها ، وأركان الاستعارة وشروطها ، ومفهوم المثل وأنواعه وسماته والتعريف بالمؤلف حياته وأهم مؤلفاته ونشأة الزمخشري ورحلاته وأهم علماء عصره ومكانته ومنزلته العلمية وشيوخ الزمخشري وتلاميذه ومؤلفاته ووفاته ، وقد تناولت بعض من الشواهد لفن الاستعارة بالتحليل ولم استوعب جميعها التي وردت في هذا الكتاب وبالتحليل في ثلاثة فصول ، وهي : الفصل الأول اشتمل على مبحثين جاء المبحث الأول في الاستعارة التصريحية مع شواهد متضمنة لهذا النوع وتحليلها ، وفي المبحث الثاني : الاستعارة المكنية وشواهد محللة لها ، وفي نهاية الفصل جدول بالأمثلة التي تضمنها الفصل الأول ، وأما الفصل الثاني الاستعارة باعتبار الملائم فقد تناولت فيه الاستعارة من حيث ما يلحق بها بعد القرينة من زيادة ، وجاء المبحث الأول في التعريف بالاستعارة المجردة ، وأمثلة متضمنة لها وتحليلها ، والمبحث الثاني جاء بالتعريف للاستعارة المرشحة ، وأمثلة متضمنة لها وتحليلها ، و جدول بالأمثلة الفصل الثالث ، وأما الفصل الثالث فقد خصص للتعريف بالاستعارة التمثيلية ، ثم تناولت أمثلة متضمنة لها بالتحليل ، و جدول بالأمثلة التي تضمنها هذا الفصل و تم ختمت الدراسة بخاتمة فيها أهم النتائج التي توصل إليها الباحث في دراسته .

## Abstract

This thesis is entitled **The rhetoric of Metaphor in Almustaqsa's Book of Arabs Amthal by AL-Zamakhshary (D:518A. H.) (BalaghatAlastaarha fi ktaabAlmustaqsa fi AmthalAlarabLlzmakhshary)**, an analytic study of the art of metaphor which is considered one of the subjects of eloquence (Bayan) in Arabic rhetoric, aimed at following up what was mentioned of metaphor in Almustaqsa of proverbs, wisdoms and sayings; their analysis as well as clarification of their metaphor's imagery. I adopted in my study of the thesis to the reading of instances and analyzing them via special style based upon the linguistic declaration the ambiguity of some of their utterances by linguistic origin, then tackling the occasion as well as the story of that instance to reveal its imagery capacity. I have selected reality proverbs to declare the function's metaphor of proverb, my analysis depends on clarify the semantic meaning of proverb, show the reason of selection the Metaphorically and clarify the feature of Metaphorically if exceed the Metaphorically. The study deals with the explicit metaphor and implicit metaphor which essentially depend on mentioned and delete Metaphorically, the intensative, bare, absolute metaphors which depend on what follow the verbal cues of addition and appropriate between its two elements and the representativemetaphormove structure entirely.

The study was divided into an introduction, three chapters and a conclusion. The introduction included many axis :introducing names AL-Zamakhshary such as his life, main works, genesis, travels, the main scholars were at that time, the scientific status, teachers and students, poetry and death.

I tackled some instances – not all what is included of metaphor in this thesis –with analysis in the three chapters.

chapter one contained introduction about metaphor included the difference between Metaphor and simile, metaphor uses and functions, and metaphor elements and terms. And two sections ;the first tackled explicit metaphor and the second tackled implicit metaphor, with an inventory and statistics of analyst instances of each one of them in special table at the end chapter

. Chapter two deals with what follow the verbal cues and contained three sections ;the first tackled bare metaphor, second tackled intensative metaphor and the third tackled absolute metaphor, with an inventory and statistics of analyst instances of each one of them in special table at the end of the chapter. Chapter three was dedicated of the representative metaphor, with an inventory and statistics of analyst instances in special table.

The study was concluded with the most important results that I reached.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : حنان محمد رشيد مراد Hanan Mohammed Rashid	عنوان الرسالة : النساء المبايعات ودورهن في عهد النبوة (دراسة تاريخية) Allegiance women and their role in the era of prophecy (historical study)
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٤٦٠	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٢	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي
اسم المشرف : د.ظفر عبد الرزاق ذنون	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : التاريخ	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي

### المستخلص

كان للمرأة المبايعة دور كبير في الحياة في عهد النبوة كونها عنصراً أساسياً في المجتمع، حيث كرمها الله عز وجل وأنزل بنود بيعة النساء في القرآن الكريم، وكانت المرأة أول من آمن بالله تعالى بعد نبيه الكريم ﷺ، وأول شهيدة في الإسلام امرأة، فضلاً عن ذلك شهدت امرأتان بيعة النصر والمنعة لرسول الله ﷺ والمسلمين، التي كان لها واجبات حربية وسياسية وإجتماعية، وتفرد الإسلام عن باقي الأديان بنظام البيعة الذي يعبر عن المنهج الصحيح، والبيعة بشكل عام سواء للنساء أو الرجال هي انتقال المبايعين من الشرك إلى الإيمان بالله سبحانه، وكان هدف رسول الله ﷺ من تجديد البيعة مع الصحابة والصحابيات هو لتوثيق إيمانهم والتأكيد على ترسيخ قواعد البناء السليم للمجتمع المسلم وتحقيق العبودية لله عز وجل وحده، فالبيعة على اجتناب ما نهى عنه الله سبحانه وحذر من عقابه تجعل المبايع يلتزم بها تحت رقابة الله سبحانه وتعالى ويستسلم لحكمه لينال ثواب العمل الصالح حيث أنّ مقاصد البيعة تشتمل على أساسيات الشريعة السمحة، ومن دلالات بيعة النساء هي استقلالية المرأة وأهليتها، وإتضاح مفهوم المساواة في البيعة على الإسلام وعلى السمع والطاعة لله تعالى ولرسوله ﷺ إمام المسلمين، وبيعة النساء بمثابة إعلان رسمي بوجود مشاركتهن في الشؤون السياسية والقانونية والإجتماعية وغيرها، فمارست المبايعات أدواراً كثيرة لها واقع مؤثر على المجتمع حيث كُنَّ متعلمات مثقفات واعيات مؤثرات بمن حولهن، فاستمعن لخطب الرسول ﷺ ونشأن على القيم النبوية وشاركن في الهجرة والمعارك والغزوات ولهن حق الإجارة وأدلين برأيهن المسموع. لذا لا بد من تسليط الضوء عليهن وإبراز الدور المشرق للصحابيات المبايعات (رضي الله عنهن)، حيث لم يتم ذكر الكثير منهن على الرغم من أهمية أدوارهن الإنسانية، من خلال إبراز الوعي الأخلاقي والعلمي والسياسي، ومواقفهن الجهادية والبطولية، بالإضافة إلى بيان أهداف وطبيعة البيعة من خلال تحقيق شهادة التوحيد وضماً للنساء إلى الدعوة الإسلامية وإقرار مسؤولية المبايعة في الإسلام، ومشاركتهن في إقامة نظام حكم عادل من خلال الأمر بالمعروف والنهي عن المنكر، بالإضافة إلى ذلك تناولت الدراسة أوجه التشابه والاختلاف بين البيعة النساء وبيعة الرجال، وكذلك ذكر طبيعة البيعة من حيث الكلام، وبيعة الرسول ﷺ النساء من فوق رداء، ومن خلال غمس الرسول ﷺ بإناء فيه ماء، والإمتحان والسؤال، والإتابة عن الرسول ﷺ في البيعة، كذلك تناولت بيعة النساء الفردية والجماعية. كما أشارت الدراسة إلى أنواع بيعة النساء، ومنها: البيعة على عدم الشرك بالله، وعلى الإسلام، وعدم السرقة، وعدم الزنا، وعدم قتل الأولاد، وعدم الاتيان بالبهتان، وعدم الخلوة مع الرجال الأجانب، والنهي عن الغش والنياحة والتبرج، وعلى السمع والطاعة وعدم معصية الرسول ﷺ، والبيعة على الهجرة والنصرة والمنعة، بالإضافة إلى ذكر المبايعات في عهد النبوة قبل الهجرة وبعدها حتى أواخر العهد النبوي، وقد تضمنت الدراسة إبراز دور المبايعات في الحياة العامة من خلال الدور الديني والعلمي والاجتماعي والسياسي والاقتصادي.



## **Abstract**

**Allegiance women had a great role in life in the era of prophecy, being an essential element in society, where God Almighty and Majestic honored her and revealed the articles of allegiance to women in the Holy Qur'an. In addition, two women witnessed the pledge of allegiance and protection to the Messenger of God, may God's prayers and peace be upon him, and the Muslims, which had military, political and social duties. The pledges of allegiance played many roles that had an impact on society, as they were educated, educated, aware, and influencing those around them. Islamic history and it is necessary to shed light on it and highlight the bright role of the female companions of allegiance, as many of them are not mentioned despite the importance of their roles and their human path. NS, To highlight the moral, scientific and political awareness and their jihadist and heroic stances, in addition to the objectives and nature of the pledge of allegiance to women by achieving the testimony of monotheism, including them in the Islamic call and acknowledging its responsibility in Islam, and their participation in establishing a just system of governance through the promotion of virtue and the prevention of vice.**

**In addition to the above, the study dealt with the similarities and differences between the pledge of allegiance to women and men, as well as mentioning the nature of the pledge in terms of speech, the pledge of allegiance to women over the cloak, testing and questioning, deputizing the Messenger, may God bless him and grant him peace, in the pledge of allegiance, as well as individual and collective pledges.**

**She also mentioned the types of allegiance to women, including allegiance to not associating partners with God, to Islam, not to steal, not to commit adultery, not to kill children, not to commit slander, to forbid cheating, to be alone with foreign men, to wail and to show off, and to emphasize the establishment of prayer, hearing, obedience, immigration, support, protection, and fulfillment of the covenant.**

**In addition to mentioning the pledges of allegiance during the era of prophecy before and after the migration in detail, the study included highlighting their roles in public life by mentioning the religious, scientific, social, political and economic role in detail with its impact and influence on the lives of Muslims.**

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

<p>اسم الطالب : لينا رمزي سالم Lina Ramzi Salem</p>		<p>عنوان الأطروحة : ( أثر برنامج تربوي وفقاً لنظرية البنى الشخصية في تنمية الإدراك الاجتماعي لدى طلبة المرحلة الإعدادية في مدينة الموصل ) The Effect of an Educational Program According to the Personal Theory to the Developing of Social Comprehension Among Middle School Students in Mosul City</p>
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : العلوم التربوية والنفسية
رقم الاستمارة : ٤٦٢	طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٢	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	
اسم المشرف : د. فضيلة عرفات محمد	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	
المستخلص		
<p>١- بناء مقياس للأدراك الاجتماعي لدى طلبة المرحلة الإعدادية في مدينة الموصل . ٢. التعرف على مستوى الإدراك الاجتماعي لدى طلبة المرحلة الإعدادية ، وللتحقق من الهدف الثالث صاغت الباحثة الفرضيات الآتية : أ. لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين المتوسط الحسابي لدرجات الإدراك الاجتماعي لدى طلبة المرحلة الإعدادية والمتوسط الفرضي للمقياس ككل ولكل مجال . ب. لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطي الإدراك الاجتماعي لدى طلبة المرحلة الإعدادية وفقاً لمتغير نوع الجنس (ذكور ، إناث) . ج. لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطي الإدراك الاجتماعي لدى طلبة المرحلة الإعدادية وفقاً لمتغير الفرع الدراسي (علمي/أدبي) . ٣. بناء البرنامج التربوي وفقاً لنظرية البنى الشخصية للعالم جورج كيلي . ٤. التعرف على أثر البرنامج التربوي وفقاً لنظرية البنى الشخصية للعالم جورج كيلي في تنمية الإدراك الاجتماعي لدى طلبة المرحلة الإعدادية . وللتحقق من الهدف الرابع صاغت الباحثة الفرضيات التالية : أ. لا يوجد فرق دال احصائياً بين متوسط تنمية درجات الإدراك الاجتماعي لطلبة المجموعة التجريبية . لا يوجد فرق دال احصائياً بين متوسطات درجات تنمية الإدراك الاجتماعي لطلبة عينة البحث ( تجريبية ، ضابطة ) تبعاً للمجموعة والجنس والتفاعل بينهما ، ونشتق منها الفرضيات الآتية : ١. لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية بين متوسطي تنمية الإدراك الاجتماعي لدى طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة (تبعاً للمجموعة) . ٢. لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية بين متوسطي تنمية الإدراك الاجتماعي لدى طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة (تبعاً للجنس) . ٣. لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية بين متوسطات تنمية الإدراك الاجتماعي لدى طلبة المجموعتين التجريبية والضابطة (تبعاً للتفاعل بين المجموعة والجنس). طبقت على عينة البحث والتي بلغت (٧١٢) طالباً وطالبة ، تم اختيارهم بالطريقة العشوائية من مجتمع البحث للعام الدراسي (٢٠٢٠-٢٠٢١) والبالغ عددهم (١٤٢٢٠) طالباً وطالبة موزعة على (٨٦) مدرسة اعدادية في مدينة الموصل ومن كلا الجانبين الايمن واليسر ، أما عينة البحث التجريبي النهائية فقد بلغت (١٠٠) طالب وطالبة موزعة على اربع مجاميع مجموعتين تجريبيتين ومجموعتين ضابطين ولكل مجموعة (٢٥) طالب وطالبة من طلبة الصف الخامس العلمي \ أحيائي ولغرض تحقيق أهداف البحث تم بناء البرنامج التربوي ومقياس الإدراك الاجتماعي بالاعتماد على الاطر النظرية والدراسات السابقة التي تناولت هذه المفاهيم . وبعد التحقق من الصدق الظاهري بعرضهم على مجموعة من الخبراء</p>		

والمحكمين من المختصين في علم النفس ، فضلا عن الصدق العاملي والتمييزي والبنائي و مؤشرات التمييز ، واستخراج الثبات بطريقة اعادة الاختبار والبالغ ( ٠.٩٢ ) وبطريقة الفا كرونباخ والبالغ ( ٠.٨٨ ) بعد ذلك طبقت الباحثة الاداة على عينة البحث الاساسية وتطبيق البرنامج التربوي على عينة البحث التجريبية ، عولجت البيانات إحصائياً باستخدام الوسائل الاحصائية الاتية : (نسبة الاتفاق ، معامل ارتباط بيرسون ، معامل الفا كرونباخ للأتساق الداخلي ، الاختبار التائي لدلالة معامل الارتباط ، الاختبار التائي لعينة واحدة ، الاختبار التائي لعينتين مترابطتين ، تحليل التباين احدي الاتجاه ، تحليل التباين ثنائي الاتجاه ، ، اختبار مربع كاي لضبط المتغيرات ، ) عن طريق برنامج ال( SPSS ) وقد توصلت الباحثة الى النتائج الآتية:

- أ. توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط درجات الادراك الاجتماعي لدى طلبة المرحلة الاعدادية والمتوسط الفرضي للمقياس ككل ولكل مجال .
  - ب. توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطي الادراك الاجتماعي لدى طلبة المرحلة الاعدادية وفقا لمتغير نوع الجنس (ذكور ، اناث) ولصالح الذكور.
  - ج. توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطي الادراك الاجتماعي لدى طلبة المرحلة الاعدادية وفقا لمتغير الفرع الدراسي (علمي/أدبي) ولصالح الفرع الأدبي .
  - د. يوجد فرق دال احصائيا بين متوسط تنمية درجات الادراك الاجتماعي لطلبة المجموعة التجريبية.
  - هـ. يوجد فرق دال احصائيا بين متوسطات درجات تنمية الادراك الاجتماعي لطلبة عينة البحث تبعا للمجموعة والجنس والتفاعل بينهما .
- وفي ضوء ما أسفرت عنه النتائج قدمت الباحثة التوصيات والمقترحات ومنها :
١. التأكيد على وزارة التربية العراقية الأخذ بهذا البرنامج التربوي وتوظيفه في المناهج الدراسية .
  ٢. اقامة دورات لتوعية المدرسين بمفهوم الادراك الاجتماعي لما لها من أهمية في نمو الطلبة معرفيا وعقليا وجسميا ، وتطوير شخصيتهم والتعرف على احتياجاتهم ودوافعهم .
  ٣. اجراء دراسة مقارنة للبنى الشخصية بين عينات مختلفة في مدارس المتميزين والمدارس الاعتيادية.
  ٤. اجراء دراسات للكشف عن مفهوم الادراك الاجتماعي لدى طلبة المراحل الدراسية الأخرى والعمل على تنميته.

## Abstract

The current research aims to: 1. Building a scale of social perception among middle school students in the city of Mosul. 2. Identifying the level of social cognition among middle school students, and to verify the third goal, the researcher formulated the following hypotheses: a. There are no statistically significant differences between the arithmetic mean of the degrees of social cognition among middle school students and the hypothetical mean of the scale as a whole and for each domain. b. NS. There are no statistically significant differences between the average social cognition among middle school students according to the gender variable (males, females). c. NS. There are no statistically significant differences between the average social cognition among middle school students according to the academic branch variable (scientific / literary). 3. Building the educational program according to the theory of personal structures of the scientist George Kelly. 4. Identifying the impact of the educational program according to the theory of personality structures of the scientist George Kelly in the development of social cognition among middle school students. To verify the fourth objective, the researcher formulated the following hypotheses: a. There is no statistically significant difference between the average development of social cognition scores for the experimental group students. b. NS. There is no statistically significant difference between the average degrees of social cognitive development for the

students of D the research sample (experimental, control) according to the group, gender, and the interaction between them, and we derive the following hypotheses: 1. There is no statistically significant difference between the average social cognition development among students of the experimental and control groups (depending on the group). 2. There is no statistically significant difference between the average social cognition development among students of the experimental and control groups (according to gender). 3. There is no statistically significant difference between the averages of social cognition development among the students of the experimental and control groups (depending on the interaction between the group and gender). It was applied to the research sample, which amounted to (712) male and female students, they were randomly selected from the research community for the academic year (2020-2021), which numbered (14220) male and female students distributed over (86) middle schools in the city of Mosul and from both the right and left sides. The final experimental research sample amounted to (100) male and female students distributed into four groups, two experimental groups and two control groups, and each group had (25) male and female students from the fifth scientific/biological grade students. that dealt with these concepts. And after verifying the apparent sincerity, they were presented to a group of experts and arbitrators from specialists in psychology, As well as the factorial, discriminatory and constructivist honesty and discrimination indicators, and the extraction of stability by the retest method, which amounted to (0.92) and by the Alpha Cronbach method, which amounted to (0.88). After that, the researcher E applied the tool to the basic research sample and the application of the educational program to the experimental research sample. (Agreement ratio, Pearson correlation coefficient, alpha-Cronbach coefficient of internal consistency, t-test for the significance of the correlation coefficient, t-test for one sample, t-test for two correlated samples, one-way analysis of variance, two-way analysis of variance, chi-square test for controlling variables,) Through the (SPSS) program, the researcher reached the following results: a. There are statistically significant differences between the average degrees of social cognition among middle school students and the hypothetical average of the scale as a whole and for each domain. b. NS. There are statistically significant differences between the average social cognition among middle school students according to the gender variable (males, females) and in favor of males. c. NS. There are statistically significant differences between the average social cognition among middle school students according to the variable of the academic branch (scientific / literary) and in favor of the literary branch. Dr.. There is a statistically significant difference between the mean of developing social cognition scores for the experimental group students. d. NS. There is a statistically significant difference between the average degrees of social cognition development for the students of the research sample according to the group, gender, and the interaction between them. In light of the results, the researcher made recommendations and suggestions, including: F 1. Emphasis on the Iraqi Ministry of Education to adopt this educational program and use it in the school curricula. 2. Organizing courses to educate teachers about the concept of social awareness because of its importance in the development of students cognitively, mentally and physically, developing their personality and identifying their needs and motives. 3. Awareness of

teachers in secondary and middle schools of the importance of the postulates of personal structures in enhancing students' insight and benefiting from them constructively in the service of society. 4. Activating the role of educational counselors in educating students about the need to pay attention to the three aspects of personality, mental, social and physical in an equal manner. As suggested: 1. Conducting a comparative study of the personal structures between different samples in the schools of the distinguished and the ordinary schools. 2. Conducting studies to reveal the concept of social cognition among students of other school stages and working on its development. - Building a proposed educational program according to the theory of personal structures of the scientist George Kelly. - Identifying the level of social cognition among middle school students in the city of Mosul. - Identifying the impact of the educational program according to the theory of personality structures of the scientist George Kelly in the development of social cognition among middle school students in the city of Mosul. G From the third goal, the researcher formulated the following two hypotheses: a. There are no statistically significant differences in the average scores of social cognition among middle school students and the hypothetical average for the scale as a whole and for each domain. b. There are no statistically significant differences between the average social cognition of middle school students and the base for the gender variable (males, females). c. There are no statistically significant differences between the average social cognition among middle school students according to the variable of the academic branch (scientific / literary). - Fourth Objective: To identify the impact of the educational program according to the theory of personality structures of the scientist George Kelly in the development of social cognition among middle school students. In order to achieve the fourth objective, the researcher formulated the following hypotheses: a. There is no statistically significant difference between the average scores of social cognition development for the experimental group students. b. (Main Hypothesis) There is no statistically significant difference between the average degrees of social cognition development for the students of the research sample according to the group, gender and interaction between them. Its hypotheses: 1. There is no statistically significant difference between the average social cognition development among students of the experimental and control groups (depending on the group) 2. There is no statistically significant difference between the averages of social cognition development among male and female students. (depending on gender). 3. There is no statistically significant difference between the averages of social cognition development among the students of the experimental and control groups (depending on the interaction between the group and gender). As for the research sample, it amounted to (712) male and female students, they were selected by random stratified method by (5%) of the research community for the academic year (2020-2021), which numbered (14220) male and female students distributed over (86) middle schools in the city of Mosul and from both sides the left and right, and the final experimental research sample amounted to (100) male and female students distributed into four groups, two experimental groups and two control groups, and each group has (25) male and female students from the fifth scientific/biological grade students For the purpose of achieving the objectives of the research, the educational program and the social cognition

scale were built based on theoretical frameworks and previous studies that dealt with these concepts. And after verifying the apparent sincerity by presenting them to a group of experts and arbitrators from specialists in psychology, as well as the factorial, discriminatory, structural and discrimination indicators, and extracting stability by the re-test method, which amounted to (0.92) and by the Alpha Cronbach method, which amounted to (0.88). After that, the researcher applied the tool to the basic research sample and applied the educational program to the experimental research sample. The data were treated statistically using the following statistical methods: (agreement ratio, Pearson correlation coefficient, alpha-Cronbach coefficient of internal consistency, t-test for significance of correlation I coefficient, t-test for one sample, t-test for two correlated samples, oneway analysis of variance, two-way analysis of variance, Scheffe test For the dimensional differences, the chi-square test to control the variables, by means of the Statistical Package for Social Sciences (SPSS), and the researcher reached the following results:

a. There are no statistically significant differences between the average degrees of social cognition among middle school students and the hypothetical average for the scale as a whole and for each domain. B. There are no statistically significant differences between the average social cognition among middle school students according to the gender variable (males, females). C - There are no statistically significant differences between the average social cognition among middle school students according to the variable of the academic branch (scientific / literary). D. There is no statistically significant difference between the average scores of social cognition development for the experimental group students. e. (Main Hypothesis) There is no statistically significant difference between the average degrees of social cognition development for the students of the research sample according to the group, gender and interaction between them. In light of the results, the researcher made some recommendations and suggestions, including:

1. Emphasis on the Iraqi Ministry of Education to adopt these educational programs and employ them in the school curricula.
2. Organizing courses to educate teachers about the concept of social awareness, with its importance in the cognitive, mental and physical development of students, developing their personality and identifying their needs and motives.
3. Awareness of teachers in secondary and middle schools of the importance of the postulates of personal structures in strengthening the power of mental perception among students and to benefit from them constructively in the service of society.
4. Activating the role of educational counselors in educating students about the need to pay attention to the three aspects of personality, mental, social and physical in an equal manner.

As I suggested:

1. Conducting a comparative study of the personal structures between different samples in the schools of the distinguished and the ordinary schools.
2. Conducting studies to reveal the concept of social cognition among students of other school stages and working on its development.
3. The level of social cognition among middle school students and its relationship to self-efficacy in the light of some variables.
4. The impact of a proposed educational program to train teachers on developing the abilities of their students and building their knowledge and awareness.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : التراكيب التلخيصية والإستئنافية في نحو اللغة الإنكليزية: دراسة انتقائية		اسم الطالب : احمد صالح عبدالله Ahmed Salih Abdullah
Summative and Resumptive Modifiers in English Grammar: An Eclectic Approach		
القسم : اللغة الإنكليزية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٤٧
الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : النحو		تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.إسماعيل فتحي حسين
الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : علم اللغة الإدراكي		القسم : اللغة الإنكليزية

## المستخلص

تعتبر التراكيب التلخيصية والاستئنافية أداتان مهمتان في النظام اللغوي الإنكليزي، واللذان تسهمان بشكل كبير في وضوح النصوص وتماسكها، تم تناول هذه التراكيب من خلال العديد من النظريات الرئيسية في النحو، وقد تم عرضها بطرق متنوعة، تركز غالبية الكتب والدراسات النحوية على نوع واحد من هذه التراكيب من دون ذكر الأنواع الأخرى، ولا يوجد نموذج نظري يحاول توحيد جميع الطرق التي يمكن من خلالها إنشاء التلخيص والاستئناف في النصوص ضمن إطار واحد، ولهذا السبب فإن أحد أسئلة البحث الأساسية هو: ما الآليات اللغوية لتلخيص واستئناف النصوص في اللغة الإنكليزية؟ فتسعى هذه الدراسة إلى معالجة كل هذه الأنواع، وفحص استخدامها في النصوص الإنكليزية الرسمية المكتوبة، كما تحاول التمييز بين جميع الأنواع من حيث الشكل والاستخدام.

ومن فرضيات البحث أنه كلما تم استخدام تراكيب تلخيصية واستئنافية، فإن هناك نطاق من الوحدات اللغوية ضمن النص يتم تلخيصها واستئنافها، ويمكن أن يكون هذا النطاق إما بطول جملة ما، أو فقرة أو وحدة موضوع كاملة، فضلاً عن ذلك، فمن فرضيات البحث أن معنى المُعدّلات التلخيصية والاستئنافية يمكن أن يمتد إلى الوحدات المجاورة ليشمل الجمل التالية. وتتبنى هذه الدراسة نموذجاً يجمع بين الأطر التي اقترحتها

Quirk et al. (1985) و Halliday and Hasan (1976)

ويتبع منهجاً نوعياً لتحليل البيانات. وهذه البيانات مأخوذة من صنفين من النصوص هما: مقالات بحثية وكتب: فقد كشفت الدراسة أن مثل هذا الاختلاف في صنف النص يمكن أن يؤثر في الواقع على استخدام مثل هذه الأدوات، فضلاً عن ذلك أكدت الدراسة الفرضيات المذكورة أعلاه، وبالتالي تسهم هذه الدراسة في فهمنا لهذه الأدوات وتقديم توصيات تربوية تتعلق بتقنيات التماسك والكتابة.

## Abstract

The summative and resumptive modifiers are two crucial devices in the English linguistic system that contribute significantly to the clarity and cohesion of texts. They are addressed by several major theories of grammar and are presented in a variety of ways. The majority of grammar books and studies concentrate on a single type of these devices without mentioning the others, and there is no theoretical model that attempts to unify, within a single framework, all of the ways in which summation and resumption can be established in texts. Therefore, one of the primary research questions is: 'What are the linguistic expressions for summarizing and resuming texts in English?'. This study, then,

seeks to address all of these types and examines their use in written and spoken formal English texts. It also tries to distinguish between all of the types in terms of form and use.

It is hypothesized that whenever summative and resumptive modifiers are used, there is a range of units that are summarized and resumed and this range could either be the length of a clause, a sentence, a paragraph or a whole topic unit. Additionally, it is hypothesized that the meaning of the summative and resumptive modifiers can be extended to adjacent units to include the following sentences.

This study adopts a model that combines the frameworks proposed by Quirk, Greenbaum, Leech and Svartvik (1985) and Halliday and Hasan (1976). It follows a qualitative approach for analysing the data. The data fall into two registers: journal articles and books. The study has revealed that such a variation of register can actually affect the use of such devices. Additionally, the study has corroborated the aforementioned hypotheses. Thus, this study contributes to our understanding of these devices and makes pedagogical recommendations related to cohesion and writing techniques.



## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : ايلي حبيقة ودوره السياسي في لبنان ١٩٥٦-١٩٩٠ <b>Elie Hobeika and his political role in Lebanon 1956-1990</b>	اسم الطالب : خير الله حامد سلطان <b>Khairallah Hamed Sultan</b>
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : التاريخ	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٤٦١
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : التاريخ الحديث والمعاصر	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٣
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. فتحي عباس خلف
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : التاريخ الحديث والمعاصر	القسم : التاريخ

### المستخلص

شهدت السنوات الأخيرة عناية كبيرة من قبل الباحثين بدراسة سير الشخصيات التي كان لها دور مؤثر في تاريخ بلادهم، لا سيما السياسية منها، وكانت حصيلة هذه العناية عدد لا بأس به من رسائل الماجستير وأطاريح الدكتوراه، وامتاز التاريخ السياسي في لبنان كما في باقي دول العالم بظهور شخصيات سياسية كان لها دوراً كبيراً ومؤثراً فيه لاسيما من الذين عاصروا تلك الأحداث، وامتازت دراسة الشخصيات اللبنانية بالصعوبة نتيجة ما مر به البلد من ظروف سياسية واقتصادية معقدة، الا ان الباحث حاول تسليط الضوء على الأثر السياسي الذي مارسه الشخصية (موضوع البحث) في حقبة مهمة من تاريخها السياسي المعاصر، وهو (ايلي حبيقة) الذي كان له دوراً سياسياً كبيراً في لبنان اثناء مدة الحرب الاهلية اللبنانية ١٩٧٥-١٩٩٠، ومن الشخصيات التي جربت اغلب المحاور داخليا(لبنان) وخارجيا (سوريا واسرائيل)، الى جانب انفراده في اتخاذ اغلب القرارات المصيرية في (القوات اللبنانية)، وتبنيه الخيار السوري على الخيار (الاسرائيلي)، من هذا المنطلق جاء اختيار الدراسة "ايلي حبيقة ودوره السياسي في لبنان ١٩٥٦-١٩٩٠" لتسلط الضوء على مختلف جوانب حياته بدءاً من ولادته وحياته الشخصية والسياسية والاجتماعية ومعرفة التسلسل التاريخي لدوره السياسي في لبنان ، وأتبع الباحث منهجاً تاريخياً قائماً على عرض الأحداث وتحليلها بما يتوافق مع مراحل نمو شخصية ايلي حبيقة، شب ايلي حبيقة وتفتح وعياً على مشهد الاقتتال الطائفي فتحوّل الى عنصر ميليشيات، ومن ثم الى سياسي وتوغل في الدم باندفاعه في الحرب الاهلية اللبنانية ونمذجته لمراحلها المتعددة، كان ايلي حبيقة حاضراً في كل فصول الحرب ومواسمها من التحريض الى القنص ومن ثم الى الذبح الجماعي، خلف اغتيال بشير الجميل فراغاً كبيراً في القوات اللبنانية اثر نوعاً ما على دور الحزب السياسي، واتجه ايلي حبيقة الى أسلوب العنف للانتقام لاسيما في أحداث مخيمي صبرا وشاتيلا، ثم خف وهج حبيقة بعد فترة من بداية عهد الرئيس امين الجميل وضعف دوره السياسي ، لاسيما بعد ان بدأ الرئيس الجديد يمد نفوذه الى داخل مؤسسة القوات اللبنانية بعد تسلّم ابن شقيقته (فؤاد ابي ناظر) قيادة القوات اللبنانية كخطوة اولى من اجل تذويب القوات اللبنانية ضمن حزب الكتائب وتحجيم دور حبيقة السياسي الذي اخذ يتنامى تدريجياً آنذاك، دخلت القوات اللبنانية في صراعات مسلحة كان حبيقة ابرز ابطالها، اذ تمكن من كسب ود سمير ججع الى جانبه ليشكل بذلك تحالف قويا نتج عنه ازاحة رجل امين الجميل في القوات اللبنانية (فؤاد ابو ناظر)، مارس حبيقة دوراً كبيراً ابان مبادرات التسوية ، ونجح في افشال مقررات مؤتمري جنيف ولوزان ، ورفض اي قرار تكون للحكومة السورية يد فيه. تميّز حبيقة بنجاحه في العمل المخبراتي بعد مشاركته في دورات كثيرة متخصصة ، مما مكّنه من الامساك شيئاً فشيئاً بكل مفاصل ميليشيا القوات اللبنانية ومقدراتها السياسية والعسكرية والمالية. في عام ١٩٨٤ تحسن الوضع الاقتصادي لحبيقة تدريجياً، اذ اصبحت القوات اللبنانية مؤسسة كاملة نوعاً ما وتفرض الضرائب والجبايات على مختلف الانشطة الاقتصادية.

## Abstract

Recent years have witnessed great care by researchers in studying the biographies of personalities who had an influential role in the history of their country, especially the political ones. The outcome of this care was a good number of master's theses and doctoral theses. Political figures played a major and influential role in it, especially those who witnessed these events.

The study of Lebanese personalities was characterized by difficulty as a result of the complex political and economic conditions that the country went through, but the researcher tried to shed light on the political impact that the personality (the subject of the research) exercised in an important era of its contemporary political history, which is (Elie Hobeika), who had a political role. He was a major player in Lebanon during the period of the Lebanese civil war 1975-1990, and among the personalities who tried most of the axes internally (Lebanon) and externally (Syria and Israel), besides taking the most fateful decisions in the (Lebanese Forces), and adopting the Syrian option over the (Israeli) option.

From this point of view, the selection of "Eli Hobeika and his political role in Lebanon 1956-1990" came to shed light on the various aspects of his life, starting with his birth, his personal, political and social life, and knowing the historical sequence of his political role in Lebanon. Elie Hobeika's personality growth.

This message came in which we followed the Lebanese political figure, Elie Hobeika, regarding the role he played in his political career in Lebanon, and on this basis we can reach a number of data that can be summarized as follows:

The assassination of Bashir Gemayel left a great vacuum in the Lebanese Forces, which somewhat affected the role of the political party. Elie Hobeika turned to violence to take revenge, especially in the events of the Sabra and Shatila camps. Then Hobeika's glare faded after a while from the beginning of the term of President Amin Gemayel and the weakness of her political role, especially after the new president began to extend his influence within the Lebanese Forces establishment, after his nephew (Fouad Abu Nazer) took over the leadership of the Lebanese Forces, as a first step in order to dissolve the Lebanese Forces within the Kataeb Party and reduce the political role of Hobeika, which was gradually growing at that time.

The Lebanese forces entered into armed conflicts, of which Hobeika was the most prominent hero, as he managed to win over Samir Geagea to his side to form a strong alliance that resulted in the removal of Amin Al-Jamil's man in the Lebanese Forces (Fouad Abu Nazer).

Hobeika played a major role during the settlement initiatives, and succeeded in thwarting the decisions of the Geneva and Lausanne conferences, and rejected any decision in which the Syrian government had a hand.

Hobeika was distinguished by his success in the intelligence work after participating in many specialized courses, which enabled him to gradually seize all the joints of the Lebanese Forces militia and its political, military and financial capabilities.

In 1984, Hobeika's economic situation gradually improved, as the Lebanese Forces

became a more or less complete institution and imposed taxes and levies on various economic activities.

It is also clear that during the period March 12 - May 9, 1985, the leadership of the party was not known to be in the hands of Geagea or Hobeika, and the picture became clear after a limited political uprising occurred, after which Hobeika was handed the presidency of the Lebanese Forces, in order to exclude the Phalangists from the leadership of the Lebanese forces, including Fouad Abi Nazer.

In May 1985, Hobeika managed to change the leadership of the Lebanese Forces from a collective command to an executive body headed by him. In light of this, he set out to change his options and opened channels of communication with Syria and the Lebanese leftist parties.

It also turns out that the transformation of Hobeika's job title from "Lebanese Forces Commander" to "Head of the Executive Committee" was an indication that this person had escaped the control of the Phalange Political Bureau and had begun to abuse it and entered politics through its broad gate.

Lebanon witnessed a radical change in its foreign policy after Hobeika turned to the Syrian option, and thus the party was divided after Elie Hobeika announced his full support for the Syrian government, and it seems that the reason that prompted Hobeika to take such a position was the interests motive for control and influence within the ranks. The party, as it turned out later that Syria is the only Arab player with the strongest influence on the Lebanese arena.

It is also clear that Hobeika played a prominent political role in concluding the tripartite agreement, but the follower of the events shows him that this agreement was a completely Syrian option and did not satisfy the fears of the Christians who considered it a blow to the sovereignty of the state because it legitimized the presence of the Syrian army on Lebanese territory.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

<p>عنوان الرسالة : الالتزام التنظيمي لمديري المدارس الإعدادية في مدينة الموصل وعلاقته بالفاعلية الإدارية من وجهة نظر مدرسيهم</p> <p><b>The organizational commitment of middle school principals in the city of Mosul and its relationship to administrative effectiveness from the point of view of their teachers</b></p>	<p>اسم الطالب : رند محمود جرجيس</p> <p><b>Rand Mahmood jarjees</b></p>
<p>الكلية : التربية للعلوم الإنسانية</p> <p>القسم : العلوم التربوية والنفسية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>طبيعة البحث : أكاديمي</p> <p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>رقم الاستمارة : ٤٧٢</p>
<p>الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علوم تربوية</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٣</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p> <p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>اسم المشرف : د. احمد عزيز فندي</p>
<p>الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علوم تربوية / ادارة تربوية</p>	<p>القسم : العلوم التربوية والنفسية</p>

### المستخلص

يؤدي الالتزام دوراً مهماً في الإدارة المدرسية بوصفه عنصراً فعالاً في تشكيل وتوجيه مقدرات المدرسة حيث يعدّ الالتزام العمود الفقري في إطار القيم والمبادئ والذي له الدور المحوري في تشكيل العمليات والنشاطات اليومية حيث يعمل على توجيه الطاقات نحو الأهداف الاستراتيجية، حيث نجد أن الالتزام نتاج طبيعي لممارسات طبيعية سليمة منها الديمقراطية والشفافية والتمكين.

وفي عصر العولمة والانفتاح الذي يميز عالم اليوم، أصبحت الفاعلية موضع الاهتمام والنقاش الواسع من قبل مختلف الباحثين، وذلك لأن عصر المعرفة والمعلومات لم يعدّ يعترف بعمالة نمطية تحكمها المواصفات الوظيفية التقليدية التي كانت سائدة في الهرم البيروقراطي القديم وإنما تعتمد على العناصر التي تتسم بالفاعلية. هدف البحث الحالي التعرف على الالتزام التنظيمي وعلاقته بالفاعلية الإدارية لمديري المدارس الإعدادية من وجهة نظر مدرسيهم، من خلال الإجابة على التساؤلات الآتية:

ما مستوى الالتزام التنظيمي لدى مديري المدارس الإعدادية من وجهة نظر مدرسيهم بشكل عام؟ . هل هناك فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠.٠٥) في مستوى الالتزام التنظيمي لدى مديري المدارس الإعدادية من وجهة نظر مدرسيهم تبعاً لمتغير الجنس (ذكور/ إناث)؟ . هل هناك فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠.٠٥) في مستوى الالتزام التنظيمي لدى مديري المدارس الإعدادية من وجهة نظر مدرسيهم تبعاً لمتغير التخصص (علمي/ إنساني)؟ . هل هناك فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠.٠٥) في مستوى الالتزام التنظيمي لدى مديري المدارس الإعدادية من وجهة نظر مدرسيهم تبعاً لمتغير الخدمة (٥ سنوات فأقل) (أكثر من ٥ سنوات)؟ . ما مستوى الفاعلية الإدارية لدى مديري المدارس الإعدادية من وجهة نظر مدرسيهم بشكل عام؟ . هل هناك فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠.٠٥) في مستوى الفاعلية الإدارية لدى مديري المدارس الإعدادية من وجهة نظر مدرسيهم تبعاً لمتغير الجنس (ذكور/ إناث)؟ . هل هناك فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠.٠٥) في مستوى الفاعلية الإدارية لدى مديري المدارس الإعدادية من وجهة نظر مدرسيهم تبعاً لمتغير التخصص (علمي/ إنساني)؟ . هل هناك فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠.٠٥) في مستوى الفاعلية الإدارية لدى مديري المدارس الإعدادية من وجهة نظر مدرسيهم تبعاً لمتغير الخدمة (٥ سنوات فأقل) (أكثر من ٥ سنوات)؟ . هل هناك علاقة ارتباطية دالة إحصائية عند مستوى الدلالة (٠.٠٥) بين متغير الالتزام التنظيمي ومتغير الفاعلية الإدارية لدى مديري المدارس الإعدادية من وجهة نظر مدرسيهم؟

اعتمدت الباحثة المنهج الوصفي التحليلي، وتألّف مجتمع البحث الحالي من جميع مدرسي ومدرسات المدارس الإعدادية في مدينة الموصل للعام الدراسي (٢٠٢٠-٢٠٢١م) حيث بلغ عدد التدريسيين في المدارس الإعدادية لمدينة الموصل بجانيها الأيمن والأيسر (١٥٤٩) تدريسي، وتكونت عينة البحث من (٣٠٠) تدريسي في المدارس الإعدادية في مدينة الموصل.

ولغرض تحقيق أهداف البحث تطلب قيام الباحثة ببناء مقياس الالتزام التنظيمي، فضلاً عن بناء مقياس الفاعلية الإدارية،

وبعد التحقق من صدق وثبات أداتي البحث أصبحنا بصيغتهما النهائية متكونان من (٢٦) فقرة بالنسبة لمقياس الالتزام التنظيمي و(٢٦) فقرة بالنسبة لمقياس الفاعلية الإدارية، وتم تطبيق أداتي البحث من خلال توزيعهما على التدريسين أثناء الدوام الرسمي للفترة من ٢٠٢١/١/١٧م لغاية ٢٠٢١/٢/٧م.

وبعد عملية جمع البيانات وتفريغها والاستعانة ببرنامج (Microsoft Excel)، واعتمدت الباحثة الوسائل الاحصائية المناسبة لتحقيق أهداف البحث مستعينة ببرنامج الحقيبة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) متمثلة بالاختبار التائي لعينة واحدة، والاختبار التائي لعينيتين مستقلتين، ومعامل ارتباط بيرسون، الاختبار التائي لدلالة معامل الارتباط، معامل ألفا كرونباخ، وبعد تحليل البيانات إحصائيا أظهرت النتائج ما يأتي:

لدى مديري المدارس الإعدادية مستوى مرتفع من الالتزام التنظيمي من وجهة نظر مدرسيهم. لا يوجد فروق ذات دلالة احصائية تُعزى لمتغير (الجنس/ التخصص/ سنوات الخدمة) بين أفراد عينة البحث في مستوى الالتزام التنظيمي. لدى مديري المدارس الإعدادية مستوى مرتفع من الفاعلية الإدارية من وجهة نظر مدرسيهم. لا يوجد فروق ذات دلالة إحصائية يمكن أن تُعزى لمتغيرات (الجنس/ التخصص/ سنوات الخدمة) بين أفراد عينة البحث في مستوى الفاعلية الإدارية. وجود علاقة ارتباطية إيجابية بين متغيري الالتزام التنظيمي والفاعلية الإدارية.

كما خرجت الباحثة بتوصيات عدة منها: العمل على شيوع ثقافة الالتزام التنظيمي بين المديرين والمدرسين بما

تتضمنه من اكتشاف العوامل المؤدية إلى حالات القصور ومعالجتها، وبيان مواطن القوة وكيفية استثمارها وتوظيفها لتحقيق النتائج الايجابية. فالهدف الأساس من الالتزام ليس فرض القوانين والوامر بقدر ما هو رغبة المدير في تحقيق أهداف المدرسة والتأكد من أن الأداء يتم ضمن المعايير المتفق عليها للوصول إلى النتائج المرجوة، فضلاً عن خلق حس من المسؤولية في نفوس العاملين. واقترحت الباحثة إجراء دراسة مماثلة تتناول متغيرات البحث من وجهة نظر المديرين أنفسهم

## Abstract

Commitment plays an important role in school management as an effective element in shaping and directing the capabilities of the school, where commitment is the backbone within the framework of values and principles, which has a pivotal role in shaping daily operations and activities as it works to direct energies towards strategic goals, where we find that commitment is a natural product of natural practices. Sound, including democracy, transparency and empowerment. In the era of globalization and openness that characterizes today's world, efficiency has become the subject of interest and wide discussion by various researchers, because the era of knowledge and information no longer recognizes a typical employment governed by the traditional job specifications that were prevalent in the old bureaucratic hierarchy, but rather depends on the elements that are effective. The aim of the current research is to identify the organizational commitment and its relationship to the administrative effectiveness of middle school principals from the point of view of their teachers, by answering the following questions: 1. What is the level of organizational commitment of middle school principals from the point of view of their teachers in general? 2. Is there a statistically significant difference at the significance level (0.05) in the level of organizational commitment among middle school principals from the point of view of their teachers according to the gender variable (male/female)? 3. Is

there a statistically significant difference at the significance level (0.05) in the level of organizational commitment among middle school principals from the point of view of their teachers according to the specialization variable (scientific / humanitarian)? 4. Is there a statistically significant difference at the significance level (0.05) in the level of organizational commitment of middle school principals from the point of view of their teachers according to the service variable (5 years and less) (more than 5 years)? 5. What is the level of administrative effectiveness of middle school principals from the point of view of their teachers in general? 6. Is there a statistically significant difference at the significance level (0.05) in the level of administrative effectiveness of middle school principals from the point of view of their teachers according to the gender variable (male/female)? B Abstract 7. Is there a statistically significant difference at the significance level (0.05) in the level of administrative effectiveness among middle school principals from the point of view of their teachers according to the specialization variable (scientific / humanitarian)? 8. Is there a statistically significant difference at the significance level (0.05) in the level of administrative effectiveness of middle school principals from the point of view of their teachers according to the service variable (5 years and less) (more than 5 years)? 9. Is there a statistically significant correlation at the significance level (0.05) between the organizational commitment variable and the administrative effectiveness variable among middle school principals from the point of view of their teachers? The researcher adopted the descriptive analytical approach, and the current research community consisted of all male and female middle school teachers in the city of Mosul for the academic year (2020-2021 AD), where the number of teachers in the middle schools of the city of Mosul on its right and left sides reached (1549), and the research sample consisted of (300) Teaching in middle schools in the city of Mosul. For the purpose of achieving the objectives of the research, it required the researcher to build a measure of organizational commitment, as well as to build a measure of administrative effectiveness. Applying the two research tools by distributing them to the teachers during official working hours for the period from 17/1/2021 to 7/2/2021. After the process of collecting and unpacking the data and using the (Microsoft Excel) program, the researcher adopted the appropriate statistical methods to achieve the research objectives using the Statistical Package for Social Sciences (SPSS) program, represented by the t-test for one sample, the t-test for two independent samples, the Pearson correlation coefficient, the t-test for the significance of the correlation coefficient, Cronbach's alpha coefficient, and after analyzing the data statistically, the results showed the following: 1. Middle school principals have a high level of organizational commitment from the point of view of their teachers. 2. There are no statistically significant differences attributable to the variable

(gender/specialization/years of service) among the members of the research sample in the level of organizational commitment. 3. Middle school principals have a high level of administrative effectiveness from the point of view of their teachers. C Abstract 4. There are no statistically significant differences that can be attributed to the variables (gender / specialization / years of service) among the members of the research sample at the level of administrative effectiveness. 5. There is a positive correlation between the variables of organizational commitment and administrative effectiveness. The researcher also came up with several recommendations, including: working on the spread of a culture of organizational commitment among principals and teachers, including the discovery of the factors leading to deficiencies and their treatment, and the statement of strengths and how to invest and employ them to achieve positive results. The main objective of commitment is not to impose laws and orders as much as it is the principal's desire to achieve the school's goals and to ensure that performance is within the agreed standards to reach the desired results, as well as to create a sense of responsibility in the hearts of employees. The researcher suggested conducting a similar study that deals with research variables from the point of view of the managers themselves.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : ترجيحات الدكتور وهبة الزحيلي في كتابه الفقه الاسلامي وأدلته في أحكام الأسرة غير المالية _ دراسة مقارنة _ <b>The Probabilities of Dr. Wahba AlZuhaili in His Book "Islamic Fiqh and Its Evidences in Family Non-Financial Affairs- A comparative Study -</b>	اسم الطالب : بهية ادريس مصطفى <b>Baheyyah Idrees Mustafa</b>
القسم : علوم القرآن والتربية الاسلامية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الاسلامية / الدقيق : فقه	رقم الاستمارة : ٤٣٩
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٤
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الاسلامية / الدقيق : شريعة - فقه مقارن	اسم المشرف : د. خالد محمد صوفي
القسم : الشريعة	الدرجة العلمية : استاذ مساعد

### المستخلص

الحمد لله حمداً طيباً مباركاً فيه والصلاة والسلام على رسول الهدى محمد ﷺ في الاولين والآخرين وآله وصحبه ومن تبعهم بإحسان الى يوم الدين وبعد:

اتناول في هذه الرسالة ترجيحات الزحيلي (رحمه الله) في احكام الاسرة غير المالية، ودراستها دراسة مقارنة بالمذاهب الاربعة، وقد قسمت هذه الرسالة الى فصل تمهيدي يشتمل على التعريف بالمؤلف والمؤلف والترجيحات، وثلاثة فصول الاول منها ترجيحات الزحيلي في الخطبة والزواج وآثاره، وفيه ثمانية وعشرين ترجيحاً، والفصل الثاني ترجيحاته في الطلاق وآثاره وللزحيلي فيه ثلاثة عشر ترجيحاً، اما الفصل الثالث تناول ترجيحاته في العدة والرضاع والنفقات وكان للزحيلي ثلاثة ترجيحات في العدة، وفي الرضاع له ثلاثة ترجيحات، أما في النفقات فله أربعة ترجيحات، وقد بلغت ترجيحاته في الفصول الثلاثة احدى وخمسين ترجيحاً، وقد درست هذه المسائل دراسة علمية وفق الترتيب الآتي:

عنوان لكل مسألة، ومن ثم صورتها، وتحرير محل الخلاف، وأقوال الفقهاء، وترجيحات الزحيلي، والادلة ومناقشتها، والترجيح مع بيان سبب الترجيح، ثم انهيت الرسالة بخاتمة تتضمن النتائج، ومن أبرز النتائج التي توصلت إليها، ان الزحيلي (رحمه الله) يعد عالماً مجتهداً فقيهاً وقد خدم الفقه بمؤلفاته اطلق الزحيلي لفظ الراجح اثنين وأربعين مرة، ولفظ الرجحان ثمان مرات، وأرجح مرة واحدة مع ملاحظة انه قد يطلق لفظين في مسألة واحدة، وان الزحيلي لم يكن متعصباً لمذهب من المذاهب في ترجيحاته وإنما كان يرجح المسائل حسب الدليل بعيداً عن الهوى والتعصب فإذا كانت المسألة من المسائل الفقهية الخلافية فإنه يتناول تلك المسألة تناوياً استدلالياً فيذكر آراء الفقهاء الاربعة وغيرهم مع ادلتهم ثم يرجح القول بأحد المذاهب بحسب الدليل الأقوى، وقد رجح الزحيلي للمذهب الحنفي او احد اقواله خمسة وعشرين ترجيحاً، وللمذهب المالكي اثنين وثلاثين ترجيحاً، وبلغت ترجيحاته للمذهب الشافعي ثلاثين ترجيحاً، وترجيحاته للمذهب الحنبلي او احد اقواله أربعة وثلاثين ترجيحاً. وقد رجح برأيه مسألة واحدة.

وتوصلت الى نتائج منها ان المرأة تستحق جميع ما قدم لها قبل العقد من هدايا، وعدم فساد عقد الزواج بإسقاط المهر او اشتراط عدم تسميته، وحرمة الزواج من اخت معتدة الزوج، والزيادة من الزوج على المهر المسمى بعد العقد لا تسقط عن الزوج بالطلاق قبل الدخول وتتنصف كالمسمى، وان خطاب الاجنبية بالطلاق وتعليق الطلاق بالزوج لا يقع الطلاق، وإذا اختلط لبن امرأتين في رضاع صبي تحرمان عليه، وان النفقة غير المقبوضة في ذمة الزوج دين كسائر الديون لا تسقط الا بالأداء او الابراء.



## Abstract

Praise be to Almighty Allah and peace and blessings be upon his messenger Mohammed and upon his family members and honorable companions.

This study deals with the probabilities of AlZuhaili (may Allah have mercy on him) concerning the non-financial regulations of the family and studying them comparatively in accordance with the four main Islamic doctrines. The thesis was divided into an introduction that manifested the details about the author, the book and the probabilities and three chapters. Chapter one tackled the likelihood of AlZuhaili in the matters of betrothal and marriage and its consequences, which involved twenty eight opinions and chapter two dealt with the author's likelihood opinions in terms of divorce and its consequences which were thirteen likelihood. From the other hand, the researcher studied his likelihood opinions concerning the after-divorce waiting period, nursing and maintenance expenses. In terms of after-divorce waiting period, AlZuhaili had three likelihood opinions, and three in nursing but he had four likelihood opinions in maintenance expenses. The total likelihood opinions of AlZuhaili was fifty one and these issues were studied by the researcher in accordance with the following order:

A title for each issue, its feature, editing the point disagreed upon and manifesting it, presenting the Faqeehs' opinions, the likelihood opinions of AlZuhaili, evidences and discussing them, manifesting the reason behind the likelihood favoring and the thesis was concluded with the most important findings reached by the researcher. AlZuhaili is considered one of the hardworking scholars and served the Fiqh considerably with his books and he used the word "likely" forty two times and the word "Rajahan" eight times and used the "word" Arjah" once only and it is observed that he might use two words in one issue.

AlZuhaili was not restricted or biased to a certain doctrine in his opinions, but he rested on the evidence away from prejudice. He used the inference method to deal with the issues mentioning the opinions of the four main Fuqaha and other Fuqaha with all the evidences and then he chooses the most likely opinion based on the evidence. In the Hanafi doctrine, AlZuhaili had most likely opinions of twenty five opinions, for Maliki doctrine had thirty two, for Shafiee doctrine had thirty opinions and for the Hanbali doctrine had thirth four opinions.

AlZuhaili presented his own opinion as the most likely only once and the research concluded that women deserve all what is presented to her before the marriage bond is concluded and the marriage is considered valid even if the dowry amount was not specified and the invalidity of marriage of the sister of the divorced woman or the widow and increasing the amount of the dowry by the husband after concluding the marriage bond made the man obliged to pay it in the case of divorce, and making the divorce conditioned with the marriage is not considered as a divorce.

If two women breast-fed a child then he is forbidden to mary any of them and the non-received maintenance expenses is considered as a debt the man that should be paid by him or others.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : نوار محمد ابراهيم Nawar Mohammad Ibrahim	عنوان الرسالة : بناء الجملة في آيات مشاهد الحساب Syntax in the Verses of the Account Scenes
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٤٦٧	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٤	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. فيصل مرعي حسن	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة
القسم : اللغة العربية	الشهادة : ماجستير
	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والنحو

## المستخلص

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على التركيب النحوي لآيات مشاهد الحساب. لقد طبقت المنهج الوصفي التحليلي من خلال دراسة أنماط تكوين الجمل العربية في آيات مشاهد الحساب. تنقسم الدراسة إلى فصلين: الفصل الأول مخصص لدراسة النحو الاسمي. وقد اشتمل على ثلاثة أقسام ، تضمن الموضوع الأول الجمل الاسمية الأساسية ، وتناول الموضوع الثاني الجمل الاسمية المنسوخة ، وفي القسم الثالث تحدثت عن الظواهر البنيوية في الجمل الاسمية. أما الفصل الثاني فقد تحدثت عن الجملة الفعلية وقسمتها إلى أربعة أقسام. في القسم الأول ، درست الجمل التي بدأت بصيغة الماضي ، وفي القسم الثاني ، بدأت الجمل بصيغة المضارع. أما المبحث الثالث فقد اشتمل على جمل تبدأ بالأمر ، أما المبحث الرابع فقد اشتمل على الظواهر النحوية في الجمل. الجمل الفعلية وكذلك الاسمية. لقد أبحثت الفصلين بملحق أشرت فيه إلى آيات مشاهد الحساب. ثم أنهيت البحث بخاتمة تضمنت أهم النتائج والتوصيات. ومن أهم المصادر التي استندت إليها في البحث كتب القواعد: ككتاب سيبويه (١٨٠ هـ) ، والأصول في النحو لابن السراج (٣١٦ هـ) ، وخصائص ابن جني (٣٩٢ هـ) ، وشرح ابن عقيل (٧٦٩ هـ) ، وهمع الهوامع في شرح جمع الجوامع للسيوطي. (٩١١ هـ). وكتب اعراب القران: مثل اعراب القرآن للنحاس (٣٣٨ هـ) ، التبيان في اعراب القرآن للعكبري (٦١٦ هـ) ، و الجدول في اعراب القرآن لمحمود الصافي (١٣٧٦ هـ). وكتب التفسير: مثل معالم التنزيل في تفسير القرآن للبخاري (٥١٦ هـ) جامع أحكام القرآن للقرطبي (٦٧١ هـ). مدارك التنزيل وحقائق التأويل للنسفي (٧١٠ هـ) ، ارشاد العقل السليم إلى مزايا الكتاب الكريم أبي السعود (٩٨٢ هـ) ، والتحرير والتنوير لابن عاشور (١٣٩٣ هـ).

## Abstract

This study aims to identify the grammatical structure of the verses of the account scenes. I applied the analytical descriptive approach by studying the patterns of forming Arabic sentences in the verses of the account scenes. The study is divided into two chapters: The first chapter is devoted to the study of the nominal syntax. It included three sections, the first topic included the basic nominal sentences, the second topic was concerned with copied nominal sentences, and in the third section I talked about the structural phenomena in nominal sentences. As for the second chapter, I spoke about the actual sentence, and divided it into four sections. In the first section, I studied sentences started with a past tense, and in the second section, sentences started with a present tense. As for the third topic, it included sentences started with the imperative, and the fourth topic included the syntax phenomena in the sentences. Actual as well as nominal sentences. I appended the two chapters with an appendix in which I mentioned the verses of the account scenes. Then I ended the research with a conclusion that included the most important findings and

recommendations. Among the most important sources that I relied on in the research are grammar books: such as the book by Sibawayh (180 AH), the origins in grammar by Ibn Al-Sarraj (316 AH), the characteristics of Ibn Jinni (392 AH), and Ibn Aqil's explanation (769 AH), and the collection of mosques by Al-Suyuti. (911 AH). He wrote the parsing of the Qur'an: such as the parsing of the Qur'an by al-Nahhas (338 AH), al-Tibyan in the syntax of the Qur'an by Al-Akbri (616 AH), and the table in the syntax of the Qur'an by Mahmoud al-Safi (1376 AH). And the books of interpretations: such as the parameters of the revelation in the interpretation of the Qur'an by Al-Baghawi (516 AH), the collector of the provisions of the Qur'an by Al-Qurtubi (671 AH), the definitions of the revelation and the facts of interpretation by Al-Nasfi (710 AH), and the guidance of the sound mind to the merits of the Holy Book of Abu Al-Saud (982 AH), and liberation and enlightenment by Ibn Ashour (1393 AH).

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الأطروحة : السياسة المالية في العراق في العصر العباسي (٥٩٠-١١٩٣/١٢٥٨م) <b>Fiscal Policy in Iraq in The Abbasid Era</b> (590-656 A.H / 1193 – 1258 A.D )	اسم الطالب : رواء محمد علي قاسم <b>Rawa' Muhammed Ali</b>
القسم : التاريخ الشهادة : دكتوراه	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : التاريخ الإسلامي الشهادة : دكتوراه	رقم الاستمارة : ٤٨٣ تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٤ اسم المشرف : د. أحمد إسماعيل عبد الله
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : التاريخ الإسلامي	القسم : التاريخ
<h3>المستخلص</h3>	
<p>يُعد موضوع السياسة المالية أحد ركائز الدولة والمجتمع، فكان ولازال يحتل مكانة مهمة في حياة المجتمعات، فهو المحور الذي قام عليه الكثير من الأحداث التاريخية على مر العصور لذلك انبرى علماءنا الأوائل للكتابة في هذا الموضوع لتوضيح معالمه وحدوده ومما شجع على اختيار الموضوع الموسوم بـ ( السياسة المالية في العراق في العصر العباسي ٥٩٠-١١٩٣/١٢٥٨م) والكتابة فيه ، أهميته الكبيرة بوصفه جانباً من الجوانب الحياة الإنسانية والحضارية ، ولا يقل أهمية عن بقية الجوانب الأخرى الاجتماعية والإدارية والحضارية ؛ لذا يجب تسليط الضوء عليه ، من خلال إبراز سياسة كل خليفة عباسي في إدارة مالية الدولة من حيث اختيار وزراء ونواب وغيرهم من الموظفين الكبار في الدولة الذين يتميزون بالحنكة في سياسة امور الدولة المالية وتوجيهات من قبل الخليفة العباسي ، فضلاً عن المؤسسات المالية التي توكل كل منها وظيفة معينة تؤديها من خلال موظفيها العاملين فيها وبإشراف مباشر من قبل الدولة ، وتحديد اختيار العصر العباسي الأخير كونه يمثل مرحلة انتقال وتحرر الدولة من سيطرة العناصر الأجنبية التي كانت تتحكم بسياسة الدولة المالية المتمثلة بالبويعيين والسلاجقة الذين ساهموا في انهيار اقتصاد الدولة وإفراغ الخزينة من الأموال وإنفاقها على مصالحهم الشخصية دون إعطاء أي أهمية للدولة .</p> <p>اعتمدت الدراسة على محاور منهجية كثيرة ، منها المنهج الوصفي الذي يسعى إلى وصف الحادثة كما حصلت في الواقع من أجل المساعدة على فهم أبعادها وأسبابها . فضلاً عن اعتماد المنهج التاريخي الذي قام على تتبع الظاهرة وطبيعتها نموها والمراحل التي مرت بها . فضلاً عن المنهج التحليلي الذي هدفه تفكيك الظاهرة موضوعة البحث من أجل التعرف على أسبابها والعوامل التي أسهمت في تكوينها ، ثم فهم المظاهر التي تراكمت معها . وهذه المناهج مجتمعة قد ساعدت على تحقيق الهدف الذي قصدته هذه الدراسة .</p> <p>إن ما يمكن الخروج به من هذه الدراسة يتمثل في :</p> <p>أن للمؤسسات المالية أهمية في تنظيم مالية الدولة خلال مدة الدراسة ولاسيما دواوين الخزانة المالية (ديوان الخراج) الذي أصبح تابعاً لبيت المال الذي يُعد بمثابة وزارة المالية في الوقت الحاضر، والذي يتولى الإشراف على ما يرد إلى الدولة من الأموال وما يخرج منها في أوجه النفقات المختلفة، وسمى هذا الديوان خلال فترة البحث بـ (ديوان المخزن) ومنوليه يعرف بصدر الديوان يختار بدقة وفقاً لكفاءته وخبرته وإقامته تكون في بغداد .</p> <p>تميزت المؤسسات المالية في هذا العصر بنظامها الإداري وبموظفيها العاملين فيها من صدور ومشرفين وكتّاب ، كانوا يخضعون للرقابة من قبل الخليفة العباسي ويحاسبون على مخالفة أوامره، فكانوا يتدرجون بالعمل في أكثر من ديوان اذا ثبت حسن كفاءته ودقته في عمله.</p> <p>تعددت الضرائب خلال مدة الدراسة منها ضرائب شرعية كالخراج والزكاة والجزية والغنائم ، ومنها غير شرعية استحدثت من قبل الخليفة العباسي او وزرائه تبعاً لحاجة الدولة الى الأموال بسبب كثرة النفقات التي لا تتناسب مع واردات الدولة كضريبة المكوس والعشور والمبيعات والمون والتقسيمات والتاويلات ، إذ اختلفت سياسة كل خليفة عباسي عن الآخر في فرض الضرائب ، فالخليفة الناصر لدين الله عرف بحبه لجمع المال وان كانت عن طريق فرض الضرائب التي تثقل كاهل الناس في حين أبه الخليفة الظاهر بأمر الله عرف ببساطته وكثرة صدقاته وعدم حبه لجمع المال فعمل على إلغاء الضرائب التي استحدثت من قبل والده .</p> <p>كان للنفقات الدينية النصيب الأوفر من بين النفقات الأخرى على الصالح العام من بناء وترميم المساجد وتشبيد الربط ودور الضيافة في شهر رمضان المبارك والأنفاق على حجاج بيت الله الحرام مادياً او عن طريق حفر الآبار وتزويدهم بكل ما يحتاجونه في طريقهم وكسوة الكعبة الشريفة ، اما النفقات العلمية من بناء المدارس فحظي هذا الجانب أيضاً بالاهتمام من قبل الخلفاء العباسيين واعدقوا على موظفيها والعاملين فيها رواتب مجزية ، اما الجانب الصحي من بناء البيمارستانات وتوفير العقاقير للمرضى ، ومشاريع الري وغيرها فقد استنزفت أيضاً اموالاً ليست بالقليلة الا ان هذه النفقات خلال مدة البحث تصب في مصلحة الناس وخدمتهم وان كلفت الدولة الاموال فهي بالتالي مشاريع ذات منفعة للناس وللدولة على حد سواء .</p>	

## Abstract

Followers who follow their path until the Day of Judgment. The issue of financial policy is one of the most important pillars of society, and it was and still occupies an important position in the life of societies, as it is the axis on which many historical events throughout the ages have been based, so our early scholars set out to write on this topic to clarify its features and limits. What encouraged the choice of the topic marked (Fiscal Policy in Iraq in the Abbasid Era 590-656 AH / 1193-1258AD) and writing on it, is its great importance as it is considered an aspect of human life, no less important than the rest of the social, administrative and cultural aspects, so it must be highlighted. , By highlighting the policy of each Abbasid caliph In managing the state's finances, in terms of selecting ministers, deputies and other senior officials in the state who are knowledgeable in the policy of the state's financial affairs and under the direction of the Abbasid Caliph, not to mention the financial institutions that each entrust a specific job that they perform through their employees working in them and under direct supervision by The state ,Specifically, choosing the last Abbasid era as it represents a stage of transition and liberation of the state from the control of foreign elements that were controlling the state's financial policy, represented by the Buyids and Seljuks who followed their approach to the collapse of the state's economy and emptied the treasury of money and spent it on their personal interests without giving any importance to the state. The thesis contained its contents as follows:

The scope of the research The research section is on a preface and four main details: The introduction came under the title of financial policy in Iraq prior to the search period (590-656H / 1193-1258AD). The preface included three topics dealing with the first topic: the concept of politics in language and convention, while the second topic came: on the concept of finance Language and convention As for the third topic, it reviewed the origin The Seljuks and their homeland and their entry to Baghdad in the year (447 AH / 1055 AD) after correspondence with the Abbasid Caliph al-Qaem Bamir Allah (422-467AH/1030-1074AD) in order to give their rule the legal status, as well as dealing with the economic conditions that prevailed in Iraq since their entry and how the Seljuk sultans managed the country after their return to their country, not to mention the financial institutions Represented In the bureaus, each had its own responsible employees.

The first chapter was devoted to studying the financial institutions in Iraq during the research period (590-656H / 1193-1258AD). The chapter included three main discussions. The first topic dealt with the financial treasury offices of the Al-Kharj office known as (the Makzoon) and the Jawwali office responsible for collecting money The tribute and these bureaus had qualified employees in their management, In When the second topic came: indicating the bureaus responsible for financial oversight, represented by the Diwan al-Zimam, and the third topic reviewed: the bureaus for financial transactions, which included several bureaus, including the Office of the Soldiers, the Diwan of the Tabqa, the Diwan of Buildings, the Provincial and Endowments Bureau, and finally the Legacies Office. .

As for the second chapter: it included a study of the state's financial resources and was divided into three sections. The first topic dealt with the state's fixed financial resources, or what is known as legitimate resources, such as tax, zakat, tribute and spoils. the third: Other resources that were considered a tributary of the treasury, such as gifts and confiscations.

The third chapter dealt with state expenditures, and was divided into three main topics. The first topic reviewed: expenditures on public interests and divided into five groups. The first dealt with the debt expenditures that included building mosques, shrines and linking not to mention spending on pilgrims to the Sacred House of God and building hospitality houses due to their importance in addition to Alms The second dealt with the scientific expenditures represented in building schools, while the third dealt with health expenditures and the fourth: expenditures on irrigation projects, and the fourth was a review of military expenditures in terms of campaigns, fortifications and armament. As for the second topic, it examined expenditures. OnPrivate interests such as building palaces, receiving delegations, pledging money, circumcision ceremonies, dowry and the conclusio of the Holy Qur'an, in addition to divorce and other expenses that had drained great funds from the state's treasury that could have been used in other projects more beneficial to the state. The topic reviewed: the salaries of state employees that were divided into two institutionsOne of them is the military institution, such as the salaries of soldiers, Mamelukes, and princes, and the other is the civil institution, such as ministers, bureaucrats, and workers in the Caliph's court, in addition to the salaries of the employees of the Al-Mustansiriya School and the class of doctors.

As for the fourth chapter: it was devoted to researching the means of financial dealings in Iraq during the period of research (590-656 / 1193-1258), including three topics that dealt with the first topic: money, which was represented by identifying it and its types, and the titles inscribed on it by the Abbasid caliphs and the changes that occurred in this. Asr, as well as the role of beatingAnd their weights, exchange rate, and the state's policy in controlling cash, the second topic dealt with sukuk and the way to deal with them and their types, while the third topic dealt with the banking process, as the expansion of the range of commercial transactions carried out by merchants during their trade with other countries and the different currencies in these countries led to The emergence of commercial institutions in order to facilitate commercial operations between countries in exchange for a certain amount of money taken from merchants as a commission and the costs of these services.

The research was concluded with a brief conclusion that included the most important findings of my findings There is no doubt that this study is not without the difficulties and obstacles that the researcher faced while writing the thesis, which is the scarcity of information related to the state's financial resources, which is not sufficient to give a clear and complete picture of these resources, as none of the contemporary historians of the period that the research handled mentioned accurate details about them, perhaps These resources were an extension of previous periods.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : النزعة التأملية في شعر محمد بن حازم الباهلي The Contemplative Tendency in the Poetry of Muhammad Bin Hazim Al-Bahili		اسم الطالب : أحمد محمد علي Ahmed Mohamed Ali
القسم : اللغة العربية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٤٢
اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٥
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. سالم محمد ذنون
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العباسي		القسم : اللغة العربية

## المستخلص

يظلّ الأدب متنفس الذات، والوعاء الأكثر قدرة على استيعاب انفعالاتها الشعورية في مختلف القضايا، والشعر – بوصفه أهم أجناس الأدب- هو أقدر على استيعاب الذات من خلال البناء اللغوي للنص الذي تشكل فيه الأبعاد التصويرية والإيقاعية دعائم رئيسة تتعاضد مع حركة اللغة الصوتية في سبيل تجلية الرؤية الشعرية والإبانة عنها. وقد اشتملت هذه الرسالة على تمهيد وثلاثة فصول، وختمت بأهم النتائج التي توصل إليها الباحث ويقائمة المصادر والمراجع .

فقد جاء في التمهيد التعريف بالنزعة عند أهل اللغة والاصطلاح والتعريف بالتأمل عند أهل اللغة والاصطلاح، وتناول حياة الشاعر اسمه ونسبه وقبيلته ونشأته ومكان ولادته وأهم محطات حياته وحياته الخاصة وأسرتة وتاريخ وفاته وأهم مكوناته الثقافية والنفسية وأبرز ما تميز به شعره وآراء العلماء فيه، وأهم الموضوعات التي تناولها في شعره.

وقد تناول الفصل الأول التأمل في الواقع والمقطوعات الشعرية في الديوان التي تضمنت تأملاً واقعياً وتحليل هذه الأشعار، والواقع جزء من التجربة التأملية لا يمكن فصله عنها، واختص هذا الفصل بالبعد الاجتماعي للواقع.

وجاء الفصل الثاني متضمناً التأمل في الحياة والموت واقتضت دراسة هذا الفصل تحليل الأبيات والمقطوعات الشعرية التي تضمنت التأمل في الحياة والموت، وقد درست فيه كثيراً من رؤى الشاعر في الحياة والموت والقدر، وموقفه من هذه القضايا، ومدى تأثيرها فيه قلقاً وطمأنينة، وإلى أي مدى على وفق الأتمودج التأملي في التعبير عن ذلك التأثير.

أما الفصل الثالث فقد تضمن التأمل في النفس الإنسانية، ومعلوم أن الإنسان هو المحور الأبرز للرؤى التأملية، وتناول الأشعار التي تضمنت التأمل في النفس الإنسانية وتحليلها على وفق رؤية تأملية في النفس الإنسانية وختمت الدراسة بقائمة لأهم المصادر التي اعتمد عليها البحث و النتائج التي توصل إليها الباحث .

## Abstract

This thesis is entitled: (The Contemplative Tendency in the Poetry of Muhammad Bin Hazim Al-Bahili) (T.: 210 A.H.). In this study, I adopted analyze poetic pieces according to one's own personal taste, which is based on clarifying the ambiguity in the words by returning to some ambiguous vocabulary. This is to reveal the aesthetic aspect of the contemplative texts in the poetic texts, and I chose the pieces that included the poet's reflections and questions about reality, life, death and the human soul, then analyzed these contemplative pieces and explained the contemplative aspect in them, and strengthened the analysis of the pieces with Quranic verses and honorable prophetic hadiths and some of Books and references that dealt with the contemplative aspect. This study came in a preface and an introduction to meditation, three chapters and a conclusion with the most important results and facts reached by the research and a list of sources and references. His upbringing, places of residence, his life and his family | Its cultural

components, its psychological components, the most important topics of his poetry that he dealt with in a meditative manner, the psychological artistic structure, and his methods of expression. The descriptive-analytical approach was reinforced by the most important sources. The second chapter was titled “Reflection on Life and Death” and included the most important poems in which the poet stood in contemplation of life and death and what will happen to man after his death, reinforced by analysis with the most important sources. As for the third chapter, it was titled Meditation on the human soul And included in it the most important poems in which the poet stood inquiring about the human soul, meditating in it about several aspects of this soul. The study concluded with a conclusion in which the most important results reached by the researcher.



## كلية التربية للعلوم الإنسانية

<p>عنوان الرسالة : التباين المكاني للمساحات المزروعة لمحصولي القمح والشعير في منطقة تليف باستخدام معطيات التحسس النائي ونظم المعلومات الجغرافية</p> <p><b>Spatial Variation of Cultivated Areas of Wheat and Barley Crops in Tel Kaif Using Remote Sensing Data and Geographic Information Systems</b></p>	<p>اسم الطالب : عبد العزيز طلاع منوخ <b>Abdulaziz Talaa Manoukh</b></p>
<p>القسم : الجغرافية</p>	<p>الكلية : التربية للعلوم الإنسانية</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>رقم الاستمارة : ٤٩٦</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٥</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>اسم المشرف : صباح حسين علي</p>
<p>القسم : الجغرافية</p>	<p>الكلية : التربية للعلوم الإنسانية</p>
<h3>المستخلص</h3>	
<p>تعد زراعة محصولي القمح والشعير من أهم المحاصيل المزروعة في العراق والتي تتصدر هرم القطاع الزراعي وبالتالي يسهم ذلك في التنمية الاقتصادية والاجتماعية للبلد، ويسعى العراق إلى تبني سياسات اقتصادية تهدف إلى تنمية المحصولين ( وخاصة القمح ) وتقويض استيرادهما بقصد تحقيق الاكتفاء الذاتي منهما. أن أهمية التباين المكاني لمحصولي القمح والشعير تكمن في مدى تأثير العوامل المناخية وملامحة الأراضي لزراعة المحصولين فضلاً عن الدعم الحكومي للفلاح، وهذا بالتأكيد يسهم في دعم الخطط التنموية الاقتصادية للبلد. ويشكل المحصولان المرتبة الأولى من بين المحاصيل الزراعية الأخرى في احتلالهما للمساحات المزروعة في أغلب محافظات العراق (وخاصة المناطق الشمالية) ومنها منطقة الدراسة الحالية والتي تقع ضمن وحدة إدارية من الوحدات الرئيسية لقضاء تليف التابع لمحافظة نينوى، ضمن الجزء الجنوبي من قضاء تليف.</p> <p>اعتمدت الدراسة الحالية على استخدام مرئيتين فضائيتين للقمر الصناعي (Landsat 8) وبدقة مكانية (٣٠ متر) لمنطقة الدراسة للموسم الزراعي (٢٠١٤ و ٢٠١٩) فضلاً عن قراءات (GPS) للمساحات المزروعة بالقمح والشعير في منطقة تليف وقراءات البصمة الطيفية للمحصولين باستخدام جهاز (Spectroradiometer ASD) والتي أظهرت أن انعكاسية الشعير أعلى نسبياً من انعكاسية القمح في منحنى البصمة الطيفية. استخدم التصنيف الموجه ( Supervised Classification) بطريقة الاحتمالية العظمى (Gaussian Maximum Likelihood Classifier) في استنباط خرائط الأغشية الأرضية واستعمالات الأراضي (Land Use) (Land Cover: LULC) في منطقة الدراسة للسنوات المعتمدة من خلال برنامج (ArcGIS10.6). كما وتم إجراء حسابات مؤشر الفرق المعياري للغطاء النباتي (NDVI) لمراقبة كثافة الغطاء النباتي. أظهرت نتائج (NDVI) أن كثافة الغطاء النباتي للموسم الزراعي ٢٠١٣-٢٠١٤ أقل بكثير من الموسم الزراعي ٢٠١٨-٢٠١٩ وذلك بسبب انخفاض نسبة الأمطار للموسم الزراعي ٢٠١٣-٢٠١٤ إذ بلغت (٣٠,٣ ملم) في حين بلغت نسبة الأمطار للموسم الزراعي ٢٠١٨-٢٠١٩ (١٠٢,٢ ملم). أظهرت نتائج التصنيف الموجه تنوع الأغشية الأرضية واستعمالات الأراضي في منطقة الدراسة، إذ تم استخراج ٦ أصناف من مرئية الدمج الكاذب (False Color Composite: FCC) التي تكونت من الحزم الطيفية (B5, B4, B3). أظهرت نتائج التصنيف الموجه أن مقدار المساحات المزروعة بالقمح للموسمين المعتمدين في الدراسة (٢٠١٣-٢٠١٤) و (٢٠١٨-٢٠١٩) كانت (٤٠٦٥٨,٤) و (٥٥٠٧٦,٤) دونماً على التوالي، بينما كان مساحات الشعير (٨٥٩٧,١٦) و (٢٣٠٧٠,٩٦) دونماً على التوالي.</p>	

## Abstract

Wheat and barley crop cultivation is one of the most important crops grown in Iraq that have become at the top of the agricultural sector's pyramid and thus contributing to the country's economic and social development. Iraq is attempting to achieve self-sufficiency in these two commodities by pursuing economic strategies geared at developing them (particularly wheat) while undercutting their imports.

The significance of wheat and barley crop spatial variation lies in the extent of the influence of climatic factors and the suitability of the lands for the cultivation of the two crops, as well as government support for the farmer, and this certainly contributes to supporting the country's economic development plans. In most governorates of Iraq (especially the northern regions), the two crops take first place among other agricultural crops in terms of cultivated areas, including the current study area, which is located in the southern part of Telkaif district that belong to Nineveh governorate.

The current study adopted on two satellite images from (Landsat 8) with a spatial resolution of (30 meters) and acquired at the years of (2014 and 2019). Also, GPS survey readout from the areas cultivated with wheat and barley in the Telkaif. The spectral signatures curves of the two crops were measured by using (Spectroradiometer, ASD) device , which showed that the reflectivity of barley is relatively higher than that of wheat. Supervised Classification by using Gaussian Maximum Likelihood Classifier method was adopted for mapping the ( Land Use Land Cover: LULC) from the satellite images of the study area through the ArcGIS10.6 program. Also, the (Normalized Difference Vegetation Index: NDVI) was calculated to monitor the density of vegetation in the study area at the two years. The results of (NDVI) showed that the density of vegetation cover for the (2013-2014) agricultural season is much less than that of (2018-2019) agricultural season, due to the decrease in the total rainfall of the for the agricultural season (2013-2014), which amounted to (303.5 mm), while the total rainfall for the (2018-2019) agricultural season (1022.5 mm).

The results showed that there are six classified types of distinct land covers in the study area that were deduced from the (False Color Composite: FCC ) that composite from the (Band 5, Band 4 and Band3) of the landsat 8 images.

Also, the results showed that the amount of areas cultivated with wheat for the two seasons adopted in the study for the years (2013-2014) and (2018-2019) were (40658,4) and (55076,4) acres, respectively, while the areas of barley were (8597,16) and (23070.96) acres, respectively.

The study included five chapters, the first chapter dealt with the natural components and spatial analysis of the study area. The second chapter was devoted to the human components in the study area. The third chapter was devoted to remote sensing techniques and spectral analysis, while the fourth chapter included materials and methods of work, and finally The fifth chapter reviews the results of the study with the maps that have been completed to show the results more clearly. The study was ended with the summary and conclusions.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : دراسة دلالية لأداء طلبة الجامعة العراقيين في الكناية A Semantic Study of Iraqi University Students' Performance of Metonymy		اسم الطالب : نكتل حارث مرعي Naktal Harith Marrei
القسم : اللغة الانكليزية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٤٨
علم اللغة وتدریس اللغة الانكليزية	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٦
الشهادة : ماجستير	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.احمد بشير حسن
علم الدلالة	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : لغة - علم الدلالة	القسم : اللغة الانكليزية

## المستخلص

الكناية هي نوع من اللغة المجازية التي تلعب دورًا مهمًا في التواصل اليومي وكذلك في العمل الأدبي وهي تساعدنا على التعبير عن أنفسنا دون عناء . تهدف هذه الدراسة إلى التحقق من أداء الطلاب في مجال الكناية في كلية التربية للعلوم الإنسانية وكلية الآداب للعام الدراسي ٢٠٢٠\_٢٠٢١ . وتقدم هذه الدراسة وصف نظري مفصل عن الكناية إلى جانب مناقشة بعض أنواع المجاز الأخرى المتعلقة بها وعرض الاختلافات الرئيسية التي تم تناولها بين الكناية والاستعارة. وقد تم استخدام اختبار تشخيصي من أجل التحقق من ادراك الطلاب للكناية وكيفية انتاجها . تم تطبيق الاختبار على ١٠٠ طالب تم اختيارهم بشكل عشوائي . كما تم عرض التحليل والمناقشة والتعليق على أساس الأساليب الإحصائية و إجراء مقارنة كذلك بين الذكور والإناث من جهة وبين الكليتين من جهة أخرى . أظهرت النتائج أن الطلاب لا يميزون بين الكناية والاستعارة وأنهم يركزون على المعنى العام للكلمات بدلاً من المعنى الدقيق . وقد وجد أن الطلاب لديهم معرفة محدودة فيما يتعلق بالمستوى الإدراكي بينما لديهم مشاكل كبيرة فيما يتعلق بمستوى الإنتاج اللغوي .

## Abstract

Metonymy is a type of figurative language that plays an important role in everyday communication as well as in literary work . It helps us to express ourselves effortlessly as it provides mental access to entities or objects . The main aim of this study is to investigate Fourth-year students' performance of metonymy at the College of Education for Humanities and the College of Arts , the academic year 2020\_2021 . The main problem which this study tries to tackle is that students' performance of metonymy has not been investigated and this study will fill this gap . This study aims at assessing and evaluating Iraqi EFL students' recognition and production of metonymy , how they conceive and understand metonymic expressions . It also aims at Identifying Iraqi EFL students discrimination between the prototypical meaning and conceptual meaning . It also aims at examining to what extent the Iraqi EFL students are aware of metonymy in English. To achieve the aims of the present study, the following hypotheses have been posed:

There is a statistical significant differences between students of the College of Education for Humanities and students of the College of Arts at University of Mosul regarding their performance of metonymy .

Students usually mix and / or overlap between metonymy and metaphor .

Students concentrate on the prototypical meaning rather than the conceptual meaning of

words .

Students tend to avoid using metonymies in their use of language which may be ascribed to their tricky nature .

In relation to gender , there is variance between males and females

The procedure followed involves presenting a detailed theoretical account of metonymy along with discussing other relevant topics related to it . Presenting the main differences addressed between metonymy and metaphor . Data is collected through administering a diagnostic test applied to fourth year students at the College of Education for Humanities and at the College of Arts in order to gain a plausible account of students performance of metonymy. A statistical analysis is adopted and results are conducted . A diagnostic test is used in order to investigate students' recognition and production of metonymy . The test is applied to some students chosen randomly . Analysis , discussion , and commentary are also presented based on Percentage Formula and Z Test . A comparison is made between males and females on one hand and between the students of the two colleges on the other hand . Findings show that students mix and overlap between metonymy and metaphor and that they concentrate on the prototypical meaning of words rather than the conceptual one . Students are also unaware of the economical function that metonymy serves to ease communication since it refers to the desired aim implicitly depending on inference and background knowledge . It is also found that students have limited knowledge concerning the recognition level while they have major problems concerning the production level .

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : اثر استراتيجية (SQ3R) في التحصيل والتتور الجغرافي لدى طلاب الصف الرابع الادبي في مادة الجغرافية		اسم الطالب : حسين إسماعيل شكر Hussein Ismail Shukir
The Effect of (SQ3R) Strategy on the Achievement and Geographic Literacy of Fourth Stage Literary Students in Geography		
القسم : الجغرافية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٧١
طرائق تدريس الجغرافية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : طرائق تدريس الجغرافية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.رنا غانم حامد
	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : طرائق تدريس الجغرافية	القسم : الجغرافية
<b>المستخلص</b>		
<p>يهدف البحث الى التعرف الى أثر استراتيجية (SQ3R) في التحصيل والتتور الجغرافي لدى طلاب الصف الرابع الادبي في مادة الجغرافية.</p> <p>ومن اجل تحقيق هدف البحث وضع الباحث فرضيتين صفريتين، الاولى تنص على انه لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (0.05) بين متوسط درجات المجموعة التجريبية التي ستدرس وفق استراتيجية (SQ3R) ومتوسط درجات المجموعة الضابطة التي ستدرس بالطريقة الاعتيادية في التحصيل، اما الفرضية الثانية فتص على انه لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسط درجات المجموعة التجريبية التي ستدرس وفق استراتيجية (SQ3R) ومتوسط درجات المجموعة الضابطة التي ستدرس وفق الطريقة الاعتيادية في التتور الجغرافي، ولغرض التحقق منهما اختيرت عينة من طلاب الصف الرابع الاعدادي في الفرع الادبي، في اعدادية الرسالة الإسلامية للبنين في مدينة الموصل للعام الدراسي (٢٠٢٠-٢٠٢١)، اختيروا قصديا من مجتمع البحث، وبلغ مجموع افراد العينة (٤١) طالبا بواقع (٢٠) طالبا للمجموعة التجريبية و(٢١) طالبا للمجموعة الضابطة، والمجموعة التجريبية درست وفق استراتيجية (SQ3R)، في حين درست المجموعة الضابطة وفق الطريقة الاعتيادية، وأجريت عملية التكافؤ بين المجموعتين في عدد من المتغيرات، هي: (العمر الزمني بالأشهر، والمعدل العام للطلاب للصف الثالث المتوسط، والتحصيل في مادة الجغرافيا للصف الثالث المتوسط، وحاصل الذكاء، والمستوى التعليمي للأبوين)، وتطلب البحث اعداد اداتين: الاداة الاولى اختبار تحصيلي في مادة أسس الجغرافيا وتقنياتها، تكون من (٣٥) فقرة اختبارية ضمن اربعة مستويات: (معرفة ١١ فقرة، وفهم ١٠ فقرات، وتطبيق ٧ فقرات، وتحليل ٧ فقرات)، وجري التأكد من صدق الاختبار وثباته أيضا، وبلغت نسبة الثبات (0.82)، واستخرج معامل التمييز ومعامل الصعوبة ومعامل السهولة وفعالية البدائل، اما الاداة الثانية فهي مقياس التتور الجغرافي الذي اعده الباحث، وتكون بصيغته النهائية من (٤٥) فقرة تقيس ثلاثة جوانب هي: (المعرفي والوجداني والمهاري)، لكل منها (١٥) فقرة، وجري التأكد من صدق المقياس وثباته وبلغ ثبات المقياس (0.83)، واستخرجت القوة التمييزية وكانت مقبولة للفقرات جميعها.</p> <p>ونفذت التجربة في بداية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي (٢٠٢٠-٢٠٢١ م)، إذ درس الباحث مادة أسس الجغرافية وتقنياتها للمجموعتين التجريبية والضابطة ابتداء من يوم الاحد المصادف (٢٠٢٠/١٢/٦ م)، واستمرت (٩) أسابيع، وانتهت الخميس المصادف (٢٠٢١/٢/١١ م)، وبعد تطبيق الاختبار التحصيلي ومقياس التتور الجغرافي لمجموعتي البحث، جمعت البيانات وحللت احصائيا باختبار (مان وتني)، وكانت النتائج كما يأتي:</p> <p>١- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) لصالح طلاب المجموعة التجريبية بين متوسط درجات الاختبار التحصيلي للمجموعتين التجريبية والضابطة.</p> <p>٢- يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (0.05) لصالح طلاب المجموعة التجريبية بين متوسط درجات مقياس التتور الجغرافي للمجموعتين التجريبية والضابطة.</p> <p>وفي ضوء نتائج البحث استنتج الباحث فاعلية التدريس باستراتيجية (SQ3R) في المدارس الإعدادية والثانوية في مدينة الموصل، إذ انها ذات فعالية إيجابية في زيادة مستوى التحصيل الدراسي لدى طلاب الصف الرابع الاعدادي في (فرع الادبي) وفي زيادة مستوى التتور الجغرافي لديهم، وأوصى الباحث بتضمين دليل المعلم مختصرا تعريفيًا عن استراتيجية (SQ3R)، وتوضيح خطواتها وطريقة تنفيذها داخل غرفة الصف، واستكمالًا للبحث الحالي يقترح الباحث اجراء المزيد من الدراسات مثل أثر استراتيجية (SQ3R)، في التحصيل لدى طلاب الصف الخامس الادبي وتنمية وعيهم البيئي.</p>		

## Abstract

The research aims to identify the impact of the (SQ3R) strategy on the achievement and geographic literacy of Fourth stage literary students in geography.

In order to achieve the goal of the research, the researcher developed two null hypotheses. To verify them a sample was chosen from a fourth stage middle school student, Literary branch, in (Al-Risala Al-Islamiya preparatory school for boys) in Mosul city, for the academic year (2020-2021), They were intentionally selected from the research population, and the total number of the sample reached (41), (20) students for the experimental group and (21) students for the control group. The experimental group was taught according to (SQ3R) strategy, while the control group was taught according to the usual method. The process of equivalence between the two groups in some variables was made according to the they are:(age in months, the general average of the student for the third intermediate stage, the achievement in geography for the third intermediate stage, intelligence quotient, parents' educational level). The researcher also required a preparation of two instruments: The first instrument is an achievement test in the subject of basics and techniques of geography, which consists of (35) test items within four levels:(knowing 11 items, understanding 10 items, applying 7 items, and analyzing of 7 items). The validity and reliability of the test was verified, where the reliability rate (0,82). The coefficient of discrimination, the difficult coefficient, the ease coefficient, and the effectiveness of the alternatives were also extracted. As for the second instrument, it is the geographic literacy scale prepared by the researcher, and in its final version consists of (45) items that measure three aspects, as :(the cognitive, emotional and skillful). Each of which has (15) items, and the validity of the scale and also its reliability has been confirmed. As reliability of the scale reached (0,83), And the discriminatory power was extracted, as it was acceptable for all items.

The experiment was carried out at the beginning of the first course of the academic year (2020-2021 AD), as the researcher taught the subject of basics and techniques of geography for the experimental and control groups, starting on Sunday (6\12\2020 AD), and lasted for (9) weeks, to end on Thursday (11\2\2021 AD). After applying the achievement test and the geography literacy scale for the two research groups, data were collected and statistically analyzed using the (Mann-Whitney) test, and the results were as follows:

- 1-There is a statistically significant difference at the level of significance (0,05) between the mean scores of the achievement test for the experimental and control groups, for the benefit of the experimental group students.
- 2-There is a statistically significant difference at the level of significance (0,05) between the mean scores of the geographical literacy scale for the experimental and control groups for the benefit of the experimental group students.

According to the results of the research, the researcher concluded the effectiveness of teaching using the (SQ3R) strategy in middle and high schools in the city of Mosul, which has a positive effect in increasing the academic achievement of fourth stage students in

preparatory /literary branch, as well as their geographical literacy. The researcher recommended that the teacher manual should include a brief introduction to the (SQ3R) strategy and clarify its steps and the way to implement them in the classroom, and the educational supervision giving instructions to the specialized supervisors and educators of the need to urge, encourage and motivate teachers when they visit and watch them to use all the modern methods and strategies, including the (SQ3R) strategy, which can help students on reading comprehension in order to raise the level of academic achievement and their geographical literacy. And to complement the current research, the researcher suggests conducting more studies, such as the effect of the (SQ3R) strategy on the achievement of fifth stage literary students and developing their environmental awareness. Conducting a similar study to the current study dealing with the same variables on other subjects like History or Arabic language.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الأطروحة : اثر فنيتي الايحاء الذاتي والاسئلة السقراطية في خفض الاوهام النفسية لدى طالبات المرحلة المتوسطة		اسم الطالب : تمار محمد عزيز Tamar Mohammed Aziz
The Effect of Autosuggestion and Socratic Questioning Techniques on Reducing the Psychological Delusions among Intermediate School Female Students		
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٩٣
العلوم التربوية	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : العلوم التربوية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.علي عليج خضر
العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : ارشاد نفسي وتوجيه تربوي	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : ارشاد نفسي وتوجيه تربوي	القسم : العلوم التربوية والنفسية

## المستخلص

يهدف البحث إلى :

- التعرف على أثر فنيتي (الإيحاء الذاتي) و(الأسئلة السقراطية) في خفض الأوهام النفسية لدى طالبات المرحلة المتوسطة. ولتحقيق هدف البحث تم صياغة الفرضيات الآتية:
- الفرضية الأولى (لا يوجد فرق دال احصائيا بين متوسط رتب المجموعة التجريبية الأولى لفنية (الإيحاء الذاتي) في القياسين القبلي والبعدي على مقياس الأوهام النفسية
  - الفرضية الثانية (لا يوجد فرق دال احصائيا بين متوسط رتب المجموعة التجريبية الثانية لفنية (الأسئلة السقراطية) في القياسين القبلي والبعدي على مقياس الأوهام النفسية .
  - الفرضية الثالثة (لا يوجد فرق دال احصائيا بين متوسط رتب المجموعة الضابطة في القياسين القبلي والبعدي على مقياس الأوهام النفسية.
  - الفرضية الرابعة (لا يوجد فرق دال احصائيا بين متوسط رتب مجاميع البحث الثلاث في القياس البعدي على مقياس الأوهام النفسية)
  - الفرضية الخامسة (لا يوجد اثر دال احصائيا في القياسين البعدي للمجموعتين التجريبيتين في خفض الأوهام النفسية) وتكون مجتمع البحث من طالبات الصف الثاني المتوسط فقط والبالغ عددهم (٨٧٠٦) طالبة، وبلغت عينة التحليل الإحصائي لإجراءات بناء مقياس الأوهام النفسية (٢٦٠) طالبة موزعين على المدارس الحكومية لمدينة الموصل بجانبها (الأيمن والأيسر)، أما عينة تطبيق البرنامج فكانت عينة قصدية بسبب ظروف جائحة كورونا فضلا عن إظهار درجاتهن على مقياس عالية وبلغت عينة البحث (٣٠) طالبة من الصف الثاني في ثانوية الأوائل الأهلية في مدينة الموصل، وقامت الباحثة ببناء مقياس الأوهام النفسية والمتكون من (٥٠) فقرة ذات ثلاثة بدائل تنطبق عليه بدرجة (كبيرة متوسطة، قليلة) أما درجات التصحيح فكانت (١,٢,٣) على التوالي، وتم استخراج أنواع الصدق منها الظاهري وذلك بعرض المقياس على مجموعة من الخبراء والمحكمين في مجال التربية وعلم النفس، وفي الإرشاد والتوجيه النفسي، والصدق البنائي والذاتي وتم استخراج انواع الثبات من خلال استخدام طريقة (إعادة الاختبار، والفا كرونباخ) وبذلك أصبح عدد فقرات المقياس بصيغته النهائية مكون من (٤٠) فقرة، وقامت الباحثة ببناء جلسات البرنامج الإرشادي على وفق فنيتي (الإيحاء الذاتي والأسئلة السقراطية)، وتم استخراج الصدق الظاهري لجلسات البرنامج الإرشادي بعرضها على مجموعة من الخبراء والمحكمين، وتكونت الجلسات الإرشادية بصيغتها النهائية من (١٣) جلسة بواقع ثلاث جلسات في الأسبوع أو جلسة واحدة بسبب جائحة كورونا التي تسببت في عدم انتظام الدوام، أما بالنسبة للوسائل الإحصائية فقد استعانت الباحثة بالحقيبة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (spss).



وقد أظهرت النتائج ما يأتي

- ١- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط رتب درجات أفراد المجموعة التجريبية الاولى لفنية الإيحاء الذاتي في درجة الأوهام النفسية بين الاختبارين القبلي والبعدي، ولصالح الاختبار البعدي.
- ٢- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط رتب درجات أفراد المجموعة التجريبية الثانية لفنية الأسئلة السقراطية في درجة الأوهام النفسية بين الاختبارين القبلي والبعدي، ولصالح الاختبار البعدي.
- ٣- لا يوجد فرق دال إحصائيا بين متوسط رتب درجات للمجموعة الضابطة في الاختبارين القبلي والبعدي للأوهام النفسية.
- ٤- يوجد فرق بين متوسط رتب مجاميع البحث الثلاث في الاختبار البعدي لدرجة الأوهام النفسية، ولصالح المجموعتين التجريبيتين.
- ٥- يوجد أثر دال إحصائيا بين متوسط المجموعتين التجريبيتين، ولصالح المجموعة التجريبية الثانية لفنية الأسئلة السقراطية.

وتوصلت الباحثة الى الاستنتاجات الآتية :

١. لفنية الإيحاء الذاتي والأسئلة السقراطية التي اعتمدهما الباحثة في الجلسات الإرشادية الجماعية مع الطالبات دور في خفض أوهامهن النفسية
  ٢. إنَّ التغيير الذي أحدثته الجلسات الإرشادية وفق فنية (الأسئلة السقراطية) أكبر من التغيير الذي أحدثته فنية (الإيحاء الذاتي)
- وفي ضوء الاستنتاجات التي خرجت بها الباحثة توصي ما يأتي :

١. على المرشدين التربويين التأكيد على الفنيات (الإيحاء الذاتي والأسئلة السقراطية) والتدريب عليها.
  ٢. على المؤسسات التربوية توعية الطلبة من المراهقين أن كثير من أوهامهم النفسية هي تصورات واعتقادات نُسِقت بشكل خاطئ.
- واقترحت الباحثة ما يأتي:
- ١- إجراء دراسة ارتباطية لمعرفة علاقة الأوهام النفسية بمتغيرات أخرى (الصحة النفسية، الشعور بالوحدة النفسية، معنى الحياة، أساليب المعاملة الوالدية).
  - ٣- إجراء دراسة مماثلة في الكشف عن الأوهام النفسية لدى المراهقين من الطلبة (الذكور).

## Abstract

The present thesis aims at examining the effect of autosuggestion and Socratic questioning techniques on reducing the psychological delusions among intermediate female students.

To verify the third aim, the following hypotheses are formulated:

**1.The first hypothesis: there is no significant statistical difference in the mean scores of the experimental group related to autosuggestion in the pre-test and the posttest by the standard of psychological delusions.**

**The second hypothesis: there is no significant statistical difference in the mean scores of the second experimental group related to Socratic questioning technique in the pre-test and the posttest by the standard of psychological delusions.**

**The third hypothesis: there is no significant statistical difference in the mean scores of the control group related to the two techniques in the pre-test and the posttest by the standard of psychological delusions.**

**The fourth hypothesis: there is no significant statistical difference in the mean scores of the**

three research groups in the posttest by the standard of psychological delusions.

The fifth hypothesis: there is no effect of significant statistical difference in the mean scores of the two experimental groups in reducing psychological delusions.

The population sample consisted of (8706) intermediate second grade female students. The sample of statistical analysis amounted to (260) students distributed into the government schools in the right and left sides of Mosul. The sample of applying the program was a purposive sample due to the conditions of Coronavirus pandemic in addition to showing their scores on high standards. The research sample amounted (30) second grade students in The Awaal Secondary Private School in Mosul. The researcher constructed psychological delusions test which consisted of (50) items with three alternatives which apply it (Great, average, and rare). Regarding correction scores, they are 1, 2, and 3 respectively.

The face validity was generated through presenting the test to a number of experts and jurists in educational and psychological sciences, and psychological, constructive and subjective counseling and guidance. Types of reliability were obtained through retest and Cronbach's alpha. The researcher constructed counseling sessions based on autosuggestion and Socratic questioning techniques. The number of test items in the final form became 40. The face validity was generated through presenting the test to a number of experts and jurists in educational and psychological sciences. The counseling sessions in their final form consisted of 13 sessions. The application of the program lasted about three months by three lessons a week or one lesson according to the permission of the school administration because of the Coronavirus pandemic and the irregular attendance at schools. As for the statistical means, the researcher used Statistical Package for the Social Sciences (SPSS).

The study showed the following results:

There are significant statistical differences in the mean scores of the boundaries of the mind of the first experimental group of autosuggestion technique in the score of psychological delusions between the pre-test and the posttest, which are in favor of the posttest.

There are significant statistical differences in the mean scores of the boundaries of the mind of the second experimental group of Socratic questioning technique in the score of psychological delusions between the pre-test and the posttest, which are in favor of the posttest.

There is no significant statistical difference in the mean scores of the control group between the pre-test and the posttest of psychological delusions.

There is a significant statistical difference in the mean scores of the three research groups of the posttest of psychological delusions, a difference which is in favor of the two experimental groups.

There is an effect of significant statistical difference in the mean scores of the two experimental groups, which is in favor of the second experimental group of the Socratic questioning technique.

The research reached the following results:

The autosuggestion and Socratic questioning techniques used by the researcher in the group counseling sessions have a role in reducing their psychological delusions.

**The change caused by counseling sessions depending on the Socratic questioning technique is greater than the change caused by autosuggestion technique.**

**In the light of the conclusions, the researcher presents the following recommendations :**

### **Recommendations**

**1. Laying emphasis on the autosuggestion and Socratic questioning techniques and training students to know them.**

**Making adolescent students aware of the fact that most of their psychological delusions are perceptions and beliefs wrongly constructed.**

**Suggestions:**

**The researcher suggested the following:**

**1. Conducting a relational study to know the relationship of psychological delusions with other variables (psychological health, the sense of psychological loneliness, the meaning of life, and the styles of parental treatment.**

**2. Conducting a similar study to explore psychological delusions among male students.**

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : اقتران الفعل بكلمة السَّمَاءِ فِي الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ (دراسة دلالية) The verb Conjugation with the word (AL_SAMA) in the Holy Qur'an (semantic study)	اسم الطالب : عبدالله ياسين عبدالله Abdullah Yassin Abdullah
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : اللغة العربية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٤٢٩
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.حسن سليمان حسين
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة	القسم : اللغة العربية

### المستخلص

القرآن الكريم معين لا ينضب وحجة لا تُدحض، وإعجاز بياني لا يغادر صغيرة ولا كبيرة إلا أحصاها، مقدراً منازل الأصوات والحروف والصيغ والتراكيب بأحسن سبك وأبهي بيان؛ حتى أصبح رافد العربية الأول الذي إليه الاحتكام في كل صغيرة وكبيرة، وقد عكف عليه الدارسون؛ لما وجدوا فيه من الجمال الجلي والسبك المرصع بالحلي، فهو البغية للطالب والمعلم، وهو الكتاب الذي لم يترك شاردة ولا واردة ولا فرعاً من فروع البيان إلا وكان مشتملاً عليه؛ ومن هنا كانت الدراسة بين يدي القرآن الكريم شرفاً وتكريماً؛ فشرعنا إليه برفقة أستاذي الدكتور (حسن سليمان حسين)؛ إذ اتفقنا على دراسة (اقتران الفعل بكلمة السماء في القرآن الكريم دراسة دلالية)، فكما هو معلوم لدى أهل العربية – قديماً وحديثاً – أن الفعل في العربية له تقسيمات كثيرة منها من حيث الجمود والتصريف، ومن حيث الزمن، ومن حيث التمام والنقصان، ومن حيث اللزوم والتعدي، ومن حيث التجرد والزيادة، فالتقسيمان الأخيران هما محور دراستنا؛ وذلك لأن تأثير الفعل فيهما يكون واقعا على أحد أركان التركيب، واقتضت الرسالة وفق خطتها الأكاديمية أن تتكون من فصلين مسبوقين بمقدمة ومتبوعين بخاتمة.

أما عن خطة الرسالة فقد بدأنا الرسالة بمقدمة وهي التي بين يديك الآن، ثم تمهيد يسير تحدثنا فيه عن الاقتران لغة واصطلاحاً، فضلاً عن بيان أنواعه، وخصصنا الفصل الأول لدراسة (اقتران الفعل اللازم بكلمة السماء) فبني الفصل على مبحثين مبدوئين بمدخل عرفنا فيه الفعل اللازم، ودرسنا في المبحث الأول (اقتران الأفعال الثلاثية المجردة اللازمة بكلمة السماء) وعرفنا فيه الفعل المجرد وذكرنا أوزانه وأبوابه، وأوردنا فيه صيغتين للثلاثي المجرد الصيغ الأولى (فَعَلَ) وانطوى تحتها ثمانية أفعال.

أما الصيغة الثاني (فَعَلَ) فقد انطوى تحتها فعل واحد، وأما المبحث الثاني فدرسنا فيه (اقتران الأفعال الثلاثية المزيدة اللازمة بكلمة السماء)، وتناولنا في هذا المبحث معنى الزيادة وأغراضها وأنواعها، فكانت الصيغ الواردة في هذا المبحث هي الصيغ المزيدة بحرف واحد وهي صيغة (أَفْعَل) فانطوى تحتها فعل واحد، وأما الصيغ المزيدة بحرفين، فكانت الأولى (انْفَعَلَ) وانطوى تحتها فعلاً، وأما الثانية فهي صيغة (تَفَعَّل) وانطوى تحتها فعلاً أيضاً.

وأما الفصل الثاني فدرسنا فيه (اقتران الفعل المتعدي بكلمة السماء) فبني هذا الفصل على مبحثين مبدوئين بمدخل عرفنا فيه الفعل المتعدي، ودرسنا في المبحث الأول (اقتران الفعل الثلاثي المجرد المتعدي بكلمة السماء) إذ وردت من صيغ المجرد الثلاثي صيغتين الأولى صيغة (فَعَلَ) وانطوى تحتها أربعة عشر فعلاً، وأما الصيغة الثانية فهي صيغة (فَعَلَ) التي انطوى تحتها فعل واحد، ودرسنا في المبحث الثاني: (اقتران الفعل الثلاثي المزيد المتعدي بكلمة السماء) فكانت هذه الزيادة متحققة بحرف واحد وجاءت على صيغتين الأولى (أَفْعَل) التي انطوى تحتها فعلاً، وأما الصيغة الثانية فهي صيغة (فَعَلَ) التي انطوى تحتها فعلاً أيضاً.

ختمت الرسالة بخاتمة شهدت أهم النتائج التي توصلنا إليها من خلال الدراسة المجراة، وأتبعته الخاتمة بملاحق الفصلين وانتهت الرسالة بثبوت المصادر والمراجع.

## Abstract

The Qur'an is the tributary of the Arabic language, which does not end in a statement and a miracle, and the study is a great honor, because it comes from God, so it is considered the most honorable science.

I have conducted many studies on the Qur'an that are hardly countable and limited, and in recent times the studies have gone significantly semantically, so we decided to follow this path and chose (the association of the verb with the word heaven in the Holy Quran as a semantic study) the title of the message.

The subject of the study is about revealing the significance of the association between the act and the word heaven with its derivatives, for example: when the verb (split) is associated with the word heaven, we must reveal and clarify the significance of this association by answering some questions, for example, while or where did this verse come down? What is the general meaning of the words of the message? What is the meaning of the verb (defected) within the Qur'anic context? Why did Allah choose the act (defected) from other acts that have the same meaning or significance? Then in the end we can show the meaning of significance .

We can answer these questions by saying that the verse went down to talk about the Day of Resurrection and the formative changes that occur in heaven and transformations in its state from perfection to cracking. And that the meaning of (split) here took its precise linguistic meaning. God chose the act (defected) from others as "broke", because the split is for simple, easy bodies, and breakfast is for solid bodies.

This is the indication of the association that has taken place with me (split and heaven) indicates the ability of Allah almighty and to show what is happening to the sky, on the one hand, and on the other hand, intimidation and intimidation of the infidels and the stick of the horrors of the Day of Resurrection, if the sky is what happens to it and it is a good thing for its Lord, how can it be a situation and a punishment of the disobedience of Allah Almighty.

We divided the letter into two chapters preceded by an introduction and followed by a conclusion, a supplement and a list of sources and references, we studied in the first chapter (the association of the necessary verb with the word heaven) and signed this chapter with two first topics (the association of the abstract triangular act necessary with the word heaven) under which the definition already contained the abstract and the statement of its formulas and doors, and we studied in it two versions (verb) by opening the eye, and (act) by breaking the eye. The second research examined it (the association of the three most necessary acts with the word heaven) and knew the increase and its meanings and methods, and studied two formulas: "get excited" and "do "

The second chapter we studied (the association of the transgressive act with the word heaven) and this chapter was in two first two subjects (the association of the abstract triangular act that is transgressive with the word heaven) and we studied in it two versions (verb) by opening the eye, and the formula (act) by breaking the eye. We studied the second research (the association of the triangular verb with the word sky) and studied two versions (I do) and the formula (verb) with eye tightening.

The act was accompanied by the word heaven in the Qur'an in (83) positions and the association of the abstract triangular act was the most associated with the word heaven with the fact (54) positions.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

<p>عنوان الرسالة : الكفاءة الذاتية وعلاقتها بأساليب مواجهة الضغوط النفسية لدى طلبة جامعة الموصل</p> <p><b>Self competency and its relations to coping styles in dealing with psychological pressures on the students of the university of Mosul</b></p>	<p>اسم الطالب : سارة رافع فيصل</p> <p><b>Sara Rafie Faisal</b></p>
<p>القسم : العلوم التربوية والنفسية</p>	<p>الكلية : التربية للعلوم الإنسانية</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١/٩/١٩</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p>الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي</p>	<p>اسم المشرف : د.تهيد عادل فاضل</p> <p>القسم : العلوم التربوية والنفسية</p>
<h3>المستخلص</h3>	
<p>يهدف البحث الحالي الى بناء مقياس الكفاءة الذاتية واساليب مواجهة الضغوط النفسية لدى طلبة جامعة الموصل، والتعرف الى مستوى الكفاءة الذاتية لدى طلبة جامعة الموصل، والتعرف الى الفروق في مستوى الكفاءة الذاتية لدى طلبة جامعة الموصل تبعاً للمتغيرات (الجنس، التخصص، الصف الدراسي)، وكذلك التعرف الى مستوى اساليب مواجهة الضغوط النفسية لدى طلبة جامعة الموصل، والتعرف الى الفروق في مستوى اساليب مواجهة الضغوط النفسية لدى طلبة جامعة الموصل تبعاً للمتغيرات (الجنس، التخصص، الصف الدراسي) فضلاً عن الكشف عن طبيعة العلاقة بين الكفاءة الذاتية واساليب مواجهة الضغوط النفسية لدى طلبة جامعة الموصل، والتعرف الى الفروق في العلاقة بين الكفاءة الذاتية واساليب مواجهة الضغوط النفسية لدى طلبة جامعة الموصل تبعاً للمتغيرات (الجنس، التخصص، الصف الدراسي).</p> <p>تألفت عينة البحث الاساسية من (٧٠٠) طالباً وطالبة اختيروا بالطريقة العشوائية الطبقية من كليات جامعة الموصل للعام الدراسي (٢٠٢٠-٢٠٢١) موزعين على (٨) كليات (٤) كليات علمية و(٤) كليات انسانية ولتحقيق اهداف البحث طبقت الباحثة اداتين هما: مقياس الكفاءة الذاتية (قامت الباحثة ببنائه) المكون من (٥٤) فقرة، ومقياس اساليب مواجهة الضغوط النفسية (قامت الباحثة ببنائه) المكون بصيغته النهائية من (٤٩) فقرة وتم التحقق من صدق المقياسيين باعتماد الصدق الظاهري والذاتي والبنائي واعتمدت الباحثة على نسبة ٨٠% كنسبة للاتفاق على الصدق الظاهري، وتم حساب القوة التمييزية لفقرات المقياسيين، اما الثبات فتم حسابه بطريقتين هما: طريقة اعادة الاختبار، طريقة الاتساق الداخلي باستخدام معادلة الفا كرونباخ، اما الوسائل الاحصائية المستخدمة في تحليل البيانات هي (معامل ارتباط بيرسون، الاختبار التائي لعينة واحدة، الاختبار التائي لعينتين مستقلتين، الاختبار التائي لدلالة معامل الارتباط، معادلة الفا كرونباخ، الاختبار الزائي للفرق بين معاملي الارتباط، الوزن المنوي).</p> <p>وتوصلت الباحثة الى النتائج الاتية:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١- امتلاك الطلبة عينة البحث مستوى جيد من الكفاءة الذاتية.</li> <li>٢- لا يوجد فروق دالة احصائية في مستوى الكفاءة الذاتية تبعاً لمتغير الجنس والصف الدراسي.</li> <li>٣- لا يوجد فروق دالة احصائية في مستوى الكفاءة الذاتية ولصالح طلبة التخصص الانساني.</li> <li>٤- كان اكثر الاساليب استخداماً لدى عينة البحث اسلوب اعادة التفسير الايجابي يليه اسلوب لوم الذات.</li> <li>٥- لا يوجد فروق دالة احصائية في مستوى اساليب مواجهة الضغوط النفسية تبعاً لمتغيرات الجنس (الذكور- الاناث) والتخصص (العلمي- الانساني) والصف الدراسي (الاول- الرابع).</li> <li>٦- لا يوجد علاقة ارتباطية دالة احصائية بين الكفاءة الذاتية واي اسلوب من اساليب مواجهة الضغوط النفسية لدى الطلبة عينة البحث.</li> <li>٧- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية في العلاقة بين الكفاءة الذاتية واساليب مواجهة الضغوط النفسية تبعاً للمتغيرات الجنس</li> </ol>	

(الذكور- الاناث)، التخصص (العلمي- الانساني)، الصف الدراسي (الاول- الرابع).  
وقد توصلت الباحثة الى عدد من الاستنتاجات والتوصيات والمقترحات الاتية:  
اولا: الاستنتاجات

- ١- ان طلبة الجامعة لديهم مستوى جيد من الكفاءة الذاتية.
- ٢- يتفوق طلبة التخصص الانساني على طلبة التخصص العلمي في الكفاءة الذاتية.
- ٣- يستخدم طلبة الجامعة اسلوب اعادة التفسير الايجابي بكثرة.
- ٤- لا يوجد علاقة ارتباطية دالة احصائيا بين الكفاءة الذاتية واي اسلوب من اساليب مواجهة الضغوط النفسية.

ثانيا: التوصيات

- ١- الاهتمام بتطوير المناهج الدراسية وطرائق التدريس ليتلاءم مع التغيرات المتسارعة في المفاهيم لبناء شخصيات مرنة قابلة لمواجهة الضغوط المختلفة.
- ٢- ضرورة التأكيد على اقامة ورشات عمل للتدريسيين لبيان اهمية الكفاءة الذاتية عند الطلبة.

ثالثا: المقترحات

- ١- الكفاءة الذاتية وعلاقتها بالأفكار اللاعقلانية لدى طلبة الجامعة.
- ٢- اساليب مواجهة الضغوط النفسية لدى امهات الاطفال المصابين بالتوحد.

## Abstract

The current research aimed to build a measure of self-efficacy and methods of coping with psychological stress among students of the university of mosul, and to identify the level of self-efficacy among the students of the university of mosul, and to identify the differences in the level of self-efficacy among students of the university of mosul, according to the variables: gender, specialization, and stage of study, As well as identifying the level of methods of coping with psychological stress among students of the university of mosul, And to identify the differences in the level of methods of coping with psychological stress among students of the university of mosul according to the variables (gender, specialization, stage of study) as well as revealing the relationship between self-efficacy and methods of coping with psychological stress among students of the university of mosul, And to identify the differences in the relationship between self-efficacy and methods of coping with psychological stress among students of the university of mosul, according to the variables (gender, specialization, stage of study).

The basic research sample consisted of (700) male and female students, who were chosen by stratified random method from the faculties of mosul university for the academic year (2020-2021), distributed among (8) faculties, (4) scientific faculties and (4) humanities faculties, To achieve the objectives of the research, the researcher applied two tools: the self-efficacy scale (prepared by the researcher), It is in its final form of (45) paragraphs, and the scale of methods of coping with psychological stress (prepared by the researcher), and it is in its final form of (49) paragraphs the validity of the two scales was verified by adopting the apparent, subjective and constructivist validity, and the researcher relied on the ratio (80%) as a percentage of agreement on the apparent validity, The discriminatory power of the two scale items was calculated, As for the stability, it was calculated in two ways: the retest method, the internal consistency method using the alpha-cronbach equation, the statistical methods used in data analysis are (pearson correlation coefficient, t-test for one

sample, t-test for two independent samples, t-test for significance of the correlation coefficient, alpha-cronbach equation, z-test for difference between the two correlation coefficients, weight percentile).

The researcher reached the following results:

- 1- Students in the research sample possess an appropriate level of self-efficacy.
- 2- There are no statistically significant differences in the level of self-efficacy according to the gender variable and the academic stage.
- 3- There are statistically significant differences in the level of self-efficacy and in favour of students of the humanitarian specialization.

Attention to the development of curricula and teaching methods to suit the rapid changes in concepts to create flexible personalities capable of facing various pressures.

Third: suggestions:

- 1-Self-efficacy and its relationship to irrational thoughts among university students.
- 2-Methods of coping with psychological stress among mothers of children with autism.



# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : وطبان محمد مغير Watban Mohammed Mugheer	عنوان الرسالة : التمثيل البياني الفعال لمقومات زراعة القمح في ناحية حمام العليل
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٤٨٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١/٩/١٩	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية البشرية
اسم المشرف : د.لمياء حسين علي	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الجغرافية	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : علم الخرائط

## المستخلص

تعد المقومات الطبيعية والبشرية والاقتصادية ذات دور مهم في زراعة و انتاج القمح عموما لاسيما التي تعتمد منها على الزراعة الديمية والاروائية واذ تتباين المقومات الطبيعية المؤثرة على: السطح، اتجاه الانحدار، البنية الجيولوجية، المناخ، التربة، التضاريس، الموارد المائية، والمقومات البشرية والاقتصادية المتمثلة ب: الأيدي العاملة، الحيازة الزراعية، النقل، التسويق، المكننة الزراعية، التسميد، راس المال، التقدم العلمي والتكنولوجي، السياسة الزراعية، القابلية الإنتاجية للتربة، وغيرها من المقومات التي تؤثر في توزيع وزراعة و إنتاج محصول القمح. وتؤثر طريقة التمثيل البياني والخرائطي في إظهار خرائط توزيع تلك المقومات في فعالية التعبير ومن ثم الادراك البصري، لتوزيع تلك المقومات على وفق طريقة التمثيل البياني والخرائطي المستخدمة وكذلك قياس التحليل المكاني الملائم لذلك العرض من خلال التقانات الحديثة أو الخاصة بالتحليل الاحصائي وبرمجيات نظم المعلومات الجغرافية، لبلوغ الهدف في التمثيل الفعال لتلك المقومات وبيان تأثيرها في توزيع زراعة و انتاج محصول القمح في منطقة الدراسة (ناحية حمام العليل) تضمن قضاء الموصل من محافظة نينوى في العراق. وتبين من خلال النتائج البحث تضامن مقومات اسهمت من رسم صورة توزيع محصول القمح، في منطقة الدراسة الذي يظهر من خلال المطابقة الخرائطية لمقومات الانتاج وفقاً للتحليل العاملي والعنقودي المستخدم في تحليل البيانات المدروسة إذ تبين وجود تركيز في الانتاج ضمن المناطق: (بنر ابن جعيدان، خربة ابن غوان، الزكروبية، قبر العبد، شيخ يونس، دباجة، مستنطق شرقي، الكافور، الزفتية، المنكار، بتر، أبو غلاوين، عين البيضة، السلماي، بنزونة، باخيرة، كنيطرة، حمام العليل، الأبيض، العرييد، البوجواري ولزاقة، أبو عرائس، العريش، عين البقرة، خربة الطير، خربة الملك، إدحلة، المرج، مستنطق غربي، البوسيف، امنيرة) والمناطق الأقل إنتاجاً هي: (العذبة، العريج، طقطق المعبيدي/ سنائيك، تل الهشم، الهرم، الخرار، البوير، اجهينة، عين ناصر، عبله، الجرن، ابو جراذي، إمام حمزة، الدلاوية، كراشي واعسيلة)

## Abstract

The Natural, human and economic components play an important role in the cultivation and production of the wheat in general, especially those that depend on rainfed agriculture and in the variation of the efficient natural components the surface, regression director, geological structure, climate, soil, terrain, water resources, human and economic components represented by manpower, agricultural tenure, transportation, marketing, agricultural finance, soil Productivity and other affecting components on the wheat distribution cultivation and Production .

The method of graphing and mapping in the presentation of the distribution maps of these components affects the effectiveness of the expression and then the visual perception

of the distribution of these components according to the method of graphing and maps used as well as the measurement of the appropriate spatial analysis of that presentation through modern technologies or for statistical analysis and GIS software, to achieve the goal in affective representation of these components and to show their impact in the distribution of agriculture and the production of wheat crops in the studied area .

In the studied area ( Hammam el-Elil within Mosul province of Nineveh in Iraq ) the results showed the solidarity of components that contributed in drawing the picture of distributing wheat crop, in the area of study through the mapping of the production values according to the working and in cluster analysis used analyzing studied data as it was found to be concentration in production within the areas: (Bir ibn jighidan, kharbat 'ibn ghwan, alzukrutiat, qabr alabid, shikh yunis, dabajai, mustantiq sharqi, alkafur, alzaftia, alminkar, bitra' 'abu ghlawin, eayn albayda, alsalmani, bazuna, bakhira, kanatirat, hamaam alealil, al'abyad, alarbid, albujiwari walazaka, abu arayis, alarish, ayn albaqara, kharbat altayr, kharbet almalik, adhila, almurj, mustantiq gharbi, albusif, amnira) and the less productive areas are:

(aladhba, alearij, taqtaq almueibidi \ snanik, tall alhashm, alharim, alkharar, albuayr, ajhina, eayn nasir, eabla, aljaran, albu jirathi, Imam hamza, aldilawia, korathi and osela ).

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

<p>عنوان الرسالة : اجابة السائلين بفتوى المتأخرين لعجد بن عمر الحانوتي (ت ١٠١٠ هـ) من البداية الى نهاية كتاب النكاح دراسة وتحقيق</p> <p><b>Reply to The Querists with The Recent Scholars' Fatwa By Mohammed Ibn Omar AlHanooti (D. 1010 A.H.) from the Beginning to The End of Marriage Chapter) -A study and Commentary-</b></p>	<p>اسم الطالب : امل صباح عباس</p> <p><b>Amal Sabah Abbas</b></p>
<p>القسم : علوم القرآن والتربية الاسلامية</p>	<p>الكلية : التربية للعلوم الإنسانية</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الاسلامية / الدقيق : علوم قران</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١/٩/٢١</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p>الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الاسلامية / الدقيق : فقه مقارن</p>	<p>اسم المشرف : د.قيس رشيد علي</p>
<p>القسم : علوم القرآن والتربية الاسلامية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>رقم الاستمارة : ٤٧٦</p>	<p>رقم الاستمارة : ٤٧٦</p>

### المستخلص

الحمد لله الذي وضع الشريعة وخص العلماء بالدرجة الرفيعة والصلاة والسلام على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه إلى يوم الدين .

يتناول البحث الحالي كتابا من أهم كتب الفقه وهو كتاب اجابة السائلين بفتوى المتأخرين ، لعجد بن عمر الحانوتي (ت سنة ١٠١٠ هـ)" ويعد هذا الكتاب من الكتب الهامة في مجال الفقه . والذي تضمن العديد من المسائل المهمة والتي بذل فيها الحانوتي .

(رحمه الله) جهدا كبيرا ليستفيد منه الناس على العموم ، وطلبة العلم الشرعي على وجه الخصوص ، وقد اقتضت طبيعة البحث . أن تكون الخطة متضمنة الاتي :

المقدمة: التي تحدثت فيها الباحثة بصورة مختصرة عن ها المخطوط والصعوبات التي واجهتها ، وبعد ذلك قسم البحث إلى قسمين:

القسم الأول: القسم الدراسي ويشتمل على فصلين : تضمن الفصل الأول دراسة حياة المؤلف والايوضاع الساندة في عصره وفيه مبحثان : المبحث الأول خصص لدراسة حياة المؤلف وتضمن تمهيديا وأربعة مطالب تضمن الأول منها اسمه ولقبه وولادته اما المطلب الثاني فكان عن رحلته في طلب العلم ومكاته العلمية ، وكان المطلب الثالث عن شيوخه وتلاميذه ، وكان المطلب الرابع عن مؤلفاته ووفاته .

اما المبحث الثاني فكان عن الاوضاع التي كانت ساندة في عصر المؤلف وتضمن ثلاثة مطالب وهي: الحالة السياسية ، والاجتماعية والعلمية اما الفصل الثاني فكان عن التعريف بالمخطوط. ودراسته ومنهج التحقيق وفيه مبحثان .المبحث الاول عن دراسة المخطوط وفيه ثلاثة مطالب. كان الاول منها عن عنوان المخطوط ومدى نسيته الى مؤلفه، والمطلب الثاني كان عن منهج المؤلف في المخطوط ، اما المطلب الثالث فقد اختص بالمصادر التي اعتمد عليها المؤلف .

تضمن المبحث الثاني المنهج المتبع في التحقيق وفيه أربعة مطالب. كان المطلب الأول منهج البحث المتبع في التحقيق . والمطلب الثاني عن وصف النسخ الخطية المعتمدة في التحقيق ، والمطلب الثالث عن نماذج مصورة من نسخ المخطوط وتضمن المطلب الرابع خاتمة بأهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة. اما القسم الثاني فقد كان النص المحقق وتضمن مقدمة ، وكتاب الطهارة ، وكتاب الصلاة ، وكتاب الزكاة وكتاب الصوم، وكتاب الحج ، وكتاب النكاح. وبعد ذلك فهارس بالآيات القرآنية والأحاديث النبوية والأماكن والمصطلحات الفقهية وفي الختام فهرس بالمصادر والمراجع .

والحمد لله رب العالمين.

## **Abstract**

**Praise be to Almighty Allah, Who descended the Islamic Law and distinguished the religious scholars with high status and peace and blessings be upon our master prophet Mohammed and his family members and his companions until the day of judgement.**

**This research investigates one of the most important books of Fiqh, entitled " Reply to The Querists with The Recent Scholars' Fatwa, which was written by Mohammed Ibn Omar AlHanooti (died in 1010 A.H.) as this book is considered one of the most important Fiqh books and it dealt with many serious Fiqh issues for which AlHanooti (may Allah have mercy on him) made great efforts so that people can make use of them in general and religious scholars make use of them in particular. The nature of the study required that the plan should be as follows:**

**The introduction, in which the researcher discussed briefly the manuscript and the challenges she encountered and the research was divided into two parts:**

**Part one: the study part that includes two chapters. Chapter one tackled the biography of the author and the prevalent circumstances at that time and it was divided into two sections. Section one was dedicated to study the biography of the author and it included a preface and four sub-sections; the first dealt with his name, nickname and his birth, the second tackled his journey for learning and his scientific status, the third focused on his teachers and his students, while the fourth presented his books and his death.**

**Section two discussed the dominant circumstances of the author's age and this section included three sub-sections, which are: the political status, social and scientific status. From the other hand, chapter two tackled the description of the manuscript, study and the methodology of commentary and included two sections; the first studied the manuscript and consisted of three sub-sections; the first tackled the title of the manuscript and its relation to the author, the second was the author's methodology and the third discussed the references the author relied upon.**

**Section two involved the methodology adopted in commentary and included four sub-sections. The first presented the methodology of the research employed in the commentary. The second was a description of the authentic copies the manuscript, while the fourth sub-section involved a conclusion with the most important findings and results reached by the research. Moreover, part two dealt with the commentary of the text and it included an introduction, purification chapter, prayer chapter, Zakat chapter, pilgrimage chapter and marriage chapter. Then the research is concluded by indices of quranic verses, Hadiths, places and Fiqh terminology and references.**

**Finally all thanks and praise be to Great Allah the Lord of lords.**

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : مدى مراعاة مدرسات اللغة العربية لجوانب تصنيف كراثول الوجدانية وعلاقتها بالتذوق الجمالي لدى طالباتهن The extent to which Arabic teachers take into account aspects of Krathol's emotional classification and its relationship to aesthetic taste among their students	اسم الطالب : هدى صلاح الدين يحيى Huda Salaheddine Yahya
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
القسم : العلوم التربوية والنفسية	رقم الاستمارة : ٤٧٨
طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١/٩/٢١
الشهادة : ماجستير	اسم المشرف : د.سيف اسماعيل ابراهيم
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	القسم : اللغة العربية
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس لغة عربية	

## المستخلص

يهدف البحث التعرف على (مدى مراعاة مدرسات اللغة العربية لجوانب تصنيف كراثول الوجدانية وعلاقتها بالتذوق الجمالي لدى طالباتهن)، ولتحقيق أهداف البحث وضعت الباحثة عدة اسئلة وفرضيات لأجل ل التأكد من صحتها هي:

ما مدى مراعاة مدرسات اللغة العربية لجوانب تصنيف كراثول الوجدانية، من وجهة نظر طالباتهن في ضوء متغير الفرع الدراسي (أحيائي، تطبيقي، أدبي)؟

ما مستوى التذوق الجمالي لدى طالبات الصف الخامس الإعدادي في ضوء متغير الفرع الدراسي (أحيائي، تطبيقي، أدبي)؟ هل يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (0.05) بين متوسطات مراعاة الجوانب الوجدانية لمدرسات اللغة العربية من وجهة نظر طالباتهن، تبعاً للفرع الدراسي (أحيائي، تطبيقي، أدبي)؟

هل يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين متوسطات التذوق الجمالي لدى طالبات الصف الخامس الإعدادي، تبعاً لمتغير الفرع الدراسي (أحيائي، تطبيقي، أدبي)؟

هل توجد علاقة ارتباطية دالة إحصائية بين مراعاة مدرسات اللغة العربية للجوانب الوجدانية والتذوق الجمالي لطالباتهن في ضوء متغير الفرع الدراسي والكلية؟

وللتحقق من هذه الاسئلة والفرضيات اعتمدت الباحثة المنهج الوصفي التحليلي، وكانت عينة البحث مكونة من (١٥٠) طالبة من طالبات الصف الخامس الإعدادي (أحيائي، تطبيقي، أدبي) موزعات على أربع مدارس (إعدادية الطلائع، إعدادية الزهور، إعدادية الاندلس، إعدادية المعرفة) في مركز محافظة نينوى - الجانب الأيسر، للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١ م.

ولتحقيق أهداف البحث أعدت الباحثة أداتين ، الأولى: كانت لقياس مدى مراعاة مدرسات اللغة العربية لمجالات تصنيف كراثول الوجدانية من وجهة نظر الطالبات ، حيث تكونت الأداة من (٢٥) فقرة بثلاث بدائل (متحققة بدرجة كبيرة ، متحققة بدرجة متوسطة ، متحققة بدرجة قليلة ) ، تم التحقق من صدقها الظاهري بعرضها على مجموعة من الخبراء والمحكمين فضلاً عن التحقق من خصائصها السايكومترية المتمثلة ب(الثبات والتمييز)، أما الأداة الثانية فكانت مقياساً لقياس التذوق الجمالي الموجه لطالبات الصف الخامس الإعدادي بفروعه الثلاث، حيث تكون المقياس من (٢٥) فقرة، وتم التحقق من صدقها الظاهري بعرضها على مجموعة من الخبراء والمحكمين، فضلاً عن عرضها على عينة استطلاعية مكونة من (١٢٥) طالبة للتحقق من خصائصها السايكومترية المتمثلة ب(الثبات والتمييز)

تم تطبيق الأداة الأولى على العينة الأساس إلكترونيًا يوم الاثنين ١٤ / ١١ / ٢٠٢٠ م، أما الأداة الثانية فتم تطبيقها على العينة الأساسية يوم الأحد ٣ / ١٢ / ٢٠٢١ م حضورياً. حيث تم جمع البيانات وتحليلها إحصائياً باعتماد (الاختبار التائي لعينة واحدة، وتحليل التباين، والاختبار التائي) وأظهرت النتائج:

وجود فرق ذي دلالة إحصائية بين متوسط المتحقق للجوانب الوجدانية مقارنةً بالوسط الفرضي والمتحقق، ولصالح الفرع الأحيائي.

وجود فرق دال إحصائي بين المتوسطين المتحقق والفرضي ولصالح الفرضي في التذوق الجمالي ولصالح الفرع الأحيائي. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المتوسطات الحسابية المتحققة للجوانب الوجدانية. وفي ضوء النتائج خرجت الباحثة بعدد من الاستنتاجات منها:  
كان للجوانب الوجدانية أثر كبير في التذوق الجمالي لطالبات الفرع الأحيائي.  
لذا اوصت الباحثة عدة توصيات منها :  
١- على مدرسات اللغة العربية الاهتمام بالجانب الوجداني والمهاري كاهتمامهن بالجانب المعرفي.  
اقترحت الباحثة مجموعة من المقترحات منها إجراء دراسة بعنوان مدى مراعاة مدرسات اللغة العربية لجوانب تصنيف سيمبسون المهنية وعلاقتها بالطلاقة الإبداعية لدى طالباتهن.

## Abstract

The research aims to identify the extent to which Arabic language teachers take into account the emotional aspects of Krathol's classification and its relationship to the aesthetic taste of their students. In order to achieve the objectives of the research, the researcher developed several questions and hypotheses that must be verified as follows:

2- To what extent do Arabic language teachers take into account the emotional aspects of Krathol's classification, from their students' point of view in light of the academic branch variable (biological, applied, literary)?

2- What is the level of aesthetic taste among students of the fifth year of preparatory schools in the light of the scholastic branch variable (biological, applied and literary)?

3- Is there a statistically significant difference at the level (0.05) between the averages of taking into account the emotional aspects of Arabic language teachers from their students' point of view, according to the study branch (biological, applied, literary)?

4- Is there a statistically significant difference at the level of significance (0.05) between the averages of aesthetic taste among the fifth year middle school students, according to the variable of the study branch (biological, applied, literary)?

5- Is there a statistically significant correlation between the Arabic language teachers' consideration of the emotional aspects and the aesthetic taste of their students in the light of the academic and total branch variables .

In order to verify these questions and hypotheses, the researcher adopted the descriptive analytical approach, so the research sample consisted of (150) female students of the fifth preparatory grade (biological, applied, literary) distributed over four schools (Al-Tala'a Preparatory, Al-Zohour Preparatory, Andalus Preparatory, Knowledge Preparatory schools) in Nineveh Governorate Center - the left side, for the academic year 2020-2021

To achieve the objectives of the research, the researcher prepared two tools, the first was to measure the extent to which Arabic language teachers take into account the areas of Krathol's emotional classification from the female students' point of view. Its face validity was presented to a group of experts and jurors, in addition to verifying its psychometric properties represented by (reliability and discrimination). As for the second tool, it was a scale for measuring aesthetic taste directed to the students of the fifth year of preparatory schools in its three branches, where the scale consisted of (25) items, and its validity was verified. The researcher presented it to a group of experts and jurors, as well as to a pilot

sample consisting of (125) students to verify its psychometric properties represented by (reliability and discrimination).

The first tool was applied to the basic sample electronically on Monday 11/14/2020, while the second tool was applied to the basic sample on Sunday 3/12/2021 in attendance. Where the data were collected and analyzed statistically using (one-sample t-test, analysis of variance, and quantitative test) and the results showed:

There is a statistically significant difference between the average achieved for the emotional aspects compared to the hypothetical and realized average, and in favor of the biological branch.

There is a statistically significant difference between the achieved and hypothetical averages, in favor of the hypothetical in aesthetic taste, and in favor of the biological branch.

There are no statistically significant differences between the arithmetic averages achieved for the emotional aspects.

In light of the results, the researcher came out with a number of conclusions, including:

The emotional aspects had a great impact on the aesthetic taste of the students of the biological branch.

Therefore, the researcher made several recommendations, including:

Arabic language teachers should pay attention to the emotional and skill side, as they are to the cognitive side, the researcher suggested conducting a study entitled the extent to which Arabic language teachers take into account aspects of the Simpson classification of skill and its relationship to creative fluency among their students.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : الإحباط الوجودي وعلاقته بالمهارات الحياتية لدى طلبة كليات التربية في جامعة الموصل <b>Existential frustration and its relationship With life skills                  among students of the colleges of education at the University                  of Mosul</b>	اسم الطالب : وليد خالد سيد <b>Waleed Khaled Saeed</b>
القسم : العلوم التربوية والنفسية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٤٧٩
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١/٩/٢١ اسم المشرف : د.احمد يونس محمود
الاختصاص العام : علوم تربوية ونفسية / الدقيق : إرشاد تربوي وتوجيه نفسي	القسم : العلوم التربوية والنفسية

### المستخلص

هدف البحث إلى قياس مستوى الإحباط الوجودي لدى طلبة كليات التربية في جامعة الموصل، والتعرف على دلالة الفرق في الإحباط الوجودي لدى عينة البحث تبعاً لمتغير نوع الجنس (ذكور/ إناث) ومتغير نوع التخصص (علمي/إنساني) كما هدف البحث إلى قياس مستوى المهارات الحياتية لدى طلبة كليات التربية في جامعة الموصل، والتعرف على دلالة الفرق في المهارات الحياتية لدى عينة البحث تبعاً لمتغير نوع الجنس (ذكور/ إناث) ومتغير نوع التخصص (علمي/ إنساني)، وهدف البحث أيضاً إلى التعرف على طبيعة العلاقة بين الإحباط الوجودي والمهارات الحياتية لدى عينة البحث .

وتألفت عينة البحث الأساسية من (٢١٦) طالباً وطالبة اختيروا بالطريقة العشوائية الطبقية من كليات التربية في جامعة الموصل للعام الدراسي (٢٠٢٠ - ٢٠٢١)، ولتحقيق أهداف البحث قام الباحث ببناء مقياس لقياس الإحباط الوجودي حيث بلغت عدد فقراته (٥٤) فقرة موزعة على خمس مجالات، وقد تم التحقق من الخصائص السيكومترية للمقياس حيث تم إيجاد الصدق الظاهري عن طريق عرضه على مجموعة من الخبراء المتخصصين، كما تم إيجاد الصدق البنائي للمقياس من خلال التحليل الإحصائي عبر حساب القوة التمييزية لفقرات المقياس، وكذلك تم حساب علاقة كل فقرة من فقرات المقياس بالدرجة الكلية للمقياس، وعلاقة كل فقرة من فقرات المقياس بدرجة مجالها الذي تنتمي إليه، وعلاقة كل مجال من مجالات المقياس بالدرجة الكلية للمقياس، وكذلك تم استخراج ثبات المقياس بطريقة إعادة الاختبار إذ بلغت قيمة معامل الثبات (٠,٨٣) وبطريقة معامل ألفا كرونباخ حيث بلغ معامل الثبات (٠,٨١).

قام الباحث بتبني مقياس لقياس المهارات الحياتية حيث بلغت عدد فقراته (٥٢) فقرة موزعة على خمس مجالات، وقد تم التحقق من الخصائص القياسية للمقياس حيث تم إيجاد الصدق الظاهري والصدق البنائي للمقياس باستخراج القوة التمييزية لفقراته وحساب معامل الاتساق الداخلي (علاقة كل فقرة من فقرات المقياس بالدرجة الكلية للمقياس، وجرى استخراج ثبات المقياس بطريقة إعادة الاختبار إذ بلغت قيمة معامل الثبات (٠,٨٤)، وبطريقة معامل ألفا كرونباخ حيث بلغ معامل الثبات (٠,٨١) .

وبعد تطبيق المقياسين تم معالجة البيانات المستخلصة من اجابات أفراد عينة البحث إحصائياً باستخدام برنامج الحقيبة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) والتي تضمنت مجموعة من الوسائل الإحصائية منها معامل ارتباط بيرسون، والاختبار التائي لعينة واحدة، والاختبار التائي لعينتين مستقلتين، والاختبار التائي لدلالة معامل الارتباط، ومعادلة ألفا كرونباخ .

حيث أظهرت نتائج الدراسة :-

أن طلبة كليات التربية في جامعة الموصل لديهم إحباط وجودي أعلى من المتوسط الفرضي.

لا يوجد فرق دال إحصائياً في مستوى الإحباط الوجودي لدى أفراد العينة تبعاً لمتغير الجنس (ذكور/ إناث)

لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية في مستوى الإحباط الوجودي تبعاً لمتغير نوع التخصص الدراسي (علمي/ إنساني)

إملاك طلبة كليات التربية في جامعة الموصل للمهارات الحياتية ولصالح المتوسط المتحقق

لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية في مستوى المهارات الحياتية لدى أفراد العينة تبعاً لمتغير نوع الجنس (ذكور/ إناث) .

لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية لمستوى المهارات الحياتية لدى كليات التربية في جامعة الموصل تبعاً لمتغير نوع



التخصص (علمي/ إنساني).

وجود علاقة ارتباطية عكسية دالة إحصائياً بين متغيري الإحباط الوجودي والمهارات الحياتية لدى طلبة كليات التربية جامعة الموصل .

وفي ضوء نتائج البحث وضعت عدد من التوصيات منها بث الوعي وروح التفاعل ونشر معايير القيم وتقديم الدعم النفسي والعمل على متابعة المشاكل التي يعاني منها الطلبة من أجل خفض الإحباط الوجودي وإقامة ندوات ومؤتمرات ومهرجانات تتخللها مسابقات بين الطلبة وتضمن مادة علم النفس الإيجابي ضمن المفردات المقررة في كليات جامعة الموصل و توجيه منظمات المجتمع المدني بالتعاون مع قسم العلوم التربوية والنفسية في جامعة الموصل بإقامة ورش حضورية وإلكترونية توجيهية نحو خفض الإحباط الوجودي وتعزيز دور المهارات الحياتية لدى الطلبة . كما قدم الباحث عدداً من التوصيات المقترحات.

## Abstract

The aim of the research is to measure the level of existential frustration among students of faculties of education at the University of Mosul, and to identify the significance of the difference in existential frustration among the research sample according to the gender variable (male/female) and the type of specialization variable (scientific/humanitarian). The research also aimed to measure the level of life skills. Among the students of the faculties of education at the University of Mosul, and to identify the significance of the difference in life skills among the research sample according to the gender variable (males / females) and the type of specialization (scientific / humanitarian), and the research also aimed to identify the nature of the relationship between existential frustration and life skills among students. The research sample.

The basic research sample consisted of (216) male and female students who were chosen by stratified random method from the colleges of education at the University of Mosul for the academic year (2020-2021). The psychometric properties of the scale were verified, where the apparent validity was found by presenting it to a group of specialized experts, and the structural validity of the scale was also found through statistical analysis by calculating the discriminatory power of the scale's items, and the relationship of each of the scale's items to the total score was also calculated. of the scale, and the relationship of each of the scale's paragraphs to the degree of its domain to which it belongs, and the relationship of each field of the scale to its total degree. Also, the stability of the scale was extracted by the re-test method, as the value of the reliability coefficient reached (0.83) and the Cronbach's alpha coefficient method, where the reliability coefficient reached (0.81).

The researcher adopted a scale to measure life skills, where the number of its items reached (52) items distributed over five areas. In the total score of the scale, and the stability of the scale was extracted by the re-test method, where the value of the reliability coefficient was (0.84), and by the method of Cronbach's alpha coefficient, where the reliability coefficient was (0.81).

After applying the two scales, the data extracted from the answers of the research sample members were processed statistically using the Statistical Package for Social Sciences (SPSS) program, which included a set of statistical methods, including the Pearson correlation coefficient, the t-test for one sample, the t-test for two independent samples, the

**t-test for the significance of the correlation coefficient, and the equation Cronbach's Alpha**

**The results of the study showed:**

- **The students of the faculties of education at the University of Mosul have an existential depression that is higher than the hypothetical average**
- **There is no statistically significant difference in the level of existential frustration among the sample members according to the gender variable (male/female).**
- **There is no statistically significant difference in the level of existential frustration according to the type of academic specialization variable (scientific / humanitarian).**
- **The possession of life skills by students of colleges of education at the University of Mosul at a level higher than the hypothetical average of the scale.**
- **There is no statistically significant difference in the level of life skills among the sample members according to the gender variable (male/female).**
- **There is no statistically significant difference in the level of life skills at the faculties of education at the University of Mosul, according to the type of specialization variable (scientific / humanitarian).**
- **There is a statistically significant inverse correlation between the variables of existential frustration and life skills among students of the colleges of education, University of Mosul.**

**In light of the results of the research, a number of recommendations were made, including spreading awareness and a spirit of interaction, spreading values standards, providing psychological support, working to follow up on the problems that students suffer in order to reduce existential frustration, holding seminars, conferences and festivals, interspersed with competitions among students, and including the subject of positive psychology within the vocabulary prescribed in colleges. The University of Mosul and directing civil society organizations, in cooperation with the Department of Educational and Psychological Sciences at the University of Mosul, to conduct in-person and electronic orientation workshops towards reducing existential frustration and enhancing the role of life skills among students. The researcher also presented a number of recommendations and suggestions.**

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : أبنية الصرف في سورة الأنبياء The Structures of Exchange and Their Meanings in Surat Al-Anbiya	اسم الطالب : اميرة عبد الامير محمد Amira AbdulAmir Mohammad
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
القسم : اللغة العربية	رقم الاستمارة : ٤٨٤
الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١/٩/٢١
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والنحو	اسم المشرف : د.صبا شاكر محمود
الدرجة العلمية : مدرس	القسم : اللغة العربية
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والنحو	

## المستخلص

خُصِّصَت هذه الرسالة لدراسة أبنية الصرف ومعانيها في سورة الأنبياء، عن طريق دراسة عنصر البناء أو الصورة التي عليها الكلمة مع تتبع مُفصل للمعاني الصرفية، وعنصر الصيغة ضمن السياق التعبيري العام للنص بهدف معرفة معنى البناء ذاته بالنظر إلى معانيه الصرفية ومعنى الصيغة ضمن السياق القرآني؛ والذي يؤدي إلى وصف النظام البنائي للنص الذي حدد سورة الأنبياء بغية الوصول إلى خصوصية المعاني الصرفية في السورة .

ولقد تكوّن البحث من أربعة فصول، خُصِّصَ المبحث الأول من الفصل الأول لدراسة أبنية الأفعال المجردة، والمبحث الثاني لدراسة أبنية الأفعال المزيدة، أما الفصل الثاني الخاص بدراسة أبنية المصادر، فتم دراسة أبنية الصرف في المصادر القياسية في المبحث الأول، وأبنية المصادر السماعية في المبحث الثاني، وفي الفصل الثالث تعرض لدراسة المشتقات بأنواعه بمباحثه الثلاثة، فضمَّ المبحث الأول، أبنية اسم الفاعل ودلالاتها، والمبحث الثاني، أبنية اسم المفعول، والثالث ، لدراسة باقي المشتقات، فيما خُصِّصَ المبحث الأول من الفصل الرابع لدراسة أبنية الأسماء، والمبحث الثاني لدراسة أبنية جموع التكسير، وأختيرَ طريقة الانتقاء في التحليل ودراسة المعاني الصرفية، بأخذ نماذج معينة من الأبنية الصرفية الخاصة بكل مبحث أما نتائج الدراسة، فقد حصرت الرسالة مجموع الأبنية الصرفية في السورة مع نسبة وجود كل نوع من أنواع الأبنية الصرفية، سوى كانت من أبنية (الأفعال بنوعيه المجرد والمزيد، المصادر بأنواعها، المشتقات بأنواعها أو أبنية الأسماء وجموع التكسير) من غير المكرر، أما المعاني الصرفية فقد تنوعت منها معاني ذكرها النحاة وأهل اللغة، ومنها ما هو خاص بسورة الأنبياء حصراً، وهو ما أعطى خصوصية للنظام البنائي لسورة الأنبياء.

## Abstract

This thesis is devoted to the study of morphological structures and their meanings in SuratAl-Anbiya, by studying the elements of the building or the image on which the word has a detailed traceability of the morphological meanings, and the elements of the formula within the general expressive context of the text, with the aim of knowing the meaning of the structure itself, given its morphological meanings and the meaning of the formula within the Qur'anic context , and therefore we appreciate to describe the structural system of the text that defined Surat Al-Anbiya in order to reach the specificity of the morphological meanings in the Surah.

The research consisted of four chapters, each chapter was divided into two sections or more. The structures of the sources, and there were also two sections, the first of which was to study the structures of the standard sources, and the second was devoted to the study of the structures of the audio sources in the same surah. The third topic is for the remaining eight derivatives. As for the fourth chapter, which is the last chapter of this thesis, it was devoted to the study of the structures of abstract nouns and the plurals of cracking.

The method of selection in analysis was chosen to study the morphological meanings, by taking certain models from the morphological structures of each topic, and for this it adopted a descriptive approach based on induction and analysis.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : حسام محمود عمر Hossam Mahmoud Omar	عنوان الرسالة : تحليل الشدة المطرية اليومية في المنطقة المتموجة في شمال العراق The Analysis of daily rain intensity in the undulating area north of Iraq
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٤٨٧	القسم : الجغرافية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١/٩/٢١	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.سرى بدرحسين	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : الجغرافية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية الطبيعية

## المستخلص

تهدف الدراسة الى تحليل الشدة المطرية اليومية في المنطقة المتموجة في شمال العراق والتي تقدر مساحتها بـ (٥٤٧٦٠.٩٧) كم<sup>٢</sup>، وتم الاعتماد على اثني عشر محطة منتشرة، منها ست ضمن منطقة الدراسة وقد شملت ( الموصل ، أربيل ، ربيعة، سنجار، خانقين ، كركوك ) أما خارجها سواء في المنطقة الجبلية أو في منطقة السهل الرسوبي والهضبة الغربية لغرض الاستكمال وهي ( زاخو ، السليمانية ، البعاج ، عنه ، الكوت ، بيجي ) ولتقصي سمات الشدة المطرية المتباينة، بغية الوصول الى سلوك عام يحكم هذه الظاهرة في منطقة الدراسة، تبعاً لموقعها الانتقالي بين أقليم المناخ الجاف في الجنوب واقليم المناخ شبه الرطب في المنطقة الجبلية.

اعتمدت الدراسة على تحليل البيانات اليومية للشدة المطرية لمدة (١٩) موسم مطري، للمدة (٢٠٠٠ - ٢٠٠١) - (٢٠١٨ - ٢٠١٩) تم تحميلها من الموقع الالكتروني.

<https://power.larc.nasa.gov/data>

كما تم تحليل خرائط الطقس للمستوى (١٠٠٠) - (٨٥٠) مليبار للرصدتين (٠٠) - (١٢) GMT من الموقع ..

<https://vortex.plymouth.edu>

وتوصلت الدراسة الى وجود تباين في مجموع الأيام الممطرة إذ تزداد كمية الامطار الساقطة في منطقة الدراسة كلما اتجهنا من الجنوب الشرقي نحو الشمال الغربي، إذ بلغ مجموع الأيام الممطرة لمحطة الموصل التي تمثل الشمال الغربي بواقع (1667) يوماً مقارنة مع محطة خانقين التي تمثل جهة الجنوب الشرقي بواقع (1367) يوماً وفيما يخص الشدة المطرية اليومية التي تم تقسيمها على أربع فئات فالفئة الخفيفة الواقعة بين (٠.٣ - ٣.٩ ملم) هي السمة البارزة للتساقط المطري في المنطقة وإن أشهر فصلي الشتاء والربيع يمثلان القمة الحقيقية للتساقط المطري، أما أشهر فصل الخريف فتتصف بالتذبذب، كما يظهر تقارب بين محطة سنجان وربيعة في مجموع الايام الممطرة، ففي محطة سنجان بلغ المجموع (١٣٧٦) يوماً ثم تلتها محطة ربيعة لتسجل اقل مجموع للأيام الممطرة (١٣٤٣) يوماً ويعود السبب في التقارب ، ان محطة ربيعة تقع في منطقة سهلية مفتوحة لمرور المنخفضات ، اما سنجان تقع على سفح الجبل في منطقة ظل المطر لكن برز هنا عامل الارتفاع للمحطة إذ تقع (٥٣٨) م فوق مستوى سطح البحر وبهذا الارتفاع اصبحت مستفيدة من المنخفضات الضحلة عكس المناطق الواطنة وهذا العامل سبب التقارب بين المحطات المذكورة، ولدى تحليل خرائط الطقس للمستوى (١٠٠٠) مليبار برز تأثير منخفضات بحر قزوين والبحر الأسود على منطقة الدراسة والمحطات الواقعة في المنطقة الشمالية منها وهذا يؤكد ليست المنخفضات المتوسطة هي الوحيدة المؤثرة في التساقط المطري.

## Abstract

The study aims to analyze the daily rainfall intensity in the undulating region in northern Iraq which is estimated to have an area of (54760.97) km<sup>2</sup> (54760.97) based on twelve spread stations, of which six are within the study area and included (Mosul, Erbil, Rabia, Sinjar, Khanaqin, Kirkuk) either outside it, whether in the mountainous region or in the plain area. The sedimentary and western plateau for the purpose of completion, namely (Zakho, Sulaymaniyah, Al-Baaj, Anah, Kut, Baiji) and to investigate the characteristics of varying rain intensity, in order to reach a general behavior governing this phenomenon in the study area, according to its transitional location between the dry climate region in the south and the semi-humid climate region. In the mountainous region.

The study relied on analyzing the daily data of rain intensity for (19) rainy seasons, for the period (2000-2001)-(2018-2019), which was downloaded from the website

<https://power.larc.nasa.gov/data>

Weather maps of the level (1000) (850) millibars were also analyzed for the two (00) (12) GMT observations from the website.

<https://vortex.plymouth.edu>

The study found a discrepancy in the total rainy days, as the amount of rain falling in the study area increases as we head from the southeast to the northwest, as the total rainy days for the Mosul station, which represents the northwest, amounted to (1667) days compared to Khanaqin station, which represents the south. Eastern Province by (1367) days. With regard to the daily rain intensity, which was divided into four categories, the light category located between (0.3 - 3.9 mm) is the prominent feature of rainfall in the region, and that the winter and spring months represent the true peak of rainfall, while the autumn months are characterized by fluctuation, as it appears the convergence between Sinjar and Rabi'a station in the total of rainy days, in Sinjar station the total amounted to (1376) days, then followed by Rabi'a station to record the lowest total of rainy days (1343) days. The depressions, as for Sinjar, is located at the foot of the mountain in the rain shadow area, but the height factor of the station has emerged here as it is located (538) m above sea level and with this height, it has benefited from shallow depressions in contrast to the low areas and this factor. The reason for the convergence between the mentioned stations, and when analyzing the weather maps for the level (1000) millibars, the impact of the Caspian and Black Sea depressions emerged on the study area and the stations located in the northern region of it, and this confirms that the Mediterranean depressions are not the only ones affecting the rainfall.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : العادات العقلية وعلاقتها بالمناعة النفسية لدى طلبة جامعة الموصل <b>Mental habits and their relationship to Psychological Immunity among students of the University of Mosul</b>	اسم الطالب : افراح نصر الدين نور الدين <b>Afrah Nasr Aldeen Noor Aldeen</b>
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	رقم الاستمارة : ٤٩٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١/٩/٢١ اسم المشرف : د. علاء الدين علي حسين القسم : العلوم التربوية والنفسية

### المستخلص

هدف البحث الحالي التعرف على مستوى العادات العقلية لدى طلبة جامعة الموصل ومستوى مناعتهم النفسية، والتعرف على الفروق ذات الدلالة الاحصائية عند مستوى (٠,٠٥) في كل من العادات العقلية والمناعة النفسية لدى طلبة جامعة الموصل تبعا للمتغيرات: الجنس (ذكور/ إناث)، الصف (اول/ رابع)، التخصص (علمي / إنساني)، فضلا عن التعرف على طبيعة العلاقة ودلالاتها الاحصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين العادات العقلية والمناعة النفسية لدى طلبة جامعة الموصل، وعلى الفروق ذات الدلالة الاحصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) في تلك العلاقة تبعا للمتغيرات: الجنس، الصف، التخصص.

ولتحقيق اهداف البحث تم اختيار عينة تكونت من (٤٠٠) طالبا وطالبة.

### Abstract

The research aims to identify the level of mental habits among students of the University of Mosul and the level of their psychological immunity, and to identify the statistically significant differences at the level (0.05) in each of the mental habits and psychological immunity of the students of the University of Mosul according to the variables: gender (males/ females), grade (First /Fourth), specialization (scientific / human), as well as identifying the nature of the relationship and its statistical significance at the level (0.05) between mental habits and psychological immunity among students of the University of Mosul, and on the statistically significant differences at the level of significance (0.05) in that relationship according to For the variables: gender, grade, and specialty.

To achieve the objectives of the research, a sample of (400) male and female students were selected randomly from the faculties of the University of Mosul for the academic year (2020-2021). So this objectives need two tools, The researcher adopt the mental habits for (Mohammed,2020) tool it's have (42) paragraphs of three alternatives (always apply to me, sometimes apply to me, do not apply to me), and then the researcher built the second tool, which is the psychological immunity scale, its final form consists of (52) five-alternative paragraphs (always, often, sometimes, rarely, never) The validity of the two tools was verified by adopting the apparent validity and the validity of the construction through which the discriminatory strength of the items of the two scales was calculated, and the

correlation coefficient of the degree of each item with the total score and the domain to which it belongs (Cronbach-Alpha) and after applying the two tools to the research sample, correcting it and converting it to the digital format, the data was processed statistically using the Statistical Package for Social Sciences (SPSS) to show the following results:

**Mosul University students have a good level of mental habits.**

**There are no statistically significant differences at the level of significance (0.05) in the level of mental habits according to the variables: gender (male/female), grade (first/fourth), specialization (scientific / human).**

**Mosul University students enjoy a good level of psychological immunity.**

**There are no statistically significant differences at the level of significance (0.05) in the level of psychological immunity according to the variables of Gender (males / females), and grade (first/fourth), and the presence of those differences according to the variable of specialization (scientific / humanitarian) and in favor of students with humanitarian specialization.**

**There is a statistically significant correlation at the level of significance (0.05) between mental habits and psychological immunity among the students of the University of Mosul.**

**There are no statistically significant differences at the level of significance (0.05) in the relationship between mental habits and psychological immunity according to the gender variable and its presence according to the variables of class and specialization.**

**In light of these results, the researcher came out with a number of conclusions, the most important of which is that university students generally enjoy a high degree of mental habits, and have a good level of psychological immunity. The researcher made several recommendations, the most important of which was the need for the university presidency and deanships to contribute to providing an educational environment, productive student activities, and holding training courses for teachers to strengthen mental habits and enhance psychological immunity. The Seven of (Stephen Arcovey) in the development of mental habits among middle school students, and social support and its relationship to the mental habits of unusual students (distinguished, talented, talented).**

عنوان الرسالة : المؤثرات الحضارية للمسلمين على سكان ضفاف نهري السند والكنج في العصر العباسي (١٣٢-١٥٦هـ/٧٤٩-١٢٥٨م) Civilizing influences of Muslims on the inhabitants of the banks of the Indus and Ganj rivers in the Abbasid era (132-656 A.H. / 749-1258 A. D.)	اسم الطالب : وفاء كامل داود Wafaa Kamil Dawod
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
القسم : التاريخ	رقم الاستمارة : ٤٦٣
طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١/٩/٢٢
الشهادة : ماجستير	اسم المشرف : د.سفيان ياسين إبراهيم
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي - عباسي	الدرجة العلمية : استاذ
الشهادة : دكتوراه	القسم : التاريخ
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي - عباسي	

## المستخلص

شكلت الأنهار حلقة مهمة من حلقات الحياة العامة في الهند ونشأت على ضفاف نهر السند إحدى أقدم الحضارات القديمة وهي حضارة نهر السند، واتجهت إلى ضفاف نهري السند والكنج طوال الفترات التاريخية الهندية المختلفة العديد من الأعراف السكانية وأستوطنت ضفاف النهرين، وسعت إلى بناء المدن وإدامة إعمارها، وارتبطت الكثير من الأحداث والعادات والتقاليد بكلا النهرين، واعتقد العديد من الهنود أن النهرين منبعهما من الجنة، وبطهارة وقداسة مياههما إذ حُمِلت تلك المياه إلى ممالك ومدن الهند المختلفة للتبرك والأستشفاء والتطهر وغسل المعابد بالمياه المقدسة من هنا برزت أهمية انتشار الإسلام في تلك المناطق وإحداث مؤثرات عدة على سكان ضفاف النهرين من خلال دراسة (المؤثرات الحضارية للمسلمين على سكان ضفاف نهري السند والكنج في العصر العباسي (١٣٢-١٥٦هـ/٧٤٩-١٢٥٨م)) وفق منهج التحليل التاريخي.

حاولت الدراسة التعرف على أبرز ملامح المتغيرات والمؤثرات الإسلامية على سكان ضفاف النهرين وإيجاد مكان وأثر ذلك التأثير الحضاري وأين برز ذلك التأثير أكثر وضوحاً وتجلياً وما هو دور الفتوحات الإسلامية في ذلك والموقف المحلي من تلك المؤثرات وبيان في أي المجالات كانت لها الغلبة دون غيرها من المجالات الأخرى؟.

## Abstract

In the study the researcher dealt with the subject of “The motives of the purposes of sharia in the maintenance of human rights- Fundamental study” & discussed it thoroughly to emphasize the motives of the purposes & the means of sharia in preserving human rights & that islamic sharia in it’s purposes is the most perfect & the closest method to satisfy the motives & the desires of humans & also to modify & guide what deviate from it’s motives.

The researcher divided it into three chapters:

The 1’st chapter: It is dedicated to explain the concept of study about the motives, the purposes of sharia & human rights.

The researcher shows the origin of human rights as an important aspect of the purposes of sharia & that the purposes are the general understanding of these rights & the means of preserving the purposes are the motives to maintain human rights.

The 2’nd chapter: The impact of the motives of the necessary purposes in preserving human rights. The researcher divided it into 5 sections, a section to each purpose- religion, soul, mind, descendants, money- . The researcher showed the motive of each purpose to



preserve human rights & that it's rules & instructions meet the motives of humans, & the means of preserving the purpose are means to preserve human rights, & compared it with texts in Judaism & Christianity, & proved the texts about each purpose from human rights declarations & international treaties.

'3rd chapter: The researcher showed the impact of the motives of both need & improvement purposes in preserving human rights. This chapter has 2 sections.

'1st section: The impact of the motive of the need purposes in preserving human rights. It shows the origin of the motives of need purposes to preserve human rights & that the purpose of sharia is to facilitate & ease life, & the rules which are allowed in necessity & need are means to preserve human rights & to accomplish humans best interest & save them from harm .

'2nd section: The impact of the motives of the improving purposes in preserving human rights. The researcher showed that the improvement & the prosperity that the creator meant by the improving purposes are like flowers in the gardens of earth that enchant the eyes by beauty, so do the improving purposes enchant the smart & well-thinking minds by the beauty of mercy of this divine law, & how humans were blessed with dignity & rights were preserved in a way that match there motives & satisfy them & modify them. The researcher concluded the study by the important results& recommendations.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : الرفاهية النفسية وعلاقتها باتجاهات طلبة جامعة كركوك نحو التعلم الإلكتروني <b>Psychological well-being and its relationship to Kirkuk University student's attitudes towards e-learning</b>	اسم الطالب : فواز صالح شلال <b>Fawaz Salah Shallal</b>
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	رقم الاستمارة : ٤٦٥
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٢٠٢١
الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	اسم المشرف : د.أحمد وعداالله حمدالله
الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	القسم : العلوم التربوية والنفسية

### المستخلص

يهدف البحث إلى التعرف على مستوى الرفاهية النفسية والاتجاهات نحو التعلم الإلكتروني لدى طلبة جامعة كركوك ، والفروق في مستوى الرفاهية النفسية والاتجاهات نحو التعلم الإلكتروني تبعاً لمتغيرات الصف والنوع الاجتماعي والتخصص الدراسي، والعلاقة بين الرفاهية النفسية والاتجاهات نحو التعلم الإلكتروني. اعتمد الباحث المنهج الوصفي العلني، حيث تكونت عينة البحث الأساسية من (٥٦٠) طالباً وطالبة اختيروا بالطريقة العشوائية الطبقية المتساوية من كليات جامعة كركوك للعام الدراسي (٢٠٢٠-٢٠٢١) موزعين على (٨) كليات منها (٤) كليات ذات التخصص العلمي و(٤) كليات ذات التخصص الإنساني.

ولتحقيق اهداف البحث فقد قام الباحث بتبني مقياس الرفاهية النفسية والمعتمد من قبل (سلمان ، ٢٠٢٠) والذي تكون بصورته النهائية من (٣٨) فقرة ذات (٦) بدائل توزعت على (٦) مجالات هي (الاستقلالية، الإتقان البيئي، النمو الشخصي ، العلاقات الإيجابية في المجتمع ، الهدف أو الغرض من الحياة ، تقبل الذات ) بعد التحقق من الصدق الظاهري وصدق البناء، فضلاً عن الثبات الذي أستخرج بطريقة إعادة الاختبار والبالغ (٠,٧٩) وطريقة ألفا كرونباخ والبالغ (٠,٨٣) ، فضلاً عن بناء مقياس الاتجاهات نحو التعلم الإلكتروني والذي تكون بصورته النهائية من (٤٥) فقرة ذات (٥) بدائل بعد التحقق من الصدق الظاهري وصدق البناء، فضلاً عن الثبات الذي أستخرج بطريقة إعادة الاختبار والبالغ (٠,٧٦) وطريقة ألفا كرونباخ والبالغ (٠,٨٠) ، وعولجت البيانات احصائياً باستعمال ( الاختبار التائي لعينة واحدة ، والاختبار التائي لعينتين مستقلتين ، معامل ارتباط بيرسون ، والاختبار التائي لدلالة معامل الارتباط ، ومعادلة ألفا كرونباخ ) وظهرت النتائج:-

- ١- وجود فرق دال معنوياً في مستوى الرفاهية النفسية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) ولصالح أفراد عينة البحث مقارنة بالمتوسط الفرضي وأشارت هذه النتيجة إلى إن مستوى الرفاهية النفسية يقع بمستوى الوسط.
- ٢- وجود فرق غير دال معنوياً في مستوى اتجاهات طلبة جامعة كركوك نحو التعلم الإلكتروني عند مستوى دلالة (٠,٠٥) على الرغم من ارتفاع الوسط الحسابي لدرجات الطلبة مقارنة بالوسط الفرضي وأشارت هذه النتيجة إلى إن مستوى الاتجاهات نحو التعلم الإلكتروني يقع بمستوى الوسط.
- ٣- عدم وجود فرق دال معنوياً في مستوى الرفاهية النفسية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) لدى طلبة الجامعة وفق متغير الصف (الثاني ، الرابع) .
- ٤- وجود فرق دال معنوياً في مستوى الرفاهية النفسية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) لدى طلبة الجامعة وفقاً لمتغير النوع الاجتماعي (ذكور، إناث) ولصالح الإناث .
- ٥- وجود فرق دال معنوياً في مستوى الرفاهية النفسية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) لدى طلبة الجامعة وفق متغير التخصص (العلمي ، الإنساني) ولصالح طلبة التخصص العلمي .
- ٦- عدم وجود فرق دال معنوياً في مستوى اتجاهات طلبة جامعة كركوك نحو التعلم الإلكتروني عند مستوى دلالة (٠,٠٥) تبعاً لمتغير الصف ( ثاني، رابع) .
- ٧- عدم وجود فرق دال معنوياً في مستوى اتجاهات طلبة جامعة كركوك نحو التعلم الإلكتروني عند مستوى دلالة (٠,٠٥) تبعاً لمتغير النوع الاجتماعي ( ذكور، إناث).

- ٨- وجود فرق دال معنوياً في مستوى اتجاهات طلبة جامعة كركوك نحو التعلّم الإلكتروني عند مستوى دلالة (٠,٠٥) تبعاً لمتغير التخصص (علمي، إنساني) لصالح طلبة التخصص العلمي.
- ٩- وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة بين الرفاهية النفسية واتجاهات طلبة جامعة كركوك نحو التعلّم الإلكتروني. وفي ضوء النتائج تم تحديد مجموعة من الاستنتاجات منها :-
- ١- تتميز عينة البحث بمستوى متوسط في الرفاهية النفسية .
- ٢- تتميز عينة البحث بمستوى متوسط للاتجاهات نحو التعلّم الإلكتروني .
- ٣- التقارب في مستوى الرفاهية النفسية لدى طلبة جامعة كركوك تبعاً لمتغير الصف، فضلاً عن ارتفاع مستوى الرفاهية النفسية تبعاً لمتغيري النوع الاجتماعي ولصالح الإناث ، والتخصص الدراسي ولصالح طلبة التخصص العلمي.
- ٤- التقارب في مستوى الاتجاهات نحو التعلّم الإلكتروني لدى طلبة جامعة كركوك تبعاً لمتغيري الصف والنوع الاجتماعي ، وارتفاع مستوى الاتجاهات نحو التعلّم الإلكتروني تبعاً لمتغير التخصص الدراسي ولصالح طلبة التخصص العلمي، فضلاً عن وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة معنوياً بين الرفاهية النفسية والاتجاهات نحو التعلّم الإلكتروني. وفي ضوء نتائج تم تحديد مجموعة من التوصيات والمقترحات.

### Abstract

The research aims to identify the level of psychological well-being and the trend towards E-learning among the students of the University of Kirkuk, And the differences in the level of well-being and the trend towards e-learning according to the variables: grade, gender, and academic specialization, and The relationship between psychological well-being and the trend towards e-learning. And To achieve the objectives of the research, the researcher adopted the descriptive relational approach, The basic research sample consisted of (560) male and female students who were chosen by random, equal stratified method from the faculties of the University of Kirkuk for the academic year (2020-2021), divided into (8) faculties, including (4) faculties of scientific specialization and (4) faculties of humanitarian specialization.

To achieve the objectives of the research, the researcher has adopted the psychological well-being scale approved by (Salman, 2020), which in its final form consists of (38) paragraphs with (6) alternatives distributed over (6) areas: (independence, environmental proficiency, personal growth, positive relationships In society, the goal or purpose of life, self-acceptance) after verifying the apparent sincerity and construction sincerity, In addition to the stability that was extracted by the re-test method, amounting to (0.79) and the Alpha Cronbach method, amounting to (0.83), as well as building a measure of attitude towards e-learning, which in its final form consists of (45) items with (5) alternatives after verifying the apparent validity and honest construction, In addition to the stability that was extracted by the retest method of (0.76) and the Alpha Cronbach method of (0.80), the data were treated statistically using (one-sample t-test, two independent samples t-test, Pearson correlation coefficient, t-test for the significance of the correlation coefficient, and the equation Alfa Cronbach), The results showed:-

There is a significant difference in the level of psychological well-being and in favor of the research sample members compared to the hypothetical average. This result indicated that the level of psychological well-being is at the average level.

There is a non-significant difference in the level of attitude towards e-learning despite the

high arithmetic mean of students' scores compared to the hypothetical mean. This result indicated that the level of attitude towards e-learning is at the mean level.

The presence of a non-significant difference in the level of psychological well-being among university students according to the grade variable (second, fourth).

There is a significant difference in the level of psychological well-being among university students according to the gender variable (males, females) and in favor of females.

There is a significant difference in the level of psychological well-being among university students according to the variable of specialization (scientific, human) and in favor of students of scientific specialization.

The presence of a non-significant difference in the level of attitude of Kirkuk University students towards e-learning according to the grade variable (second, fourth).

There is a non-significant difference in the level of attitudes of Kirkuk University students towards e-learning according to the gender variable (males, females).

There is a significant difference in the level of attitudes of Kirkuk University students towards e-learning according to the specialization variable (scientific, human) in favor of students of scientific specialization.

There is a positive, significant correlation between psychological well-being and the attitude of Kirkuk University students towards e-learning.

In light of the results, a set of conclusions were drawn, including:

The research sample is characterized by an average level of psychological well-being.

The research sample is characterized by a low level of tendency towards e-learning.

Relative convergence in the level of psychological well-being among Kirkuk University students according to the grade variable, In addition to the high level of psychological well-being according to the gender variables and in favor of females, And academic specialization for the benefit of students of scientific specialization.

Relative convergence in the level of attitudes towards e-learning among Kirkuk University students according to grade and gender variables, And the high level of trend towards e-learning according to the variable of academic specialization and in favor of students of scientific specialization, In addition to the existence of a significant positive correlation between psychological well-being and the trend towards e-learning.

In light of the results, a set of recommendations and proposals were identified.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : العلاقات المكانية للروابط الصناعية لمصفاً القيارة وأثرها في البيئة المحيطة		اسم الطالب : صفوان احمد محمد
The Spatial Relations of the Industrial Links of the Qayyarah Refinery and its Impact In the Surrounding Environment		SAFWAN AHMED MOHAMMED
القسم : الجغرافية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٧٣
الجغرافية الصناعية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د. احمد طلال خضر
الجغرافية الصناعية	الاختصاص العام : الجغرافية البشرية / الدقيق	القسم : الجغرافية

## المستخلص

تتبع أهمية الصناعات النفطية من طبيعة الدور الاستراتيجي الذي تمثله في تطوير التنمية الصناعية لما لها من دور كبير في دعم الاقتصادي الوطني وتطوير القطاعات والأنشطة كافة وذلك لارتباطها الربعي بالنفط، إذ حضي مصفاً القيارة بأهمية اقتصادية كبيرة لما يحتله من موقع جغرافي أسهم بتطوير المدينة اقتصادياً وتجارياً وذلك من خلال عدد حقول النفط المكتشفة حديثاً في القيارة، فضلاً عن صناعة التكرير، وكذلك إمكانياتها الطبيعية والبشرية، ويعد أحد أقدم المصافي المشيدة في العراق إذ تم إنشائه عام ١٩٥٣ في ناحية القيارة في محافظة نينوى إلى الجنوب منها بمسافة ٦٠ كم بالقرب من حقول نفط القيارة ، وبدء الإنتاج فعلياً في المصفاً ١٩٥٥ بطاقة إنتاجية تتراوح بين ٣٧٧٣٨٨-٦٢٨٩٨٠ برميل/سنوياً من الإسفلت.

تهدف الرسالة الى دراسة العلاقات المكانية للروابط الصناعية لمصفاً القيارة وأثرها في أحداث تنمية مكانية للبيئة المحيطة بالمصفاً، فضلاً عن دراسة عوامل التوطن الطبيعية والبشرية لناحية القيارة، وكذلك مواقع إنتاج ونقل النفط إلى المصفاً وتكريره، مروراً بكميات الإنتاج والاستهلاك للمصفاً ومشكلاتها، فضلاً عن العلاقات المكانية للمصفاً مع المؤسسات الصناعية انتهاءً بالآثار التنموية للمصفاً في البيئة المحيطة والمشكلات التي تواجه المصفاً. وقد توصلت الدراسة الى وجود علاقات صناعية متمثلة بالروابط الوظيفية والخدمية بين المصفاً والعديد من المؤسسات منها علاقة المصفاً بمحطة كهرباء القيارة الغازية، وعلاقته بالمصافي الأخرى، فضلاً عن علاقته بالشركات والصناعات التي توفر له مواد احتياطية، وقطع غيار وصيانة للمكانن وغيرها، فضلاً عن الحقول النفطية وعلاقته بمنافذ التصريف، فضلاً عن المشكلات التي تواجه المصفاً وعلى رأسها قلة سحب المنتج ومشكلة المادة الأولية ومشكلة الأيدي العاملة وقلة الدعم الحكومي وكذلك اجراءات السلامة.

## Abstract

The importance of the oil industries stems from the nature of the strategic role which it represents in the development of industrial development because of its great role in supporting the national economy and developing in all sectors and activities, due to its rentier interdependence with oil.

The Qayyarah refinery has a great economic importance due to its geographical location that contributed to the development of the city economically and commercially through the number of newly discovered oil fields in Qayyarah , as well as the refining industry, and its natural and human potential. It is considered as one of the oldest

refineries built in Iraq in 1953, in Qayyarah district in Nineveh Governorate, 60 km to the south , near Qayyarah oil fields, where its density is (18-20) according to the classification of the American Petroleum Institute, and production has already started in the refinery (1955) with production capacity ranging from (377388- 628980) barrels/year of asphalt.

The study aims at studying the spatial relations represented by industrial links of Qayyarah refinery with the surrounding area starting with the concept that the study concerned with the natural and human features of Qayyarah district sites of oil production and transport to the refinery to be refined , as well as the quantities of production and consumption of the refinery and its problems, besides the spatial relations of the refinery with a number of industrial institutions to end with the development effects of the Qayyarah refinery in the surrounding area and the problems that facing it.

The study, comes with some conclusions which are represented with the spatial relations that link the Qayyarah refinery with the surrounding environment ,as the relation of the refinery to the raw material, gas power station, and the other refineries close to it, as well as its relationship with companies and industries that provide it with spare materials, spare parts, maintenance of machinery and others, beside the oil fields and its relationship to drainage outlets. In addition to the problems that facing the refinery, especially the lack of product withdrawal, raw materials, the manpower, and the lack of government support, as well as safety measures.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : شيماء نافع صديق Shaima Nafeh sadiq	عنوان الرسالة : أسرة عمرو بن حزم بن زيد الخزرجي ودورهم في التاريخ العربي الإسلامي إلى نهاية العصر الأموي The family of Amr bin Hazm bin Zaid Al-Khazraji and their role in Arab-Islamic history until the end of the Umayyad era
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٤٦٤	القسم : التاريخ
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢٣	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. نهال خليل يونس	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : التاريخ الإسلامي - السيرة النبوية
القسم : التاريخ	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : التاريخ الإسلامي - السيرة النبوية

## المستخلص

تعدُّ الدراسات التي تهتم بالقبائل وأسابيها من أهم الدراسات التاريخية، فمن خلالها سنتمكن من معرفة دور القبائل والاسر العربية ومساهماتها في نشر الاسلام وصنع التاريخ الاسلامي ومنها أسرة عمرو بن حزم وادوارهم التاريخية، حيث تعدُّ هذه الأسرة من الأسر التي أثرت على مجريات الأحداث التاريخية، خصوصاً في عصر الرسالة. والعهد الراشدي وإمتداداً إلى نهاية العصر الأموي، وهو موضوع رسالتي، ولقد كان لبني النجار وهم عشيرة عمرو بن حزم مكانة كبيرة عند النبي محمد (ﷺ) كونهم أخواله، حيث أنّ أمّ عبد المطلب من بني النجار، من يثرب، وكانوا على الوثنية قبل ظهور الإسلام، فلما دخلوا في الإسلام، وحسن إسلامهم شاركت هذه الأسرة في تكسير أصنام بني النجار، لكون الاسلام قد دخل قلوب أفرادها، واستمرت جهود هذه الأسرة الى عصر الخلافة الراشدة حيث برز دورها في حروب الردة، فشارك ابناءها في قتال المرتدين، وقاتلوهم، وأيضاً كان لهم دور كبير في كسر الحصار الذي تعرض له الخليفة عثمان بن عفان (رضي الله عنه) حيث استطاعوا أن يوصلوا إليه الماء حيث شاركوا في القتال الذي حدث في فناء دار عمرو بن حزم اثناء هجوم الخارجين عليه، اما في العصر الأموي فقد برز دورهم من خلال مشاركة معظم ابناء هذه الأسرة في رواية الحديث وتقلدهم منصب قضاء المدينة ، وكان لهم حلقة في المسجد تسمى حلقة (آل حزم) حيث يجتمع الناس إليهم لحلّ المشاكل الفقهية ويتدارسون الأحاديث النبوية فيها: وتعدُّ الدراسة عن هذه الأسرة من الدراسات المهمة التي تستوقف الباحثين والأكاديميين لإظهار الجانب المشرق لهذه الأسرة وادوارها التاريخية، بالرغم من أنّ هنالك بحوث ودراسات كتبت عن بعض أفرادها إلا أنّنا لم نجد دراسة شاملة عن تاريخ أسرة عمرو بن حزم الخزرجي، بشكل كامل وشامل.

## Abstract

Praise be to God, whose grace good deeds are completed, and I send blessings and peace upon our master Muhammad bin Abdullah, upon him be the best and most complete peace, and upon his pure family and companions, and upon those who are guided by his guidance and follow his path until the Day of Judgment.

Studies that are concerned with tribes and their lineage are among the most important historical studies, through which we will be able to know the role of Arab tribes and families and their contribution to spreading Islam and making Islamic history, including the family of Amr ibn Hazm and their historical roles, as this family is one of the families that affected the course of historical events, especially in Message era. And the Rashidi era and an extension to the end of the Umayyad era, which is the subject of my thesis, and the Banu al-Najjar, who are the clan of Amr ibn Hazm, had a great position with the Prophet

Muhammad (ﷺ) as they were his uncles, as the mother of Abd al-Muttalib was from Banu al-Najjar, from Yathrib, and they were on paganism before the advent of Islam. When they embraced Islam, and their Islam improved, this family participated in breaking the idols of Bani al-Najjar, because Islam had entered the hearts of its members. The efforts of this family continued until the era of the Rightly-Guided Caliphate, when its role emerged in the wars of apostasy. Its sons participated in the fight against the apostates, and they fought them. They also had a major role in breaking the siege imposed on the Caliph Othman bin Affan (May Allah be pleased with him), where they were able to deliver water to him where they participated in the fighting that took place in the courtyard of Amr ibn Hazm's house during the attack of the outlaws on it. As for the Umayyad era, their role emerged through the participation of most of the sons of this family in the hadith narration and their assumption of the position of the city's judiciary. And they had a circle in the mosque called the circle (Al Hazm), where people gather with them to solve jurisprudential problems and study the hadiths of the Prophet in them. About some of its members, but we did not find a comprehensive study on the history of the family of Amr ibn Hazm al-Khazraji, in a complete and comprehensive way.

As for the difficulties that I faced in writing this letter, it is the lack of information about this family, which compelled me to gather information from books of interpretation and hadith, books of translations and classes, books of genealogy, books of biographies, and history, in addition to the fact that the sources did not mention the history of this family before Islam, except for hadith on the authority of the Amr bin Hazm clan, and they are from the Khazraj, through whom I was able to trace their lineage and origins.

As for the research method, it relied on collecting historical material and analyzing its texts, in order to facilitate their understanding and knowledge in order to reach the historical facts.

As for the structure of the study, it was represented by three interconnected and integrated chapters, where the first chapter included the social and religious life of the Khazraj before Islam, including the origin of the Arabs, lineage and its importance, and their migration to Yathrib and their descent there. To which this family belongs, and it shows the kinship of Bani Malik bin Al-Najjar to the Prophet Muhammad (Peace be upon him), then the talk about the religion of Al-Khazraj before Islam. The second part included the biography of Amr bin Hazm and his family members, then his death.

The second chapter is the family of Amr bin Hazm bin Zaid Al-Khazraji and their role in the era of the message. Which was represented by the beginning of the Islam of this family, starting with the first pledge of allegiance to Aqaba, then the second pledge in which Ammar bin Hazm, brother of Amr bin Hazm, and the participation of the women of this family in the pledge of allegiance to the Messenger when he emigrated to them, indicating the migration of the Messenger Muhammad (ﷺ) to Yathrib and the reception of the family of Amr bin Hazm for him and then his building of the Prophet's Mosque and the issue of fraternity in which this family participated in and their homes, and their contributions to the conquests that the Prophet Muhammad (Peace be upon him) waged against the polytheists, and the role of Amr ibn Hazm in his assumption of the command of



**Najran by the Prophet Muhammad (Peace be upon him), where the Prophet (Peace be upon him) sent his book The Prophet to be the constitution that governs this region and the role of Amr ibn Hazm in collecting alms and spreading Islamic teachings in Najran**

**As for the third chapter, the family of Amr bin Hazm in the era of the Rashidi and Umayyad Caliphates and the position of this family in the strife that occurred during the reign of Caliph Abu Bakr Al-Siddiq (May Allah be pleased with him) and then their position on the strife that occurred to Caliph Othman bin Affan (May Allah be pleased with him). As for the last part, it included the sciences for which it was famous This family and the administrative positions that its sons assumed, including the narration of hadith, its transmission and its codification, the biographies, the battles and the spells with which this family was known, and then the judiciary.**

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : الصراع الاسري وعلاقته بمفهوم الذات لدى طلبة جامعة كركوك Family conflict and its relationship to self- concept among Kirkuk University students		اسم الطالب : زينب عادل رشيد Zainab Adel Rashid
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : العلوم التربوية والنفسية
رقم الاستمارة : ٤٩٠	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٩ / ٢٠٢١	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	
اسم المشرف : د. فضيلة عرفات محمد	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	

## المستخلص

يهدف البحث الحالي الى :-

- ١- التعرف على مستوى الصراع الأسري لدى طلبة جامعه كركوك بشكل عام وفقاً لمجالاته.
  - ٢- التعرف على الفروق الاحصائية في المستوى الصراع الأسري وفقاً لمتغيرات نوع الجنس: ( ذكور- اناث).
  - الصف الدراسي: ( الثاني - الرابع ).
  - التخصص الدراسي: ( علمي - انساني).
  - ٣- التعرف على مستوى مفهوم الذات لدى طلبة جامعه كركوك بشكل عام وفقاً لأبعاده.
  - ٤- التعرف على الفروق الاحصائية في مستوى مفهوم الذات وفقاً للمتغيرات نوع الجنس: ( ذكور- اناث)
  - الصف الدراسي: ( الثاني - الرابع )
  - التخصص الدراسي: ( علمي - انساني)
  - ٥- التعرف على العلاقة الاحصائية لمتغير الصراع الأسري مع مفهوم الذات لدى طلبة جامعه كركوك.
- ويتحدد مجتمع البحث الحالي بجميع طلاب جامعه كركوك والبالغ عددهم (١٢٧٥٢) طالباً وطالبة، وقد حصلت الباحثة على هذه البيانات من شعبة الدراسات والتخطيط في جامعه كركوك، اما عينة البحث: تم اختيار عينة البحث بالطريقة طبقية عشوائية، أي أن " تختار الباحثة أفراد العينة حسب ما يراه مناسباً لتحقيق هدف معين، لذلك يتم اختيار الأفراد لتحقيق أهداف البحث " بعد تحديد المجتمع تم اختيار عينة البحث بالطريقة طبقية عشوائية والتي اشتملت على طلاب المرحلتين الثانية والرابعة من طلاب جامعه كركوك للعام الدراسي (٢٠٢٠-٢٠٢١)، أما أدوات البحث: فقد تطلبت الحاجة الى بناء أداتين هما (مقياس الصراع الأسري ، مقياس مفهوم الذات)، تكون مقياس الصراع الأسري بصيغته الاولى من (٥٦) فقرة وبعد اجراء الصديق الظاهري والتحليل الاحصائي اصبح مكون من (٥٠) فقرة . اما الاداة الثانية (مقياس مفهوم الذات) فقد تكون بصيغته الاولى من (٤٩) فقرة بصيغته الاولى، وبعد اجراء الصديق الظاهري والتحليل الاحصائي اصبح مكون من (٤٤) فقرة، فضلاً عن الثبات الذي استخرج بطريقتي اعادة الاختبار والفا كرونياخ البالغ ( ٠.٨٩ ) استنتجت الباحثة ما يأتي:-

مستوى الصراع الأسري لطلبة جامعه كركوك بشكل عام يقع في المستوى المنخفض على مقياس الصراع الأسري . مستوى مفهوم الذات لطلبة جامعه كركوك بشكل عام يقع في المستوى فوق المتوسط على مقياس مفهوم الذات. توجد علاقة ارتباطية عكسية دالة احصائياً لنتائج عينة البحث في الصراع الأسري ومفهوم الذات أي كلما انخفض مستوى الصراع الأسري ارتفع مستوى مفهوم الذات.

كما وتوصي الباحثة بما يأتي:-

قديم برامج إرشادية تدريجية للأباء حول أساليب فض النزاع وإدارة الصراع داخل الاسرة. دعم وتمويل البحوث والدراسات التي تستهدف شريحة الطلبة في الجامعة والمدارس.

ضرورة توعية الوالدين لما تلعبه التنشئة الاجتماعية السليمة والايجابية على نفسية الأبناء وتكوين شخصياتهم. العمل على تحسين أوضاع الطلبة الاجتماعية، وإيجاد العلاقات الإنسانية الطيبة داخل مجتمع الجامعة. واستكمالاً للتوصيات تقترح الباحثة ما يأتي :

اجراءات دراسات استكشافية، تستهدف المشكلات الخاصة بالطلبة والتي من شأنها أن تتسبب في إحباط واكتئاب الطلبة والعمل على التبصير بها وكيفية حلها والتعامل معها. دراسة العلاقة بين ظهور المشكلات النفسية والمعاملة الأسرية السيئة. اجراء دراسات في كل من النوع، العمر، المستوى الاقتصادي، مستوى تعليم الوالدين في الفروق بين الطلبة في كل من الاكتئاب والصراعات الاسري.

## Abstract

The current research aims to:

1- Recognizing the level of conflict among Kirkuk University students in general according to its fields.

2- Identifying the statistical differences in the level of family conflict according to the variables.

• Gender: (male - female).

The study stage: (second - fourth).

• Specialization: (scientific - humanitarian).

3- Recognizing the level of self among university students in general according to its dimensions.

4- Identifying the statistical differences in the level of self according to the variables

• Gender: (male - female)

• Grade: (second - fourth)

• Academic specialization: (scientific - humanitarian)

5-Identifying the statistical relationship of the conflict variable with the self-concept of Kirkuk University students.

The current research community is determined by all the students of the University of Kirkuk, which number (12752) male and female students. The researcher obtained these data from the Department of Studies and Planning at the University of Kirkuk, As for the research sample: the research sample was chosen in an intentional way, that is, “the researcher chooses the sample members according to what he deems appropriate to achieve a specific goal, so individuals are selected to achieve the purpose of the research.” From Kirkuk University students for the academic year (2020-2021), As for the research tools: it required the need to build two tools (the family conflict scale, the self scale), The family conflict scale in its first form consisted of (56) items, and after conducting the apparent validity and statistical analysis, it became composed of (50) items. While the second tool (the self-scale) may be in its first form of (49) items in its initial form, and after conducting the apparent validity and statistical analysis It is made up of (44) paragraphs.

The researcher concluded the following:-

-The level of family conflict for Kirkuk University students in general is at the low level on the scale of family conflict.

-The level of self-concept of Kirkuk University students in general is at the low level on the self-concept scale.

-There is a statistically significant inverse correlation to the results of the research sample in the family conflict and the self-concept, that is, the lower the level of the family conflict, the higher the level of the self-concept.

The researcher also recommends the following:-

- Providing training programs for parents on conflict resolution methods and conflict management within the family.

- Supporting and financing research and studies targeting the student segment at the

**university and schools.**

- **The need for parents to be aware of what sound and positive social upbringing plays on the psyche of their children and the formation of their personalities.**
- **Training students to use appropriate strategies to resist social pressures, which in turn lead to the phenomenon of family conflict.**

**To complement the recommendations, the researcher suggests the following:**

- **Proceedings of exploratory studies, targeting the problems specific to students, which may cause frustration and depression for students, and work to gain insight into them and how to solve and deal with them.**
- **Studying the relationship between the emergence of psychological problems and bad family treatment.**
- **Conducting studies on gender, age, economic level, and parents' education level on the differences between students in both depression and family conflicts.**

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : عبدالرحمن ابراهيم نداء Abdulrahman Ibrahim Nidaa	عنوان الرسالة : قراءات فكرية وتربوية لـ طه حسين وجون ديوي "دراسة مقارنة"
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٤٩٥	القسم : العلوم التربوية والنفسية
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٩ / ٢٠٢١	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.علي دريد خالد	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علوم تربوية
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : فلسفة التربية

## المستخلص

يتضمن هذا البحث الموسوم بـ "قراءات فكرية وتربوية لـ طه حسين وجون ديوي" دراسة فكرية وتربوية للمفكر والروائي طه حسين وكذلك الفيلسوف الأمريكي جون ديوي، وذلك بالتركيز على ابرز الاراء والتوجيهات الفكرية والتربوية لهم من دون النظر كثيراً إلى النواحي الفلسفية والادبية، حيث ان هذا البحث اهتم بالمضامين التي حاولوا تثبيتها وترسيخها في عقول القراء عن طريق كتبهم وافكارهم، وكذلك السعي الى تحرير وتنوير العقول لمجتمعاتهم وانشاء جيل ومجتمع مثقف ويتحمل المسؤولية في انجاح العملية التعليمية والتربوية.

وتتكون الرسالة من مقدمة وأربعة فصول وخاتمة ونتائج، حيث تناول الفصل الاول مبحثين اساسيين، عُني المبحث الاول منه بأهمية البحث والحاجة إليه، وتطرق الباحث الى الفكر بشكل عام والفكر التربوي وأهميته للإنسان وكذلك تطرق الى التربية والفلسفة وأهميتهما للفرد والمجتمع وكذلك تأثير كل من فكر طه حسين وجون ديوي في مجتمعاتهم، اما المبحث الثاني فقد تناول الدراسات السابقة التي تتصل بالموضوع.

وقد جاء الفصل الثاني مشتملا على اربعة مباحث، تناول الاول فيه حياة طه حسين العلمية، وكذلك الصعوبات التي واجهته في الطفولة، اما الثاني فدرس حياة ومسيرة جون ديوي التعليمية، وقد تناول الثالث اهم العوامل والقوى التي أثرت في فكر وشخصية طه حسين والتي كان لها تأثير كبير على صقل فكره وشخصيته وتأثره بالثقافة الغربية والمفكرين المستشرقين، اما المبحث الرابع فقد تناول اهم العوامل التي أثرت في فكر وشخصية جون ديوي من مدارس فلسفية وتربوية.

وأما الفصل الثالث فقام على مبحثين، تناول الاول منهما الاراء والمواقف الفكرية والتربوية والفلسفية للأديب طه حسين والتي اراد من خلالها اصلاح عملية التعليم في مصر، وكذلك اصلاح المجتمع، اما المبحث الثاني فقد تناول ارء ومواقف فكرية وتربوية وفلسفية للفيلسوف الأمريكي جون ديوي التي كان لها التأثير الكبير على المجتمع الأمريكي خصوصا وعلى العالم عموما.

وأما الفصل الرابع فقد اشتمل على مبحثين، تناول المبحث الاول منهما اوجه التشابه وتقارب وجهات النظر بين المواقف الفكرية والتربوية للمفكرين، في حين جاء المبحث الثاني ليظهر أوجه الاختلاف بينهما.

ولا يسعني اخرا الا ان اشكر الله تعالى على نعمه وعلى توفيقه إياي في هذه الرسالة وفي حياتي العلمية والعملية فله الحمد والشكر دائما وابدأ..

## **Abstract**

The current study, entitled "Ideational and Educational Readings of Taha Hussein and John Dewey" involves an ideational and educational study of the thinker and novelist Taha Hussein and the American philosopher John Dewey, by means of focusing on the most prominent ideational, philosophical and educational opinions and intellectual guidelines disregarding, partially, the philosophical and literary aspects. This research rested on the implications these two scholars attempted to embed and establish in the minds of the readers through their books and thoughts and also endeavoring to liberate the minds of their societies and establishing educated generation and society that bear responsibility in terms of managing the teaching and educational process.

This thesis consists of an introduction, four chapters, a conclusion and findings.

Chapter one involved two sections; the first tackled the importance of the research and the need to it and the researcher presented the thought in general and the educational thought in particular and its importance to the human. He also tackled the education and philosophy and their importance for the individual and society and also the influence of Taha Hussein and John Dewey's thoughts on their societies, but section two dealt with the previous studies that are relevant to the subject.

From the other hand, chapter two involved four sections. Section one involved the scientific life of Taha Hussein and the challenges he encountered in his childhood. Section two dealt with the educational life and biography of John Dewey, but section three tackled the most important factors and forces that affected the thought and character of Taha Hussein, which had a great impact on smoothing his thought, personality and the effect of the powers that impacted his thoughts and character and the influence of the western culture and orientalist. Section four tackled the factors, represented by the philosophical and educational schools, that affected the thought and character of John Dewey.

Moreover, chapter three included two sections; the first discussed the opinions and intellectual, educational and philosophical attitudes of Taha Hussein, through which he aimed at reforming the teaching process in Egypt and also reforming the society. Section two dealt with the opinions and intellectual, educational and philosophical attitudes of the American philosopher Dewey, which had a great impact on the American society in particular and on the world in general. From the other hand, chapter four consisted of two sections; the first studied the similarities and the convergence of the opinions about the intellectual attitudes of the thinkers, while the second tackled the differences between them.

Finally, the researcher ended the research with a conclusion that involved the most important findings and results of the study.

In the end I would like to extend my great thanks to Almighty Allah for all the blessing and grace bestow on me and for the guidance in my humble work represented by this thesis and in my scientific and practical life, so all the praise and thanks to the Lord of the lords.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : انماط التفضيلات المعرفية وعلاقتها بالثقافة العلمية لدى طلبة كليات التربية The patterns of cognitive preferences and their relation with the scientific background for the student of colleges of Education	اسم الطالب : تماضر علي اشكر Tamadher Ali Ashgar
القسم : العلوم التربوية والنفسية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علوم تربوية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٤١١
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢٦
الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : طرائق تدريس الفيزياء	اسم المشرف : د. عبدالرزاق ياسين عبدالله القسم : الفيزياء

### المستخلص

هدف البحث الحالي التعرف على العلاقة بين انماط التفضيلات المعرفية والثقافة العلمية لدى طلبة كليات التربية على وفق متغيري النوع الاجتماعي (ذكور، إناث) والتخصص العلمي، (علمي، انساني) وبلغت عينة البحث (٣٠٤) طالباً وطالبة، من كليتي التربية للعلوم الصرفة والعلوم الانسانية المرحلة الرابعة للعام الدراسي (٢٠٢٠ - ٢٠٢١)، بواقع (١٧٢) طالباً و(١٣٢) طالبة موزعين على اربعة اقسام اثنان منها في التخصصات العلمية (فيزياء، وعلوم الحياة) بواقع (١٥٦) طالباً وطالبة واثنان منها للتخصصات الانسانية (اللغة العربية، والتاريخ) بواقع (١٤٨) طالباً وطالبة، وتم اختيارهم على وفق العينة العشوائية الطبقية (المتيسرة) تبعاً لمتغيري الجنس، والتخصص العلمي، ولتحقيق اهداف البحث والاجابة عن اسئلته البحث اعتمدت الباحثة اداتين : الاولى : مقياس انماط التفضيلات المعرفية من اعداد الباحثة تكونت بصيغتها النهائية من (١٤) موقفاً ضمن اربعة مقاييس فرعية تمثل انماط التفضيلات المعرفية الأربعة : وهي نمط (الاسترجاع)، نمط (المبادئ)، نمط (الناقد)، نمط (التطبيق) وكان عدد الفقرات الكلي (٥٦) فقرة وقد اتسم المقياس بالصدق والثبات الذي تم حسابه بطريقة الاعادة، ثم حُللت البيانات احصائياً باستعمال معادلة كوبر للمطابقة بين التطبيقين وبلغت نسبتها (٨٢ . ٠)، فضلاً عن الخصائص السايكومترية المتمثلة بقوة تمييز فقراته أما الاداة الثانية فقد تبنت الباحثة مقياس، القبليان (٢٠١٨) المكون من (٤٥) فقرة وقد تحققت الباحثة فيها ايضا من صدقة الظاهري وثباته بأسلوبى الاعادة والاتساق الداخلي وبلغت نسبتها على التوالي (٨٤ . ٠ - ٨٣ . ٠) وخصائصه السايكومترية، وبعد ذلك طبقت الباحثة الاداتين على افراد عينة الدراسة للفترة (٢٠٢١ / ١ / ٢٥) لغاية (٢٠٢١ / ٢ / ١٠) حضورياً ثم حللت البيانات باستعمال معادلة كوبر cooper للمطابقة ومعامل ارتباط بيرسون، والاختبار التائي الخاص بمعامل الارتباط، والاختبار التائي لعينة واحدة، والاختبار التائي لعينتين مستقلتين ومعادلة الفا\_كروبناخ وقد توصلت الباحثة الى النتائج الآتية :

١. تفضيل افراد عينة البحث لأنماط المعرفية ككل وكان(الاسترجاع) بالترتيب الاول، ونمط (التطبيق) النمط الثاني، وتلاه نمط (المبادئ) النمط الثالث، ومن ثم نمط (الناقد) وجاء بالترتيب الرابع .
  ٢. توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين المتوسطات الحسابية المتحققة للثقافة العلمية والمتوسط الفرضي ولصالح المتوسطات المتحققة لدى افراد عينة البحث تبعاً لمتغيري الجنس والتخصص العلمي ( علمي / انساني ) والعينة ككل
  ٣. توجد علاقة ارتباطية دالة احصائياً عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين انماط التفضيلات المعرفية والثقافة العلمية بين افراد عينة البحث تبعاً لمتغير الجنس
  ٤. توجد علاقة ارتباطية دالة احصائياً عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين انماط التفضيلات المعرفية والثقافة العلمية بين افراد عينة البحث تبعاً لمتغير التخصص العلمي
- وفي ضوء النتائج خرجت الباحثة بعدد من الاستنتاجات :
١. طلبة كليتي التربية من التخصصات العلمية والانسانية يفضلون نمطي التفضيلات المعرفية. الاسترجاع، والتطبيق.
  ٢. تمتع طلبة كليتي التربية للعلوم الصرفة والانسانية بقدر متوسط ومتقارب من الثقافة العلمية.
  ٣. يرتبط نمط التفضيلات المعرفية الاسترجاع، والتطبيق، عند طلبة كليتي التربية للعلوم الصرفة والانسانية بقوة مع

ثقافتهم العلمية .

كما قدمت عدد من التوصيات للجهات ذات الصلة ومنها :

١. التأكيد على عمادتي كليتي التربية للعلوم الصرفة والعلوم الانسانية باعتماد التفضيلات المعرفية الى جانب المعدل التنافسي في توزيع طلبة الصفوف الاولى على اقسامهم العلمية.
٢. توجيه انظار التدريسيين في اقسام الكليتين الى مراعاة تفضيلات طلبتهم المعرفية في التدريس وتوزيع المهام والانشطة العلمية والاجتماعية .
٣. قيام قسم العلوم التربوية والنفسية بالتعاون مع مركز التعليم المستمر بإقامة دورات تثقيفية للتدريسيين عن مفهوم الثقافة العلمية وألية تعزيزها لدى طلبتهم .
٤. التأكيد على الاقسام العلمية في كلا الكليتين من تثقيف طلبتهم بالثقافة العلمية عبر الدروس التربوية والنفسية .

## Abstract

This paper aims do know the relationship between the patterns of the cognitive preferences And the scientific background for the students of (college of Education according to six (male/Female) and their field of Study( scientific,humanitarian) . The sample of search is (304) Students from College of Faculty of Education of pure Science and College of Education of Human Sciences (4<sup>th</sup> grad) for year (2020\_2021) . The number of students was ( 172 male ) and ( 132 Female ) from four departments . ( 156) Students from two Scientific Department (Biology,Physics) and (148) Students from humanitarian department( Arabic languages, History) who were chosen randomly according to class sample variables depending on sex and scientific specialty. To achieve the goals of the research, the Researcher depends on two tools; First, measure of the Patterns of cognitive preferences from her preparation was as final as from (14) situation within four sub-measures representing the four cognitive preferences which are Application type ,Recall, Principles and Critical. Total sections was (56). The scale was honest and consistent , which was Coaculated, by Means of replay then date was analyzed statistically by using Cooper Edation to much the two applications and reached its percentage (0,82) as well as the sarcometric properties represented by concentration force Its paragraphs. For the second tools, the searcher adopted Kaplan Scale ( 2018) which contains in Its final version from ( 45) Photograph. The researcher also checked the virtual truth its stability by two ways, replay and the internal consistency and its ratio reached respectively (0,83-0,84) and it's Secometre properties.The Researcher then applied two tools on the members of the research sample for the period from (25/1/2021) until (10/2/2021) .Finaly, the research analyzed the date using Person Link Factor, the T-test For link factor, and T.-ters for one sample and T-test for two samples

The Researcher reached the following Conclusion,

- 1-Prefering the whole research sample was in order from (Recal) as first rank then ( Application type) in the second rank whereas ( Principles) Pattern comes in the third rank and finadly the(Critical) Pattern comes in the four the rank.
- 2-There is a statistically significant correlation at the indicative level (0,05) between ptptrns of cognitive preferences and scientific culture in the membees of the research sample depending the two variables, the social variables and the scientific specialty(scientific /humanitarian)and the whole sample.



**3-There Is a statistically significant correlation at the level of indication (0,05)between the cognitive preferences and the scientific background for the members of the search according to sex variables.**

**4-There Is a statistically significant correlation at the level of indication (0,05)between the cognitive preferences and the scientific background for the members of the search according to the scientific specialty variables.**

**In the light of the results, the researcher came up with a number of conclusions,**

**1-The students of the colleges of Education from scientific and human disciplines prefer the patterns of cognitive preferences, Recall and Application.**

**2-The students of the colleges of Education from scientific and human disciplines have an average and close degree of scientific culture.**

**3-The Patterns of cognitive preferences Recall and Application in the students of the faculties of Education and pure science and humanity are strongly associated with their scientific background.**

**The Researcher also made a number of recommendations to the relevant authorities including;**

**1-The Department of Education and psychology sciences, in cooperation with the Center of Continued Education, has conducted educational courses for teachers on the concept of scientific culture and the way to promote it among their students.**

**2-Emphasizing the scientific Department in both colleges to educate their students with the scientific culture through the educational and psychology lesson. She has also made a number of proposals for future studies.**

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : توجس الاتصال وعلاقته بالتفاؤل غير الواقعي لدى طلبة المرحلة الاعدادية	اسم الطالب : يونس محمد يونس Younus Mohammed Younus
<b>Communication apprehension and its relationship to unrealistic optimism among middle school students</b>	
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
اسم المشرف : د. احمد وعبدالله حمد الله	
القسم : العلوم التربوية والنفسية	

### المستخلص

يهدف البحث الحالي الى معرفة :-

- ١- توجس الاتصال لدى طلبة المرحلة الاعدادية.
- ٢- التفاؤل غير الواقعي لدى طلبة المرحلة الاعدادية.
- ٣- الفروق في مستوى توجس الاتصال تبعا لمتغيرات:(المرحلة، الجنس، التخصص).
- ٤- الفروق في مستوى التفاؤل غير الواقعي تبعا لمتغيرات:- (المرحلة، الجنس، التخصص).

العلاقة بين توجس الاتصال والتفاؤل غير الواقعي لدى طلبة المرحلة الاعدادية. ويقتصر البحث الحالي على طلبة المرحلة الاعدادية بفرعية العلمي والادبي في الدراسات الصباحية في مدينة الموصل مركز محافظة نينوى للعام الدراسي (٢٠٢٠-٢٠٢١).

اما منهج البحث فقد استعمل الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي لكونه أكثر المناهج ملائمة لطبيعة البحث. اما مجتمع البحث ويتحدد مجتمع البحث الحالي بطلبة المرحلة الاعدادية (الرابع والخامس) العلمي والادبي للسنة الدراسية (٢٠٢٠-٢٠٢١) م وبعد تحديد مجتمع البحث والذي يبلغ كما ذكرت انفا بحدود (٢٥٣٤٤) طالب وطالبة ولكون مجتمع البحث من طلبة المرحلة الرابع والخامس العلمي والادبي موزعين على مدارس محافظة نينوى لذا اختار الباحث عينة البحث عشوائياً ، وبذلك تكون عينة البحث من (١٢٨٠) طالب وطالبة للعام الدراسي (٢٠٢٠-٢٠٢١) كمما تكون البحث من اداتين الاولى (مقياس توجس الاتصال) الذي تكون بصيغته النهائية من (٣٨) فقرة من نوع الرباعي ذات البدائل (تنطبق علي دائما، تنطبق علي غالباً، تنطبق علي احيانا، تنطبق علي)، اما الاداة الثانية شملت على مقياس (التفاؤل الغير الواقعي) الذي تكون بصيغته النهائية من (٣٩) فقرة ذو البدائل الاربعة (تنطبق علي دائما، تنطبق علي غالباً، تنطبق علي احيانا، تنطبق علي نادراً) اما فيما يخص الوسائل الاحصائية فقد استعمل الباحث الحزمة الاحصائية الـ (SPSS).

وفي ضوء نتائج البحث توصل الباحث إلى بعض الاستنتاجات الآتية:

- ١- يتمتع طلبة المرحلة الاعدادية بمستوى متوسط من توجس الاتصال، وهذا يعني أن عينة البحث وكلا الجنسين (ذكور - إناث) والاختصاصين (علمي - أدبي)، لديهم مستوى من توجس الاتصال.
- ٢- عدم توافر فرق ذو دلالة احصائية بين عينة البحث حسب (التخصص) في مستوى توجس الاتصال. ٣- يتمتع طلبة المرحلة الاعدادية بمستوى متوسط من التفاؤل الغير واقعي ، وهذا يعني أن عينة البحث وكلا الجنسين (ذكور - إناث) والاختصاصين (علمي - أدبي)، لديهم مستوى من التفاؤل الغير واقعي. ٤- عدم توافر فرق ذو دلالة احصائية بين عينة البحث حسب (المرحلة الدراسية) ولصالح الصف الخامس الاعدادي في مستوى التفاؤل الغير الواقعي. ٥- وجود علاقة ارتباطية ايجابية دالة بين توجس الاتصال والتفاؤل الغير الواقعي، وهذا يعني أنه كلما ارتفع مستوى توجس الاتصال ارتفع مستوى التفاؤل الغير الواقعي والعكس صحيح.

بناء على ما تقدم ذكره يوصي الباحث بما يلي :

- ١- تأكيد دور التفاؤل غير الواقعي بوصفه مصدر مهماً وضرورياً لتحقيق الاتصال في جميع المؤسسات التربوية والتعليمية سواء عن طريق المحاضرات او من خلال وسائل الاعلام وخاصة في أوقات الأزمات التي يتعرض لها المجتمع.
- ٢- تركيز الباحثون من ذوي الاختصاص في العلوم التربوية والنفسية من الاهتمام ببحوث ودراسات موضوع توجس الاتصال والتفاؤل غير الواقعي وتطبيقه على شرائح اجتماعية اخرى، وذلك لحاجتنا الماسة لمثل هذه الدراسات في مجتمعنا المليء بالضغط.
- ٣- استكمالاً للبحث الحالي يقترح الباحث القيام بالدراسات المستقبلية الآتية:

- ١- إجراء دراسة تتناول توجس الاتصال لمرحلة دراسية اخرى مثل طلبة الجامعة ومدرسي المرحلة الابتدائية. إجراء دراسة للكشف عن علاقة توجس الاتصال بمتغيرات تربوية واجتماعية .

## Abstract

The current research aims to identify the level of:

- 1- Communication apprehension among middle school students.
- 2- Differences in the level of communication apprehension according to the following variables:
  - A - Grades (fourth, fifth).
  - b- Gender (males, females).
  - C - the academic branch (scientific, literary).
- 3- Unrealistic optimism among middle school students.
- 4- The differences in the level of unrealistic optimism according to the variables:
  - A - Grades (fourth, fifth).
  - b-Gender (males, females).
  - C - the academic branch (scientific, literary).
- 5- The relationship between communication apprehension and unrealistic optimism among middle school students.
- 6- The differences in the relationship between communication apprehension and unrealistic optimism among middle school students according to the variables:
  - A- Grade (fourth, fifth).
  - b- Gender (males, females).
  - C - the academic branch (scientific, literary).

The current research was limited to students of the preparatory stage in the scientific and literary branch in the morning studies in the city of Mosul, the center of Nineveh Governorate, for the academic year (2020-2021).

The research sample consisted of (760) male and female students who were chosen randomly from the students of the (fourth, fifth) preparatory grades in its two branches (scientific and literary) and from (8) schools distributed equally between male and female schools. To achieve the objectives of the research, the researcher built two research tools, starting with the communication apprehension scale based on the theory (McCrosky, 1977), which in its final form consisted of (38) paragraphs with (4) alternatives after verifying its apparent sincerity by presenting it to a group of experts specialized in science

Educational and psychological, and the stability was verified using re-test and Cronbach's alpha equation, and it reached (.81,.) and (.84,.) respectively. The scale of unrealistic optimism was also built, which in its final form consisted of (39) paragraphs with (4) alternatives, after verifying its apparent sincerity by presenting it to arbitrary experts who specialize in educational and psychological sciences, as well as the validity of the construction in the two extreme groups' methods and internal consistency. The reliability was also verified by the two retest methods and Cronbach's alpha equation, and it reached (.83,.) and (.86,.) on the straight. The data were treated statistically by using the t-test for two independent samples, the Pearson correlation coefficient, the t-test to identify the level of significance of the correlation coefficient, the Cronbach's alpha equation, the t-test for one sample, and the z-test to identify the difference between the two correlation coefficients.

Not statistically significant in the study branch variable. The results also showed a statistically significant difference in the level of unrealistic optimism in favor of the achieved average compared to the hypothetical average, and this result indicates that the sample enjoyed an average level of unrealistic optimism. The results also showed the existence of a statistically significant difference in the level of unrealistic optimism according to the variable of the academic year (fourth, fifth), and the presence of a statistically significant difference according to the gender variable and in favor of females compared to males, and the presence of a statistically non-significant difference according to the variable of academic specialization (scientific, literary).

The results also revealed the existence of a positive, statistically significant correlation

between the variables of communication apprehension and unrealistic optimism, and the presence of a non-statistically significant difference in the relationship between apprehension Communication and unrealistic optimism according to the variable of the class, and the presence of a statistically significant difference in the relationship between the two variables according to the variables of gender and in favor of females, and academic specialization and in favor of students of literary specialization.

**In light of the results, a set of conclusions were drawn, including:**

The possibility of using measures of communication apprehension and unrealistic optimism in other studies due to the availability of the standard characteristics of honesty and stability.

**In light of this, the researcher presented a set of recommendations and suggestions.**

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : هاشم محمد ظاهر Hashim Mohammed Dhahir	عنوان الرسالة : تحليل السلاسل الزمنية للتنبؤ بكميات الامطار في مدينة الموصل
الجامعة : الموصل	Time series analysis to predict rainfall in the city of Mosul Hashim Mohammed Dhahir Hamad
رقم الاستمارة : ٤٩١	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
تاريخ المناقشة : ٢٦ / ٩ / ٢٠٢١	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.خضر جاسم محمد	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : جغرافية المناخ
القسم : الجغرافية	الدرجة العلمية : مدرس
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : جغرافية المناخ

## المستخلص

يعد موضوع البحث الموسوم (تحليل السلاسل الزمنية للتنبؤ بكميات الامطار في مدينة الموصل) من الدراسات المناخية الحديثة التي تهدف للكشف عن خصائص الامطار في مدينة الموصل، إذ ان أي وضع للخطط التنموية والاقتصادية المستقبلية يتطلب معرفة مسبقة بتلك الخصائص من حيث قيم الامطار المتوقع سقوطها اولا والتذبذب في تلك الكميات ثانيا فضلا عما يتخللها من سنوات جافة وبخاصة في المناطق ذات الخصائص شبيهة الجافة التي تقع مدينة الموصل ضمنها.

وتشهد دول العالم دراسات حديثة تقوم على اساس التنبؤ فيما ستكون عليه خصائص الامطار مستقبلا للبحث عن امكانية التخطيط في بناء المشاريع الإروانية كونها رافدا اساسيا يمد الاقتصاد الوطني بالقوة والديمومة فضلا عن ان التناقص في كميات الامطار الساقطة سيؤدي الى تناقص في قيم الوارد المائي في مناطق تغذية الموارد المائية السطحية بشكل خاص والتوسع في اقامة مشاريع السيطرة والخزن ولأجل ذلك جاءت هذه الدراسة لتسهم في توجيه اساليب الخطط التنموية للموارد المائية على نحو يضمن كفاءة استغلال الموارد المائية لرفد النقص الحاصل في الموارد السطحية والجوفية ووضع الخطط العلمية لاستغلالها لما توفره من مخزون مائي ويمكن ان نحصل عليه لتلبية الاحتياجات المائية الحالية والمستقبلية للأنشطة السكانية والاقتصادية.

استخدم البحث بياناته من خلال البيانات المناخية التي سجلتها محطة الموصل المناخية للمدة من (١٩٨١-٢٠٢٠) واعتمد في التعامل معها وفق المنهج الكمي الى جانب المنهج الوصفي باستعمال الاساليب الرياضية والاحصائية التي تم من خلالها تحليل السلسلة الزمنية للأمطار وبحسب طريقة بوكس جنكينز مقسمة على اربع دورات مناخية لكل عشرة سنوات لتوضح اتجاه الامطار وانحرافها عن المعدل والزيادة او التذبذب لتلك السنوات الماضية عن طريق ادخال البيانات ومعالجتها بواسطة برنامج الماتلاب لـ (MINITAB 16) واستخدمت الشبكات العصبية للتنبؤ بكميات الامطار للمدة ٣٠ عاما. تم اختيار أفضل النماذج للتنبؤ بالامطار باستخدام الشبكات العصبية. توصلت الدراسة الى مجموعة من النتائج ابرزها التنبؤ بكميات الامطار بشكل دقيق من خلال تطبيق الشبكات العصبية للتنبؤ المستقبلي للأمطار الساقطة في مدينة الموصل والتي ستكون كمياتها موزعة توزيعا منتظما خلال الفصل المطير مقارنة مع بيانات الامطار المسجلة (الحقيقية). تبين ان اتجاه الامطار غير مستقرة وان التنبؤ بكميات الامطار لمدة ٣٠ عام متذبذبة واتجاهها غير مستقر.

## Abstract

The subject of the present study (Time-series analysis to predict the amounts of rain in the city of Mosul) is one of the modern climatic studies that aim to reveal the characteristics of rain in the city of Mosul as one of the most important elements of the climate whose effects depend on the overall climatic characteristics, as any development of future development and economic plans requires a prior knowledge of these characteristics in terms of the values of rain expected to fall first, the fluctuation in those quantities

secondly, and the dry years interspersed during them, especially in areas with semi-arid characteristics within which the city of Mosul is located.

The countries of the world are witnessing recent studies based on forecasting what will be the characteristics of rain in the future to search for the possibility of planning in building irrigation projects, as it is a major tributary that provides the national economy with strength and permanence. Furthermore, a decrease in the amount of rain will result in a decrease in the values of water resources, particularly in the areas of feeding surface water resources, as well as the expansion of the establishment of control and storage projects. For this reason, this study came to contribute to directing the methods of development plans for water resources in a way that ensures the efficient exploitation of water resources to supplement the shortage of surface and ground resources and to develop scientific plans to exploit them due to the available water reserves, which will be obtain to meet the current and future water needs of population and economic activities.

The study used the climatic data recorded by the Mosul Climatic Station for the period from (1981-2020) and which adopted in the quantitative approach and the descriptive approach by using mathematical and statistical methods through which the time series of rain was analyzed according to the Box-Jenkins method divided into.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : زبدة الدراية على كتاب الهداية للقاضي عبدالرحيم بن علي الأمدي من باب زكاة الفضة الى نهاية كتاب الزكاة - دراسة وتحقيق - <b>Zubdat ALdirayat Alaa Kitab Alhidaya For the judge</b> <b>Abdul Raheem Bin Ali Al-Amedi - investigation study -</b>	اسم الطالب : أسيل عبدالغني عبدالله <b>Aseel Abdulgani Abdallah</b>
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٤٧٤
طبيعة البحث : أكاديمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٩ / ٢٠٢١
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : علوم القرآن الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. خالد محمد صوفي
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : شريعة - فقه مقارن	القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية

### المستخلص

الحمد لله، والصلاة والسلام على رسول الله محمد وعلى آله وصحبه. يعتبر تحقيق المخطوطات من العلوم المهمة لإحياء تراثنا الإسلامي في كافة تنوعاته المعرفية؛ لما لهذه المخطوطات من قيمة علمية وتاريخية، وعلى الباحثين الاهتمام بها والحفاظ عليها من الضياع والاندثار، وإخراجها إلى النور بدلاً من تركها مكدماً في رفوف المكتبات، ومن أجل إفادة القارئ والمطلع من هذا التراث. لذا وقع اختياري على تحقيق كتاب (زبدة الدراية على كتاب الهداية.. من باب زكاة الفضة إلى نهاية كتاب الزكاة) للقاضي عبدالرحيم بن علي الأمدي الديار البكري الحنفي، وهو أحد شروح كتاب (الهداية في شرح بداية المبتدي) للفقهاء الحنفي علي بن أبي بكر بن عبدالجليل الفرغاني المرغيناني (ت ٥٩٣هـ)، والذي يعتبر من الكتب المهمة في الفقه الحنفي، والذي حظي بشروح عديدة منها: (البنية شرح الهداية) لمحمد محمود بن أحمد، بدر الدين العيني، المتوفى سنة (٨٥٥هـ)، و(العناية شرح الهداية) لمحمد بن محمد بن محمود، الرومي البابرتي، المتوفى سنة (٥٧٨٦هـ)، وغيرها. ينسب القاضي عبدالرحيم إلى مدينة آمد، وهي أعظم مدن ديار بكر، والتي تقع الآن في تركيا. وقد عاش في ظل الخلافة العثمانية، وبالتحديد في عهد السلطان سليم الأول (٨٧٢هـ/ ٩٢٦هـ)، تاسع سلاطين آل عثمان، الملقب بـ (ياوز) أي القاطع، ووالد السلطان سليمان القانوني، حيث شهد هذا العصر حركة علمية نبغ فيه علماء كثيرون، وكان المذهب الحنفي له المكانة العالية عند علماء الدولة العثمانية، مع عدم استغنائهم عن بقية المذاهب الأخرى التي كانت لها احترامها عند السلاطين العثمانيين، كما أن معظم سلاطين الدولة كانوا يحترمون العلماء ويجلونهم. وإضافة إلى كتابه هذا، فقد صنف للسلطان سليم الأول كتاباً آخر هو (المهم الضروري في شرح مختصر القدوري)، وما زال مخطوطاً. وقد جاءت نسبة كتاب (زبدة الدراية على كتاب الهداية) للقاضي عبدالرحيم في عديد من المصادر، فقد ذكرت نسبتها إلى مؤلفها في خزنة التراث: بالرقم التسلسلي (٩٩٤٥٨)، الفقه الحنفي، وكذلك في كتاب هدية العارفين للبغدادي، وكشف الظنون لحاجي خليفة. وقد قسمت الرسالة إلى فصلين، تبيان بمقدمة وتنتهيان بخاتمة تتضمن نتائج البحث والتوصيات.

الفصل الأول: الدراسة واشتمل على أربعة مباحث:

المبحث الأول: اسم المؤلف وعصره.

المبحث الثاني: دراسة عن كتاب (زبدة الدراية على كتاب الهداية) والخاصة بكتاب الزكاة، وفيه خمسة مطالب: المطلب الأول: اسمه وتوثيق نسبته إلى مؤلفه. المطلب الثاني: أهمية الكتاب والباعث على تحقيقه. المطلب الثالث: منهج المؤلف في الكتاب. المطلب الرابع: مصطلحات الكتاب التي استخدمها المؤلف، ومقصود الشارح منها. المطلب الخامس: مصادره التي اعتمد عليها في تأليفه.

المبحث الثالث: مقدمات التحقيق، وفيه مطلبين: المطلب الأول: وصف النسخ الخطية المعتمدة في التحقيق مع صور ونماذج لها. المطلب الثاني: منهج التحقيق وعمل في المخطوط.

المبحث الرابع: مسائل فقهية، وفيه ثلاثة مطالب: المطلب الأول: زكاة حلي الذهب والفضة المعد للزينة. المطلب الثاني: الزكاة في مال الصبي. المطلب الثالث: حكم إخراج زكاة الفطر نقداً.

الفصل الثاني: النص المحقق، تضمن: باب زكاة الفضة، باب زكاة الذهب، فصل المال المستخرج من الأرض، باب زكاة العروض، باب زكاة الزروع والثمار، فصل في الجزية، باب من يجوز دفع الصدقة إليه ومن لا يجوز، باب صدقة الفطر.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : العجز النفسي وعلاقته بالتخيل لدى طلبة جامعة الموصل Psychological deficit and its relationship to Imagin in the Students of the University of Mosul	اسم الطالب : سارة محمد عواد Sarah Mohammed Awad
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
القسم : العلوم التربوية والنفسية	رقم الاستمارة : ٤٩٤
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢٧
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.علاء الدين علي العززي
الشهادة : دكتوراه	القسم : العلوم التربوية والنفسية
الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	

## المستخلص

ان العجز الذي يحدث في شخصية الفرد لا يؤثر في انسجام الفرد مع بيئته فقط، بل يؤثر في الوظيفة المهنية والاجتماعية ، ويولد عنه معاناة الآخرين من تصرفاته وسلوكه، أو المعاناة الذاتية للفرد الذي يعاني من العجز. وللتخيل اهمية تميز الانسان عن غيره من الكائنات والمخلوقات الاخرى، فالفرد عن طريقه ينتقل من عالم المحسوسات الى تصور جديد غير محسوس يستند الى انشطته الفكرية وقدراته العقلية ومن الممكن عبره تحقيق بعض هذه التخيلات على ارض الواقع .

يهدف البحث الى التعرف على مستوى العجز النفسي وكذلك التخيل لدى طلبة جامعة الموصل، والتعرف على طبيعة العلاقة بين العجز النفسي والتخيل لدى طلبة جامعة الموصل ، وكذلك التعرف على دلالة الفروق للعلاقة بين العجز النفسي والتخيل لدى طلبة جامعة الموصل تبعا للمتغيرات نوع الجنس (ذكور ، اناث) ، التخصص الدراسي (علمي ، انساني) ، الصف الدراسي (الاول ، الرابع) .

تتكون عينة البحث (النهائية) من (٤١٦) طالباً وطالبةً للعام الدراسي (٢٠٢٠ - ٢٠٢١) ، وتتألف عينة التحليل الاحصائي من (٢٠٨) طالباً وطالبةً تم اختيارهم بطريقة عشوائية طبقية متساوية، ولكي يتم تحقيق أهداف البحث قامت الباحثة بإعداد مقياس العجز النفسي وكذلك إعداد مقياس التخيل وذلك بعد الرجوع الى النظريات والدراسات السابقة وقامت الباحثة بدراسة استطلاعية أولية ، وبعد استخراج الباحثة الخصائص السيكومترية من الصدق بطرق منها ( الظاهري ، البنائي ، المنطقي ، الذاتي ) قامت الباحثة بدراسة استطلاعية ثانية للمقياسين واستخرجت الباحثة الثبات لأداتي البحث بطريقة إعادة الاختبار، وكذلك الفا ( $\alpha$ ) كرونباخ. وعولجت البيانات إحصائياً باستخدام الوسائل الإحصائية وتوصلت الباحثة الى النتائج الآتية :-

١- تبين ان طلبة جامعة الموصل يعانون العجز النفسي وذلك بسبب اوضاعهم التي يعانون منها. ٢- تبين ان لدى طلبة جامعة الموصل القدرة على التخيل .

وتتلخص توصية الدراسة الحالية : التأكيد على العناية بالتعاون والعمل على تفعيل برامج ارشادية في الجامعات واقامة دورات توعية لطلبة وذلك لتوعيتهم بأهمية التخلص من العجز النفسي والتأثيرات السنية له .

أما بالنسبة لمقترحات الدراسة، تقترح الباحثة إجراء الدراسات الآتية :

- ١- العجز النفسي وعلاقته بقلق المستقبل لدى طلبة الفاقدين للوالدين .
- ٢- التخيل وعلاقته بإدارة الانفعالات لدى طلبة جامعة الموصل .

## Abstract

The stage of youth is one of the important stages in a human's life, as the period of study at university is not only a stage of a person's life characterized by his need for services that help preparing him for the future. Instead, this stage of life has been characterized by having some features that make this stage of human's life the most important for the individual as it enables him to adapt to the rapid and simultaneous changes he is going through to rehabilitate the youth in order to participate in building their society and its



progress and development in various fields as they are considered the nation's hope and the means through which the society thrives in all its fields. The deficit that may occur in the personality of the individual does not affect the harmony of the individual with his environment only, but also affects the professional and social function and causes suffering for the others from the actions and behavior of the individuals well as the self-suffering of the individual who suffers from disability, and to imagine the importance of distinguishing a disabled person from other beings and other creatures, he is described by a having a new, non-tangible perception based on his intellectual activities and mental abilities, and through which it is possible to achieve some of these fantasies in real life.

The aim of the research is to identify the level of psychological disability as well as imagination among students of University of Mosul, as well as to identify the statistically significant differences in psychological disability and imagination among students of University of Mosul according to the variables of gender (males, females), specialization (scientific, human), the study stage (first, fourth). The study also aims at identifying the nature of the relationship between psychological helplessness and imagination among Mosul University students, as well as identifying the statistically significant differences in the relationship between psychological helplessness and imagination among Mosul University students according to the variable of gender (males , females), specialization (scientific, human) and study stage (first, fourth).

The research final sample consisted of (416) male and female students for the academic year (2020-2021) : (208) from the scientific specialization and (208) from the human specialization and from the first and fourth stages and from both genders (male - female). The sample of statistical analysis consists of (208) Male and female students which have been chosen randomly and systematically, and in order to achieve the objectives of the research, the researcher has prepared the psychological disability scale after consulting previous theories and studies .The scale consists of (6) areas, which are (selective vision, expectation of failure, loss of hope and inability to control the environment, loss of will, social failure, deficit in academic performance). The researcher has conducted a preliminary study and the scale in its initial form consists of (45) items. The researcher has also prepared an imagination scale after reviewing previous theories and studies and the scale consisted of (4) domains, which are (creative, mental rotation, daydreaming, psychological flexibility). The study consists of (35) items, and after extracting the psychometric properties of validity, the researcher has conducted another preliminary study for the two scales and has extracted the reliability of the two research tools by re-testing, as well as by alpha ( $\alpha$ ) Cronbach formula. The data have been statistically analyzed by using (SPSS) statistics , which contains a set of statistical methods, including (one-sample t-test, two independent samples t-test, Pearson correlation coefficient, t-test for the significance of the correlation coefficient). The researcher has reached at the following results:

- 1- It has been found that university students have psychological disability because of the conditions they suffer from.
- 2 Mosul University students enjoy an appropriate level of imagination because they have the ability to imagine.
- 3- There is a statistically significant correlation between psychological helplessness and imagination among students of University of Mosul.

The recommendations of the study are summarized by:

**1 Making use of foreign research and studies related to the concept of psychological disability and translating them as the Arabic studies about the subject are few.**

**2- There should be an emphasis on cooperation and working on activating guidance programs and holding such sessions for students in order to raise their awareness of the importance of getting rid of psychological disability and its negative effects.**

**As for the suggestions of the study, the researcher suggests conducting the following studies:**

**1-Psychological deficit and its relationship to psychological support among preparatory school students.**

**2- Psychological disability and its relationship to future anxiety among students of Mosul University.**

**3- Imagination and its relationship to moral spirit among preparatory school students.**

**4- Imagination and its relationship to controlling emotions among the students of the University of Mosul.**

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : حسين علي رشيد HUSSEIN ALI RASHEED ALI	عنوان الرسالة : نمذجة الاستجابة الهيدرولوجية للمناطق الحضرية مدينة دهوك انموذجا Hydrological Response Modeling for Urban Areas Dohuk City as a model
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٤٨٨	القسم : الجغرافية
تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٩ / ٢٠٢١	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.صهيب حسن خضر	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الجغرافية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الهيدرولوجي
<b>المستخلص</b>	
<p>تناولت الدراسة والبحث والتحليل إمكانية نمذجة الاستجابة الهيدرولوجية في المناطق الحضرية ، متخذاً من مدينة دهوك انموذجاً ، والتي تقع في الجزء الشمالي من العراق ، بين دائرتي عرض ("25'58°36 - "15'49°36) درجة شمالاً ، وخطي طول ("25'06°3 - "25'54°42) درجة شرقاً ، حيث تعد من المدن المتسارعة في النمو عمرانياً ، والتي تبلغ مساحتها (٦١.٩٨) كم<sup>٢</sup> .</p> <p>وتضمنت الدراسة تحليل للمعطيات الطبيعية ، والمتمثلة بدراسة المنطقة جيولوجيا وتحديد الخصائص التضاريسية والغطاء النباتي والتربة والمناخ مع عمل تصنيف للغطاء الأرضي لها ، كذلك شملت الدراسة تحليل فترات الرجوع لكميات التساقط المطري للفترات (٢ - ٣ - ٥ - ١٠ - ١٥ - ٢٠ - ٢٥ - ١٠٠) سنة ، وتحليل نسبة التربة ، فضلاً عن تحليل الخصائص الجيومترية والمورفومترية لوديان الاحواض المائية الرئيسية التي تقطع منطقة الدراسة ، واشتملت الدراسة أيضاً على نمذجة الاستجابة الهيدرولوجية باستخدام منهجية (SCS - CN) ، من خلال استخلاص قيم (Curve Number) والتي تعبر عن استجابة مكونات الاسطح للجريان المائي السطحي لمنطقة الدراسة ، وجرت ذلك بظروف هيدرولوجية مختلفة (الاعتيادية - الرطبة - الجافة) وللفترات الزمنية (١٩٩٠ - ٢٠٠٠ - ٢٠١٠ - ٢٠٢٠) .</p> <p>وبعد تطبيق الانموذج على بيانات منطقة الدراسة وللفترات المذكورة ، وباستخدام عمقين من خط المطر هما (٥٩٤.٦٤) ملم و(٤٩٢.٣٩) ملم ، وتراوحت قيم عمق الجريان السطحي لسنة (١٩٩٠) للحالة الاعتيادية بين (٣٢٤.٥٧ - ٤٦٦.٨٤) ملم وبمعدل (٣٩٥.٧١) ، أما في سنوات (٢٠٠٠ - ٢٠١٠ - ٢٠٢٠) ، فقد تراوحت قيمها بين (٣٢٤.٥٧ - ٥٦٨.٩٣) ملم وبمعدل بلغ (٤٤٦.٧٥) للحالة الاعتيادية ، أما بخصوص قيم حجم الجريان السطحي ففي سنة ١٩٩٠ تراوحت بين (٠.٨٨٣٧٣٩ - ٥.٢١٠٤٩٥) مليون/م<sup>٣</sup> وبمجموع سنوي بلغ (٥.٦٥٢٣٦٤٨) مليون/م<sup>٣</sup> للحالة الاعتيادية ، أما في سنوات ٢٠٠٠ - ٢٠١٠ - ٢٠٢٠ فقد تراوحت القيم بين (٠.٥٧١٩٠٧ - ٦.٨٠٧٠٣٦) مليون/م<sup>٣</sup> وبمجموع سنوي بلغ (٢١.١٧٨٩٩٥) مليون/م<sup>٣</sup> للحالة الاعتيادية .</p> <p>توصل الباحث الى أكثر من (٢٠) خريطة تعبر جميعها عن الخصائص الجريانية لمنطقة الدراسة ، وتبين أن المناطق الحضرية ذات إستجابة هيدرولوجية عالية جداً وأنها السبب الرئيس لتوليد الجريانات السطحية في المنطقة وكلما زادت المساحات التي تغطيها المناطق الحضرية ازداد احتمال حدوث الجريانات السطحية خصوصاً مع تعاضم العواصف المطرية ، ووجود السطوح الملساء التي لا تتسرب خلالها مياه الامطار نتيجة الانسياب السطحي . وتنتهي الجريانات السطحية في المنطقة لتصب في وادي دهوك الذي ينتهي في بحيرة سد الموصل .</p>	

## Abstract

The study dealt with research and analysis the possibility of modeling the hydrological response in urban areas, taking the city of Dohuk as a model, and an area for study, which is located in the northern part of Iraq, between two latitudes ( $36^{\circ}54' 25''$  -  $36^{\circ}49' 15''$ ) north, and longitudes ( $43^{\circ}60' 25''$  -  $42^{\circ}54' 25''$ ) degrees east, as it is one of the rapidly growing cities, with an area of (61.98) km<sup>2</sup>.

The study included an analysis of the natural data of the study area, which is the study of the region's geology and tectonics. The study also focused on determining the terrain characteristics, vegetation cover, soil and climate with a classification work for the land cover of the study area, as well as analyzing the environmental characteristics affecting the hydrology of the study area, contributing to the analysis of the types of land uses and cover terrestrial. For four time periods (1990 - 2000 - 2010 - 2020), due to the importance of this in modeling the hydrological response, The study also included an analysis of the periods of return for the amounts of rain precipitation for the periods (2-3-5-10-15-20-25-30-50-100). And the analysis of soil texture, As well as analyzing the geometric and morphometric characteristics of the valleys of the main water basins that cut through the study area, namely, Hashkraw with a percentage of (41.56%), and Karmafa with a percentage of (4.66%), The study also included modeling the hydrological response using the (SCS-CN) methodology, by extracting (CN) values, which express the response of surface components to the surface runoff of the study area, and this was done under different hydrological conditions (normal - wet - dry) and for the time periods (1990 - 2000 - 2010 - 2020), and the study found that the (CN) values represented in the surfaces of the study area are (4) values are (92 - 58 - 80 - 86) for the normal condition, and (96.36 - 76.05 - 90.20 - 93.39) for the wet condition, and (78.90 - 34.96 - 59.70 - 68.64) for the dry condition, with a difference in their percentage between Years of study, as a result of the variation of land use and land cover, and the values extracted for each of (S and Ia) were as follows (22.09 - 183.93 - 63.50 - 41.35) and (4.42 - 36.79 - 12.70 - 8.27) for the normal case, and (9.59 - 79.99 - 27.60 - 17.98) and (1.92 - 16 - 5.52 - 3.60) for the case And (67.93 - 472.54 - 171.46 - 116.05) and (13.59 - 94.51 - 34.29 - 23.21) for the dry state.

And after applying the model to the data of the study area and for the periods mentioned, using two depths of the rain line, which are (594.64) mm and (492.39) mm, and the values of the depth of surface runoff for the study years (1990 - 2000 - 2010 - 2020) for the usual case ranged between (324.57 - 446.84) mm with an average of (395.71) and between (407.92 - 481.05) mm and at an average of (444.49) mm, while in the years (2000 - 2010 - 2020), its values ranged between (324.57 - 568.93) mm and an average of (446.75) for the normal case, And between (407.92 - 583.27) mm and an average of (495.60) mm in the wet state, and between (181.88 - 520.25) mm and an average of (351.07) mm in the dry state. As for the volume of surface runoff, in 1990, it ranged between (0.883739 - 5.210495) mm and an annual total of (5.6523648) mm for the normal case, and between (1.001283 - 5.369081) mm and a total of (5.8697224) mm, for the wet case, and between (0.495225 - 4.680164) mm and a total of (4.9277765) mm for the dry case, while in the years 2000 - 2010 - 2020 the values ranged between (0.571907 - 6.807036) mm and an annual total of

**(21.178995) mm for the normal case, and between (0.693036 - 7.014213) mm With an annual total of 22.513908 mm in the normal case, and between (0.350569 - 6.114206) mm and an annual total of (17.850899) mm in the dry state.**

**After applying the model (SCS-CN), the researcher reached more than (20) maps, all of which express the flow characteristics of the study area, and it was found that urban areas have a very high hydrological response and that they are the main reason for the generation of surface runoff in the area. The possibility of surface run-off, especially with the intensification of rainstorms. The surface runoff in the area ends and flows into Wadi Duhok, which ends in the Mosul Dam lake.**

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : نور فارس حمد Noor Faris Hamad	عنوان الرسالة : المظاهر الجيومورفولوجية لطية اشكفت المحدبة Geomorphological Features of Ishkaft Anticline
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٥٠٠	القسم : الجغرافية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢٩	طباعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.فواز حميد حمو	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الجغرافية	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية الطبيعية
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الهيدروولوجية

## المستخلص

تناولت هذه الدراسة ( المظاهر الجيومورفولوجية لطية اشكفت ) المحدبة الواقعة شمال غرب تلغفر ، والتي تقع فلكياً بين دائرتي عرض (٠٣.٩" ٢٦' و ٣٦.٧" و ٣٤' ٣٦٥ ) شمالاً ، وبين قوسي طول (١٣.٧" ٠٨' و ٤٢٥ ) شرقاً ، ضمن المنطقة المتموجة من سطح العراق ، حيث يحدها من الشمال ناحية ربيعية ، ومن الغرب قضاء سنجار ، ومن الشرق ناحية زمار ، ومن الجنوب قضاء تلغفر، جاءت تسميتها (اشكفت من كلمة تركية تركمانية لكثرة التجاويف والمغارات بها ) ؛ إذ تبلغ مساحتها (٢٦٨ كم<sup>٢</sup>) وهي ضمن نطاق الطيات الواطئة للرصيف غير المستقر المؤلف للجزء الشمالي والشمالي الشرقي للسطح العربي النوبي، وتقع مناخياً ضمن الإقليم شبه الجاف الذي يتميز بوجود أشهر جافة وأخرى رطبة وتبعاً لهذا يتباين فعل العملية الجيومورفولوجية .

هدفت الدراسة إلى كشف العلاقة بين خصائص الوحدات الأرضية من حيث التضرس والتربة والانحدار للمنطقة من أجل الوصول إلى معرفة مؤهلات المنطقة والمعوقات التي تتعرض لها.

ركزت الدراسة على تحليل العوامل المشكلة للمظهر الأرضي والتي تتضمن دراسة التاريخ الجيولوجي للمنطقة والحركات الأرضية وصفات المكاشف الصخرية فضلاً عن سمات عناصر المناخ الحالي .

اختصت الدراسة بالجانب الجيومورفولوجي والذي تباين دوره بحسب تشكيل المكونات البينية وترتب على ذلك إنتاج خارطة جيومورفولوجية وخريطة انحدار وخريطة فئات الارتفاع ، وايضاً تحليل العمليات المؤثرة على منطقة الدراسة منها العمليات الموفومناخية والعمليات المورفوديناميكية والعمليات المورفوهيدروولوجية السطحية وتحت السطحية ؛ وذلك باتباع الأسلوب الكمي ومنهج الاستقرائي التحليلي ، وكان لانتشار مناطق الضعف الصخري ( الشقوق والفواصل) المنعكسة من النشاط التكتوني وتواجد المكاشف الصخرية ذات الاستجابة للعمليات الجيومورفولوجية وطبيعة السطح أثر كبير في عملية التجوية والتعرية.

واختتمت الدراسة بالاستنتاجات وجملة من المقترحات التي توصلت إليها الباحثة ومن اهم الاستنتاجات أن المنطقة تحتوي على عدد كبير من حفر الإذابة المطورة التي تتصل بعضها بعض بقنوات والتي تمثلت بشكل ( الكهوف والعيون الكارستية) ، واتضح من الدراسة أهمية التقانة في الدراسات الجيومورفولوجية من حيث اختصار الوقت والجهد في النتائج وخاصة في رسم خارطة التضرس الأرضي.

كما أظهرت الخريطة الجيومورفولوجية المرسومة اعتماداً على تحليل المرئية الفضائية والخريطة الطبوغرافية والزيارات الاستطلاعية المتكررة وجود مظاهر أرضية في متباينة في خصائصها الشكلية وقسمت تبعاً لنشأتها إلى أشكال أرضية بنيوية وأشكال أرضية كارستية في منطقة الدراسة ، لذا تقترح الباحثة على تقديم دراسات تفصيلية ودقيقة من الباحثين لدراسة الكارست في طية اشكفت فضلاً عن تطوير بيئة الكهوف المنتشرة واستثمارها للأغراض السياحية التي تحتاجها المنطقة، وايضاً بالإمكان الاستفادة من الموارد الطبيعية المتمثلة بالصخور الكلسية والجبسوية في إنشاء معامل صناعية انشائية للجص والحلان تحت اشراف الدولة في منطقة الدراسة وضمن المواصفات العالمية لهذه الصناعة، لان المقالع الأهلية تعمل على تخريب البيئة الطبيعية، لأنها تهدف إلى تحقيق المنفعة الاقتصادية لها، وتشجيع السياحة العلاجية والعامه وذلك من خلال الحملات الإعلامية، وبناء المساكن والمجمعات السكنية لاستقبال السياح ، ثم بعدها تم تثبيت المصادر العربية والأجنبية فضلاً عن الخلاصة باللغة الإنكليزية.

## Abstract

This study deals with (the geomorphological features of Ishkeft Anticline) which is located in the northwest of Tal Afar. This anticline lies astronomically between latitudes (03.94 '27 '36 and 36.37' 31 '36) north, and between arcs of length (13.74' 09 '42 and 50.65'). (33°42) to the east which is regarded as a part of the rolling land of the surface of Iraq. Ishkaft is surrounded by Rabi`ah district in the north, Sinjar district in the west, Zummar district in the east, and by Tal Afar district in the south .

Its name came from (Ishkaft from a Turkic-Turkish word due to the large number of cavities in it); Its area is (268 km<sup>2</sup>), it is part of the low folds of the unstable sidewalk forming which lies in the northern and northeastern part of the Arabian Nubian surface. Ishkaft anticline is climatically located within the semi-arid region characterized by the presence of dry and wet months-which caused various geomorphological processes. This study aims to reveal the relationship between the characteristics of the land units in terms of terrain, soil and slope of the area in order to know the qualifications of the area and the obstacles facing it.

The study focuses on the analysis of the problematic factors related to the land appearance. It also reviewed the geological history of the region, the ground movements and the characteristics of rocky detectors, as well as the characteristics of the current climate. As this study concerns with the geomorphological aspects and their various role in the formation of the environmental components, it suggests:

- a geomorphological map, a regression map, and a map of elevation categories.

The study also tries to analyze the processes affecting the study area, including the morphoclimatic processes, the morphodynamic processes and the surface and subsurface morphohydrological processes. The quantitative method and the analytical inductive approach are adopted. Accordingly , the spread of rocky weak areas (cracks and breaks) reflected by tectonic activity and the presence of rock detectors that respond to geomorphological processes and the nature of the surface had a significant impact on the process of weathering and erosion.

The study comes up with a set of proposals, the most important one is that the region contains a large number of developed dissolution pits that are connected to each other by channels, which were represented in the form of (caves and karst springs), and it became clear , that technology in geomorphological studies is very important in terms of shortening time and effort especially in the mapping of the ground gear.

The drawn geomorphological map based on the analysis of satellite visuals, the topographical map, and the frequent reconnaissance visits, showed the existence of different terrestrial features in their formal characteristics , these features were divided according to their origin into structural land forms and karst land forms in the study area. Therefore, the researcher recommends to conduct detailed and accurate studies of the karst in Ishkaft fold, as well as to develop the environment of the widespread caves in order to invest them for tourism purposes needed by the region, and also it is possible to benefit from the natural resources represented by limestone and gypsum rocks in the establishment of industrial construction laboratories for plaster and mortar under the supervision of the state in the region and within the international standards of this industry. The study encourages the medical and public tourism through media campaigns, building housing and residential complexes to receive tourists.

Arabic and English references were listed at the end of the study and finally an English abstract is annexed.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : أثر استراتيجية DRTA في تحليل النصوص الادبية وتنمية الابداع الجاد لدى طالبات الصف الرابع الاعدادي The Effect of the DRTA Strategy on Analyzing literary Texts and Developing Serious Creativity Among Fourth Year Middle School Students	اسم الطالب : نورا علي حمزة Noora Ali Hamza
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : اللغة العربية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٤٨٥
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٣٠ اسم المشرف : د. ابراهيم حسين علي
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية

### المستخلص

يهدف البحث الى التعرف على أثر استراتيجية DRTA في تحليل النصوص الادبية وتنمية الابداع الجاد لدى طالبات الصف الرابع الاعدادي .

ولتحقيق هدف البحث وضعت الباحثة ثلاث فرضيات صفرية للتعرف على أثر استراتيجية DRTA في تحليل النصوص الادبية وتنمية الابداع الجاد لدى طالبات الصف الرابع الاعدادي الأولى : تتعلق بمتوسطي طالبات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في اختبار تحليل النصوص الادبية . والثانية : تتعلق بمتوسطي طالبات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في درجات تنمية الابداع الجاد . والثالثة : تتعلق بمتوسطي التطبيق القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في اختبار الابداع الجاد . أما عينة البحث فقد تم اختيارها عشوائياً من مجتمع البحث وتكونت من طالبات الصف الرابع الاعدادي (اعدادية حمص للبنات) و( اعدادية التحرير للبنات ) في مدينة الموصل للكورس الثاني من العام الدراسي ( ٢٠٢٠ - ٢٠٢١ ) ، وقد بلغ عدد العينة (٦٥) طالبة وتوزعت الى مجموعتين تجريبية وضابطة ، بواقع (٣٠) للمجموعة التجريبية التي درست على وفق استراتيجية DRTA و (٣٥) للمجموعة الضابطة التي درست بالطريقة الاعتيادية .

استعملت الباحثة المنهج التجريبي وأجرت عملية التكافؤ بين أفراد مجموعتي البحث في عدد من المتغيرات التي شملت : العمر بالأشهر ، درجة اللغة العربية للكورس الاول ، حاصل الذكاء ، والاختبار القبلي للإبداع الجاد ، والمستوى العلمي للآباء والأمهات .

ولتحقيق هدف البحث تطلب بناء أداتين : الاولى اختبار لتحليل النصوص الادبية بوصفه أداة للبحث ، والثانية اختبار للإبداع الجاد وقد اُسِم الاختبارين بالصدق والثبات .

وبعد تهيئة الخطط التدريسية والاداتين طبقت الباحثة التجربة إلكترونياً عن طريق المنصات التعليمية في الكورس الثاني للعام الدراسي ( ٢٠٢٠ - ٢٠٢١ ) وامتدت من ٢٢ / ٤ / ٢٠٢١ الى ١٥ / ٦ / ٢٠٢١ واستمرت كورساً كاملاً ، وتم تطبيق اختبار تحليل النصوص الادبية ١٥ / ٦ / ٢٠٢١ ، وتطبيق اختبار الابداع الجاد البعدي ١٦ / ٦ / ٢٠٢١ على مجموعتي البحث ، وبعد جمع البيانات وتحليلها احصائياً أظهرت النتائج ما يأتي :

- ١\_ وجود فرق دال احصائياً ولصالح المجموعة التجريبية اللاتي درسن على وفق استراتيجية ( DRTA ) على المجموعة الضابطة اللاتي درسن على وفق الطريقة الاعتيادية في قدرتهن على تحليل النصوص الادبية .
- ٢\_ وجود فرق دال احصائياً ولصالح المجموعة التجريبية اللاتي درسن على وفق استراتيجية ( DRTA ) على المجموعة الضابطة اللاتي درسن على وفق الطريقة الاعتيادية في تنمية الابداع الجاد .
- ٣\_ وجود فرق دال احصائياً ولصالح الاختبار البعدي للطالبات اللاتي اختبرن بعد دراستهن على وفق استراتيجية ( DRTA ) مما يدل على زيادة قدرتهن على الابداع الجاد .

وفي ضوء نتائج البحث خرجت الباحثة بعدد من الاستنتاجات منها ان استراتيجية ( DRTA ) كان لها دور في تحسين ورفع مستوى طالبات الصف الرابع الادبي على تحليل النصوص الادبية والابداع الجاد . كما أوصت الباحثة بعدد من التوصيات منها التأكيد على مدرسي ومدرسات اللغة العربية على حث طلبتهم للتفاعل مع النص وتحفيزهم على التفكير والابداع الجاد ، وذلك عند تدريسهم لموضوعات الادب والنصوص . واستكمالاً لهذا البحث وضعت الباحثة مقترحات لبحوث مستقبلية منها اثر استراتيجية DRTA في الفهم القراني لدى طالبات الصف الرابع الادبي في مادة اللغة العربية وتنمية تفكيرهن الجانبي .



## Abstract

The research aims to identify the effect of the DRTA strategy on analyzing literary texts and developing serious creativity among fourth year middle school students.

To achieve the goal of the research, the researcher developed four hypotheses to identify the effect of the DRTA strategy on analyzing literary texts and developing serious creativity among first year middle school students: related to the averages of the experimental group and the control group in the literary text analysis test. The second is related to the averages of the students of the experimental group and the control group in the pre-test for serious creativity. The third: It relates to the averages of the experimental group and the control group in the degrees of developing serious creativity. And the fourth: it relates to the mean of the pre and post application of the experimental group in the serious creativity test. As for the research sample, it was randomly selected from the research community and consisted of students of the fourth preparatory grade (Homs Preparatory School for Girls) and (Al-Tahrir Preparatory School for Girls) in the city of Mosul for the second course of the academic year (2020-2021), and the sample number reached (65) female students and distributed It was divided into two experimental and control groups, with (30) for the experimental group that studied according to the DRTA strategy, and (35) for the control group that studied in the usual way.

The researcher used the experimental method and conducted the process of parity between the members of the two research groups in a number of variables, which included: age in months, the degree of the Arabic language for the first course, intelligence quotient, the tribal test of serious creativity, and the educational attainment of parents.

To achieve the goal of the research, two tools were required: the first is a test for analyzing literary texts as a research tool, and the second is a test for serious creativity. The test was characterized by honesty and stability.

After preparing the teaching plans and the two tools, the researcher applied the experiment electronically through educational platforms in the second course of the academic year (2020-2021) and extended from 4/22/2021 to 6/15/2021 and continued for a full course, and the literary text analysis test was applied 6/15/ 2021, and applying the post-serious creativity test 6/16/2021 on the two research groups, and after data collection and statistical analysis, the results showed the following:

- 1\_ There is a statistically significant difference in favor of the experimental group who studied according to the (DRTA) strategy over the control group who studied according to the usual method in their ability to analyze literary texts.
- 2\_ There is a statistically significant difference in favor of the experimental group over the control group in the tribal serious creativity test.
- 3\_ There is a statistically significant difference in favor of the experimental group who studied according to the (DRTA) strategy over the control group who studied according to the usual method in developing serious creativity.
- 4\_ There is a statistically significant difference in favor of the post-test for the students who were tested after their studies according to the DRTA strategy, which indicates an increase in their ability to be creative.

In light of the results of the research, the researcher came out with a number of conclusions, including that the (DRTA) strategy had a role in improving and raising the ability of fourth-grade literary students to analyze literary texts and create serious creativity. The researcher also recommended a number of recommendations, including emphasizing the teachers of the Arabic language to urge their students to interact with the text and motivate them to think and create serious, when they teach the topics of literature and texts. To complement this research, the researcher put forward proposals for future research.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : دراسة تطبيقية لأنماط المناخ الفسيولوجي في قضاء البعاج <b>An applied study of physiological climate patterns in the of Al-Baaj District Saddam Saleh Shawi Abed</b>	اسم الطالب : صدام صالح شاولي <b>Saddam Saleh Shawi</b>
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : الجغرافية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٤٩٨
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : جغرافية المناخ	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٣٠
الدرجة العلمية : مدرس الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.خضر جاسم محمد
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : المناخ التطبيقي	القسم : الجغرافية

### المستخلص

الدراسة إلى تحديد خصائص المناخ الفسيولوجي في قضاء البعاج وتحليل مدى أثرها على راحة وصحة السكان وذلك من خلال وصف وتحليل العناصر والظواهر المناخية (الإشعاع الشمسي، ودرجة الحرارة، سرعة الرياح، الرطوبة النسبية)، لدورة مناخية كبرى أمدها تسعة وثلاثون سنة للمدة (١٩٨١-٢٠١٩) حيث ينحصر قضاء البعاج بين دائرتي عرض (00° 6' 35°) (00° 18' 36°) شمالاً، وخطي طول (00° 17' 41°) (00° 18' 42°) شرقاً، كذلك تم التطرق إلى مفهوم الراحة المناخية للإنسان و الراحة الفسيولوجية ومنطقة الراحة ومعرفة والعوامل المؤثرة فيها مثل التأقلم بأنواعه: الفسيولوجي والحراري ومدى أثر العمر والجنس أيضاً، إضافة إلى الملابس والتغذية، ولغرض تبيان أثر العناصر لمناخية على الإنسان تم تطبيق أنسب خمسة محددات للراحة المناخية (قريته توم، قرينة التبريد الريحي لسبيل و باسل، قرينة جريجورسك، تصنيف تيرجنج الذي أخذ نوع الراحة وأثر التبريد الريحي (ko)، تصنيف أوليجاوى الذي تقسمت عليه انماط الراحة والمزعجة وغير مريحة على اللوحة المخصصة. ومن خلال النتائج التي تم التوصل إليها بعد تطبيق المعادلات الخاصة بالقرائن المذكورة أنه هناك تبايناً في الشعور بالراحة في منطقة الدراسة، وهذا التباين أكثر ما يكون في الفصول الانتقالية في جميع المحطات، إضافة إلى دراسة الخصائص الفسيولوجية اللاإرادية للجسم البشري وأهميتها في مساعدة الجسم. على مقاومة حالات التطرف المناخي الذي تمثلت بالتوازن الحراري والمائي لجسم الإنسان في منطقة الدراسة، واتضح أن

عجز هذه العمليات عن مجاراة قسوة الظروف المناخية تؤدي إلى إصابة الجسم. بأمراض الحر والبرد قد تم قياس مستويات الراحة الفسيولوجية باستخدام بعض القرائن المناخية التي لاقت نجاحاً أثناء تطبيقها وتم ذكرها انفاً. ومن أجل هذا الغرض وقع الاختيار على ثلاث محطات مناخية في قضاء البعاج واحدة الارضية واثنين افتراضيتين هما محطة الجريبة التي تقع في الشمال الغربي من الحدود الإدارية لقضاء البعاج ومحطات البعاج ٢، على الحدود الجنوبية الشرقية للحدود الإدارية في القضاء، وتم الحصول على بيانات محطة البعاج من الدوائر المعنية وهي الهيئة العامة للزلازل والرصد الجوي في بغداد، والمحطتين الافتراضيتين تم الاعتماد على وكالة (ناسا) العالمية الذي ارفدت الدراسة بالبيانات المطلوبة مثل درجة الحرارة العظمى والصغرى، الإشعاع الشمسي، سرعة الرياح، الرطوبة النسبية التي تم تحليلها ضمن قوانين القرائن التي تم استخدامها والوصول إلى النتائج التي تخص الأماكن في الشهر واليوم واللييلة، ورسم الأشكال البيانية والخرائط التي توضح ذلك. حيث تبين أن أقاليم الراحة الفسيولوجية في منطقة الدراسة تتغير من مكان لآخر ومن فصل لآخر، ويكون شعور الانسان غير مريح في المحطات الثلاث دائماً في فصل الشتاء والصيف، أما الأشهر الانتقالية فيها تباين للشعور ما بين المريح والمريح النسبي كلاً حسب القرينة المستعملة. سجلت أعلى قيمة للفقد الحراري لجسم عار تحت الشمس في فصل الشتاء شهر (كانون الثاني) أقصى قيمة في محطة البعاج (٤٨٠- كيلو حريرة / ساعة) و (٤٦٢.٥- كيلو حريرة / ساعة) في مح الجريبة، و (٤٣٢.٥- كيلو حريرة / ساعة) في المحطة البعاج ٢، سجل فصل الصيف أعلى قيم لكمية التعرق بالنسبة للإنسان الذي يمشي تحت أشعة الشمس في شهر تموز بقيم (١٩٧.٥ غرام / ساعة) لمحطة الجريبة، و (٢١٢.٥ غرام / ساعة) لمحطة البعاج (٢١٥ غرام / ساعة) للمحطة البعاج ٢ وهي اعلى من المحطتين السابقتان والأمر الذي يستدعي الابتعاد عن التعرض المباشر لأشعة الشمس أثناء العمل خاصة عند الظهر كي لا يصاب الإنسان بضربة الشمس والجفاف. تطابقت جميع قرائن الراحة المناخية المستخدمة (توم، تبريد الرياح على ان الأشهر (كانون الأول -

كانون الثاني - شباط ) ضمن الحدود الغير مريحة كما تطابقت جميع نتائج القرانن المستخدمة (توم، تبريد الرياح ) حيث صنفت شهري (أيلول، تشرين الأول ) ضمن حدود الراحة التامة او اللطيفة .أما دراسة قرينة جريجورسك فقد كانت الانماط المناخية لفصل الشتاء في كل المحطات (بارد مزعج) وأشهر الراحة كانت في (أيار - تشرين الأول ) في محطة الجريبة والبعاج أما المحطة البعاج ٢ اختلفت معهن بشهر (نيسان ) حيث كان مريح فيها، وأشهر الصيف كان حزيران(حار مرهق) أما تموز واب كانا(مرهق جدا يسبب اضرار) في كل المحطات .وشهر أيلول كان ضمن النمط الانتقالي الدافئ في محطات الدراسة للقضاء .وكانت النتائج في التصنيف لتريجنج خلال قرينة الراحة للأشهر في الشتاء واضح البرودة في المحطات المدروسة إضافة الى إن اشهر الربيع كانت في تباين حيث سجل أذار في المحطات الثلاث بواضح البرودة اما نيسان كان معتدل البرودة في محطة الجريبة ومحطة البعاج وفي المحطة البعاج ٢ كان مريح وأشهر الصيف كانت ما بين الدافئ والحار وأشهر الخريف كان شهر أيلول دافئوشهر تشرين الاول مريح وتشرين الثاني واضح البرودة. والتبريد الريحي لتريجنج لاحظنا التباين في اشهر الشتاء للمحطات المدروسة، أما المخطط الحياتي لاوليجاوى فلاشهر المريحة كانت في (أيار- تشرين الاول) في كل المحطات الثلاث وكات الاشهر التي تحتاج رطوبة في محطة الجريبة شهر (تموز) وفي محطة البعاج والمحطة البعاج ٢(تموز -اب) وكانت الاشهر التي تحتاج اشعاع شمسي في محطة الجريبة (كانون الاول - أذار- نيسان - تشرين الثاني ) وفي محطة البعاج محطة البعاج ٢ (كانون - شباط - أذار-نيسان- تشرين الثاني)

## Abstract

The study aims to determine the climatic characteristics of Al-Baa'j district and analyze their impact on the comfort and health of the population by describing and analyzing climatic elements and phenomena (sun radiation, temperature, wind speed and direction, relative humidity, storms), for a major climatic cycle that lasted thirty-nine years for the period (1981 -2019) The concept of climatic comfort for a person, physiological comfort, and comfort zone are also discussed, and the factors affecting them in terms of adaptation of all kinds: physiological, thermal, and the extent of the impact of age and gender as well, in addition to clothing and nutrition, and for the purpose of demonstrating the impact of climatic elements on humans, the most appropriate five determinants of comfort are applied. climatic(Tom's consort, Spel and Basil's kink, Greg Orsk's genus, Tiring classification which takes the type of comfort and wind cooling effect (ko), Olegawi classification into which comfort, irritating, and uncomfortable patterns are divided on the assigned panel. The study of comfortable and uncomfortable evidence is to identify the appropriate times for practising different activities and to know the impact of the climate and its role in determining the feeling of comfort and what are the most influential factors on its comfort in order to determine the best clues of comfort in places and through the results that were reached after applying the equations for the clues mentioned above. There is a discrepancy in the feeling of comfort in the study area, and this discrepancy is most evident in the transitional seasons in all stations, in addition to the study of the involuntary physiological properties of the human body and their importance in helping the body to resist cases of climatic extremism, which is represented by the thermal and water balance of the human body in the study area. And it became clear that the inability of these processes to keep pace with the harsh climatic conditions leads to the infection of the body with diseases of heat and cold. Physiological comfort levels are measured using some climatic clues that meet with success during their application and we mentioned above. For this purpose, three climatic stations are chosen in the district of Al-Ba'aj, one on the ground and two hypothetical, namely, a hypothetical station 1, which we assume in the northwest of the

administrative borders of the of the Ba'aj, district and a hypothetical station 2 on the southeastern border of the administrative borders in the district. The General Authority for Earthquakes and Meteorology in Baghdad, and the two virtual stations are relied on by the International Agency (NASA), which provided the research with the required data such as maximum and minimum temperature, solar radiation, wind speed, relative humidity that are analysed within the laws of evidence that It is used and access to the results related to the places in the month, day and night, and drawing graphs and maps that illustrate this.

Where it is found that the regions of physiological comfort in the study area change from one place to another and from one season to another, and the feeling of the person is always uncomfortable in the three stations in the winter and summer, while the transitional months have a discrepancy in the feeling between the comfortable and the relative comfortable, each according to the context used.

The highest value of heat loss for a naked body under the sun in the winter month (January) was recorded as the maximum value in Al-Baaj station (-480 kilocalories/hour) and (-462.5 kilocalories/hour) in the hypothetical station (1), and (432.5-432.5 kilocalories/hour). kilocalories/hour) in the virtual station,

Summer recorded the highest rate of sweating for a person walking under the sun in July at a rate of (197.5 g / h) for a hypothetical station (1), and (212.5 g / h) for Al-Baaj (215 g / h) for a hypothetical station (2). It is higher than the previous two stations, which calls for avoiding direct exposure to sunlight during work, especially at noon, so that the person does not suffer from heat stroke and dehydration.

All the climatic comfort parameters used (Tom, wind cooling) matched that the months (December-January-February) were within the uncomfortable limits. Complete or gentle rest.

As for the study of Grigorsk's wife, the patterns are identical in all stations, where the winter months are (annoyingly cold) and the rest months were in (May-October) in a hypothetical station (2), and Al-Baaj and the hypothetical station (2) differed with them in the month (April), when it is comfortable In it, and the summer months are June (hot and exhausting), while July and August are (very exhausting, causing damage) in all stations.

The results in the classification of tracing during the comfort presumption of the months in winter were clearly cold in the studied stations, in addition to the fact that the spring months were in contrast, as March was recorded in the three stations with clear cold, while April was moderately cold in Al-Juraibah and Al-Baaj station, and in the hypothetical station 2, it was comfortable and the summer months were Between the warm and hot and the autumn months, September was warm, October was comfortable, and November was clearly cold And the wind cooling for turing, we noticed the variation in the winter months for the studied stations. As for the life plan of Oligawi, for the comfortable months, it was in (May-October) in all the three stations, and the months that needed moisture were in the Al-Jariba station in the month (July) and in the Al-Baaj station and the virtual station 2 (July - August). The months that require solar radiation were in Al-Jariba station (December-March-April-November) and in Al-Baaj station and the virtual station (December-February-March-April-November).

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : تحليل كفاءة التوقيع المكاني لمحطة كهرباء القيارة الغازية وآثارها البيئية <b>Analysis the efficiency of the spatial siting of the Qayyarah gas power station and its environmental effects</b>	اسم الطالب : عزالدين عواد اسماعيل <b>Ezzalden Awad Ismail</b>
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : الجغرافية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٥٠٤
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية البشرية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٣٠
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. احمد طلال خضر
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية الصناعية	القسم : الجغرافية

### المستخلص

تعد الطاقة الكهربائية من أهم مصادر الحياة في الوقت الحاضر، ولا يمكن الاستغناء عنها لأنها أصبحت من أكثر العوامل التي ساعدت الإنسان في كافة مجالات حياته الانتاجية والخدمية، لكونها تمثل احد اهم عناصر البنية الاساسية في المجتمع، كما لها دور اساسي في التنمية الاقتصادية، وتتطلب محطات انتاج الطاقة مواقع صناعية ملائمة جداً لتوقيعها المكاني. وبدأ العمل ببناء محطة كهرباء القيارة الغازية بتاريخ ٢٠١١/٨/١٦ ، وبدأ الانتاج الفعلي للمحطة في عام ٢٠١٤ ، وتم تنفيذ المشروع من قبل الشركة التركية جارلك بطاقة تصميمية ٧٥٠ ميكاواط وبواقع ٦ وحدات كل وحدة تنتج ١٢٥ ميكاواط ، وتعمل المحطة بثلاثة انواع من الوقود وهي الغاز الطبيعي وزيت الغاز وزيت الوقود(النفط الاسود). تقدر مساحة المحطة ب ١٠٧ دونم أي ٢٦٧,٠ كم<sup>٢</sup> من مساحة الناحية البالغة ٦٩٠ كم<sup>٢</sup>.

تهدف الدراسة إلى تحليل كفاءة التوقيع المكاني لمحطة كهرباء القيارة الغازية وآثارها البيئية من منظور الموقع الصناعي بوصفها إحدى اهم الصناعات الموجودة في ناحية القيارة في محافظة نينوى . وتطرقت الدراسة الى توضيح المفاهيم الخاصة بالدراسة واهميتها وانواع المواقع الصناعية، كما بينت عوامل توطن الصناعي ومقومات الموضع لمحطة كهرباء القيارة والعوامل الأكثر تأثيراً في توطنها في موقعها الحالي ، كما تضمنت تحليل كفاءة التوقيع المكاني لمحطة كهرباء القيارة الغازية من خلال تقييم الملاءمة المكانية للموقع من عدة معايير من ضمنها (الوقود والمياه والنقل والمناطق السكنية). كما تطرقت لتشخيص المشكلات التي تعاني منها المحطة ومحاولة إيجاد أفضل السبل لمعالجة هذه المشاكل ورسم مستقبل أفضل لها عن طريق المقترحات . واهتمت الدراسة بتجسد الأهمية التطبيقية في الكشف عن التوقيع المكاني للمحطة في المنطقة وعن التأثيرات البيئية الناجمة عنها ومحاولة تقديم الحلول لتلك التأثيرات من خلال تقديم المقترحات ومحاولة تحقيق واقع أفضل للمنطقة التي تقع فيها المحطة بشكل علمي معتمد على الدراسة الميدانية .

تلخصت مشكلة الدراسة في ان اختيار موقع المحطة كان غير ملائم الى درجة التماثل او التكامل وهو يؤثر على الاراضي الزراعية المحيطة بشكل كبير في منطقة الدراسة، ايضاح العوامل المؤثر في اختيار موقع المحطة الحالي، والعلاقات المكانية للموقع الصناعي لمحطة كهرباء القيارة الغازية، كذلك المعوقات والمشاكل التي تعاني منها المحطة. وان اهم ما توصلت اليه الدراسة انها تعتمد محطة كهرباء القيارة الغازية على ما يصل اليها من وقود من مصفى بيجي، وساهمت المحطة في منطقة الدراسة بزيادة الملوثات من المياه باتجاه الاراضي الزراعية والمناطق السكنية نتيجة ما تطرحه من مياه بمعالجة فقط معالجة اولية وهو تركيز المياه في الاحواض ودفعها الى الخارج .

## Abstract

Electric energy is one of the most important sources of life at the present time and cannot be dispensed with, especially as it has become one of the most important factors that helped man to complete his life in all areas of life, whether it was productivity or service, as it represents the infrastructure and also has an important role in economic development and requires production stations. Energy Industrial sites more suitable for its industrial signature. Work began on the construction of the Qayyarah gas power station on 16/8/2011, The actual projection of the plant began in 2014, The project was implemented by the Turkish company, Jarlik, with a design capacity of 750 megawatts with 6 units, each unit produces 125 megawatts, The station operates on three types of fuel, namely natural gas and gas oil and fuel oil black oil, The area of the station is estimated at 107 acres, or 0,267 km<sup>2</sup> from the area of the area of 690km<sup>2</sup>.

The study aims to analyze the efficiency of the spatial signature of the Qayyarah gas power plant and its environmental effects from the perspective of the industrial site, as it is one of the most important industries in the Qayyarah district. The study dealt with clarification of the concepts of the study, its importance, types and stages of industrial sites. The site has several criteria, including (fuel, water, transportation and residential areas). as well as diagnosing the problems that the station suffers from and trying to find a better one. Ways to address these problems and chart a better future for them through proposals. The study was concerned with embodying the practical importance of this study in revealing the spatial signature of the station in the region and the environmental impacts resulting from it and trying to provide solutions to those effects by submitting proposals and trying to achieve a better reality for the area in which the station is located in a scientific manner based on the field study.

The problem of the study was summarized in that the selection of the location of the station was inappropriate to the degree of symmetry or integration and it affects the surrounding agricultural lands significantly in the study area, clarifying the factors affecting the selection of the current station location, and the spatial relations of the industrial location of the Qayyarah gas power station, as well as the obstacles and problems that The station suffers. The most important finding of the study is that the Qayyarah gas power plant relies on the fuel it reaches from the Baiji refinery, and the station contributed to the study area by increasing pollutants from water towards agricultural lands and residential areas as a result of the untreated water it provides.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : جيومورفولوجيا مصب رافد الزاب الكبير على نهر دجلة Geomorphology of the Great Zap Tributary on Tigris		اسم الطالب : عامر محمود احمد Amer Mahmoud Ahmed
القسم : الجغرافية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٥٠٣
الجغرافية الطبيعية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : أستاذ	اسم المشرف : د. اسباهية يونس المحسن
الجغرافية الطبيعية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق	القسم : الجغرافية

## المستخلص

تضمنت هذه الدراسة جيومورفولوجية مصب رافد الزاب الكبير وهو احد روافد نهر دجلة، ضمن محافظة نينوى ، حيث تم التركيز على دراسة المظاهر الجيومورفولوجية للسفلى الفيضي ومجرى الرافد وبمساحته البالغة (٣٧ كم<sup>٢</sup>) وبطول (١٧,٤١٤ كم) ضمن منطقة الدراسة، تقع منطقة الدراسة تكتونيا ضمن الرصيف غير المستقر، وضمن نطاق الطيات الواطنة منه وتحديدًا في حزامين الحزام (بطمه -الموصل) وحزام مكحول، واغلب ارسابات منطقة الدراسة هي الارسابات النهرية، ترسبات الزمن الرباعي المتمثلة بالسفلى الفيضي .

ويعتبر سفله الفيضي مسرحة للتغيرات التي تحصل في مجرى الرافد في منطقة الدراسة، ولها اهمية بالغة على تحديد شكل الرافد ونشاطاته الاخرى ويؤدي التباين في التصاريح المائية دورا في تنشيط العوامل والعمليات الجيومورفولوجيا وانعكس ذلك بشكل واضح على المظهر الارضي، كذلك للإنسان دور جيومورفي بارز متمثل بالنشاط الزراعي والرعي فضلا عن نشاط التعدين المتمثل بالمقالع الذي كان له دور مهم في تغيير سلوكية المياه في مجرى الرافد، وتدهور اراضي السفلى الفيضي واثار ذلك في التطور الجيومورفي على الاشكال الارضية .

كما توصلت الدراسة الى بيان تأثير العناصر المناخية في الاحتياجات المائية لمنطقة الدراسة من خلال دورها في مقدار تغير المناسيب المائية، بسبب تباين السقوط المطري وذوبان الثلوج على منابع رافد الزاب الكبير، بالإضافة الى تباين درجات الحرارة والتي تؤثر سلباً على مياه الرافد في تزايد عملية التبخر وكما تؤثر على نوع النباتات التي تزداد فيها عملية النتج في الموسم الحار .

اتصف رافد الزاب الكبير في هذا الحيز المكاني بعدم استقراره في مجراه عبر تاريخه الطويل حيث ترك الرافد العديد من المجاري المندثرة ونتج عنها العديد من الاشكال الارضية التي تمت متابعتها بالمرئيات الفضائية وفضلا عن التحريات الميدانية التي اظهرت الدراسة ان العمليات النهرية وما نتج عنها من مظاهر جيومورفولوجية كان لها تأثير واضح على النشاط البشري، اذ ان تغيير الرافد لمجراه كان السبب في هجر بعض المستقرات الصغيرة، التي كانت قائمة بالقرب من المصب النهري والانتقال الى المناطق الاكثر اماناً من اخطار الفيضانات .

كما اظهرت الدراسة وجود تغير في اعداد وابعاد الالتواءات والمنعطفات النهرية اذ كشفت عن وجود (٥) التواءات عام ٢٠٠٠، و (٦) التواءات و(١) منعطف في عام ٢٠٢٠ وهناك وجود تباينات في الخصائص المورفومترية والمورفولوجية من حيث نسبة التدرج وطول المدى وطول موجة الانعطاف وطول وعرض المجرى في الالتواءات والمنعطف .

كما كشفت الدراسة عن تغير اعداد وابعاد وخصائص ومساحة الجزر النهرية خلال مدد الدراسة فقد بلغ عدد الجزر النهرية (٩) جزر نهرية وبمساحة (٨٨٧ متر مربع ) في عام ٢٠٠٠، ثم تناقصت الى (٨) جزر وبمساحة (٨٣٢ متر مربع ) في عام ٢٠٢٠ .

تبين من خلال الدراسات الميدانية وتقصي الحقائق، بعدم وجود قيود حكومية على اصحاب معامل الحصى والرمل (المقالع) مما ادى ذلك للاستخدام العشوائي للأراضي الزراعية وغير الزراعية (الحويجة ) وبلغ عددها الحالي (١٢) مقلعاً تنتقل في منطقة الدراسة ، مما ادى ذلك الى تغير في استخدامات الارض الزراعية الى اراض استخدمت لاستخراج الحصى والرمل، ونتج عن ذلك تدهور الاراضي الواقعة على مجرى الرافد واثار ذلك في تغيير سلوكية ومورفولوجية المجرى النهري.

تضمنت الدراسة ومن خلال التقانات والبرامج المستعملة العديد من الخرائط :-

كالخرائط التضاريسية وخرائط التربة وخرائط الغطاء النباتي(NDVI) وخرائط التغير المساحي للسفلى الفيضي وخرائط توضح الجزر النهرية وخرائط توضح الالتواءات والمنعطفات النهرية وخرائط تبين خطورة الفيضانات وخرائط لاستعمالات الغطاء الارضي لمنطقة الدراسة .

## Abstract

This study dealt with the geomorphology of the Great Zap tributary, which is one of the tributaries of the Tigris, within the governorate of Nineveh and Erbil. The focus was on studying geomorphological features of the tributary stream with an area of (37km<sup>2</sup>) and a length of (17,414 km) within the study area. The study area is tectonically located within the unstable pavement within the low folds, especially the two belts (Batme\_Mosul) and Makhol. Most of the structures of the study area are the river sediments, the sediments of the Quaternary age, represented by the flood plain.

It's flood plain is the scene of changes taking place in the tributary stream in the area, that has a great importance in determining the shape of the tributary and its other activities the variation in water outflows plays a role in activating geomorphological factors and processes. This was clearly reflected on the ground appearance, besides the prominent human geomorphic role, represented by agricultural and pastoral activity, in addition to the mining activity represented by quarries, which had an important role in changing the behavior of water in the tributary stream, and the deterioration of the flood plain lands (Modern and Ancient) and its impact on geomorphic development on landforms. The study also presented the influence of climatic elements on the water needs of the study area by their role in the amount of water levels change, due to the variation in rain fall and snow melting on the sources of the Great Zap tributary, in addition to the variation in temperatures that negatively affect the water of the tributary in the increase of evaporation process and also affect the type of plants in which the process of transpiration increases in the hot season. Thus, in this spatial space, the Great zap tributary was characterized by its instability in its course throughout its long history. The tributary left many vanished streams resulted in many landforms that were followed up by satellite visuals. The field investigations of the study showed that riverine processes and it's resulting geomorphological manifestations has a clear impact on human activity, the change of the tributary to its course was the reason for the abandonment of some small settlements, that were located near the riverbed, to move to areas safer than the dangers of flooding, which are the relatively high areas outside the studied section. The agricultural activity is represented along the watercourse of the Great zap tributary, due to the presence of fertile sedimentary soil, a mixture soil, with good drainage, represented by the river shoulders soil, the tributary banks soil and the flood plain soil the (active and inactive).

The study showed a comparison of the course of the Great zap tributary for two periods of time (2000-2020) to highlight and analyze the geomorphic changes, It showed changes in the number of river bends and twists and in the area and numbers of river islands, in addition to the spatial change of the flood plain, as the area of the effective and ineffective flood plain witnessed a change during the study periods to be (32,038 km<sup>2</sup>) in 2000 and (32,144 km<sup>2</sup>) in 2020. The dimensions of the main stream (the length and width of the stream) changed, as the length of the main stream of the Great zap tributary in the study area reached (18.158 km) in the 2000, while its length decreased in 2020 and reached (17,414 km), as the decrease in the length of the tributary reached (744 meters), due to the



natural and human factors. The study also showed a change in the number and dimensions of river twist and turn, as it revealed the presence of (5) twists in 2000, (6) twists and (1) turn in 2020. There are variations in morphometric and morphological characteristics in terms of degree of a losing, the length of the range, the length of the turn wave, and the length and width of the runway in the twist and the turn. The study also revealed the change in the numbers, dimensions, characteristics and area of the river islands during the study period. That the number of river islands reached (9) with an area of (887 square meters) in 2000, then decreased to (8) with an area of (832 square meters) in 2020.

Through field studies and fact-finding, it was found that there are no government restrictions on the owners of gravel and sand factories (quarries), which led to the indiscriminate use of agricultural and non-agricultural lands .At (Hawija) where its current number is (12) quarries go around the study area, which led to a change in the uses of agricultural land into lands for the extraction of gravel and sand, this resulted in the deterioration of the lands located on the tributary course and affected on changing the behavior and morphology of the river course.

Geographical information systems (GIS)played a prominent role by relying on satellite visuals, and by using remote sensing techniques, to design maps showing the landforms and their changes, such as topographic maps, soil map, vegetation cover map that shows the vegetative greenness index (NDVI) in the study area and its divisions according to the density of plants, and putting map to change the area of the flood plain ( the active and inactive) during the study periods, using the spatial matching tool (Eesra), and clarifying the number and area of the river islands, and putting maps that show river twists and turns, in addition putting a map that show the severity and degrees of river floods, as the areas that are exposed to flooding during the high water level in the river course were identified, which gives a comprehensive view of the areas exposed to the danger of floods to limit its impact on the security and stability of human property in the study area.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : مكة ثائر هاشم Maka Thayer Hashim	عنوان الرسالة : دافعية الإتقان وعلاقتها بسمات الشخصية لدى طلبة جامعة الموصل
الجامعة : الموصل	Mastery Motivation and Its Relationship to Personality Traits among students of Mosul University
رقم الاستمارة : ٥٠١	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٤	القسم : العلوم التربوية والنفسية
اسم المشرف : د.صبيحة ياسر مكطوف	الشهادة : ماجستير
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي

## المستخلص

يرمي البحث الحالي إلى معرفة دافعية الإتقان لدى طلبة جامعة الموصل ، ومن ثم التعرف فيما إذا كانت دافعيتهم للإتقان تتأثر بمتغيرات النوع الاجتماعي ذكور - إناث ( التخصص الدراسي علمي - انساني ) ، وكذلك تبعاً للصف الدراسي ثاني - رابع ، ولم تقتصر أهداف البحث على ذلك بل تتعداه إلى معرفة السمات الشخصية لدى هؤلاء الطلبة، الكشف عما إذا كانت سماتهم الشخصية تتأثر بالنوع الاجتماعي، التخصص الدراسي ، والصف الدراسي وزيادة على ذلك فإن البحث الحالي يحاول الكشف عن العلاقة بين دافعية الإتقان السمات الشخصية لدى طلبة جامعة الموصل ، وكذلك يحاول الكشف عن الفروق في هذه العلاقة من حيث تأثرها بكل من النوع الاجتماعي ، التخصص الدراسي ، والصف الدراسي ولتحقيق أهداف البحث اطلعت الباحثة على الأطر النظرية والدراسات السابقة التي ترتبط بموضوع البحث تمهيدا لاستكمال البحث.

ضم مجتمع البحث ٢٠١٤٥ ، طالبا وطالبة، اختارت الباحثة منهم عينة عشوائية طبقية بواقع ٦٠٠ ، طالبا وطالبة. وقد استخدمت الباحثة اداتين لتحقيق اهداف البحث، الأولى مقياس دافعية الإتقان من إعداد الباحثة، المكون من ٣١ فقرة. والأداة الثاني مقياس سمات الشخصية الهلالي ٢٠١٢ الذي تم تبينه والمكون من ٤٠ فقرة، وذلك بعد عرض الأداتين على الخبراء واستخراج الخصائص السايكومترية لهما . اما الوسائل الإحصائية التي تم استخدامها في البحث الحالي فهي: الاختبار الثاني لعينة واحدة ، الاختبار الثاني لعينتين مستقلتين، معامل ارتباط بيرسون، الاختبار الثاني لدلالة معامل الارتباط، الاختبار الثاني للفروق بين معاملي الارتباط، ومعادلة الفا لا كرونباخ . اظهرت النتائج ان طلبة جامعة الموصل يتمتعون بمستوى متوسط من دافعية الإتقان . وكذلك يتمتعون بمستوى متوسط من سمات الشخصية ، تأثر مستوى دافعية الإتقان لدى طلبة جامعة الموصل بمتغير التخصص الدراسي علمي - انساني، فقد اوضحت النتائج وجود فروقات ذات دلالة احصائية بين التخصصين ولصالح التخصص الانساني . في حين لا توجد فروقات ذات دلالة احصائية لمتغير النوع الاجتماعي ذكور - إناث و متغير الصف الدراسي ثاني - رابع ، في مستوى دافعية الإتقان لدى طلبة جامعة الموصل ولا توجد فروق ذات دلالة احصائية لمتغيرات النوع الاجتماعي ، التخصص الدراسي ، والصف الدراسي لم يكن لها اثر على مستوى سمات الشخصية لدى طلبة جامعة الموصل . إذ كانت النتائج لجميع المتغيرات غير دالة احصائياً وكذلك دلت النتائج الى وجود فروق في العلاقة ما بين دافعية الإتقان و سمات الشخصية لدى الطلبة ، وذلك حسب متغير النوع الاجتماعي لصالح الذكور ، وكذلك وجود فروق في العلاقة تبعاً لمتغير الصف الدراسي ولصالح الصف الرابع . في حين لم تكن فروق ذات دلالة احصائية في العلاقة بين دافعية الإتقان و سمات الشخصية تبعاً لمتغير التخصص الدراسي، وفي ضوء النتائج تم التوصل إلى العديد من الاستنتاجات والتوصيات والمقترحات منها :

- ١- اوصى البحث الحالي بإقامة ندوات وبرامج تدريبية لتعريف القانمين على العملية التعليمية بأهمية دافعية الإتقان وتدريبهم على الأساليب الداعمة لهذه الدافعية. وتعريفهم بآثارها الإيجابية التي تسهم في تفعيل قدرات ومهارات المتعلمين وتمنحهم الطاقة للعمل باستمرار .
- ٢- على اساتذة الجامعة مراعاة طبيعة سمات الشخصية للطلبة داخل الصف الدراسي بما يضمن تحقيق المساواة في العطاء العلمي لمختلف الشخصيات.
- ٣- اقرح البحث الحالي إجراء دراسة مماثلة على شرائح اجتماعية اخرى، كطلبة المعاهد او الدراسات العليا او على الكوادر التدريسية.
- ٤- اقرح البحث الحالي بإجراء بحوث( مشابهة حول سمات الشخصية وعلاقتها بمتغيرات ديمغرافية ونفسية لن يتناولها البحث الحالي.

## Abstract

The current research aims to know the mastery motivation among students of the University of Mosul, and then, to identify whether their motivation for mastery is affected by variables; gender (male - female), academic specialization (scientific - humanities) as well as according to the study stage (second – fourth). The aims of the research are not limited to this extent, but also to know the personality traits of these students, and to reveal whether their personal traits are affected by gender, academic specialization, and school stage. Moreover, the current research attempts to reveal the relationship between mastery motivation and personal traits among Mosul University students, as well as trying to reveal the differences in this relationship in terms of its impact on students' gender, academic specialization, and academic stage.

To achieve the aims of the research, the researcher reviewed the theoretical frameworks and previous studies that are related to the topic of the research in preparation for completing the research. The research population includes (20145) students, the researcher chooses a random sample of 600 students.

The researcher used two instruments to achieve the aims of the research, the first is the mastery motivation scale (prepared by the researcher), consisting of (31) items. The second instrument is the Hilali Personal Traits Scale 2012, which was adopted and consists of (40) items, after presenting the two instruments to the experts and extracting the psychometric characteristics for them.

The statistical means that were used in the current research are: t-test for one sample, t-test for two independent samples, Pearson's correlation coefficient, t-test for the significance of the correlation coefficient, z-test for the difference between the two correlation coefficients, and the Alpha -Cronbach Equation.

The results showed that Mosul University students have a moderate level of mastery motivation. As well as they have a moderate level of personality traits. The level of proficiency motivation among the students of Mosul University was affected by the variable of academic specialization (scientific - humanities), where the results showed that there are statistically significant differences between the two specializations and in favor of the humanities specialization. In while there are no statistically significant differences for the gender variable (male - female) and grade variable (second – fourth) in the level of master motivation of the students of the University of Mosul where the results showed that there were no statistically significant differences.

There are no statistically significant differences for the variables of gender, academic specialization, as well as the academic stage that had no effect on the level of personality traits among students of the University of Mosul. Where the results for all variables were not statistically significant.

The results also indicated that there is a positive correlation between each of the motivational skills and personal traits among the students of the University of Mosul. The results indicated that there are differences in the relationship between mastery motivation and personality traits among students, according to the gender variable in favor of males, as well as differences in the relationship according to the variable of the academic year and in favor of the fourth year. While there were no statistically significant differences in the relationship between mastery motivation and personality traits according to the academic specialization variable. In light of the results, number of conclusions, recommendations and suggestions have been set.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

<p>عنوان الرسالة: معايير مقترحة لانتقاء المدرسين والمدرسات في ضوء التغيرات المستقبلية العالمية لمهنة التدريس من وجهة نظر التدريسيين والمشرفين الاختصاص</p> <p><b>Suggested criteria for selecting male and female teachers in the light of the global future changes of the teaching profession from the point of view of male and female supervisors</b></p>	<p>اسم الطالب : علي ياسين طه <b>Ali Yassin Taha</b></p>
<p>القسم : العلوم التربوية والنفسية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>رقم الاستمارة : ٤٩٧</p>
<p>الدراسة : علوم التربية</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٥</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>اسم المشرف : د. صدام محمد حميد</p>
<p>الدراسة : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : مناهج وطرائق تدريس</p>	<p>القسم : العلوم التربوية والنفسية</p>

### المستخلص

يهدف البحث الحالي الى وضع معايير مقترحة لانتقاء المدرسين والمدرسات في ضوء التغيرات المستقبلية العالمية لمهنة التدريس من وجهة نظر التدريسيين والمشرفين الاختصاص، تكونت العينة من التدريسيين من كليات التربية للعلوم الإنسانية والتربية الصرفة والتربية للبنات في جامعة الموصل والمشرفين الاختصاص في مديرية الإشراف التربوي مديرية تربية محافظة نينوى للسنة الدراسية (٢٠٢٠ - ٢٠٢١) وبلغ مجموع أفرادها (٣١٢) ككل من تدريسيين ومشرفين اختصاص وبواقع (١٩٥) تدريسي وتربوية و(١١٧) مشرفاً ومشرفة، أعدَّ الباحث أداة البحث (المعايير المقترحة) والتي تكونت من (٨٨) معياراً موزعة الى سبع مجالات هي: (المجال الأول الصفات الشخصية أ- (لكلا الجنسين) مكون من (١٦) معياراً والمجال الثاني الصفات الشخصية ب- (للمدرسات) مكون من (٥) معايير، والمجال الثالث الضوابط مكون من (٢٢) معياراً، والمجال الرابع التطبيق (مهارات التدريس) مكون من (١٠) معايير، والمجال الخامس المعلومات النظرية والمعرفية أثناء التدريس المصغر مكون من (١٦) معياراً، والمجال السادس الثقافية الرقمية مكون من (١٠) معايير، والمجال السابع القدرات القيادية مكون من (٩) معايير بصيغتها النهائية وقد تمَّ التحقق من صدقها وثباتها وقوة تمييز المعايير، طبق الباحث الأداة (المعايير المقترحة) على عينة المشرفين الاختصاص يوم (٢٠٢١/١١/١٠) واستمرت الى يوم (٢٠٢١/١١/١٤) أما عينة التدريسيين فقد طبقها يوم (٢٠٢١/١١/١٩) واستمرَّ التطبيق الى يوم (٢٠٢١/٢/٢)، وبعد جمع البيانات وتحليلها إحصائياً باستخدام معادلة ألفا - كرونباخ ( $\alpha$ - cronbach) ومعادلة التمييز واختبار (z-test) لعينتين مستقلتين، أظهرت النتائج ما يأتي:

- ١- إنَّ النسب المتحققة هي نسب جيدة وحسب وجهة نظر أفراد عينة البحث فقد حاز المجال الأول على أعلى النسب، ثمَّ المجال السابع ويليه المجال الرابع ثمَّ المجال الخامس وبعد ذلك المجال السادس ثمَّ المجال الثالث أما المجال الثاني فقد جاء آخر المجالات من حيث النسب التي حاز عليها وحسب وجهة نظر أفراد العينة ككل.
- ٢- حققت النسب حسب أهمية المجال فقد جاء المجال الأول للمعايير أعلى المعايير أهمية، والمجال الثاني بالنسبة للأهمية كان المجال السابع أما المجال الثالث وحسب الأهمية فكان المجال الرابع وحسب الأهمية فكان المجال الخامس ثمَّ المجال الخامس وحسب الأهمية كان المجال السادس أما المجال السادس وحسب الأهمية فكان المجال الثالث أما المجال السابع من حيث الأهمية فكان المجال الثاني .
- ٣- إنَّ النسب المتحققة هي نسب جيدة وحسب وجهة نظر أفراد عينة البحث فقد حاز المجال الأول على أعلى النسب، ثمَّ المجال السابع ويليه المجال الرابع ثمَّ المجال السادس وبعد ذلك المجال الخامس ثمَّ المجال الثالث أما المجال الثاني فقد جاء في نهاية المجالات من حيث النسب التي حاز عليها وحسب متغير التخصص العلمي.
- ٤- إنَّ النسب المتحققة لكل مجال من المجالات هي نسب جيدة، وحسب وجهة نظر أفراد عينة البحث فقد حاز المجال الأول على أعلى النسب، ثمَّ المجال السابع ويليه المجال الرابع، ثمَّ المجال الخامس بعد ذلك المجال الثالث، ثمَّ المجال السادس أما المجال الثاني فقد جاء آخر المجالات من حيث النسب التي حاز عليها وحسب متغير التخصص الإنساني .
- ٥- إنَّ النسب المتحققة لكل مجال من المجالات هي نسب جيدة وحسب وجهة نظر أفراد عينة البحث فقد حاز المجال الأول

على أعلى النسب، ثم المجال السابع، ويليه المجال الخامس، ثم المجال الرابع وبعد ذلك المجال السادس، ثم المجال الثالث أما المجال الثاني فقد جاء آخر المجالات من حيث النسب التي حاز عليها وحسب متغير الجنس (الذكور).  
 ٦- إنَّ النسب المتحققة لكل مجال من المجالات هي نسب جيدة وحسب وجهة نظر أفراد عينة البحث فقد حاز المجال الخامس على أعلى النسب ثم المجال الأول، ويليه المجال السابع، ثم المجال الرابع وبعد ذلك المجال السادس، ثم المجال الثالث أما المجال الثاني فقد جاء آخر المجالات من حيث النسب التي حاز عليها وحسب متغير الجنس (الإناث) .  
 ٧- إنَّ النسب المتحققة لكل مجال من المجالات هي نسب جيدة وحسب وجهة نظر أفراد عينة البحث فقد حاز المجال السابع على أعلى النسب، ثم المجال الأول ويليه المجال الرابع، ثم المجال الخامس وبعد ذلك المجال السادس ثم المجال الثالث أما المجال الثاني فقد جاء آخر المجالات من حيث النسب التي حاز عليها وحسب متغير مدة الخدمة (١٠ سنوات فأقل) .  
 ٨- إنَّ النسب المتحققة لكل مجال من المجالات هي نسب جيدة وحسب وجهة نظر أفراد عينة البحث فقد حاز المجال الرابع على أعلى النسب ثم المجال الأول ويليه المجال السابع ثم المجال الخامس وبعد ذلك المجال السادس ثم المجال الثالث أما المجال الثاني فقد جاء آخر المجالات من حيث النسب التي حاز عليها وحسب متغير الخدمة (١١ سنة فأكثر) .  
 ٩- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين وجهتي نظر الأساتذة في التخصصين العلمي والإنساني في المعايير المقترحة لانتقاء المدرسين لمهنة التدريس مستقبلاً.  
 ١٠- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين وجهتي نظر التدريسيين والمشرفين الاختصاص من الذكور والإناث في المعايير المقترحة لانتقاء المدرسين لمهنة التدريس مستقبلاً.  
 ١١- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين وجهتي نظر التدريسيين والمشرفين الاختصاص ممن لديه خدمة (١٠) سنوات فأقل و(١١) سنة فأكثر في المعايير المقترحة لانتقاء المدرسين لمهنة التدريس مستقبلاً. وقد خرج الباحث بمجموعة من الاستنتاجات والتوصيات والمقترحات.

## Abstract

The current research aims to Suggested criteria for selecting male and female teachers in the light of the global future changes of the teaching profession from the point of view of supervisors. For the academic year (2020-2021), the total number of its members was (312), as a whole, of teachers and supervisors, with a total of (195) male and female teachers, and (117) supervisors. They are: (The first field is personal qualities A- (for both sexes) consisting of (16) standards, the second field is personal qualities B- (for female teachers) consisting of (5) standards, and the third field is controls consisting of (22) standards and the fourth field is application (teaching skills). It consists of (10) standards, the fifth domain is theoretical and cognitive information during micro-teaching, it consists of (16) standards, the sixth domain is digital culture, consists of (10) standards, and the seventh domain is leadership abilities composed of (9) criteria in the form of a. The researcher applied the tool (suggested criteria) to a sample of supervisors with specialization on (10/1/2021) and continued until (14/1/2021), while the sample of teachers applied it on (19/1/ 2021) and the application continued until the day (2/2/2021), and after data collection and statistical analysis using the alpha-Cronbach equation, discrimination equation and z-test for two independent samples, the results showed the following:

1 -The achieved ratios are good ratios and according to the viewpoint of the individuals of the research sample, the first field has the highest percentages, then the seventh field, followed by the fourth field, then the fifth field, then the sixth field, then the third field. As for the second field, the last fields in terms of the percentages it obtained According to the viewpoint of the sample members as a whole.

2 -The ratios were achieved according to the importance of the field. The first field of criteria was the highest standards of importance and the second field in terms of importance was the seventh field, the third field and according to importance was the

fourth field, the fourth field and according to importance was the fifth field, then the fifth field, and according to the importance was the sixth field, and according to the sixth field, according to the importance The importance was the third domain, and the seventh domain in terms of importance was the second domain.

3 -The achieved ratios are good ratios and according to the viewpoint of the members of the research sample, the first field has the highest percentages, then the seventh field, followed by the fourth field, then the sixth field, then the fifth field, then the third field. As for the second field, it came at the end of the fields in terms of the percentages that it won It depends on the variable of scientific specialization.

4 -The percentages achieved for each of the fields are good and according to the point of view of the members of the research sample. The first field got the highest percentages, then the seventh field, followed by the fourth field, then the fifth field, then the third field, then the sixth field. As for the second field, the last of the journals came in terms of The percentages he obtained according to the variable of human specialization.

5 -The percentages achieved for each of the fields are good and according to the point of view of the members of the research sample. The first field got the highest percentages, then the seventh field, followed by the fifth, then the fourth, then the sixth, then the third. As for the second field, the last of the journals came in terms of Percentages obtained by gender variable (males).

6 -The percentages achieved for each of the fields are good and according to the viewpoint of the members of the research sample, the fifth field got the highest percentages, then the first field, followed by the seventh field, then the fourth field, then the sixth field, then the third field. As for the second field, the last of the journals came in terms of Percentages obtained by gender variable (female).

7 -The percentages achieved for each of the fields are good and according to the viewpoint of the members of the research sample, the seventh field got the highest percentages, then the first field, followed by the fourth field, then the fifth field, and then the sixth field, then the third field. As for the second field, the last of the journals came in terms of The percentages he obtained according to the variable length of service (10 years or less).

8 -The percentages achieved for each of the fields are good, and according to the viewpoint of the members of the research sample, the fourth field got the highest percentages, then the first field, followed by the seventh, then the fifth, then the sixth, then the third. As for the second field, the last of the journals came in terms of The percentages he obtained according to the service variable (11 years and over).

9 -There is no statistically significant difference between the professors' views in the scientific and humanities in the proposed criteria for selecting teachers for the teaching profession in the future.

10 -There is no statistically significant difference between the two views of male and female teachers and supervisors in the proposed criteria for selecting teachers for the teaching profession in the future.

11 -There is no statistically significant difference between the two views of teachers and supervisors, who have service (10) years or less, and (11) years or more, in the proposed criteria for selecting teachers for the future teaching profession. The researcher came out with a set of conclusions, recommendations and suggestions.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : النوازل الإلهية في منظور العقيدة الإسلامية- دراسة موضوعية	اسم الطالب : يسرى بسام محمد Yousra Bassam Mohammed
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية	رقم الاستمارة : ٥٠٩
طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٥
الشهادة : ماجستير	اسم المشرف : د.راند سالم شريف
الدرجة العلمية : أستاذ	القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : علوم القرآن	

### المستخلص

تهدف الرسالة إلى استنباط الحكم والعبر من وقوع الظواهر الطبيعية، واستنتاج القضايا العقدية من آيات القرآن الكريم، والسنة النبوية المتعلقة بتلك النوازل، وتعريف العامة بفوائد الظواهر الطبيعية، والحكم الإلهية من حصولها، وتوجيه الأنظار إلى دراسة هذه الظواهر دراسة إيمانية، حيث تناولت الرسالة موضوعاً معاصراً يستحق الجهد لأهميته الإيمانية والفكرية، وللحاجة إلى إجابة سليمة، وتوجيه مستقيم لما يعقب حدوث النوازل من تساؤلات عدة، ومتعلقات كثيرة، حيث إن دراسة النوازل من التعبد العقدي، إذ به يتم استشعار العظمة الإلهية في الوقائع الكونية، فقد أمر الله بالنظر والتفكر وهذا يقوي الإيمان، ويؤدي إلى الاكثار من الطاعات، والاستعداد للأخرة، فضلاً عن البحث عن القوة التي تكمن في النوازل التي تحدث في الكون، وطرح توجيه كل من أهل الكتاب والطبيعيين في ذلك ومناقشته، وبيان سقيمه من صححه، حيث يقوم منظور الطبيعيين في النوازل الإلهية على أنها ناتجة من فعل الطبيعة مستبدين كل مؤثر يجاوز حدودها، ومثبتين لها الفاعلية لذاتها، وقد قمنا بضبط هذه النظرة، وبيان الصواب منها، في حين يقوم معتقد أهل الكتاب على نسبة النوازل إلى فعل الله تعالى إلا أنهم يربطون بين وقوعها والمجيء الثاني للمسيح عليه السلام بشكل ملاحظ في معتقدهم، وتطرفت الرسالة إلى إبراز النظرة للنوازل من جهتي العلم والدين، ومحاولة لأثبات أنهم لا يتعارضان إلا بخلل بشري إذا ما قوّم عاد التوافق بينهما، وإثبات شمولية العقيدة لكل القضايا التي يتعرض لها الإنسان في حياته العامة والخاصة، إضافة إلى تأكيد دور العباد أفراد وجماعات لمواجهة النوازل بفكر يقظ، واستعداد متكامل، لغرض حماية النفس والمال والعقل والدين.

### Abstract

The study dealt with the divine calamities that occur in the universe from its doctrinal side, including three chapters, each chapter included several demands according to what suits it, the noble Quran, the Sunnah of the prophet and the words of specialists in this field to reach the truth.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : المظاهر الجيومورفولوجية لطية عداية <b>Geomorphologic Landforms of Tayat Adaya</b>	اسم الطالب : مروة محمد علي خضر <b>Marwa MohammadAli Khader</b>		
القسم : الجغرافية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل	رقم الاستمارة : ٥١٣
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٧	اسم المشرف : د.فواز حميد حمو
الاجتصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية الطبيعية	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد	القسم : الجغرافية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية الطبيعية

### المستخلص

عداية لغة معناها اسم مذكر عربي من الفعل عدا يعدو جرى وركض والعدي هم جماعة القتال يهاجمون العدو ويعدون نحوه يتضمن البحث دراسة المظاهر الجيومورفولوجية التي تحدث ولا زالت تحدث ضمن منطقة عداية والتي تنحصر فلكيا بين دائرتي عرض (١٧. ٨٩' ٠٥" - ٣٦ ° ١٢' ٣٧. ٣٠" - 36 ° شمالا (٤٥.٧٨' ٤٩' ٤٢° -- ٤٣' ٢٨. ٥٤' ٢٥°) شرقا ومكانياً جنوب غرب مدينة الموصل بمسافة تقدر ب(٤٠ كم<sup>٢</sup>) تقريباً كما يحدها من الشمال طية شيخ ابراهيم وجنوباً طية القصب ويحدها من الشرق طية نويكيط ومن الغرب وادي الثرثار وبينما تقع مناخيا ضمن الاقليم المناخ شبه الجاف تقدر مساحتها الكلية (١٣١.٨ كم) تمثل هذه الطية خط تقسيم ما بين حوضين رئيسيين هما حوضا دجلة ووادي الثرثار كما إنها تقع بنيويا ضمن حزام مكحول للطيات الواطنة التي تسير باتجاه شمالي غربي - جنوبي شرقي ولأجل التعرف على الخصائص الطبيعية والجيولوجية المؤثرة على منطقة الدراسة وتطبيقها وبكونها تتميز جيولوجيا بكثرة الرواسب الملحية والانهدرات ضمن تكوين الفتحة والتي تظهر آثارها بشكل واضح باستجابتها السريعة للعمليات الجيومورفولوجية السائدة فيها والتي تمثلت بعمليتين السطحية والتحت السطحية وللكشف عنها تم التركيز على أهم الجوانب التي تساهم في تنشيطها وتكوينها فضلا عن المناخ من خلال التعمق بدراسة منطقة البحث لوحظ انها لا تعاني من تعرية ريحية واضحة بسبب انخفاض سرعة الرياح تبعا لمؤشر القابلية المناخية لتعرية الريحية بينما من الجهة الغربية المواجهة لمنطقة الجزيرة أن تأثير التعرية الريحية يظهر واضحا بالبعد عن المنطقة من الجهة الغربية نحو الجزيرة واما التعرية المائية ضعيفة تبعا لمؤشر فورنيه وأن ما يسقط من المطر خلال يوم أو يومين قد يعادل كمية التساقط لموسم بحاله وترتفع نسبة التعرية المائية من الجهة الشرقية ضمن حوض نهر دجلة وبالنسبة للانحدار يغلب عليها السطح المستوي ضمن تصنيف زنك وتبعا لتصنيف بيورنك تتباين التربة من حيث الكمية ومما يؤثر على نوعية الغطاء النباتي ومؤشراته وعلى أهم المظاهر الجيومورفولوجية التي ساهمت في تشكيل المظهر الأرضي والتأثير الناجم عن نشاط الانسان وباقي الكائنات الحية الاخرى وقد تم تصنيف وتحليل منطقة الدراسة من حيث استخدامات الأرض والغطاء الأرضي بالاعتماد على مرئيات فضائية متعاقبة للأعوام (١٩٨٥، ١٩٩٥، ٢٠٠٥ و ٢٠٢٠)، تم الاعتماد على برنامج ( ARC 10.5 GIS) في التفسير والتحليل وأعداد الجداول الإحصائية الخاصة والتي تبين مساحة ونسبة كل صنف و أماكن توزيع الأصناف في المنطقة حيث تم الاعتماد على نظام مصلحة المساحة الجيولوجية الأمريكية USGS في التصنيف، ولدراسة تغيرات استخدامات الأرض والغطاء الأرضي قرب بحيرة الموصل تم استخدام أربعة مرئيات فضائية متعاقبة زمنيا والمأخوذة بواسطة القمر الاصطناعي (LandsatTN) والتي تغطي منطقة الدراسة، إذ ان لهذا النشاط دوراً واضحاً يتمثل بالإخلال بالنظام البيئي وإنها تتأثر بالحركة التي نتجت من خلال موقعها بين حوضين هما دجلة والثرثار مما جعلها بشكل شبه قائم مدفونة تقريباً لا يظهر منها سوى الأشكال الجيومورفولوجية وتهدف الدراسة الى التعرف على حدود الحوضين الرئيسيين من بعد دراسة البنية و جيومورفولوجية منطقة الدراسة للوصول الى إيجاد ممرات مائية لغرض رفع مناسيب نهر دجلة سواءً ضمن هذه الطية او ما يجاورها هنا يشترط الرفع فقط بل ممكن الحفر ايضا .



## Abstract

Adaya is a language that means an Arabic masculine noun from the verb passed, ran, and running they are a fighting group that attack the enemy and march towards it. The research includes a studying the geomorphological aspects that happen within the region of Adaya, which is astronomically limited between two latitude circles ( $36^{\circ} 12' 37''$  -  $37.30''$  -  $36^{\circ} 05' 17.89''$ ) northly and ( $42^{\circ} 54' 28.43''$  -  $42^{\circ} 49' 45.78''$ ) eastly and spatially southwest of the city of Mosul, with distance of (40 km) approximately, as it is bounded from the north by That Sheikh Ibrahim, Tayat Al-Qasab southly, Tayat Nuwaiket From the east Fold and the west by Wadi Tharthar. Climatically it lies Within the semi-arid region, With an estimated From total area is (131. ^ km<sup>2</sup>). This fold represents a dividing line between two main basins, namely, the Tigris and Wadi Tharthar. It is also structurally located in a low folds Convertible leveling in a northwest-southeast direction, And in order to identify the natural and geological characteristics affecting the study area and its application that is. geologically characterized by the abundance of salt sediments and anhydrides within the formation of the hole, whose effects appear clearly in its rapid response to the geomorphological processes prevailing in it, and were represented by two surface and subsurface processes. And to reveal it The important aspects that contribute to its activation and Formation , as well as the climate Were hight lighted by Furred study of the area of resenvel , it was noted that it does not suffer from clear wind erosion due to the low wind speed according to the indicator of climatic susceptibility to wind erosion, while from the western side facing the island area, the effect of wind erosion appears to be the westerly distance from the erra towards the island As for the water is weak according to the Fournier index, and the am out of rain falls within a day or two can be the same as the amount of rainfall of a single season Erosion is high the eastern part of Tigris basing and on slepc ,the surface is dominated by the zinc classification place. Sequence to Biornk classification, the soil varies in terms of quantity, which affects the quality of the vegetation cover and its indicators and the most important geomorphological features that contributed to the formation of the land appearance and the impact resulting from human activity and the rest of the other living organisms, so this activity has a clear role represented in disturbing the ecosystem and it is affected by the movement that resulted by Its location is between two basins, the Tigris and the Tharthar, which made it almost erect, almost buried, from which only geomorphological forms appear. The study aims to identify the boundaries of the two main basins after studying the structure and geomorphology of the study area in order to find water corridors for the purpose of raising the levels of the Tigris River, whether within this fold or what is adjacent to it.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : مخاوف طلبة الجامعة من فايروس كورونا وعلاقته بصورة الذات	اسم الطالب : عبيد عبدالستار عبدالله Abeer Adbul Sattar Abdullah
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
القسم : العلوم التربوية والنفسية	رقم الاستمارة : ٥٠٢
الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ١٣
الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	اسم المشرف : د. ندى فتاح زيدان
الدرجة العلمية : أستاذ	القسم : العلوم التربوية والنفسية
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	

### المستخلص

هدف البحث الحالي الى :

١- قياس مستوى مخاوف طلبة جامعة الموصل من فايروس كورونا وفقاً لمتغير:

أ- الجنس.

ب- التخصص.

ج- الصف.

٢- قياس مستوى صورة الذات الواقعية لدى طلبة جامعة الموصل وفقاً لمتغير:

أ- الجنس.

ب- التخصص.

ج- الصف.

٣- قياس مستوى صورة الذات المثالية لدى طلبة جامعة الموصل وفقاً لمتغير:

أ- الجنس.

ب- التخصص.

ج- الصف.

٤- العلاقة بين المخاوف من فايروس كورونا وصورة الذات الواقعية

٥- العلاقة بين المخاوف من فايروس كورونا وصورة الذات المثالية

٦- الفروق في العلاقة بين المخاوف من فايروس كورونا وصورة الذات الواقعية تبعا لمتغيرات البحث.

٧- الفروق في العلاقة بين المخاوف من فايروس كورونا وصورة الذات المثالية تبعا لمتغيرات البحث.

تألفت عينة البحث من (٦٠٠) طالباً وطالبة من الاقسام العلمية والانسانية ومن كلا الجنسين ومن الصفين الثاني والرابع وقد تم اعداد مقياس المخاوف من فايروس كورونا وذلك باعداد استبيان مفتوح تم تطبيقه على (١٠٠) طالباً وطالبة بشكل سؤال مفتوح وتم جمع (٥٢) فقرة من خلال الاستبيان المفتوح فضلاً عن مراجعة الدراسات السابقة تم اعداد الصورة الاولية للمقياس وتم عرض الفقرات على الخبراء لحساب الصدق الظاهري كما تم حساب الثبات بعدة طرق منها اعادة الاختبار ومعادلة جتمان والفاكرونباخ كما تم حساب قوة التمييز للفقرات وبعد اجراءات الصدق والثبات والتمييز أصبح عدد الفقرات الكلي (٤٦) فقرة وبسلم اجابة يتراوح (تنطبق علي بشدة، تنطبق علي، لا أعرف، لا تنطبق علي، لا تنطبق علي بشدة) وتتراوح الدرجات ما بين (١-٥) علماً أن الدرجة العليا على فقرات المقياس (٢٣٠) والدنيا (٤٦)، اما بالنسبة لمقياس صورة الذات فقد قامت الباحثة باعتماد مقياس (الميسوم، ٢٠١٦) والمكون من جزأين أحدهما لمقياس صورة الذات الواقعية والاخر لمقياس صورة الذات المثالية ويتكون كل جزء من (٤٥) فقرة وبسلم للإجابة (تنطبق علي بشدة، تنطبق علي، لا أعرف، لا تنطبق علي، لا تنطبق علي بشدة) وتتراوح الدرجات ما بين (١-٥)، وبالرغم من حداثة المقياس تم القيام بإجراء الصدق الظاهري وتم حساب الثبات بإعادة الاختبار وتم حساب القوة التمييزية للفقرات ولم يتم حذف أية فقرة للمقياس وكانت الدرجة العليا على فقرات المقياس (٢٢٥) والدرجة الدنيا (٤٥) وبمتوسط فرضي (١٣٥). وبعد تطبيق المقاييس على العينة الاساسية وتحليل البيانات توصلت النتائج الى:

- ١- أن طلبة الجامعة يعانون من المخاوف من كورونا بمستوى متوسط ولا توجد فروق في المخاوف بين الذكور والإناث كما أن هناك فروقاً دالة لصالح التخصص الانساني وفروقاً دالة لصالح طلبة الصف الثاني.
- ٢- بالنسبة لصورة الذات الواقعية وجد أن الطلبة وقعوا في مستوى أعلى من المتوسط الفرضي، وعدم وجود فروق لمتغير الجنس، كما وجدت فروق دالة احصائيا لمتغير الصف لصالح الصف الثاني، ووجدت فروق دالة احصائيا لمتغير التخصص ولصالح التخصص الانساني .
- ٣- بالنسبة لصورة الذات المثالية وجد أن طلبة الجامعة وقعوا دون المتوسط الفرضي على مقياس صورة الذات المثالية كما وجد فرق دال احصائي ولصالح الذكور وعدم وجود فروق لمتغير التخصص (علمي /انسائي) كما وجدت فروق دالة احصائيا لمتغير الصف ولصالح الصف الثاني.
- ٤- توجد علاقة دالة احصائيا بين المخاوف من فايروس كورونا وصورة الذات الواقعية.
- ٥- توجد علاقة دالة بين المخاوف من فايروس كورونا وصورة الذات المثالية .

## Abstract

The current research aims to:

- 1- Measuring the level of Mosul University students' fears of the Corona virus. According:
  - A- Gender Variable.
  - B- Variable of Specialization.
  - C- Stage Variable.
- 2- Measuring the level of realistic self among students of the University of Mosul. According:
  - A- Gender Variable.
  - B- Variable of Specialization.
  - C- Stage Variable.
- 3- Measuring the level of the ideal self among the students of the University of Mosul. According:
  - A- Gender Variable.
  - B- Variable of Specialization.
  - C- Stage Variable.
- 4- The relationship between fears of the Corona virus and realistic self-image. According:
- 5- The relationship between fears of the Corona virus and ideal self-image.
- 6- Differences in the relationship between fears of the Corona virus and realistic self-image according to research variables.
- 7- The differences in the relationship between fears of the Corona virus and the ideal self-image according to the research variables.

The research sample consisted of (600) male and female students from the scientific and humanitarian departments, of both sexes, and from the second and fourth stages. The scale of fears of the Corona virus was prepared by preparing an open questionnaire that was applied to (100) male and female students in the form of an open question, and (52) items were collected from During the open questionnaire and the review of previous studies, the initial image of the scale was prepared and the items were presented to the experts to calculate the apparent validity. The stability was also calculated by several methods, including re-testing, the Guttman and the Cronbach. The discrimination power of the items was also calculated. After the validity, Reliability and discrimination procedures, the

total number of items became (46) Items The answer scale varies (strongly applicable to me, applies to me, I do not know, does not apply to me, does not apply to me strongly) and the scores range among (5-1), noting that the highest score on the scale items is (230) and the lowest is (46). The realistic and ideal self-image, the researcher has adopted a scale (Al-Maisum, 2016), which consists of two parts, one to measure the realistic self-image and the other to measure the ideal self-image. Each part consists of (45) tem and a ladder to answer (applies to me strongly, applies to me, I do not know, does not We apply to me, they do not apply to me strongly) and the scores range among (5-1), and despite the novelty of the scale, the apparent validity procedures were carried out and the Reblity was calculated by re-testing and the discriminatory power of the items was calculated and no item was deleted from the scale and the highest score was on the scale items (225), the lowest degree (45), and a hypothetical mean (135). After applying the measures to the main sample and analyzing the data, the results came to:

- 1- University students suffer from fears of corona at an average level, and there are no differences in fears between males and females, and there are significant differences in favor of the humanitarian specialization, as well as significant differences in favor of second stage students.
- 2- With regard to the realistic self-image, it was found that the students fell at a level higher than the hypothetical average, and there were no differences for the gender variable, and statistically significant differences were found for the stage variable in favor of the second stage, and statistically significant differences were found for the specialization variable and in favor of the human specialization.
- 3- As for the ideal self-image, it was found that university students fell below the hypothetical level on the ideal self-scale, and there was a statistically significant difference in favor of males, and there were no differences for the variable of specialization (scientific / human), and statistically significant differences were found for the stage variable in favor of the second stage.
- 4- There is a statistically significant relationship between fears of the Corona virus and realistic self-image.
- 5- There is a significant relationship between fears of the Corona virus and the ideal self-image.

In light of the results, the researcher recommended:

- 1- The student must confront himself with the subject that causes him to feel fear, knowing the situation or event that led to this feeling and reviewing it. When reviewing it, it may become clear that it is not worth all this fear.

The university administration should provide the opportunity for the student to discover his capabilities and strengths, which is a sure way to enhance his self-image. Those who know their strengths feel happy, tend to achieve their goals, and have a better self-esteem.

The researcher also suggested to:

- 1- (Fears of the Corona virus and its relationship to psychological toughness among university students). Conducting a study entitled the relationship between mental health and self-image among university students.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : أثر استراتيجية التفكير التناظري في اكتساب طلاب الصف الخامس الأدبي المفاهيم البلاغية وتنمية تفكيرهم التأملي	اسم الطالب : زياد مصطفى حسين Ziad Mustafa Hussein
The effect of the analogical thinking strategy on the fifth student's literary acquisition Rhetorical concepts and the development of their contemplative thinking .	
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
القسم : اللغة العربية	
طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٥٠٥
الشهادة : ماجستير	
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ١٣
الدرجة العلمية : أستاذ مساعد	اسم المشرف : د.أبي ابراهيم حسين
الشهادة : دكتوراه	القسم : اللغة العربية
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية	

## المستخلص

هدف البحث الى التعرف على ( أثر استراتيجية التفكير التناظري في اكتساب طلاب الصف الخامس الادبي للمفاهيم البلاغية وتنمية تفكيرهم التأملي ) ولتحقيق هدف البحث اعتمد الباحث تصميما تجريبيا ذا مجموعتين متكافئتين احدهما تجريبية درست وفق استراتيجية التفكير التناظري والاخرى ضابطة درست بالطريقة الاعتيادية ، وقد اختار الباحث قصداً اعدادية ابن المعتم للبنين واعدادية عمرو بن جندب الغفاري للبنين في مدينة تكريت محافظة صلاح الدين لتكونا ميدانا لتنفيذ التجربة ، وقد تألفت عينة البحث من (٦٣) طالبا بواقع (٣٣) طالبا للمجموعة التجريبية و (٣٠) طالبا للمجموعة الضابطة وقد تحقق الباحث من تكافؤ افراد مجموعتي البحث في عدد من المتغيرات التي شملت ( العمر الزمني محسوبا بالأشهر ، التحصيل الدراسي للأبوين ، درجات اللغة العربية للصف الرابع للعام الدراسي (٢٠١٩-٢٠٢٠) ، المقياس القبلي للتفكير التأملي ) وتطلب تحقيق هدف البحث اداتين كانت الاولى اختبارا لاكتساب المفاهيم اعده الباحث وتكون في صيغته النهائية من (٣٠) فقرة من نوع الاختيار من متعدد رباعية البدائل ، وكانت الاداة الثانية مقياسا للتفكير التأملي تبناه الباحث وكان قد اعده (بشير محمود عبد القادر ) مكونا من (٣٤) فقرة وقد تم التحقق من صدق الاداتين وثباتهما ، وقد درس الباحث بنفسه مجموعتي البحث خلال مدة التجربة التي استمرت (٦) أسابيع والتي نفذت وفق آلية التعليم الألكتروني التي اعتمدت من وزارة التربية بسبب ظروف جائحة كورونا ، وبعد انتهاء التجربة طبق الباحث اختبار اكتساب المفاهيم البلاغية ومقياس التفكير التأملي البعدي على افراد عينة البحث وبعد معالجة البيانات احصائيا باستخدام الاختبار التائي لعينتين مستقلتين والاختبار التائي لعينتين مترابطتين و اظهرت النتائج ما يأتي :

١. يوجد فرق ذو دلالة احصائية بين متوسطي درجات اختبار اكتساب المفاهيم البلاغية للمجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية .
٢. وجود فرق ذو دلالة احصائية لصالح المجموعة التجريبية ، وبهذا ترفض الفرضية الصفرية ، وتقبل الفرضية البديلة القائلة "يوجد فرق دال احصائيا بين متوسط درجات الطلاب الذين يدرسون باستعمال التفكير التأملي ومتوسط درجات الطلاب الذين يدرسون بالطريقة الاعتيادية" لصالح المجموعة التجريبية .
٣. وجود فرق ذو دلالة احصائية لصالح المجموعة التجريبية وبهذا ترفض الفرضية الصفرية، وتقبل الفرضية البديلة القائلة "يوجد فرق ذو دلالة احصائية بين متوسط درجات المجموعتين التجريبية والضابطة في تنمية التفكير التأملي" لصالح المجموعة التجريبية
٤. وجود فرق ذو دلالة احصائية لصالح الاختبار البعدي وبهذا ترفض الفرضية الصفرية، وتقبل الفرضية البديلة القائلة "يوجد فرق ذو دلالة احصائية بين متوسط درجات التطبيقين لمقياس التفكير التأملي القبلي و البعدي للمجموعة التجريبية في الاختبار البعدي" .

وفي ضوء نتائج البحث خرج الباحث بعدد من الاستنتاجات منها :

١. ان استعمال استراتيجية التفكير التناظري كطريقة للتدريس تساعد في زيادة قدرة طلاب الصف الخامس الادبي على اكتساب المفاهيم البلاغية بطريقة اكثر دقة ، وسرعة مقارنة بطريقة الاعتيادية .

٢. ساعدت استراتيجية التفكير التناظري على تنظيم المعلومات وتسلسلها ، وفق خطوات منظمة حيث تساعد المتعلمين على استدعاء المعلومات وتذكرها بشكل سلس ومبسط .
- كما اوصى الباحث بعدد من التوصيات منها :
١. ادخال استراتيجية التفكير التناظري كوسيلة فعالة ضمن طرائق التدريس وفي مناهج تدريس اللغة العربية في الكليات التربوية في الجامعات .
٢. التأكيد على توفير الوقت اللازم للتدريس في تعلم اكتساب المفاهيم البلاغية ، على وفق الاستراتيجيات الحديثة ونماذجها لان مادة اللغة العربية بشكل عام ومادة البلاغة بشكل خاص تحتاج الى وقت اكثر وكافي لكي تصل المعلومات والأفكار الى اذهان الطلاب . هذا فضلا عن تقديمه مقترحات لبحوث مستقبلية يمكن ان تكون مكملة للبحث الحالي

## Abstract

The aim of the research is to identify the effect of the analogical thinking strategy on the acquisition of rhetorical concepts by fifth grade students and the development of their reflective thinking.

To achieve the goal of the research, the researcher adopted an experimental design with two equal groups, one experimental and studied according to the analogical thinking strategy, and the other a control one, which was studied in the usual way. The research sample consisted of (63) students, (33) students for the experimental group and (30) students for the control group the Arabic language scores for the fourth grade for the academic year (2019-2020), the tribal scale of reflective thinking), and achieving the goal of the research required two tools. The second tool is a measure of contemplative thinking adopted by the researcher and was prepared by (Bashir Mahmoud Abdel Qader), consisting of (34) paragraphs. The validity and reliability of the two tools were verified. The website that was approved by the Ministry of Education due to the conditions of the Corona pandemic, After the end of the experiment, the researcher applied the rhetorical concepts acquisition test and the dimensional reflective thinking scale on the individuals of the research sample and after processing the data statistically using the t-test for two independent samples and the t-test for two interrelated samples. The results showed the following:

1. There is a statistically significant difference between the mean scores of the rhetorical concepts acquisition test for the experimental and control groups and in favor of the experimental group.
2. There is a statistically significant difference in favor of the experimental group, and thus the null hypothesis is rejected, and the alternative hypothesis is accepted that “there is a statistically significant difference between the average scores of students who study using reflective thinking and the average scores of students who study in the usual way” in favor of the experimental group.

**3. The existence of a statistically significant difference in favor of the experimental group, thus rejecting the null hypothesis, and accepting the alternative hypothesis that “there is a statistically significant difference between the average scores of the experimental and control groups in the development of reflective thinking” in favor of the experimental group.**

**4. There is a statistically significant difference in favor of the post test, and thus rejects the null hypothesis, and accepts the alternative hypothesis that says “there is a statistically significant difference between the average scores of the two applications of the pre and post reflective thinking scale for the experimental group in the post test.”**

**In light of the research results, the researcher came up with a number of conclusions, including:**

**1. Using the analogical thinking strategy as a method of teaching helps in increasing the ability of fifth-grade literary students to acquire rhetorical concepts in a more accurate and quick way compared to the usual method.**

**2. The analogical thinking strategy helped organize the information and its sequence, according to organized steps, as it helps the learners to recall and remember the information in a smooth and simplified manner.**

**The researcher also recommended a number of recommendations, including:**

**1. Introducing the analogical thinking strategy as an effective means within the teaching methods and in the curricula of teaching the Arabic language in the educational faculties of the universities.**

**2. Emphasis on providing the necessary time for teaching in learning to acquire rhetorical concepts, according to modern strategies and models, because Arabic language in general and rhetoric in particular require more and sufficient time in order for information and ideas to reach the students' minds.**

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : المضامين العقديّة المتعلقة بالنبي ﷺ في بردة الإمام البوصيري جمعا ودراسة		اسم الطالب : زياد علي صالح Zayad Ali Salah
Nodal contents related to the prophet, May God bless him and grant him peace, in the burda of Imam Al.Busair		
القسم : علوم القرآن	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٥١٤
عقيدة	الاختصاص العام : علوم القرآن / الدقيق : عقيدة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ١٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : أستاذ	اسم المشرف : د.راند سالم شريف
	الاختصاص العام : علوم القرآن / الدقيق : عقيدة	القسم : علوم القرآن

### المستخلص

إن أشرف العلوم ما تعلقت بمعرفة الله - تعالى- والإيمان به، ومعرفته - سبحانه - متوقفةً على معرفة رسوله الأكرم سيدنا محمد (ﷺ)، فهو الوساطة بين الله - تعالى- وبين المكلفين، ومعرفة النبي والإيمان به (ﷺ) من أهم مسائل الاعتقاد؛ إذ به نجاة العباد، وقد ألفت التصانيف في ذلك من متون وشروح وقصائد، ومن تلك القصائد الشهيرة قصيدة ( الكواكب الدرية في مدح خير البرية ) المعروفة: بالبردة الشريفة، للإمام زين الشعراء مركز الصدق والحب، الشيخ شرف الدين أبي عبد الله محمد بن سعيد البوصيري -رحمه الله-، فقد اشتملت على طائفة من مسائل أصول الدين المتعلقة بنبوة الرسول الأمين(ﷺ) سواء بالتصريح أو بالإشارة والتلميح إليها، فأردت أن أبحث فيها وأجمع شتاتها في رسالة سميتها: المضامين العقديّة المتعلقة بالنبي(ﷺ) في بردة الإمام البوصيري (جمعا ودراسة).

### Abstract

This message came to contain some of the doctrinal issues of the Prophet contained in the poem Al-Burdah, which requires clarification and clarification from the revelation, the words of God, the Night Journey, the Ascension, and the Prophet's attributes. related to the Prophet(Peace be upon him) , as well as some suspicions related to Imam Al-Busairi, may God have mercy on him.



## كلية التربية للعلوم الإنسانية

<p>عنوان الأطروحة : أثر برنامج تربوي في تنمية شغف التعلم والتفكير المفعم بالأمل لدى طالبات المرحلة المتوسطة في مدينة الموصل</p> <p><b>The Effect of an Educational Program of Developing a Learning Passion and Hopeful Thinking among Intermediate School Female Students in the Mosul City</b></p>	<p>اسم الطالب : أنوار غانم يحيى <b>Anwar Ghanem Yheya</b></p>
<p>الكلية : التربية للعلوم الإنسانية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>القسم : العلوم التربوية والنفسية</p>	<p>رقم الاستمارة : ٥١٢</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ١٤</p>
<p>الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي</p>	<p>اسم المشرف : د. أسامة حامد محمد</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>القسم : العلوم التربوية والنفسية</p>
<p>الدرجة العلمية : أستاذ</p>	<p>الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي</p>

### المستخلص

هدف البحث الحالي الى:-

- ١- بناء مقياس شغف التعلم لدى طالبات المرحلة المتوسطة في مدينة الموصل.
- ٢- التعرف على المستوى العام لشغف التعلم لدى طالبات المرحلة المتوسطة في مدينة الموصل.
- ٣- بناء مقياس التفكير المفعم بالأمل لدى طالبات المرحلة المتوسطة في مدينة الموصل.
- ٤- التعرف على المستوى العام للتفكير المفعم بالأمل لدى طالبات المرحلة المتوسطة في مدينة الموصل.
- ٥- بناء برنامج تربوي لتنمية شغف التعلم والتفكير المفعم بالأمل لدى طالبات المرحلة المتوسطة في مدينة الموصل.
- ٦- التعرف على أثر البرنامج التربوي في تنمية شغف التعلم والتفكير المفعم بالأمل لدى طالبات المرحلة المتوسطة في مدينة الموصل.

ولتحقيق أهداف البحث صاغت الباحثة عدد من الفرضيات الصفرية وتم تطبيق أداتي البحث على عدة عينات من أبرزها عينة التطبيق النهائي البالغة (٦٠٠) طالبة بعد اجراءات بناء مقياسي لشغف التعلم والتفكير المفعم بالأمل، بعد التحقق من خصائصهما السيكومترية من خلال الصدق بطريقة (الصدق الظاهري وصدق البناء) والثبات بطريقة (إعادة الاختبار ومعادلة الفاكروباخ) فتكونت الصيغة النهائية لمقياس شغف التعلم من (٤٩) فقرة موزعة على ستة مجالات (الفضول المعرفي - الاندماج - التدفق النفسي - الدافعية للتعلم - فاعلية الذات - المثابرة) في حين تكونت الصيغة النهائية لمقياس التفكير المفعم بالأمل من (٣٨) فقرة موزعة على خمسة مجالات (التفكير الايجابي - التخطيط - الثقة بالنفس - الطموح - التفاؤل).

أظهرت نتائج تحليل البيانات احصائياً أن مستوى الشغف ومستوى التفكير المفعم بالأمل بشكل عام دون المتوسط الافتراضي لأداتي البحث الذي دفع الباحثة الى بناء برنامج تربوي لتنمية شغف التعلم والتفكير المفعم بالأمل مكون من (٢٢) درساً تم التأكد من صدقه بعرضه على الخبراء وكل درس مكون من (الهدف - المقدمة - التمارين - المثال - المناقشة - الواجب البيتي) تم تطبيقه على عينة من طالبات الصف الثاني المتوسط في ثانوية الشرقية الأهلية كمجموعة تجريبية.

تم تطبيق البرنامج التربوي في (٢٠٢٠/١١/٩) وطبق الاختبار البعدي في (٢٠٢١/٢/١) من خلال الاعتماد على التصميم التجريبي ذي المجموعتين المتكافئتين (التجريبية والضابطة) بعد ضبط المتغيرات الدخيلة وإجراء التكافؤات، أخضعت للقياس (القبلي-البعدي) ثم طبق البرنامج التربوي على طالبات المجموعة التجريبية، وحللت البيانات احصائياً باستخدام الاختبار الثاني ومعامل الارتباط بيرسون واختبار مان وتني واختبار ويلكوكسون وأظهرت النتائج الآتية:-

- ١- وجود فرق دال احصائياً بين متوسطي درجات شغف للتعلم وفق مجالاته للاختبار (القبلي- البعدي) للمجموعة ولصالح الاختبار البعدي.
- ٢- وجود فرق دال احصائياً بين متوسطي درجات شغف للتعلم وفق مجالاته للاختبار (القبلي- البعدي) للمجموعة التجريبية ولصالح الاختبار البعدي.
- ٣- وجود فرق دال احصائياً بين متوسطي درجات تنمية التفكير المفعم بالأمل للاختبارين (القبلي- البعدي) للمجموعة التجريبية ولصالح الاختبار البعدي.
- ٤- وجود فرق دال احصائياً بين متوسطي درجات تنمية التفكير المفعم بالأمل وفق مجالاته للاختبارين (القبلي- البعدي) ولصالح الاختبار البعدي .
- ٥- وجود فرق دال احصائياً في متوسطي رتب تنمية شغف التعلم للمجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية.
- ٦- وجود فرق دال احصائياً في متوسطي رتب المجموعتين التجريبية والضابطة لتنمية شغف التعلم على وفق مجالاته

- لصالح المجموعة التجريبية.
- ٧- وجود فرق دال احصائياً بين متوسط رتب التفكير المفعم بالأمل للمجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية.
- ٨- وجود فرق دال احصائياً في متوسطي الرتب للتفكير المفعم بالأمل للمجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة التجريبية.
- وفي ضوء النتائج صاغت الباحثة عدد من التوصيات ومن بينها:-
- ١- على المديرية العامة والادارات المدارس إقامة الندوات والورش التدريبية لتنمية جوانب القوة لدى طالبات مما يعزز ثقتهن بأنفسهن ويثير رغبتهن بالتعلم ويدفعهن للتفكير بالمستقبل من خلال الأنشطة الصفية واللاصفية.
- ٢- على المديرية العامة للتربية اقامة دورات تدريبية للمعلمين لتدريبهم على تنمية شغف التعلم والتفكير المفعم بالأمل لدى الطلبة.
- وكما اقترحت الباحثة عدد من المقترحات من بينها:-
- ١- التعرف على مستوى شغف التعلم والتفكير المفعم بالأمل على عينات أخرى.
- ٢- التعرف على أثر البرنامج التربوي في مراحل دراسية أخرى.

## Abstract

The aim of the current research are:

- 1- Constructing an educational program to develop a passion for learning and hopeful thinking among intermediate school female students in the city of Mosul.
- 2- Constructing a scale of passion for learning among intermediate school female students in the city of Mosul.
- 3- Constructing a scale of hopeful thinking among intermediate school female students in the city of Mosul.
- 4- Recognizing the impact of the educational program on developing a passion for learning among intermediate school female students in the City of Mosul.
- 5- Identifying the impact of the program in developing the passion for learning among intermediate school female students in regards to its fields.
- 6- Recognizing the impact of the educational program in developing the passion for hopeful thinking among intermediate school female students in the city of Mosul.

To achieve the objectives of the research, the researcher formulated a number of null hypotheses and the two research instruments were applied to several samples, most notably the final application sample of (600) female students within the procedures for designing the research scales (learning Passion and hopeful thinking) after verifying its psychometric properties through specifications of validity (Face Validity – Construct Validity) and reliability (test – re test Method and Alpha Cronbach). The final version of the Learning Passion Scale consisted of (49) items distributed among six domains (Contrive Curiosity – Engagement – Motivation Learn – Flow – Self – Efficacy – Perseverance), while the final version of the Hopeful Thinking Scale consisted of five domains (Positive thinking – Planning – Aspiration – Self – Confidence - Optimism) including (38) items.

The results of data analysis showed that the level of Learning passion and the level of hopeful thinking among the female students in general is below the default average of the two research instruments, which prompted the researcher to choose a sample consisting of (25) female students from Al-Tamayouz Al-Ahlia School as a control group and (25) female students from Al-Sharqiya School Al-Ahlia as an experimental group. An educational program consisting of (22) lessons was built for the control and experimental groups . Each lessons Consist of (Aim – Introduction – Exercise – Example – Discussion and Homework).

To develop a passion for learning and hopeful thinking, it is considered to be valid and then presented to the experts. The program was applied on (9/11/2020) and the post-test was applied on (1/2/2021) by relying on the experimental design with two equivalent groups

(experimental and control) after adjusting extraneous variables and making equivalence, they were subjected to measurement (before-after) and then the educational program was applied to the students of the experimental group, and the data was analyzed statistically and the results showed:

- 1- There is a statistically significant difference between the mean scores of the pre-post test for the experimental group for developing a passion for learning and in favor of the post test.
- 2- There is a statistically significant difference between the mean scores of developing a passion for learning according to its domains for the two tests (pre- and posttest) for the experimental group and in favor of the posttest.
- 3- There is a statistically significant difference between the mean scores of developing hopeful thinking for the two tests (pre- and posttest) for the experimental group and in favor of the posttest.
- 4- There is a statistically significant difference between the average degrees of developing hopeful thinking according to its domains for the two tests (pre- and posttest) and in favor of the posttest, which indicates the existence of a significant impact of the educational program in developing a passion for learning and hopeful thinking.
- 5- There is a statistically significant difference in the average ranks of the development of passion for learning among the experimental and control groups and in favor of an experimental group.
- 6- There is a statistically significant difference in the average ranks of the experimental and control groups for developing a passion for learning according to its fields in favor of the experimental group.
- 7- There is a statistically significant difference between the average ranks for the development of hopeful thinking for the experimental and control groups and in favor of the experimental group.
- 8- There is a statistically significant difference in the average ranks of the development of hopeful thinking according to its domains for the experimental and control groups and in favor of the experimental group.

In light of the results, the researcher formulated a number of recommendations and suggestions.

- 1- Seminars, training workshops and courses should be organized to develop the strengths of female students, which enhances their self-confidence, raises their desire to learn, and motivates them to think about the future through classroom and extracurricular activities.
- 2- The General Directorate of Education should set up training courses for teachers to train them to develop a passion for learning and hopeful thinking among students.

**Suggestions:**

- 1- Conducting a study to identify the impact of the educational program in other educational stages.
- 2- Conducting a study to identify the passion for learning and hopeful thinking using the current two scales on different samples.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الأطروحة : النقد الجمالي العربي الحديث دراسة في النماذج المؤسسة Modern Arab Aesthetic Criticism A Study for the foundation texts	اسم الطالب : احمد فريد هيبات Ahmad Fareed Haibat
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
القسم : اللغة العربية	رقم الاستمارة : ٥١٠
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي الحديث	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ١٨
الدرجة العلمية : أستاذ	اسم المشرف : د. فيصل غازي محمد
الشهادة : دكتوراه	القسم : اللغة العربية
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي الحديث – رواية وقصة	

## المستخلص

إنّ من دواعي اختيار موضوعنا الموسوم بالنقد الجمالي العربي الحديث دراسة في النماذج المؤسسة، كان دحضاً للمعتقد السائد الذي يقتضي بعدم وجود مشروع جمالي نقدي عربي حديث، لذا تعدّ هذه الدراسة التفاتة لما غاب عن كثير من الدارسين عن بداية المشروع الجمالي العربي والذي تمثّل في كتب مؤسّسة ثلاثة هي: النقد الجمالي وأثره في النقد العربي روز غريب ١٩٥٢م، والأسس الجمالية في النقد العربي عزالدين إسماعيل ١٩٥٥م، والأسس الفنية للنقد الأدبي عبد الحميد يونس ١٩٥٨م، فقد مثّلت هذه النماذج المشروع المؤسّس لنقد جمالي عربي، ونلمح هنا إلى كلمة مشروع جمالي، فهي كانت النواة الأولى لهذا المشروع، إلّا إنّ من المؤسف أغلب الدراسات الجمالية العربية جاءت مُتمثّلةً لهذه النماذج بروح التفسير والشرح، لا التأسيس والتنظير، فقد بقيت هذه النماذج تمثل الدعامة الأولى للنقد الجمالي العربي، ولم تتحرك الدراسات الجمالية العربية نحو الأمام بعد هذه النماذج، وإنّما بقيت في أروقة القضايا التي طرحتها نماذجنا المؤسسة، فمناذجنا دخلت المعترك الجمالي بصورة واضحة، وكانت تسعى إلى الانفتاح نحو الوعي الجمالي الغربي؛ لتتخطى نحو النظرية النقدية العالمية، فمناذجنا عرضت الرويتين الجماليتين الغربية والعربية، وكانت تسعى إلى التكيّف ما بين الرويتين من خلال موروثنا البلاغي .

تناولنا في دراستنا مفاهيم عدّة، كالجمال وعلم الجمال، والقيمة والأستطيقا والنقد الجمالي، فضلاً عن البدايات الأولى لهذا العلم، وتفريعه بين الذاتية والموضوعية، ففي الفصل الأول تم دراسة المرجعيات الفلسفية والفكرية، التي اتكأت عليها نماذجنا المؤسسة، وكان في مبحثين هما: المرجعيات الغربية، ومن ثمّ المرجعيات العربية، غير أنّ لكل كاتب مرجعيته الخاصة وهي تتداخل مع غيره وقد واجهنا بسبب الطبيعة النظرية والتطبيقية للكتب الثلاثة صعوبة في تحديد المرجعيات؛ لذلك حددنا لنا طريقة تعتمد على تتبع أهم مصطلحات النقد الجمالي بعيداً عن متابعة كل المصطلحات النقدية، أمّا الفصل الثاني فكان بعنوان الخبرة والتمثلات، وقُسم على مبحثين هما الخبرة الجمالية والتمثلات الغيرية تناولنا في المبحث الأول دراسة الخبرة الجمالية، وقُسم على ثلاثة محاور هي: الإبداع الفني، ومن ثمّ حاولنا التأسيس لمصطلحين هما: الحكم الذوقي الموضوعي، والحكم المادي الموضوعي، وجعلنا كلّ واحدٍ منهما في محور، أمّا المبحث الثاني فقد تناول دراسة المؤلفات الجمالية العربية، التي كان لنماذجنا قَدَم السبق في أن تكون نواة انطلاق لها، وأسميناه بالتمثلات الغيرية .

## Abstract

There is no doubt that the approach of beauty issues and art philosophy is complex and cannot be in some faces of philosophical approach because the limit of beauty is all philosophical thinking in art it is represented by the value system that represents truth, goodness and beauty as truth is linked to the science of logic , and the good is associated

with the science of ethics . while beauty is linked to the science of ethics . while beauty is linked to the science of aesthetics , and the latter is called aesthetic, which means sensory perception .

This study seeks to highlight the problems of art in a philosophical way . foundational in arab aesthetic criticism . represented by rose gharib in her book artistic criticism and its impact on arab criticism , ezzeldeen Ismael in aesthetic foundations of literary criticism in addition to our interest in the aesthetic experience and in objective and subjective judgments , in addition to the altruistic analogies that were taken from the founding models as the nucleus for the launch of its aesthetic project .

المكتبة العربية

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : زهراء محمود هندي Zahraa Mahmood Hindi	عنوان الرسالة : حوض وادي صبنه الغربي في دهوك دراسة جيومورفولوجية
الجامعة : الموصل	القسم : الجغرافية
رقم الاستمارة : ٥٣٤	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ١٠ / ٢٠٢١	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. اسباهية يونس المحسن	الدرجة العلمية : أستاذ
القسم : الجغرافية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية الطبيعية
	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية الطبيعية

## المستخلص

تناولت الدراسة حوض وادي صبنه الغربي دراسة جيومورفولوجية وتقع احداثيا بين دائرتي عرض (٢٢، ٥٩، ٣٦° - ٥٠، ٠٩، ٣٧°) شمالا وقوسي طول (٢٤، ٠٤، ٤٣° - ٣٤، ٢١، ٤٣°) شرقا وتبلغ مساحتها (٣٢٠ كم<sup>٢</sup>) واداريا يقع الجزء الاكبر ضمن قضاء العمادية بمساحة تبلغ (٣، ٢٤١، ٢ كم<sup>٢</sup>) ما نسبته (٧٥، ٣%) و(٧، ٧٨، ٧ كم<sup>٢</sup>) ضمن قضاء دهوك، تضمنت الدراسة المقومات الجغرافية الطبيعية في المنطقة والتي تمثلت في البنية الجيولوجية وما يرتبط بها من تنوع صخري وبيان اثر عامل التضاريس وخصائص الارتفاع والانحدار والمناخ والغطاء النباتي والخصائص المورفومترية في تكوين الاشكال الارضية وذلك من خلال الدراسة الميدانية والمكتبية، فضلا عن الاعتماد على المرئيات الفضائية والخرائط الاساسية والبيانات المستحصلة من الدوائر الرسمية، وتمت معالجة وتحليل المرئيات والخرائط باستخدام برنامج (ARC Gis 10.4).

تبين من الدراسة ان المنطقة تقع ضمن المناخ الرطب جدا حسب معادلة ديمارتون حيث انها تستلم (٨٠١ ملم) من الامطار سنويا، ومعدل درجة الحرارة (١٦.٥٧) درجة مئوية، كما ان معدل سرعة الرياح (٢.١٧ م/ثا) خلال سنوات الرصد (١٩٨٠-٢٠١٩)، كما تبين ان هناك نوعين من الترب هي التربة البنية التي تشغل المساحة الاكبر من الحوض حيث تصل الى (٢٦٥.٤ كم<sup>٢</sup>) ما نسبته (٨٢.٩٤%) والنوع الاخر هو تربة الليثوسول التي تشغل حيزا مساحيا (٥٤.٦ كم<sup>٢</sup>) ما نسبته (١٧.٦%) كما توصلت الدراسة الى وجود ثلاث فئات للنبات الطبيعي حسب مؤشر ال(NDVI) وهي فئة الكثافة النباتية القليلة والتي تشغل حيزا مساحيا كبيرا هو (٢٥٤ كم<sup>٢</sup>) اي (٧٩.٣٨%)، والكثافة النباتية المتوسطة التي تشغل مساحة (٦٤ كم<sup>٢</sup>) ما يعادل (١١.٨٨%) من مساحة المنطقة وفئة الكثافة النباتية الجيدة والتي تشغل النسبة الاصغر بمساحة تقدر ب(٢ كم<sup>٢</sup>) ونسبة (٠.٦٢%) فضلا عن دراسة الخصائص المورفومترية وتفسير دلالاتها الجيومورفولوجية وتبين ان الحوض المدروس يبتعد عن الاستدارة ويقترّب من الشكل المستطيل بدلالة نسبة تماسك المحيط (١.٦٢) ومعامل شكل الحوض ونسبة الطول الى العرض ومن دراسة الخصائص التضاريسية تبين ان الحوض من الاحواض ذات التضرس العالي فبلغت نسبة التضرس (٣٩.٦٣ م/كم) وذات قيمة وعورة ضعيفة حيث بلغت (٠.٠٢) كما انه يصنف ضمن الاحواض ذات النسيج الخشن واتضح من دراسة الخصائص التضاريسية ان وادي صبنه يتكون من (٩٩) واديا مائيا موزعة بين مراتبه الاربعة وتتباين نسبة التشعب بين المراتب النهرية للحوض بين اقلها (٣) واعلاها (٦).

وتبين من دراسة الخصائص الهيدرولوجية ان زمن التركيز هو (٠.٢) ساعة اي بعد اكثر من ثلاث ساعات تصل موجة المياه الى منفذ الحوض كما تم بيان تأثير الخصائص المساحية في زمن التركيز وسجل الحوض حجم جريان سطحي بلغ (1.83) مليار متر مكعب وتمت دراسة العوامل التي تؤثر في حجم الجريان وسجل قمة تصريف (٥١.٥٣ م<sup>٣</sup>/ثانية) كما تم قياس الحمولة العالقة وبلغت (٣٩ طن) باليوم وقد تم تحديد الاشكال الارضية وتصنيفها وفق نظام (ITC) وبناء خريطة جيومورفولوجية وتبين ان الاشكال الارضية في المنطقة تتمثل حسب عوامل نشأتها بأشكال تعرية واشكال ترسيب واشكال كارستية فضلا عن اشكال ناتجة عن حركة المواد، كما تناول تحديد المخاطر كما اهتمت الدراسة بالمظهر الارضي واثره على النشاط البشري في تحديد مواقع القرى للمنطقة وانشطتها وفق الظروف الطبيعية وتبين ان هناك ثلاثة انماط لتوزيع المستقرات البشرية تمثلت بالنمط شبه الخطي الذي يتوزع مع امتداد قدمات السلاسل الجبلية، ونمط خطي مع مجرى وادي صبنه، ونمط مبعثر حسب ما توفره المنفعة المكانية كما اهتمت الدراسة بمعرفة الامكانات المتاحة لتحقيق التنمية. وتبين ان طبيعة التضرس الشديد للحوض لم يوفر بيئة ارضية لإعالة مستقرات بشرية ذات اعداد سكانية كبيرة.

## Abstract

The study dealt with the western Wadi Sabneh basin in a geomorphological study. Its coordinates are located between two latitudes ( 22, 59, 36 – 50 ,9-37) north and two arcs of length(24,4,34-43,21,43 ) and its area is 320 km<sup>2</sup> and administratively the largest part is located within the Amadiyah district with an area of about (241.3) km<sup>2</sup>, a percentage of (75.3%) and (78.7 km<sup>2</sup>) within the district of Dohuk

The study included the natural geographical elements in the region, which were represented in the geological structure and the associated rock diversity, and a statement of the effect of the terrain factor, altitude and slope characteristics, climate, vegetation cover and morphometric characteristics in the formation of landforms.

This was done through a field and desk study, based on satellite visuals, base maps, and data obtained from official departments. The visuals and maps were processed and analyzed using the (ARC Gis 10.4) program.

It was found from the study that the region falls within the very humid climate according to Demarton's equation, as it receives (801 mm) of rain annually and the average temperature is (16.57) degrees Celsius, and the average wind speed does not exceed (2.58 m/s), as it was found that there are two types of soils In the study area, it is the brown soil that occupies the largest area of the basin, reaching (265.4), a percentage of (82.94%), and the other type is the lithosol soil that occupies

The study found that there are three categories of natural vegetation according to the (NDVI) index, which is the category of low vegetation density, which occupies a large area of 254 km<sup>2</sup>, i.e. (79.38%), and the average vegetation density Which occupies an area of (64 km<sup>2</sup>), equivalent to (11.88%) of the area of the area and the category of good plant density, which occupies the smallest percentage with an area estimated at (2 km<sup>2</sup>) and a percentage of (0.62%) in addition to

To study the morphometric characteristics and explain their geomorphological implications. It was found that the studied basin is far from the roundness. It recorded a rotation rate of (0.39), which is a low value indicating the departure of the basin from the round shape, while the elongation was recorded at (0.56), which indicates that the studied basin tends to elongation, and this was proven by the application The ocean cohesion ratio reached (1.62). It also indicates that the basin is close to the rectangular shape, and this is proven

Also, the shape factor of the basin and the ratio of length to width, and from the study of the topographic characteristics, it was found that the basin is one of the basins with high gears, so the ratio of the gears reached (39.63 m / km) and has a poor roughness value of (0.02). It is also classified among the basins with coarse texture. The morphological characteristics: Wadi Sabneh consists of 99 water valleys distributed among its four levels.

The study of the hydrological characteristics showed that the time of concentration is (0.02) hours, that is, after more than three hours, the water wave reaches the outlet of the basin. The effect of the spatial characteristics on the time of concentration has been shown.

The basin recorded a surface runoff volume of (1.83) billion cubic meters. The factors

affecting the flow volume were studied, and a drainage peak was recorded (51.53 m<sup>3</sup>/sec), and the suspended load was measured and amounted to (39 tons) per day. The landforms were identified and classified according to the ITC system. And building a geomorphological map, and it was shown that the landforms in the region are represented, according to the factors of their origin, in the forms of erosion, sedimentation forms, karst forms, and As a result of the movement of materials, it also dealt with determining the environmental risks of the area under study. The study also focused on the land appearance and its impact on human activity, as it affected the determination of the locations of villages in the region and the quality of the prevailing activity according to natural conditions. It was found that there are three patterns for the distribution of human settlements represented by the semi-linear pattern that is distributed With the extension of the footprints of the mountain ranges, and a linear pattern with the course of Wadi Sabneh, and a scattered pattern according to what the spatial benefit provides. It turned out that the nature of the severe toothache of the basin did not provide an environment Ground to support human settlements with large population numbers.



# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : أثر إستراتيجية المنظمات التخطيطية في تحصيل طلاب الصف الرابع الأدبي واتجاهاتهم نحو الجغرافية	اسم الطالب : محمد علي احمد اسود Mohammed Ali Ahmed
The impact of the planning organizations strategy on the achievement of fourth-stage literary students and their attitudes towards geography	
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
القسم : الجغرافية	رقم الاستمارة : ٤٨١
طبيعة البحث : أكاديمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٣٠
الشهادة : ماجستير	اسم المشرف : د. داليا فاروق عبد الكريم
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : طرائق تدريس الجغرافية	القسم : الجغرافية
الدرجة العلمية : أستاذ مساعد	
الشهادة : ماجستير	
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : طرائق تدريس الجغرافية	

## المستخلص

يهدف البحث الحالي إلى معرفة: - أثر إستراتيجية المنظمات التخطيطية في تحصيل طلاب الصف الرابع الأدبي في مادة الجغرافية واتجاههم نحوها، إذ افترض الباحث أنه: ١. لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسطي تحصيل طلاب المجموعتين التجريبيتين التي ستدرس على وفق إستراتيجية المنظمات التخطيطية والضابطة التي ستدرس على وفق الطريقة الاعتيادية في مادة الجغرافية. ٢. لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسطي اتجاه طلاب المجموعتين التجريبيتين التي ستدرس على وفق إستراتيجية المنظمات التخطيطية والضابطة التي ستدرس على وفق الطريقة الاعتيادية نحو مادة الجغرافية، واعتمد الباحث على المنهج التجريبي لملائمته طبيعة البحث، إذ تم تحديد مجتمع البحث بجميع طلاب الصف الرابع الأدبي في المدارس الإعدادية والثانوية في مركز مدينة الموصل للعام الدراسي (٢٠٢٠-٢٠٢١) تم اختيار عينة البحث قصدياً من طلاب اعداديتي الأمجاد والراية للبنين لإبداء إدارتي المدرستين، ومدرسي مادة الجغرافية فيهما استعدادهم للتعاون مع الباحث، وتقديم التسهيلات اللازمة لإجراء تجربة البحث وتنفيذها من قبل الباحث، وقد تكونت عينة البحث من (٦٤) طالباً تم توزيعهم إلى مجموعتين (تجريبية وضابطة) متكافئتين في عدد من المتغيرات (العمر الزمني بالشهور، الذكاء، المستوى التعليمي للأبوين، درجة الطلاب في مادة الجغرافية للصف الثالث المتوسط، المعدل العام للطلاب في الصف الثالث) الأولى تجريبية درست مادة الجغرافية على وفق إستراتيجية المنظمات التخطيطية، والثانية ضابطة درست مادة الجغرافية على وفق الطريقة الاعتيادية، ولتحقيق هدفا البحث واختبار فرضيته أعد الباحث أداتين الأولى اختبار تحصيلي موضوعي من نوع الاختيار المتعدد رباعي البدائل تكون بصيغته النهائية من (٣٠) فقرة اتسمت بالصدق والثبات الذي بلغت نسبته (٠,٨٧) باستعمال معادلة كوردر ريتشاردسون - ٢٠ فضلاً عن استخراج خصائصه السايكومترية من السهولة والصعوبة ومعامل التمييز وكانت جميعها ضمن المدى المقبول. أما الأداة الثانية فكانت مقياساً للاتجاه تكون بصيغته النهائية من (٣٠) فقرة متبوعة بخمس بدائل (موافق بدرجة: كبيرة جداً، كبيرة، متوسطة، قليلة، قليلة جداً) وقد تحقق الباحث من صدقه وثباته باستعمال معادلة ألفا-كرونباخ وقد بلغت نسبته (٠,٨٩) فضلاً عن قوة تمييز فقراته، بعد ذلك طبق الباحث التجربة بنفسه بدءاً من يوم السبت ٢٠٢٠/١٢/٥ واستمرت لغاية يوم الثلاثاء ٢٠٢١/٢/١٦ إذ كان التطبيق حضورياً ليوم واحد في الاسبوع والتواصل معهم إلكترونياً وبعد انتهاء التجربة طبق الباحث أداتيه على أفراد العينة الأساسية للمجموعتين يومي السبت ٢٠٢١/٢/٢٠ والثلاثاء ٢٠٢١/٢/٢٣ ثم جمع البيانات وحللها احصائياً باستعمال الاختبار التائي لعينتين مستقلتين عبر الحقيبة الاحصائية (spss)، ودلت النتائج إلى: ١. يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) بين متوسطي درجات تحصيل طلاب المجموعتين التجريبيتين التي درست على وفق المنظمات التخطيطية والضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية في مادة الجغرافية ولصالح المجموعة التجريبية. ٢. يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (٠,٠٥) بين متوسطي درجات اتجاه طلاب المجموعتين التجريبية التي درست على وفق المنظمات التخطيطية والضابطة التي درست على وفق الطريقة الاعتيادية نحو مادة الجغرافية ولصالح المجموعة التجريبية، نتائج البحث: ١. أسهمت إستراتيجية المنظمات التخطيطية بشكل واضح وفعال في

تحصيل طلاب الصف الرابع الأدبي المجموعة التجريبية في مادة الجغرافية. ٢. حسنت إستراتيجية المنظمات التخطيطية من اتجاه طلاب الصف الرابع الادبي المجموعة التجريبية نحو مادة الجغرافية، كما قدم عدد من التوصيات منها: ١. التأكيد على الاشراف الاختصاصي لمادة الجغرافية نحو تفعيل البرامج التعليمية من خلال تطبيقها ولا سيما تلك البرامج التي تنمي التحصيل والاتجاه لدى الطلبة. ٢. تبني مديرية المناهج في وزارة التربية البرامج المقترحة وادخالها ضمن الخطط والانشطة للإفادة منها في المواقف الحياتية والحياة التربوية، واقترح عدد من العنوانات لبحوث مستقبلية منها: ١. مقارنة إستراتيجية المنظمات التخطيطية وإستراتيجيات تدريسية أخرى، مثل إستراتيجية المجموعات المرنة وأثرهما في متغيرات المفاهيم والمهارات والميول لدى طلبة المرحلة الإعدادية في مادة الجغرافية. ٢. إجراء دراسة مماثلة حول استراتيجيات المنظمات التخطيطية على مواد ومراحل دراسية أخرى.

## Abstract

**The current research aims to find out:**

**The effect of the planning organizations strategy on the achievement of fourth-grade literary students in the subject of geography and their attitude towards it.**

**The researcher assumed that:**

- 1. There is no statistically significant difference at the level (0.05) between the average achievement of the students of the two experimental groups that will be studied according to the strategy of the planning and control organizations that will be studied according to the usual method in the geography subject.**
- 2. There is no statistically significant difference at the level (0.05) between the average orientation of the students of the two experimental groups that will be studied according to the strategy of the planning and control organizations that will be studied according to the usual method towards the geography subject.**

**The researcher relied on the experimental method for its suitability to the nature of the research, as the research community was determined by all students of the fourth literary grade in middle and secondary schools in the city center of Mosul for the academic year (2020-2021). The geographic subject includes their willingness to cooperate with the researcher, and to provide the necessary facilities to conduct the research experiment and implement it by the researcher.**

**The research sample consisted of (64) students who were distributed into two groups (experimental and control) equal in a number of variables (chronological age in months, intelligence, educational level of the parents, students' degree in geography for the third intermediate grade, the general average for students in the third grade) first. An experimental one who studied geography according to the planning organization's strategy, and the second control one who studied geography according to the usual method.**

**To achieve the objectives of the research and test its hypotheses, the researcher prepared two tools, the first of which is an objective achievement test of the type of multiple choice, four alternatives, which is in its final form of (30) paragraphs, which were characterized by honesty and reliability, whose percentage reached (0.87) using the CorderRichardson equation -20 as well as extracting its psychometric properties from ease, difficulty and coefficient Discrimination were all within the acceptable range. As for the second tool, it was a measure of the trend, in its final form, consisting of (30) paragraphs, followed by five**

alternatives (according to a degree: very large, large, medium, few, very few) The researcher verified its sincerity and stability by using the alpha-Cronbach equation, and its ratio was (0.89) as well as the strength of its paragraphs discrimination. In attendance for one day a week and communicating with them electronically. After the experiment ended, the researcher applied his tools to the basic sample members of the two groups on Saturday 20/2/2021 and Tuesday 23/2/2021, then collected data and analyzed it statistically using the t-test for two independent samples via the statistical bag (spss).

The results turned out to be:

1. There is a statistically significant difference at the level of significance (0.05) between the average scores of the students of the two experimental groups who studied according to the planning and control organizations that studied according to the usual method in the geography subject and in favor of the experimental group.
2. There is a statistically significant difference at the level of significance (0.05) between the mean scores of the students of the two experimental groups who studied according to the planning and control organizations that studied according to the usual method towards the geography subject and in favor of the experimental group.

research results:

1. The planning organizations strategy has clearly and effectively contributed to the achievement of the fourth-grade literary students, the experimental group, in the subject of geography.
2. The planning organizations strategy improved the attitude of the fourth grade literary students of the experimental group towards the subject of geography.

He also made a number of recommendations, including:

1. Emphasis on specialized supervision of the geography subject towards activating educational programs through their application, especially those programs that develop students' achievement and attitude.
2. The Curricula Directorate in the Ministry of Education adopts the proposed programs and incorporates them into plans and activities to benefit from them in life situations and educational life.

He suggested a number of titles for future research, including:

1. Comparing the strategy of planning organizations and other teaching strategies, such as the strategy of flexible groups and their impact on the variables of concepts, skills and tendencies among middle school students in the subject of geography.
2. Conducting a similar study on the strategy of planning organizations on other subjects and stages of study.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : ياسر عبد العزيز سيدوش Yasser Abdel Aziz Sidoush Yun	عنوان الرسالة : أثر السياق القرآني في ورود الصفات الخبرية في القرآن الكريم
الجامعة : الموصل	The impact of the Qur'anic context on the occurrence of news attributes in the Holy Qur'an
رقم الاستمارة : ٥١٧	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٢	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د.ظافر عبد الله محمد	الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الاسلامية / الدقيق : علوم القرآن
القسم : اللغة العربية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة

### المستخلص

إن دلالة السياق تعد من أهم القرانن التي تدل على مراد المتكلم واثبات المعنى المراد دون غيره فان المفسرين اعتنوا بمنهج السياق وعدوا كل قول لا يؤيده السياق لا عبرة به، ولا يعول عليه والمتأمل لآيات الكتاب الكريم التي سبقت الصفات يقف على أسباب أو علل أو مناسبات وغيرها، لها ارتباط عميق واسهام مديد في ورود الصفات الخبرية، إذ أظهر السياق القرآني التناسق العجيب في ربط موضوعات القرآن مع بعضها البعض، وان تبدو لأول وهلة موضوعاتها مختلفة، في بعض المواضع، ولكن عند التأمل الدقيق نلاحظ الاتصال الوثيق بينها، فلا ينتقل من فن إلى آخر إلا بغاية الإحكام في الربط، فهذا صورة من صور اعجاز القرآن العظيم . وقد أخذ معظم العلماء الاقدمين والمعاصرين من السياق القرآني لكي يتوصلوا الى كشف اسرار كتاب الله ودقائقه وتفسير آياته وبيان معاني الفاظه سواء كان يتوقف ذلك على سياق النص أو سياق الآية أو سياق الجملة أو سياق السورة إذ جميع معاني الفاظ القرآن يرتبط مع بعضه البعض ومن المحال أن يصل المفسر الى فهم شيء من القرآن دون دراسة سابقه ولاحقه وسوف استذكر قولاً جميلاً عن هذا العلم للشيخ ما محمد دراز في دراسته لسورة البقرة واستكشف غرضها. ويقول في مقدمته : "إنك لتقرأ السورة الطويلة المنجمة يحسبها الجاهل أضغاثاً من المعاني حُشيت حشواً، وأوزاعاً من المباني جمعت عفواً، فإذا هي لو تدبرت بنية متماسكة قد بنيت من المقاصد الكلية على أسس وأصول، وأقيم على كل أصل منها شعب وفصول، وامتد من كل شعبة منها فروع تقصر أو تطول، فلا تزال تنتقل بين أجزائها كما تنتقل بين حجرات وأفنية في بناء واحد قد وضع رسمه مرة واحدة.. ولماذا نقول إن هذه المعاني تتسق في السورة كما تتسق الحجرات في البنيان؟ لا بل إنها لتلتحم فيها كما تلتحم الأعضاء في جسم الإنسان.. ومن وراء ذلك كله يسري في جملة السورة اتجاه معين، وتؤدي بمجموعها غرضاً خاصاً، كما يأخذ الجسم قواماً واحداً، ويتعاون بجملته على أداء غرض واحد، مع اختلاف وظائفه العضوية لذا نستطيع أن نبين أهمية السياق القرآني في هامة ومن أبرز هذه الامور إن السياق القرآني دوره المهم في بيان معنى الخطاب وأهميته السياق القرآني في ترجيح أحد المعاني المحتملة للآية ومن ذلك دوره بيان المناسبات على اختلاف أنواعها فعمل المناسبات متنوع في القرآن الكريم من حيث المناسبة بين السور، والمناسبة بين الآيات، والمناسبة بين القصص، والمناسبة بين كلمات السورة الواحدة، والمناسبة بين السورة واسمها ، ومن الغين أن يتجاهل طالب العلم دراسة السياق القرآني اثناء اتباعه دراسة تفسير القرآن وقد اتخذت هذه الدراسة أيماناً لأهميته في بيان و توضيح عن مكونات لكثير من الامور ، وقد أحببت من هذه الدراسة تحقيق التدبر في آياته المباركة، ابتغاء الأجر العظيم من الله تعالى بالتدبر في القرآن الكريم واستنزالا لجزيل المثوبة بالدعوة إلى الهدى والدلالة على اعجاز القرآن الكريم ومقاصده، ومراميه . والوقوف على رصد هذا الارتباط الوثيق بين موضوعاته وخصوصا الموضوعات التي سبقت مجيء الصفات الخبرية وهو النظر في السياق القرآني، إذ يعد مساهمة بصورة مباشرة في الكشف عن وجوه متعددة من إعجاز القرآن الكريم، وهو ملحظ إعجازي مهم، لاسيما ما تعلق بالصفات الخبرية .

## Abstract

Praise be to God, Lord of the Worlds, we praise You, O Lord, and we ask forgiveness and repent to You, and prayers and peace be upon the Seal of the Prophets and Messengers (Our Master Muhammad) and upon all his family and companions, and may God be pleased with those who followed them in goodness to the Day of Judgment. Preoccupation with the Noble Qur'an is one of the noblest sciences and the highest in rank, It was a research plan on section. Then I moved to the first chapter: The impact of the Qur'anic context on the occurrence of illusory predicate attributes of deficiency, change, and analogy. This chapter contains (28) twenty-eight adjectives ..Then I moved to the second chapter: the impact of the Qur'anic context on the arrival of the illusory predicate qualities of composition and embodiment. This chapter contains (15) fifteen descriptive adjectives ...Then I moved to the third chapter: the impact of the Qur'anic context on the arrival of the illusory predicate qualities of the side. This chapter contains (9) nine descriptive adjectives qualities of the side. This chapter contains (9) nine descriptive adjectives I ask God to accept this deed from me, purely for His honorable countenance.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : ( مجبل علي الوكاع الجبوري ١٩٩٧-١٩١٧ دراسة تاريخية) <b>Mujbil Ali Al-Waggaa' Al Jubouri (1917-1997) Historical Study</b>	اسم الطالب : نصار حسين عران <b>Nassar Hussien Aran</b>
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : التاريخ	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٥٢٢
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : التاريخ الحديث	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٣
الدرجة العلمية : أستاذ مساعد الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.سعد عبد العزيز مسلط
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ تركيا المعاصر	القسم : التاريخ

### المستخلص

على الرغم من أن الاتجاه الغالب في الدراسات الأكاديمية التاريخية أخذ يميل نحو العلاقات الدولية والاحزاب السياسية والحكومات ، ويقلل من تأثير الشخصيات ، فالكتابة التاريخية لا تتناول سرداً تاريخياً لأناس عاديين ، بل تتناول الوصف والتحليل لشخصيات ذات أثر أسئد من الأحداث الدائرة حولها ، إذ لا يمكن فصل حياة تلك الشخصيات عن مجتمعتها ؛ لأنها مارست مهمتها في سياق البيئة التي أحاطت بها، ومن هذا المنطلق حظيت الشخصيات العراقية ولاسيما العشائرية منها والتي ظهرت على الساحة السياسية والاجتماعية في المدة (١٩٢٥-١٩٥٨) بعناية كبيرة من لدن الباحثين ، فقد سلط الضوء على أثر هذه الشخصيات في صنع الأحداث التي شهدها تاريخ العراق المعاصر ، وكشف الكثير من الحقائق والخفايا التاريخية ووضع الشخصية في مسارها العلمي والأكاديمي الصحيح . وبالمقابل هناك شخصيات لم تتل ذلك الاهتمام من قبل الباحثين ، بسبب عدم توافر المصادر الأساسية للدراسة ، أو لأن تأثيرها على الساحة السياسية محدود ولاسيما الشخصيات التي اندمجت في العمل السياسي مع الزعامة العشائرية أمثال الشيخ مجبل علي الوكاع الجبوري ، فعلى الرغم من أنه لم يتسلم منصباً سياسياً رفيعاً ، فإن فتاعة الباحث كانت مكتملة في أن سيرة الشيخ مجبل علي الوكاع تمثل موضوعاً مهماً يستحق الدراسة الأكاديمية والكتابة عنه ، ولاسيما أنه شغل عضوية البرلمان العراقي في العهد الملكي مدة ست دورات انتخابية متتالية للمدة (١٩٤٧-١٩٥٨) ، وأدى دوراً كبيراً في عملية الإصلاح الاجتماعي وفق ما تميز به من علاقات وثيقة بالمجتمع ، وقد جاء اختيار الباحث لعنوان الدراسة محاولة منه للكشف عن العديد من جوانب الغموض التي تكتنف الشخصية المختارة .

### Abstract

The personality of Mujbil Al-Waggaa' grew up in a family environment with religious and clan tendencies. The healthy environment in which he lived had a great impact on the strength of his personality and the sapience, as he was the descendant of an ancient Arab clan in the contemporary history of Iraq.

Sheikh Mujbil Al-Waggaa', through his parliamentary interventions, was keen to discuss issues that concern the life of the Iraqi individual in general and Mosul individual in particular, especially in the regions of villages and countryside. The local character dominated his parliamentary interventions and demands, given that he represented his electoral district, which included the areas south of Mosul, which lacked the most basic services and needed a service and reform attention as a result of its deteriorating reality.

Sheikh Mujbil Al-Waggaa' considered education the basic building block for advancement and advancing the reality of societies, so he strived to address the spread of

illiteracy, ignorance and the lack of schools in villages and rural areas.

Sheikh Mujbil Al-Waggaa' paid remarkable attention to the agricultural reality and explained the role of agriculture in supporting the national economy, criticizing the government's measures to support the farmer and provide him with aid.

Sheikh Mujbil Al-Waggaa' called through his parliamentary interventions for the necessity of preparing Iraqi cadres working to take over responsibility for the oil companies, exploit the country's resources and get rid of the monopoly of foreign companies. He also called on the government to the necessity of dealing with companies that allow Iraq to benefit the most from its economic resources. This position seems clear to us that Sheikh Mujbil Al-Waggaa' was one of the advocates for the nationalization of the country's wealth according to a national scientific theory.

Sheikh Mujbil Al-Waggaa' was one of the most prominent Iraqi tribal sheikhs whom Nuri Al-Saeed strived to contain and include them in the formation of his Constitutional Union party.

Sheikh Mujbil Al-Waggaa' stood with the tribal sheikhs side by side in support of the Maius movement in 1941, and he was fully prepared with the sons of his tribe to intervene to help and support the national movement.

Sheikh Mujbil Al-Waggaa' was interested in Arab issues from a patriotic and national standpoint. He demanded to put pressure on the countries with which Iraq has good relations and to send telegrams to the United Nations in order to support the issues of oppressed peoples, calling for the liberation of the Arab countries by exerting the most precious efforts to lift unfairness and injustice from upon those peoples.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : حسن حسين حامد Hassan Hussain Hamed	عنوان الرسالة : المقاصد القرآنية عند أولي العزم _دراسة تطبيقية_ The Quranic Intentions of Uli al-Azm, An applied study
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٥٢٨	القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٣	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.نبيل محمد غريب	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد
القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : علوم القرآن

## المستخلص

تناولت في رسالتي موضوع (المقاصد القرآنية عند اولي العزم دراسة تطبيقية) جمعت فيها أمثلة قرآنية أصل فيها لبعض المفاهيم التي تم التوصل إليها ضمن ما ورد عن اولي العزم خصوصاً. وهو موضوع البحث- عليهم وعلى نبينا الصلاة والسلام، ونهيت فيها إلى مقاصد جمة كان القرآن الكريم قد أشار إليها بين اسطره وهو يحدثنا عن ما وقع معهم من أحداث ومواقف، وقد قسمته على ثلاثة فصول رئيسة يتقدمها فصل تمهيدي يضم التعريفات الخاصة بالمقاصد ونشأتها وضوابطها وكيفية الكشف عنها بشكل مبسط، ثم الفصل الاول : وهو عن المقاصد العقديّة عند اولي العزم متمثلة في التوحيد والعبودية والإيمان بالكتب والأنبياء وما يتعلق باليوم الآخر وسبب ارسال الرسل بالاستعانة بالأمثلة التي تؤكد تحقيق هذا المقصد العقدي ووسائله التي تعين على وجوده، ثم الفصل الثاني: وفيه تناولت مقصد حفظ الإنسان وحقوقه في الحياة اعتماد على ما ورد عند اولي العزم في هذا الاطار وما توفر من الأدلة القرآنية من سعي الرسالة للاعتناء بها وتيسير تحققها ومنع الاعتداء عليها او الحاق الضرر بها وتناولت فيه حفظ (الدين والنفس والنسل والعقل والمال) وغيرها، ثم الفصل الثالث: مقصد بناء الدولة عند النبي (ﷺ) والخطوات التي اتبعتها النبي (ﷺ) في الإعداد لبناء الدولة الفتية التي ستحمل على اكتافها حفظ الدعوة ونشرها والدفاع عنها وجعلها شوكة في عيون من يضر لها الشر والأذى، الدولة التي تعتمد التشريعات السماوية منهجاً وتؤسس لسلطان الشعب والأمة، وقد اعتمدت المقارنة بين ما طرح عند عقلاء وعلماء الفكر والسياسة الحديثة وبين خطواته (ﷺ) في بناء دولته فتناولت تعريف الدولة والحكومة والإمامة، والاقليم ونشأته ومقوماته، وكذلك سعة التشريعات التي جاء بها النبي (ﷺ) التي تضبط علاقة افراد المجتمع وحقوق المواطنة وعلاقة الدولة بغيرها وكثير مما يوضح مقصد النبي (ﷺ) بهذا الأمر وادراكه لأهميته وأثره في الدعوة وديمومتها.

## Abstract

The thesis dealt with the goals of the Qur'anic verses and their goals in the research of the first resolvers (from the prophets) in the Holy Qur'an and the relationship of these events to practical life and the legal rulings or rules and foundations that can be built on them for organizing life in its general form and in all fields - worship - transactions - behavior - and confirms the principle that Islamic law is for every time and place.



# كلية التربية للعلوم الإنسانية

<p>عنوان الرسالة : فاعلية برنامج تعليمي قائم على إستراتيجيات الخرائط المعرفية في تحصيل طلبة قسم اللغة العربية لمادة طرائق التدريس وتنمية تفكيرهم الجانبي</p>		<p>اسم الطالب : سهى محمد حاجي Suha Muhammad Haji</p>
<p>The effectiveness of an educational program based on cognitive map strategies in the Arabic language department students' achievement of Teaching Methods and the development of their lateral thinking</p>		
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : اللغة العربية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٥١٨
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية		تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٤
الدرجة العلمية : أستاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. سيف إسماعيل إبراهيم
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية		القسم : اللغة العربية
<h2>المستخلص</h2>		
<p>هدف البحث التعرف على فاعلية برنامج تعليمي قائم على إستراتيجيات الخرائط المعرفية في تحصيل طلبة المرحلة الثالثة قسم اللغة العربية وتنمية تفكيرهم الجانبي، تكون مجتمع البحث من طلبة الصف الثالث قسم اللغة العربية كلية التربية للعلوم الإنسانية جامعة الموصل البالغ عددهم (٢٨٨) طالباً وطالبة للعام الدراسي (٢٠٢٠ - ٢٠٢١)، أما عينة البحث فبلغت (١٨٠) طالباً وطالبة كانوا ملتزمين بحضور جميع المحاضرات الإلكترونية طوال مدة التجربة. ولتحقيق أهداف البحث صممت الباحثة برنامجاً تعليمياً قائماً على إستراتيجيات الخرائط المعرفية، نظمت فيه المحتوى والمفاهيم والتعريفات الخاصة بمادة طرائق تدريس اللغة العربية، وعدد من الخطط والنشاطات والتدريبات فردياً أو جماعياً خلال سير الدروس التي بلغت (١٢) درساً مقسمة (٢) حصة لكل أسبوع، فضلاً عن صياغة فرضيتين صفريتين.</p> <p>أعدت الباحثة أداتين، تكونت الأداة الأولى وهي الاختبار التحصيلي من (٣٠) فقرة حسب مستويات بلوم الست، وتم التحقق من صدقها الظاهري وصدق المحتوى بعرضها على مجموعة من الخبراء والمحكمين، وبعد تطبيقها على عينة استطلاعية مكونة من (١٠٠) طالبة من طالبات الصف الثالث قسم اللغة العربية كلية التربية للبنات تم أيضاً التحقق من خصائصها السايكومترية، أما الأداة الثانية فهي اختبار التفكير الجانبي، وقد تبنت الباحثة اختبار (الكيسي، ٢٠١٣ الفنة الثانية). وتكون أيضاً من (٣٠) فقرة تم التحقق من صدقها الظاهري بعرضها على مجموعة من الخبراء والمحكمين وتم أيضاً التأكد من خصائصها السايكومترية بعرضها على العينة الاستطلاعية نفسها التي تم اعتمادها في الاختبار التحصيلي. وبعد جمع البيانات وتصحيحها وتحليلها إحصائياً باستعمال الاختبار التائي لعينة مستقلة أظهرت النتائج ما يأتي :</p> <p>١- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين المتوسط الحسابي المتحقق في تحصيل طلبة قسم اللغة العربية في مادة طرائق التدريس والمتوسط الفرضي (١٥) من الدرجة الكلية لدى أفراد عينة البحث.</p> <p>٢- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسط الفرق في الاختبارين القبلي والبعدي لإفراد عينة البحث طلبة المرحلة الثالثة قسم اللغة العربية التي درست وفق البرنامج التعليمي في تنمية التفكير الجانبي.</p> <p>في ضوء النتائج السابقة خرجت الباحثة بمجموعة من الاستنتاجات والتوصيات والمقترحات منها :</p> <p>فاعلية البرنامج التعليمي القائم على إستراتيجيات الخرائط المعرفية في تحسين تحصيل طلبة المرحلة الثالثة قسم اللغة العربية مقارنة بالطريقة الاعتيادية، كما أن المواقف التعليمية الجديدة التي قدمها البرنامج جعل من تدريس مادة طرائق تدريس اللغة العربية شيقاً، وأزال التصورات الخاطئة كونها تعتمد على الإلقاء والحفظ فحسب قياساً ببقية المواد الدراسية، فضلاً عن أن البرنامج التعليمي والاستراتيجيات المتعددة المنضوية فيه يساعد في التعرف على إستراتيجيات حديثة في التدريس والتي من شأنها رفع خبرة المدرسات والمدرسين من جهة، والطلبة من جهة أخرى .</p> <p>وتوصي الباحثة بتوجيه اهتمام مدرسي مادة طرائق تدريس اللغة العربية ومدرساتها باختيار إستراتيجيات التدريس المناسبة للمتعلمين، فضلاً عن تحديد الأنشطة والمستلزمات الساندة لتوضيح وتسهيل الغموض لبعض المفاهيم الصعبة التي قد ترافق عرض المادة الدراسية، لأن عملية التعليم تكون ذات فاعلية أكثر عندما تتطابق إستراتيجيات التدريس مع طبيعة محتوى المادة الدراسية، وتقتصر إجراء دراسة عن فاعلية برنامج تعليمي قائم على النظرية البنائية في تحصيل طلبة قسم اللغة العربية وتنمية اتجاهاتهم نحو مادة طرائق التدريس.</p>		

## **Abstract**

The aim of this research is to identify the effectiveness of an instructional program based on Cognitive Mapping Strategies in the achievement of third year students at the Department of Arabic language and developing their lateral thinking. The research population consisted of (288) male and female third year students at the Arabic Language Department/ College of Education for Humanities/ University of Mosul, for the academic year (2020-2021), and the research sample includes (180) male and female students who were committed to attending all electronic lectures throughout the duration of the experiment.

To achieve the objectives of the research, the researcher designed an instructional program based on the strategies of cognitive maps, in which she organized the content, concepts and definitions of the subject of methods of teaching Arabic language, and a number of plans, activities and exercises, individually or collectively, during the course of the lessons, which amounted to (12) lessons divided into (2) lessons per week. In addition to formulating two null hypotheses. The researcher prepared two instruments. The first one is the achievement test, consisted of (30) items according to Bloom's six levels, and its face and content validity were verified by presenting it to a group of experts and jurors, and after applying it to a pilot sample consisting of (100) female students from the third year in the department of Arabic language/College of Education for Girls, has also been verified for its psychometric properties. As for the second one, it is the lateral thinking test, and the researcher adopted (Al Kubaisi, 2013, the second category). It also consisted of (30) items whose face validity was verified by presenting them to a group of experts and jurors, and their psychometric properties were also confirmed by presenting them to the same pilot sample that was adopted in the achievement test. After collecting, correcting and statistically analyzing the data using the t-test for an independent sample, the results showed the following:

- 1- There is no statistically significant difference at the level of significance (0.05) between the computed mean of the achievement test and the theoretical mean (15) of the achievement test among the members of the research sample.
- 2- There is no statistically significant difference between the mean of the difference in the pre and post tests for the subjects of the research sample in the development of lateral thinking.

In light of the previous results, the researcher came out with a set of conclusions, recommendations and suggestions, including:

The effectiveness of the instructional program based on the strategies of cognitive maps in improving the achievement of third-year students in the Arabic language department compared to the traditional method, and the new educational situations

presented by the program made the method of teaching the Arabic language interesting, and removed misconceptions as it depends on recitation and memorization only compared to the rest the study materials, in addition to the educational program and the multiple strategies included in it help to identify modern strategies in teaching that would raise the experience of teachers on the one hand, and students on the other hand.

The researcher recommends directing the attention of teachers of Arabic language teaching methodology to choosing appropriate teaching strategies for learners, as well as identifying supporting activities and requirements to clarify and facilitate ambiguity for some difficult concepts that may accompany the presentation of the study material, because the teaching process is more effective when teaching strategies match the nature of the content the study material, and it suggests conducting a study on the effectiveness of an instructional program based on the constructivist theory in the achievement of the students of the Arabic language department and the development of their attitudes towards the subject of teaching methods.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : جيومورفولوجية حوض وادي بادوش (باغال) <b>Geomorphology of the Badush Valley Basin(Bagal)</b>	اسم الطالب : سندس جمعة حسين <b>Sundus Jumaa Hussein</b>
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : الجغرافية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٥٢٩
طبيعة البحث : اكااديمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٨
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية الطبيعية - جيومورفولوجي	اسم المشرف : د.فواز حميد حمو
الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : دكتوراه	القسم : الجغرافية
الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية الطبيعية - جيومورفولوجي	

### المستخلص

تركز الدراسة الموسومة (جيومورفولوجية حوض وادي بادوش (باغال)) على الموارد الطبيعية وتحليلها والعوامل المشكلة لها عبر الزمن بأن هناك عمليات جيومورفولوجية متداخلة تؤثر على المظهر الأرضي ولها انعكاسات جيوبينية ، ولاتمام اهداف الدراسة والتوصل الى نتائجه تم اتباع عدة طرق و أساليب منها الدراسة الميدانية لفهم جيومورفولوجية الحوض بوضوح واتباع أساليب كمية في استنباط الحقائق باستخدام برمجيات نظم المعلومات الجغرافية و الاستشعار عن بعد واجراء سلسلة من المعادلات الرياضية المتعلقة بموضوع الدراسة .

يقع حوض وادي بادوش في القسم الشمالي الغربي من محافظة نينوى والتي تقع فلكيا ضمن الاحداثيات الجغرافية بين قوسي طول ٢٠٢° 42' 37" E - 58° 42' 03" E ) شرقا ، ودائرتي عرض ( 36° 28' 09" N - 36° 18' 57" N ) شمالا اما نقطة مصبه فتقع عند تقاطع الاحداثيات ( 3° 25' 23" N - 3° 42' 58" E ) على نهر دجلة. يمتد حوض الوادي من الجهة الغربية لنهر دجلة حيث تمتد منابعه من تركيب علان شمالا و تركيب شيخ إبراهيم في الجنوب الغربي الى تركيب عطشان في الجنوب الشرقي وتلتقي الوديان الرئيسية وتفرعاتها قرب قصبه بادوش لتصب في نهر دجلة في الضفة الغربية منه. تبلغ مساحة الحوض بمجملها العام (٣٢٩.٩٥) كم<sup>٢</sup> وبطول حقيقي (٤٣.٣٩) كم وبعرض (٧.٦٠) كم .

انطلقت الدراسة من تحليل العوامل المشكلة للمظهر الأرضي التي تتضمن دراسة الطبيعة الجيولوجية و الحركات الأرضية و اثر المناخ القديم وانعكاساته على المظهر الأرضي ودور المناخ الحالي ومدى تأثيره على الحوض .

تم إيجاد الخصائص المورفومترية للحوض (خصائص الشبكة المانية ، الخصائص التصريفية ، الخصائص المساحية ، الخصائص الشكلية ، الخصائص التضاريسية ، نمط التصريف ) ، وتبين ان الحوض المائي من الرتبة السادسة للترتب المائية بالاعتماد على طريقة (Strahler) وذو شكل مستطيل ، و انماط التصريف السائدة في الحوض هما نمط التصريف شبه المتوازي ونمط التصريف شبه الشجري وان دور التعرية مازالت تقوم بدورها وبالتالي فان الحوض لا يزال يعيش في مرحلة التطوير من الناحية الجيومورفولوجية والنشاط التكتوني .

شملت الدراسة بأجراء تحليل مورفوتكتوني باستخدام الظواهر الخطية و مواقع الهزات الارضية و المؤشرات الجيومورفولوجية للنشاط التكتوني الحديث ومدى انعكاساته على مجاري التصريف المائية بكونها تعتبر مناطق ضعف صخري لما لها تأثير على مجمل سير العمليات الجيومورفولوجية وذلك باتباع الأسلوب التطبيقي الكمي .

حددت الدراسة مناطق الضعف الصخري ومطابقته مع النشاط التكتوني الحديث حيث تتباين سير العمليات الجيومورفولوجية (تجوية وتعرية) بحسب طبيعة السطح وسمات المناخ المتمثل بالتطرف و التذبذب مما انعكس على الحوض في تسارع من حدة العمليات الجيومورفولوجية حيث ظهرت حفر الاذابة نتيجة للتكوينات الأرضية و الحركات التكتونية المتأثرة بالبنية فكان هنالك تأثير واضح وملحوس في الحوض تمثلت بحفر الاذابة التي انعكس مسارها على الحركات الزلزالية و الصدع الاقليمي الذي يسير باتجاه شمالي شرقي وجنوبي غربي حيث تأثر هذا الصدع بحركات الهزات الارضية وحفر الاذابة مما انعكس ذلك على هبوط منطقة وسط الحوض مما جعلها احواض تجميعية للرواسب بنية ذات السمك العميق، ومن نتائج العمليات الجيومورفولوجية فقد تم تصنيف المظهر الأرضي للحوض باتباع المنهج الهولندي (I.T.C) الى أربعة وحدات جيومورفولوجية وهي (وحدات ذات اصل بنيوي ، وحدات ذات اصل تعروي ، وحدات ذات اصل كارستي، وحدات ذات اصل رسابي) وتسقيطها على الخريطة الجيومورفولوجية .

ان عملية تصنيف وتقييم أراضي حوض منطقة الدراسة تعد خطوة مهمة في تخطيط استعمالات الأرض واستثمار مواردها

فيتمثل بالاستثمار الزراعي و استثمار مشروع قناة ري الجزيرة وذلك لأهميته الكبرى في إنتاجه العالية للزراعة وملائمة تربة المشروع ولا بد من تحديث الجدوى الاقتصادية لاستثماره واستثمار المظهر الأرضي في مجال الموارد الباطنية النفط و المياه الجوفية كون المنطقة تضم أربعة آبار نفطية مغلقة من قبل الدولة وغير منتجة لآبد من استثمارها لتحقيق جدوى اقتصادية عظيمة، مما يعكس النشاط التكتوني على وجود المواد الهيدروكربونية والمياه الجوفية والاستثمارات الصناعية التي تتمثل في دور الانسان في نشاط التعدين المتمثل بالمقالع بدون ترخيص حكومي فقد أدى الاستخدام العشوائي لاراضي السهل الفيضي في تغيير من مورفولوجية الحوض ،واضافة الى الغلاف الصخري في حوض منطقة الدراسة يمكن استثمارها في الصناعات الانشائية وخاصة في انتاج معمل سمنت بادوش الجديد المطور الاسمنت البورتلاندي وأنتاج معمل الغبرا الجص ومعمل سحق الحصى وانشاء الرمل ذات أهمية اقتصادية لوحظت بأهتمام ودعم حكومي، واختيار الاستعمال الأمثل المستدام لها ضمن أسس ومبادئ الجيومورفولوجية التطبيقية ،وتوصلت الدراسة اخذ المعايير الجيومورفولوجيا بعين الاعتبار بأي مشروع يخدم الحوض لاستخدامات الأرض ومن الضروري استغلال الموارد الطبيعية للمنطقة في سبيل تحقيق التنمية المستدامة.

### Abstract

The study, tagged (geomorphology of the Badush Valley Basin), focuses on natural resources, their analysis and the factors that cause them over time, that there are overlapping geomorphological processes that affect the terrestrial appearance and have geological repercussions. And following quantitative methods in eliciting facts using GIS and remote sensing software, and conducting a series of analyzes related to the subject of the study.

The Badush Valley Basin is located in the northwestern part of Nineveh Governorate, which is located astronomically within the geographical coordinates between arcs length E ( $2^{\circ}58'42''$  -  $E 75^{\circ}37'42''$  east, and two latitudes) N  $57^{\circ}18'36''$  - N  $9^{\circ}28'36''$ ) In the north, its estuary point is located at the intersection of coordinates ( $N23.0^{\circ}25'63''$  -  $E 03.0^{\circ}58'42''$ ) on the Tigris River. The valley basin extends from the western side of the Tigris River, where its sources extend from the Allan installation in the north and the Sheikh Ibrahim installation in the southwest to the Atshan installation In the southeast, the main valleys and their branches meet near the Badush Kasbah to drain into the Tigris River on the west bank of it. The area of the basin as a whole is  $(329.95)$  km<sup>2</sup>, a real length of  $(43.39)$  km, and a width of  $(7.60)$  km.

The study started from the analysis of the problematic factors of the land appearance, which includes the study of geological history, land movements, the impact of the ancient climate and its repercussions on the land appearance, the role of the current climate and the extent of its impact on the basin.

The hydromorphometric characteristics of the basin were found (the characteristics of the water network, the drainage characteristics, the spatial characteristics, the morphological characteristics, the topographic characteristics, the drainage pattern). They are the semi-parallel drainage pattern and the semitree-like drainage pattern, and the role of erosion is still playing its role, and therefore the basin is still living in the development stage in terms of geomorphology and tectonic activity.

The study included conducting a morpho-tectonic analysis using linear phenomena, locations of seismic foci, and geomorphological indicators of recent tectonic activity and the extent of its repercussions on water drainage courses as they are considered rocky weak areas because they have an impact on the overall course of geomorphological processes, by following the quantitative applied method.

The study identified the areas of rock weakness and its conformity with modern tectonic activity, where the geomorphological processes (weathering and erosion) vary according to the nature of the surface and the characteristics of the climate represented by extremism and oscillation, which was reflected in the basin in an acceleration of the severity of geomorphological processes, where melting pits appeared as a result of land formations and tectonic movements affected by the structure. There was a clear and tangible impact in the basin represented by the melt pits whose path was reflected in the seismic movements and the regional fault that runs in a northeastern and southwestern direction. From the results of geomorphological processes, the basin's landscape has been classified according to the Dutch method (I.T.C) into four geomorphological units (units of structural origin, units of nodular origin, units of karst origin, and units of sedimentary origin) and projected onto the geomorphological map.

The process of classifying and evaluating the lands of the basin of the study area is an important step in planning the uses of the land and investing its resources, which is represented by agricultural investment and the investment of the AlJazeera irrigation canal project, due to its great importance in its high productivity for agriculture and the suitability of the soil of the project. And groundwater, since the region includes four oil wells that are closed by the state and are not productive, must be invested in order to achieve great economic feasibility.

Which reflects the tectonic activity on the presence of hydrocarbons, groundwater and industrial investments, which is represented in the human role in the mining activity represented by quarries without a government license. Construction, especially in the production of the new Badush cement plant, the developed Portland cement, the production of the Ghubra plaster plant, the gravel crushing plant and the construction of sand. Of economic importance, it was noted with interest and government support, and the choice of the optimal sustainable use of it within the foundations and principles of applied geomorphology, and the study reached to take geomorphological standards into consideration in any project that serves the basin for land uses and it is necessary to exploit the natural resources of the region in order to achieve sustainable development.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : صعوبات تدريس مادة اللغة الانكليزية لطلبة أقسام غير الاختصاص في جامعة الموصل من وجهة نظر تدريسيها <b>Difficulties of Teaching English Language to Non-Departmental Students at the University of Mosul from Teachers' Perspective</b>	اسم الطالب : رنا غسان سعيد <b>Rana Ghassan Saeed</b>
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : علوم تربوية ونفسية	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	رقم الاستمارة : ٥١٦
الاختصاص العام : علوم تربوية ونفسية / الدقيق : طرائق تدريس	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٩
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. ايناس يونس مصطفى
الاختصاص العام : علوم تربوية ونفسية / الدقيق : طرائق تدريس الرياضيات	القسم : علوم تربوية ونفسية

### المستخلص

استهدف البحث الحالي التعرف على الدلالة الإحصائية لمستوى صعوبات تدريس مادة اللغة الانكليزية لطلبة أقسام غير الاختصاص في جامعة الموصل عند النسبة الفرضية (٦٦%)، فضلا عن التعرف على الدلالة الإحصائية لمستوى تلك الصعوبات تبعاً لمتغير الجنس والمؤهل العلمي، واستعملت الباحثة المنهج الوصفي، ولتحقيق هدف البحث تم اختيار (٨٦) فردا بواقع (٤٤) تدريسياً و (٤٢) تدريسية بصورة عشوائية مما يمثل نسبة (٦٥%) من مجتمع البحث الأصلي، وقد قامت الباحثة بإعداد استبانة للكشف عن صعوبات التدريس والتي ضمت بصيغتها النهائية (٤٨) فقرة موزعة على خمسة مجالات ذات بدائل ثلاثية الإجابة تمثل صعوبة بدرجة (كبيرة، متوسطة، قليلة)، وتم التحقق من الصدق الظاهري للاستبانة بعرضها على مجموعة من المحكمين؛ إذ بلغت نسبة الاتفاق (٨٥%)، وتم التأكد من ثبات الأداة ومجالاتها الخمس بطريقة إعادة الاستبانة بفارق زمني مقداره أسبوعان على عينة استطلاعية من خارج عينة البحث؛ إذ بلغت نسبة ثبات الأداة (٠.٨٨)، بعد ذلك جرى تطبيق المقياس على أفراد العينة، تم استعمال معامل ارتباط بيرسون والاختبار الزائي للنسب لعينة واحدة و لعينتين مستقلتين بوصفها وسائل إحصائية، واستعانت الباحثة ببرنامج الحقيبة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) فضلا عن الاستعانة ببرنامج مايكروسوفت إكسل.

وبعد تحليل البيانات أظهرت النتائج أن الصعوبات المتعلقة بالطلبة جاءت بالمرتبة الأولى، تليها الصعوبات المتعلقة بمجال البيئة الصفية، ثم ما يتعلق بالتعليم الالكتروني والمتزامن إذ جاء بالمرتبة الثالثة، وجاءت الصعوبات المتعلقة بالمحتوى الدراسي في المرتبة الرابعة، وأخيرا محور الصعوبات المتعلقة بالتدريسي بالمرتبة الخامسة والأخيرة، وأشارت نتائج البحث أن مستوى فقرات الصعوبات تراوحت بين ما تمثله الفقرة من صعوبة كبيرة وصعوبة متوسطة لجميع فقرات الاستبانة ومجالاتها، ولم يظهر فرق دال إحصائيا لمستوى مجال الصعوبات التي حددها التدريسيون تبعاً لمتغير الجنس والمؤهل العلمي.

وفي ضوء النتائج قدمت الباحثة عددا من التوصيات منها إقامة دورات صيفية لطلبة الجامعة لتطوير قدراتهم اللغوية على المحادثة والتواصل، واقترحت البحث عن مصادر ومسببات للصعوبات التي يواجهها مدرسو اللغة الانكليزية في المراحل التعليمية كافة وسبل معالجتها.

## **Abstract**

The current research aimed to identify the statistical significance of the level of difficulties in teaching English language to students of non-specialization departments at the University of Mosul at the hypothetical ratio (66%), as well as to identify the statistical significance of the level of those difficulties according to the variable of gender and academic qualification. The researcher used the descriptive approach, and to achieve the goal of the research, (86) individuals were selected, with (44) male teachers and (42) female teachers randomly, which represents a percentage of (65%) of the original research community. The final (48) paragraphs are divided into five areas with three-answer alternatives that represent a degree of difficulty (great, medium, few). The apparent sincerity of the questionnaire was verified by presenting it to a group of arbitrators, where the percentage of agreement reached (85%), and the stability of the tool and its five fields was also confirmed by the method of repeating the questionnaire with a time difference of two weeks on an exploratory sample from outside the research sample, where the percentage of stability of the tool was (0.88). After that, the scale was applied to the sample members, the Pearson correlation coefficient and the correlation test for one sample and for two independent samples were used as statistical means. The researcher used the Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) program, as well as Microsoft Excel.

After analyzing the data, the results showed that the difficulties related to students came in the first place, followed by the difficulties related to the field of the classroom environment, then what is related to electronic and synchronous education, which came in the third place, and the difficulties related to the academic content ranked fourth, and finally, the axis of the difficulties related to teaching ranked fifth and last. The results of the research also indicated that the level of the difficulties items ranged between what is represented by the paragraph of great difficulty and medium difficulty for all paragraphs of the questionnaire and its fields. There was no statistically significant difference for the level of difficulties identified by the teachers according to the variable of gender and academic qualification.

In light of the results, the researcher made a number of recommendations, including holding summer courses for university students to develop their linguistic abilities in conversation and communication. She suggested searching for sources and causes of the difficulties faced by English language teachers at all educational levels and ways to address them.



# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : امنة ميسور إسماعيل Amina Mysore Ismail	عنوان الرسالة : تقييم برنامج التربية العملية في ضوء أهدافه من وجهة نظر طلبة كلية التربية للعلوم الإنسانية
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٥١٩	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ١٠	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : طرائق تدريس
اسم المشرف : د.سبهان يونس مجيد	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : مناهج وطرائق تدريس

## المستخلص

هدف البحث تفويج برنامج التربية العملية في ضوء أهدافه من وجهة نظر طلبة كلية التربية للعلوم الإنسانية ، تكونت عينته من طلبة قسمي العلوم التربوية والنفسية واللغة العربية والبالغ عددهم (140) طالباً وطالبة، بواقع (60) طالباً وطالبة من طلبة قسم العلوم التربوية والنفسية و (80) طالباً وطالبة من طلبة قسم اللغة العربية في كلية التربية للعلوم الإنسانية للعام الدراسي ( 2021-2020 ) ، موزعين تبعاً لمتغيري الجنس والتخصص، ولتحقيق هدف البحث أعدت الباحثة استبانة تكونت من (46) فقرة كل فقرة مقرونة بثلاثة بدائل وهي متحققة بدرجة: (كبيرة، متوسطة، قليلة)، وموزعة على ثلاث مجالات هي (المجال المعرفي، المجال المهاري، المجال الوجداني)، تحققت الباحثة من صدقها الظاهري عن طريق عرضها على مجموعة من المحكمين، واستخرجت ثباتها بطريقة معامل الفا كرونباخ ، ثم وزعت الاستبانة على أفراد عينة البحث الأساسية عبر منصة كوكل كلاس روم (Google Classroom) من خلال نموذج كوكل فورم وعبر تدريسي مادة التطبيقات التدريسية (المشاهدة والتطبيق) في قسمي العلوم التربوية والنفسية واللغة العربية، وبعد جمع البيانات وتحليلها ومعالجتها إحصائياً باستخدام الحقيبة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (spss) باستخدام الاختبار التائي لعينة واحدة (one sample t-test) والاختبار التائي لعينتين مستقلتين ( Independent Samples t-test ) أظهرت النتائج:

- لم يرق برنامج التربية العملية بصورة عامة في ضوء أهدافه إلى مستوى النجاح المفروض تحقيقه من وجهة نظر الطلبة مقارنة مع المحك الفرضي (66%).
- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى 0.05 بين مستوى تقويم الطلبة لبرنامج التربية العملية تبعاً لمتغير الجنس.
- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى 0.05 بين مستوى تقويم الطلبة لبرنامج التربية العملية تبعاً لمتغير التخصص.

وفي ضوء النتائج توصلت الباحثة إلى استنتاجات عدة منها:

هنالك تقارب في وجهات النظر لدى أفراد عينة البحث في مستوى تقويمهم لبرنامج التربية العملية على اختلاف تخصصاتهم، وأن التعليم الافتراضي (الألكتروني) المنفذ حقق نسبة متوسطة لأهداف برنامج التربية العملية مقارنة بالبرنامج حضورياً.

كما أوصت بعدة توصيات منها ضرورة إعادة النظر في برنامج التربية العملية واعتماد الأساليب الحديثة من التعليم الألكتروني ومنها المتزامن وغير المتزامن من خلال التقنيات والمنصات التعليمية المعاصرة خاصة في ظل جائحة كورونا، وتبني كليات التربية بأقسامها كافة إجراءات الوقاية والتباعد والتلقيح ضد فيروس كورونا وجعل الدوام حضورياً في المدارس والجامعات.

واستكمالاً للبحث الحالي اقترحت إجراء دراسات مستقبلية عدة منها صعوبات تنفيذ برنامج التربية العملية من وجهة نظر التدريسيين وطلبتهم في المرحلة الرابعة، ومستوى أداء طلبة كليات التربية على ممارسة مهارات التدريس الفعال في ظل التطبيق الافتراضي .

## Abstract

The aim of the research is to evaluate the practical education program in the light of its objectives from the point of view of the students of the College of Education for the Humanities. Its sample consisted of the students of the College of Education for the Humanities for the academic year (2020-2021) in the Departments of Educational and Psychological Sciences and the Arabic Language, which numbered (140) male and female students with (60) students from the Department of Educational and Psychological Sciences and (80) students from the Department of Arabic Language, distributed according to the variables of gender and specialization, To achieve the goal of the research, the researcher prepared a questionnaire consisting of (46) paragraphs, each paragraph coupled with three alternatives. By presenting it to a group of arbitrators, and extracting its stability by the Alpha Cronbach coefficient, then distributing the questionnaire to the individuals of the basic research sample via the Google Classroom platform through the Google Form model and through the teaching of teaching applications (viewing and application) In the departments of educational, psychological and Arabic language sciences, and after data collection, analysis and statistical processing using the statistical package for social sciences (SPSS) using a one-sample t-test and an independent sample t-test, the results showed:

- The practical education program in general, in light of its objectives, did not live up to the level of success that is supposed to be achieved from the students' point of view compared to the hypothetical test (66%).
- There is no statistically significant difference at the level of 0.05 between the level of students' evaluation of the practical education program according to the gender variable.
- There is no statistically significant difference at the level of 0.05 between the level of students' implementation of the practical education program according to the variable of specialization.

In light of the results, the researcher reached several conclusions, including:

There is convergence in the views of the members of the research sample in the level of their evaluation of the practical education program in their different specialties, and that the implemented virtual (electronic) education achieved an average percentage of the objectives of the practical education program compared to the in-person program.

It also recommended several recommendations, including the necessity of reconsidering the practical education program and adopting modern methods of e-learning, including synchronous and asynchronous through technologies and Contemporary educational platforms, especially in light of the Corona pandemic, and the colleges of education in their departments adopt all measures of prevention, distance and vaccination against the Corona virus, and make attendance at schools and universities.

To complement the current research, I suggested conducting several future studies, including the difficulties of implementing the practical education program from the point of view of the teachers and their students in the fourth stage, and the level of performance of students of faculties of education on practicing effective teaching skills in light of the virtual application.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : امين مجيد ارسلان دراسة في نشاطه السياسي والدبلوماسي والفكري حتى عام ١٩٤٣ م <b>Amin Majeed Arslan A study of his political, diplomatic and intellectual activities until the year 1943</b>	اسم الطالب : زينب فلاح فاضل <b>Zainab Falah Fadhil</b>
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : التاريخ	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٥٢١
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ حديث	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ١٢
الدرجة العلمية : استاذ الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. عباس عبد الوهاب علي
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ حديث	القسم : التاريخ

### المستخلص

تعد دراسة الشخصيات التاريخية حلقة مهمة في سلسلة الجهود التي يبذلها المعنيون بكتابة التاريخ، وقد استقطبت تلك الدراسات وحظيت باهتمام عدد غير قليل من الباحثين الذين بذلوا جهوداً رائعة في هذا المضمار، وساهمت كتابة سير ودور الشخصيات في تكوين أركان مهمة من التاريخ بشكل فعال. وتعد دراسة الشخصيات من الدراسات المهمة لما لها من أثر فاعل وكبير في كشف الكثير من الخفايا والحقائق التاريخية، ولما لها من نصيب في صنع الأحداث والمشاركة فيها والأدوار المهمة التي أدتها وأثرت في مجراها. وبسبب أن أغلب الدراسات والكتب قد تناولت الأحداث السياسية دون أن تركز وتقف على الشخصيات المحركة للأحداث، برزت الحاجة واقتضت الضرورة، لتسليط الضوء على الشخصيات المؤثرة على سير الأحداث التاريخية.

من هنا جاء اختيار شخصية الأمير أمين مجيد أرسلان؛ لأنه من الشخصيات المهمة، الجديرة بالبحث والاهتمام، والذي قدر له تأدية دور ذي فاعلية وتأثير كبيرين في أحداث القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين، وكان له تاريخ حافل بالإنجازات والمواقف. ولوجود هذه الشخصية الرائعة بعيدة عن لبنان حياة ومماتاً وأثراً وقبراً، ارتأينا إعادة إحياء ذكراها من جديد، وجدير بنا في العالم العربي أن نعرف عنه بعض الشيء. فضلاً عن أن هذه الشخصية (الأمير أمين أرسلان)، ادت دوراً نضالياً وحضارياً، عرفها الغرب وقدرها، وأن كنا لم نعطيها حقها، أو حتى لم نعرفها، دفعني ذلك للبحث في أوراق التاريخ، لإعادة رسم هذه الشخصية، وتسليط الضوء عليها من جديد.

### Abstract

Studying the historical figures is considered a very important episode in the series of the efforts made by the specialist person in history. These studies polarized many researchers who made tremendous efforts in this course. The biographies and the roles of the characters contributed to construct important pillars of the history. Historical figures study is considered an important field of the study as due to its role in exploring many historical facts and their role in the historical events. Most studies and books focused on the political events without focusing on the personalities that affected the historical events.

Hence, choosing the of Amir Amin Arslan biography took place as he is one of the important characters that deserves to be researched as he was destined to play a role of great effectiveness and influence in the events of the nineteenth century and the beginning of the twentieth century. He had a brimful history of achievements and attitudes. Arsalan was away from Lebanon and for this reason the researcher chose his character to be

researched and it is important for the Arabs to something about him as he played an important role that was recognized and appreciated by the west. So that motivated the researcher to study him and highlight his character. To cover the subject, the study was divided into five chapters and a conclusion. Chapter one, entitled: "The cultural life of Ameen Majeed Arasalan 1868-1893" consisted of four sections entitled: The lineage of Arsalan family, the youth and life of amen Arsalan, The education and the jobs he occupied and the fourth section dealt with the social life of Ameen Arsalan. It was necessary to have chapter two as the largest chapter in the thesis as the scientific material it involves and it dealt with Ameen Arsalan's political and diplomatic activity from 1898 until 1910. Section two of chapter two tackled the attitudes of the Ottoman authorities against Arsand, section three dealt with the role of Arsalan in Istanbul 1908-1909 and chapter four covered the position of Arsalan as a consul in Paris after he returned to it.

Chapter three highlighted the political and diplomatic activity of Ameen Arsalan through his work at the Ottoman's conulate in Argentina 1910-1915. This chapter involved two sections; the first tackled the conditions encompassed his position as the general consul in Argentina, while the second section dealt with the attitude of Arsalan which rejected the Ottomans joining world war one in 1914. Chapter four tackled the attitudes of Ameen Arsalan towards the Arab issues throughout his political career and it involved two sections. The first dealt with hs attitude towards the Zionist Movement and the French Mandate, while section two dealt with his attitude towards the Syrian Revolution and the independence issues. Finally, chapter five, dealt with the intellectual product of Ameen Arsalan as an analytical study. It involved two sections. The first included his writings in Arabic and Spanish, but section two investigated his journalistic activity until his death.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : جهان محمد ياسين Jehan Mohammed Yassen	عنوان الرسالة : الكفايات التدريسية اللازمة لمدرسي ومدرسات اللغة الانكليزية في المرحلة الاعدادية
الجامعة : الموصل	القسم : العلوم التربوية والنفسية
رقم الاستمارة : ٥٢٧	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢١ / ١١ / ٢٠٢١	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : طرائق تدريس
اسم المشرف : د.شعيب سعيد عبد الفتاح	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم تربوية ونفسية / الدقيق : طرائق تدريس لغة انكليزية

## المستخلص

هدف البحث الحالي الى التعرف على الكفايات التدريسية اللازمة لمدرسي ومدرسات اللغة الانكليزية في المرحلة الاعدادية من وجهة نظرهم .

وقد تكون مجتمع البحث من ( ١٨١ ) مدرساً ومدرسة في المدارس الاعدادية في مدينة الموصل، منهم ( ٨٩ ) مدرساً و ( ٩٢ ) مدرسة من المستميرين في الخدمة للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١، وقد تم اختيار عينة عشوائية طبقية مكونة من ( ٧٥ ) مدرساً ومدرسة بواقع ( ٤٠ ) مدرساً و ( ٣٥ ) مدرسة .

ولتحقيق هدف البحث أعدت الباحثة استبيانها للكفايات التدريسية اللازمة لمدرسي ومدرسات اللغة الانكليزية بلغت فقراته ( ٣٦ ) فقرة موزعة على ثلاثة مجالات، و مقرونة بثلاث بدائل .

وبعد جمع البيانات وتحليلها ومعالجتها احصانيا باستخدام وسائل إحصائية لتحليل البيانات منها درجة الحدة والوزن المنوي والاختبار الزائي ومعامل ارتباط بيرسون، ظهرت النتائج الآتية :-

حدد مدرسو اللغة الانكليزية عدداً من الكفايات التدريسية التي يجب أن يمتلكها مدرس اللغة الانكليزية في المرحلة الاعدادية حددت مدرسات اللغة الانكليزية عدداً من الكفايات التدريسية التي يجب أن يمتلكها مدرس اللغة الانكليزية في المرحلة الاعدادية .

لا يوجد فروق معنوية ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة(0.05) بين وجهتي نظر المدرسين والمدرسات حول الكفايات التدريسية اللازمة لمدرسي اللغة الانكليزية في المرحلة الاعدادية.

وفي ضوء النتائج توصلت الباحثة الى استنتاجات منها:-

هنالك شبه اتفاق بين مدرسي ومدرسات اللغة الانكليزية على ضرورة امتلاك مدرس اللغة الانكليزية في المرحلة الاعدادية للكفايات المهنية والتعليمية والشخصية .

## Abstract

This research is carried out to investigate teaching competencies for English language teachers in the Preparatory schools in Mosul through answering the following questions:

What are the teaching competencies required for English language teachers in the Preparatory stage from the male teachers' point of view?

What are the teaching competencies required for English language teachers in the Preparatory stage from the female teachers' point of view?

**Are there statistically significant differences between the male and female teachers' points of view regarding the necessary teaching competencies for English language teachers in the Preparatory stage?**

**The research community was (181) male and female teachers (89) male teachers and (92) female ones in the Preparatory schools in Mosul of the academic year 2020-2021. The sample was chosen randomly Consisting of (40) male teachers and (35) female teachers. To achieve the research objectives , the researcher made a questionnaire of the teaching competencies needed for English language teachers which consisted of (36) items distributed into (3) fields. The researcher depended on the previous studies in preparing the tool of the research which met validity and reliability.**

**Some statistical ways have been used to analyze the data like the percentage, Z-test ,and person correlation Sharpness**

**The most observable results were the following:**

- 1. The English language male teachers have identified a number of basic and necessary competencies that the English language teacher must owns it in Preparatory stage.**
- 2. The English language female teachers have identified a number of basic and necessary competencies that the English language teacher must possess in Preparatory stage.**
- 3. There are no significant statistically differences between the male and female teachers' points of view regarding the necessary teaching competencies for English language teachers in the Preparatory stage.**

**In light of the results achieved, the researcher presented some relevant conclusions, recommendations and suggestions.**

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : حسن هاشم فرج Hasan Hashem Farag	عنوان الرسالة : تغير السطوع الشمسي الفعلي في العراق Actual solar brightness in Iraq
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٥٤٠	القسم : الجغرافية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٢٢	الشهادة : دبلوم عالي
اسم المشرف : د.سرى بدر حسين	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية الطبيعية
القسم : الجغرافية	الدرجة العلمية : مدرس
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية الطبيعية

## المستخلص

تبرز أهمية الدراسة في كونها تتناول احد موضوعات علم المناخ وهو السطوع الشمسي الفعلي، ويلحظ اهميته من متابعة سير التغيرات المناخية وعلى وجه الخصوص تغير السطوع الشمسي الفعلي ومدى الاستفادة منه في إنتاج الطاقة النظيفة، تناولت هذه الدراسة التغير في السطوع الشمسي الفعلي في العراق بالاعتماد على القراءات المناخية لعشرة محطات مناخية موزعة على منطقة الدراسة وهي ( زاخو والموصل وكركوك وخانقين وبعثاد والرطبة والحي والنجف والناصرية والبصرة)، للمدة بين (١٩٧٩-٢٠١٩) والمستقاة من الهيئة العامة للأتواء الجوية والرصد الزلزالي العراقية في بغداد، تهدف الدراسة الى التعرف على خصائص السطوع الشمسي في منطقة الدراسة في محاولة للوصول الى تحديد نسبة التغير لمعدلاته وتشخيص اهم العوامل التي ساهمت في ذلك.

توصلت الدراسة الى وجود تباينات في معدلات السطوع الشمسي في محطات منطقة الدراسة بين فصل وآخر وسنة واخرى مع تشخيص العوامل المتحكمة بتباين السطوع الشمسي واهمها (الموقع الفلكي وشفافية الغلاف الجوي). فسجلت محطة زاخو ادنى معدل للسطوع الفعلي السنوي بلغ (٧.٩) ساعة/ يوم وسجلت محطة الرطبة اعلى معدل بلغ (٩.١) ساعة/ يوم وبلغ المعدل في محطات الموصل وبعثاد والبصرة (٨.٣ ، ٨.٨ ، ٨.٩) ساعة/ يوم، وقد سجلت محطات النطاق الشمالي ادنى معدل تغير نسبي للسطوع الفعلي خلال فصلي الشتاء والربيع (٠.١٠ ، ٠.١٣) %، وبلغ اعلى معدل تغير نسبي للسطوع الفعلي خلال فصلي الصيف والخريف في محطات النطاق الجنوبي (٠.١٦ ، ٠.١٥) %، واطهر تطبيق معامل ارتباط (بيرسون) وجود علاقة طردية قوية بين السطوع الفعلي والاشعاع الشمسي في جميع محطات منطقة الدراسة، وعكسية بين السطوع الفعلي و(التغيم، الرطوبة النسبية، الضباب، العواصف الغبارية، الغبار العالق، الغبار المتصاعد). ولتوضيح التغير في الاتجاه العام لهذا العنصر تم تقسيم مدة الدراسة الى اربع مدد وتحديد مدى تغير خط سيره ففي الأولى (١٩٧٩-١٩٨٩) والثانية (١٩٩٠-١٩٩٩) كان الاتجاه نحو الارتفاع والثالثة (٢٠٠٠-٢٠٠٩) نحو الانخفاض والرابعة (٢٠١٩-٢٠٢٠) نحو الارتفاع و كان سير اتجاه السطوع الفعلي خلال مدة الدراسة نحو الارتفاع في اغلب المحطات.

## Abstract

This study dealt with the change in solar brightness in Iraq based on the climatic readings of ten climatic stations distributed over the study area, namely (Zakho, Mosul, Kirkuk, Khanaqin, Baghdad, Rutba, Al-Hayy, Najaf, Nasiriyah and Basra), for the period between (1979-2019) and derived from the Iraqi General Authority for Meteorology and Seismic Monitoring. In Baghdad, the study aims to identify the characteristics of solar brightness in the study area in an attempt to determine the percentage of change in its rates and to diagnose the most important factors that contributed to this.

The study concluded that there are discrepancies in the rates of solar brightness in the stations of the study area between one season and another and one year and another, with

the diagnosis of the factors controlling the variation in solar brightness, the most important of which are (astronomical location and transparency of the atmosphere). The stations of the northern range recorded the lowest relative rate of change of actual brightness during the winter and spring seasons, and the highest rate of relative change of actual brightness was during the summer and autumn seasons in the stations of the southern band. The application of the Pearson correlation coefficient showed a strong direct relationship between actual brightness and solar radiation in all stations of the study area, and an inverse between actual brightness and (clouding, relative humidity, fog, dust storms, suspended dust, rising dust). To clarify the change in the general trend of this element, the study period was divided into four periods and to determine the extent of its course change. Towards the rise, and the trend of the actual brightness during the study period was towards the rise in most of the stations.



# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : محمد رياض حكمت Muhammad Riyad Hekmat	عنوان الرسالة : علماء الدين الإسلامي في ولايتي بغداد والموصل ومواقفهم تجاه الحركة الدستورية في الدولة العثمانية ١٩٠٨ - ١٩٠٩ م Islamic Religious Scholars in the Provinces of Baghdad And Mosul And Their Attitudes Toward The constitutional movement In The Ottoman State 1908-1909
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٥٢٣	القسم : التاريخ
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٢٣	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. عباس عبد الوهاب علي	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ حديث
القسم : التاريخ	الدرجة العلمية : أستاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ الدولة العثمانية

## المستخلص

يعرف الدستور على أنه القانون الاسمي في الدولة والذي يتم من خلاله تحديد شكل الدولة وحكومتها ونظام حكمها وطبيعة السلطات واختصاصاتها والعلاقات فيما بينها وحدودها إلى جانب تحديده لحقوق المواطنين أفراداً وجماعات وضمن أداء هذه الحقوق لهم.

مرت الحركة الدستورية في الدولة العثمانية بمرحلتين الأولى في عام ١٨٧٦ والثانية في عام ١٩٠٨ تحققت الأولى عندما ساهم مدحت باشا مع مجموعة من زملائه المفكرين في تحقيق الفكرة حيث تمكن في أواخر أيامه أن يحمل السلطان عبد الحميد الثاني على إصدار القانون الاساسي عقب توليه العرش إلا أن السلطان عبد الحميد قام بإلغاء الدستور في عام ١٨٧٨ وظل الدستور معطلا إلى أن تم إعادة تفعيله في ٢٣ تموز عام ١٩٠٨

علماء الدين الإسلامي في العراق لم يكونوا بمعزل عن الأحداث في الدولة العثمانية بحكم تأثير فئة علماء الدين في الدولة والمجتمع، ويمكن القول إن خلوّ الشرق تاريخياً من التجارب البرلمانية جعل التأثير العملية الدستورية أمراً واقعاً، ولم ينف علماء الدين الإسلامي العملية الدستورية آنذاك، بل شجعوا على نقل تلك التجربة مع الحفاظ على التقليد الديني والاجتماعي، بل أكثر من هذا فقد ذهبوا إلى التصريح بأن الحياة البرلمانية والدستورية ما هي إلا موروث اسلامي أبدعها المسلمون واحتضنها الغربيون فيما بعد.

وفي إعادة العمل بدستور ١٩٠٨ اتصل عدد من الموظفين المدنيين والعسكريين في الدولة العثمانية بعلماء الدين في العراق من أجل تأييد الحركة الدستورية.

إن الحركة الدستورية في الدولة العثمانية كان لها الأثر الكبير في تاريخ العراق ولا بد من تسليط الضوء على هذه الفترة المهمة من تاريخ العراق التي مهدت لقيام المرحلة الدستورية في النظام الملكي في العراق.

## Abstract

Praise be to God, and prayers and peace be upon the Messenger of God, whom God has sent with the truth to be a guide and a light to the worlds.

The constitutional movement in the Ottoman Empire went through two phases, the first in 1876 and the second phase in 1908. The first was achieved when Medhat Pasha, along with a group of his fellow thinkers, helped to realize this idea. Sultan Abdul Hamid abolished the constitution in 1878, and the constitution remained suspended until it was reactivated on July 23, 1908.

As the Islamic religious scholars in Iraq were not isolated from the events in the Ottoman Empire due to the influence of the clergy's class in the state and society. They encouraged

the transfer of that experience while preserving the religious and social tradition, and even more than that, they went to declare that parliamentary and constitutional life is nothing but an Islamic heritage, created by Muslims and later embraced by Westerners.

In the re-introduction of the 1908 constitution, a number of civil and military officials in the Ottoman Empire contacted the clerics in Iraq in order to support the constitutional movement.

As the constitutional movement in the Ottoman Empire had a great impact in the history of Iraq, and it is necessary to shed light on this important period in the history of Iraq, which paved the way for the establishment of the constitutional stage in the monarchy in Iraq.

The study was divided into a preface and three chapters: The preface dealt with the positions of Islamic scholars in the Ottoman Empire from the developments of events in the Ottoman Empire until 1878 AD. First, the positions of Islamic scholars in the Ottoman Empire from the Ottoman organizations 1839 – 1878 AD, which shed light on the positions of Islamic scholars on the Ottoman reforms Secondly, the positions of Islamic religious scholars in Iraq regarding the developments of events in the Ottoman Empire until 1876 AD, in which he dealt with the most prominent events in which scholars had the positions of Sultan Abdul Hamid II and the proclamation of the constitution in 1876 AD and the position of Islamic scholars on it.

As for the first chapter, it dealt with restoring the constitution and deposing Sultan Abdul Hamid II 1908-1909 AD through three sections, the first of which was the Young Turk and the Association for Union and Progress, where it dealt with the beginnings of the founding of the Young Turkey and the Association for Union and Progress, and the second topic was from the Ottoman coup in 1908 AD and the restoration of the Ottoman constitution As for the third topic, it contained opposition to the constitution and the overthrow of Sultan Abdul Hamid II in 1909 As for the second chapter, it dealt with the positions of Islamic religious scholars in the Wilayat of Baghdad towards the constitutional movement in the Ottoman Empire 1908-1909 AD and it consisted of three sections. Towards the constitutional movement in the Ottoman Empire 1908 – 1909 AD, and the third topic, the opposing positions of Islamic religious scholars in the Wilayat of Baghdad towards the constitutional movement in the Ottoman Empire 1908 –1909 AD.

As for the third and final chapter, its title was the attitudes of Islamic scholars in the Wilayat of Mosul towards the constitutional movement in the Ottoman Empire 1908-1909 CE, and it consisted of three sections. The Wilayat of Mosul toward the constitutional movement in the Ottoman Empire 1908-1909. As for the third topic, it may be one of the oppositional stances of Islamic scholars in the Wilayat of Mosul toward the constitutional movement in the Ottoman Empire 1908-1909 CE.

One of the difficulties that the researcher faced is the difficulty of searching for positions for Islamic scholars, as it required searching in all translation books, dictionaries, encyclopedias, and readers of each character separately in order to find positions. From traveling to get it, despite the closure of most bookstores due to the Corona pandemic.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : الوصف المكاني في كتاب بغية الطلب في تاريخ حلب لمؤلفه ابن العديم (ت ٦٦٠هـ / ١٢٦١م) <b>The Spatial Description in ibn ul-adim's book bughjat                  ut- ṭalab fī tāriḫ Ḥallab(D.660 A.H./1262 A.D.)</b>	اسم الطالب : سليمان فتح الله محمد <b>Suleiman Fathallah Mohammad</b>
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : التاريخ	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٥٢٤
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٢٤
الدرجة العلمية : أستاذ مساعد الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.شكيب راشد بشير
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ الحروب الصليبية	القسم : التاريخ

### المستخلص

امتازت الحضارة العربية الاسلامية عن غيرها من حضارات العالم بالنتاج الادبي المتمثل بالمؤلفات وكتب التراث العربي الاسلامي، ومما امتازت به عن غيرها من الحضارات هو أدب التراجم الذي يُعدّ إسهاماً عربياً اسلامياً خالصاً بامتياز، إذ زخر التراث العربي بِكَم لا حصر له من هذه الكتب التي كانت على مضامين وموضوعات مختلفة ، منها ما اختص بتراجم رجال الحديث التي مَثَلت حجر الاساس في تدوين التاريخ وتراجم الفقهاء والقضاة و الاطباء وغيرها من المهن وكذلك كتب تراجم المذاهب، وبرزت كتب تراجم المدن التي تترجم للأشخاص الذين عاشوا في المدينة او دخلوها أو مروا بها، ومن تلك الكتب ، كتاب (بغية الطلب في تاريخ حلب).

وتكمن أهمية الرسالة أنها كشفت عن عشرات النصوص التي كانت في متون كتب فُقِدَتْ في عصرنا، لكنها كانت متوفرة في عصره ، وتلك الكتب هي التي أخذ منها مادته الجغرافية وغيرها، فضلاً عن إن كثيراً من النصوص التي حواها الكتاب وُجِدَ ان المنشور منها في كتب وصلتنا كاملة واغلبها محقق يختلف عما كان في كتابه بغية الطلب لابن العديم وما نقله منهم ، وهذه الفروقات تجعلنا نشك بصحة معلومات بعض الكتب المنشورة ونصوصها، وهناك نصوص نسبها الى مؤلفيها وهي الآن تُنسَب الى غيرهم، كما كشفت عن التعقيبات القيمة التي حواها الكتاب من جهة انفراد ابن العديم بهاعن غيره من المؤرخين، كما استطاعت الرسالة الكشف عن كثير من كتب التراث التي كان يزخر بها التراث العربي الاسلامي لكنها لم تُعَد متوفرة لنا.

أما عن إشكالية الموضوع ، فتتمثل في كيفية التحقق و التثبت من ان النصوص التي وُجِدَتْ في الكتاب هل هي منشورة ومتوفرة ام هي مفقودة، ومن هذه الاشكالية جاءت آلية ومنهجية البحث ، فقد اعتمدت دراستنا المنهج الاستقصائي القائم على البحث عن النص الجغرافي الذي في كتاب البغية في مصدره المنشور فإن وجد فيه اختلاف يتم ذكره وتحليله ، وان لم يوجد يُبحث عنه في المصادر الاخرى ، وباعتماد المقارنة مع ما هو متوفر من كتب التراث ثم التوصل الى النتائج.

### Abstract

The Arab Islamic civilization was distinguished from other civilizations of the world by the literary output represented by the books of the Arab Islamic heritage. What distinguished it from other civilizations is the literature of biographies, which is a purely Arab and Islamic contribution par excellence. The Arab heritage was rich in a large number of these books that were on different contents and topics, including those related to the biographies of the men of hadith, which represented the cornerstone in the codification of history and the biographies of jurists, judges, doctors and other professions, as well as books of biographies of doctrines. There were books of city-biographies that were

translated for people who lived in, entered, or passed through the city. Among these books is a book entitled “Bughjat ut-Talab fi Tarikh Hallab” (The Desired demand in History of Aleppo).

It is no secret to the student of history that a large number of these books have been lost and did not reach us, while we have received others, even if incomplete due to many factors that are partly known. Among these books, which arrived as incomplete is a book “Bughjat ut-Talab”, two thirds of which were lost.

This book “Bughjat ut-Talab” written by Omar bin Ahmed bin Hebat u-Allah bin Al-Adim (660 AH / 1262 AD) is considered the most important source for studying the history of the northern section of the Levant, including Aleppo and its environs. Its importance lies in the fact that it contains historical information about the region for a long period that stretches from the first Hijri/seventh century AD to the seventh Hijri/twelfth century, which is the age of its Author. By doing this, he followed his predecessors, namely al-Khatib al-Baghdadi (d. 463 AH/1020 AD) in his book “Tarikh Baghdad” (the History of Baghdad) and Ibn Asaaker (d. 571 AH / 1175 AD) in “Tarikh Dimashq” (The History of Damascus), while he differed from them in that he translated for everyone who was present in Aleppo from the modernists and others and presented in the rest of the parts the biographies of the men who were born In Aleppo, lived there or passed through it throughout the first seven centuries after Hijra.

Before starting to talk about the title of the thesis, it is necessary to review the studies that have been written about this book. The book was studied in many ways. The most important of which was from a scientific point of view. A letter entitled Bughjat ut-Talab fi Tarikh Hallab was written by Kamal al-Din Ibn ul-Adim (d. 660 AH / 1662 AD) as a source for the study of the scientific life in Aleppo in the Zinke and Ayyubid eras) by Muhammad Muhsin Hassan Ghaib. In addition, a thesis entitled “The Historical Resources of Ibn ul-Adim and his Approach in Writing “Bughjat ut-Talab fi Tarikh Hallab” was also written by Maryam Muhammad Khair Al-Dara’, and many researches were published on this book and its Author, but the geographical aspect of the book did not receive the due attention it deserves by. The present study was thus given the title “The Spatial Description in Ibn ul-Adim’s Book Bughjat ut-Talab Fi Tarikh Hallab”. to the best of our opinion, the study of the geographical value of any biography book has not been addressed before.

The student of history is well-aware that geography is inseparable from history and its events. Therefore, history cannot exist without geography. This can be called the term (space-time). It is noted in this book that the spatial description had a large space in it, and that is it’s a rich and large introduction, even during the biographies in the book. The orientalist Krachkovsky referred to this value in his book, History of Arabic Literature, when he described the material of the book as a precious geographical treasure, and that its raw material from the texts of the lost heritage books is worthy of interest and excitement.

Some may ask how a book of biographies contains a spatial description? Here it can be answered that the Author has made the introduction to his book a geographical introduction to the city and the districts that follow it. Also, the spatial description came in the biographies in the book. The Author has followed a method rarely followed by the

**Authors of biographies. So, when presenting the biography, he mentions at the beginning of the biography the place to which the translator belongs, the distances and the adequate description to identify the places. He also followed the method of commenting on each geographical information contained in his book, especially in its first part. The commentary comes after presenting the texts from various sources, whether oral, audio, or written. And many of these comments we find unique in the information provided. The reason for the comment was due to confusion by the Author of the original text, or a difference because of obsolescence. For example, when he cited a text by al-Muhallabi saying that the people of Aleppo drank from the Queiq River, he corrected that not all the people of Aleppo were but those who were close to it and that the majority of its people drank from the Hilan Canal. Thus, through these texts and comments, Ibn ul-Adim was the only scholar to tell certain details that no one else mentioned. This is the result of his live observations or his accurate information.**

**The importance of this thesis lies in the fact that it reveals dozens of texts that were in the body of books that are missing now, but were available in his time. These books are from which he took his geographical material and other material. Likewise, many of the texts contained in the book were found to be published in books that are intact, and most of them are edited and differ from what was in his book and what he quoted from them. These differences make us doubt the validity of some published books and their texts. There are texts that he attributed to their Authors and are now attributed to others. It also reveals the valuable comments contained in the book, as it is considered unique to Ibn ul-Adim from other historians. The thesis was able to bring to light many heritage books that the Arab and Islamic heritage included, but they are no longer available to us.**

**As for the problem of the topic, it is how to verify and prove that the texts found in the book are published and available or are they missing. From this problem we elicit the methodology of the research. The investigative method was followed based on the search for the geographical text in this book. If there is a difference in it, it is mentioned and analysed; and if it is missing, it is sought in other sources through comparison with what is available from the heritage books and then arriving at the results.**

**As for the contents of the thesis, it was divided into an introduction, three chapters, a conclusion, appendices, and a list of sources and references. The first chapter of the research deals with the life of Ibn ul-Adim by relying primarily on his books and seeking to extract his biography from his texts in an attempt not to imitate those who preceded, and then compensate for the lack of some texts about his life from other biography contemporary books or that came after him. The chapter begins with mentioning his name and his lineage preceding his family, because he is the one who tells us about his family. And then, it talks about his many nicknames, with an explanation of the reason for each nickname given to him as well as talking about his family, which has a wide reputation, and about the positions they held in the Zangid and Ayyubid states, and then it talks about his upbringing and early life (Perhaps what distinguished our chapter from many of those who wrote about Ibn ul-Adim and his life was that his activities and early life were dealt with in chronological order), then it talks about his marriage, grandchildren and children, and**

after that entering into his political and administrative life represented by his many embassies to the princes of the neighbouring cities of Aleppo as well as his taking the office of the ministry and his deputy of authority in Damascus. This chapter also deals with his travels and residence in chronological order. Thus, it can be said that timing enabled us to know the movements of Ibn ul-Adim during one year. This chapter also deals with his culture, starting with his elders who taught him during different periods of his life. The study carried out a comprehensive inventory of the book and was able to obtain a large number of sheikhs who were not mentioned by any of the previous researchers, especially with regard to Aleppo and Damascus. Then, he mentioned his sheikhs whose biographies he listed in his book, referring the rest of them to the appendices. Then, it talks about his doctrine, and finally his works, which were in several fields, including the historical, poetic and medical, which were written because they were needed as in the book of “raf’u u-Thulm wa-Tajjari” Al-Ala Al-Maarri, as well as the book “Tabreed Hararat ul-Akbad.

As for the second chapter, which represents the core of the thesis is divided into seven main sections. The first relates to the cities that only Ibn ul-Adim mentioned, which amounted to fourteen cities, the districts of the cities, which amounted to six, the cities of the frontiers, which amount to nine cities, the fortresses, which amount to thirteen forts, then the rivers, which are five. He was unique in mentioning the Levant Sea and Anznet Lake, then the seven mountains, and finally other places, most of which are isolated villages, numbering ten.

As for the third chapter, it was dedicated to his comments on the geographical texts that appeared in his book. The chapter is divided into seven main sections. The first one talked about the cities that Ibn ul-Adim commented on, which amounted to twelve cities, then the districts of the cities, which amounted to six, as well as the cities of the Levantine and Jazira frontiers, which numbered eight cities, then the fortresses located in Aleppo and its surroundings, which numbered four, and then the rivers and the seas that surround Aleppo, which are three rivers, and then the mountains that surround Aleppo, which are five mountains. And the last section is on other places that Ibn ul-Adim commented on, represented by villages, hills, monasteries and churches.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : احباب لازم مهرا Ahab Lazim Mahran	عنوان الرسالة : دراسة صوتية لاستخدام متعلمي اللغة الإنكليزية العراقيين ظاهرة النَّفس الإنكليزية An Acoustic Study of Iraqi EFL Learners' Utilization of English Aspiration
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٥٣٠	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٨ / ١١ / ٢٠٢١	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : تدريس اللغة الإنكليزية
اسم المشرف : زياد راكان قاسم	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد
القسم : اللغة الإنكليزية	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : علم الاصوات اللغوية

## المستخلص

تبحث هذه الدراسات عن كيفية استخدام المتعلمين العراقيين الموصليين للغة الإنكليزية لظاهرة النَّفس (aspiration) والخاصة باللغة الإنكليزية. تهدف هذه الدراسة الى إقامة الصلة بين الجانب النظري لظاهرة النفس (التحليل الصوتي لقيم الجهر بالصوت للأصوات الانفجارية النَّفسية فيما يتعلق ببعض المتغيرات التي تؤثر على (زمن الجهر بالصوت) VOT وتعلم اللغة الإنكليزية او أكثر تحديدا تعلم ظاهرة النَّفس في اللغة الإنكليزية.

شارك في هذه الدراسة ثمانية عشر متعلماً عراقياً دارساً للغة الإنكليزية بحيث تم اختيارهم بصورة عشوائية من طلاب المرحلة الرابعة قسم اللغة الإنكليزية كلية التربية للعلوم الإنسانية جامعة الموصل وتم قياس قيم زمن ابتداء الجهر للأصوات الانفجارية النَّفسية والمتبوعة بثلاثة أحرف متحركة طويلة في بداية ووسط ونهاية سياق كل من الكلمات والعبارات.

تم تسجيل وتحليل بيانات هذه الدراسة باستخدام النسخة المحدثة من برنامج برات " Praat " ، حيث تم تحليل وقياس قيم زمن الجهر بالصوت والبالغة سبعمائة وستة وخمسين رمزا صوتيا بالمللي ثانية.

أظهرت هذه الدراسة نوعين من النتائج. ما يخص النوع الأول، والمتعلق بالجانب النظري للظاهرة النَّفسية، فقد أظهرت النتائج ما يلي: قيم زمن الجهر بالصوت للأصوات النَّفسية والعائدة لمتعلمي اللغة الإنكليزية تزداد بصورة تدريجية وبنمط معين حيث ان شفوي > لثوي > حلقي. لاحظت هذه الدراسة ان قيم متوسطات بدء الجهر بالصوت تتفاوت ما بين التأخر الطويل والتأخر القصير. بمعنى اخر فان متعلمي اللغة الإنكليزية لم يتمكنوا من الاستفادة من كيفية مقارنة قيم النَّفس والخاصة باللغة الإنكليزية والتي اوضحها ليسكر و ابرامسون ١٩٦٤ (تقدم الصوت (voicing lead)، التأخر القصير (short lag) و التأخر الطويل (long lag) .

اما فيما يخص النوع الثاني من النتائج وهو تعلم ظاهرة النفس في اللغة الإنكليزية أظهرت النتائج ما يلي: أولاً، ان متعلمي اللغة الإنكليزية العراقيين يظهرون نفساً اقل من المتحدثين الأصليين للغة الإنكليزية وذلك لان قيم الجهر للأصوات الانفجارية لديهم اقل من قيم الجهر الإنكليزية والعائدة للدراسات السابقة. ثانياً، تم التوصل الى ان متعلمي اللغة الإنكليزية يلفظون الأصوات الانفجارية النَّفسية الإنكليزية بنفس طريقة لفظهم للأصوات الانفجارية العربية وذلك لان نتائج هذه الدراسة بدت متساوية مع نتائج الدراسات العربية السابقة. ثالثاً، ان متعلمي اللغة الإنكليزية ليسوا الوحيدين من لديهم مشاكل فيما يخص اللفظ الدقيق او بالأحرى " النَّفس المناسب" وبالتالي تضاف هذه الأخطاء اللفظية الى الأخطاء اللفظية للمتعلمين العرب للغة الإنكليزية في دراسات سابقة. وبذلك تستنتج الدراسة الحالية بان الدراسة الاكاديمية والعملية لمتعلمي اللغة الإنكليزية فيما يخص استخدامهم لظاهرة النَّفس غير كافية. وتوصي الدراسة أيضاً ببعض الحلول التي قد تكون مفيدة في تعلم الأصوات الإنكليزية الانفجارية، وبالتالي يمكن التغلب مستقبلاً على الكثير من الأخطاء اللغوية غير الدقيقة ويتم الاستخدام الأفضل للأصوات الانفجارية النَّفسية.

## Abstract

This study investigates the utilization of the phenomenon of aspiration in English language related to Iraqi Mosuli EFL learners. This study aims to make a correlation between theoretical aspect of aspiration (acoustic analysis of voice onset time of aspirated plosives in relation to certain variables affecting voice onset time values) and learning English language or more specifically learning English aspiration.

18 Iraqi Mosuli Arabic EFL learners who were randomly selected from fourth year students, English Department 'College of Education for Humanities, University of Mosul participated in this study. Voice onset time values of the voiceless plosives/p, t, k/ as far as aspiration is concerned followed by three long vowels /i:, u:, a:/, in initial, intervocalic and final positions and in two contexts: in isolation and in carrier phrase were measured.

There are differences between the notion of aspiration in Arabic and English. Arabic is a language which has pre-voiced and short lag plosives. English is a language which has positive short lag and long lag. So, there are some production problems that face Iraqi EFL learners as far as aspiration is concerned.

The developed version Praat, 6.1.41, 2021 is used for recording and analyzing the data. Voice onset time of aspirated plosives of seven hundred fifty- six tokens are analyzed acoustically in milliseconds.

The study presents two types of findings. As to the first type, which is related to the theoretical aspect of aspiration, results showed the following: VOT averages of [p<sup>h</sup> t<sup>h</sup> k<sup>h</sup>] related to Iraqi EFL learners in both word contexts are increased gradually in the sequence :labial < alveolar < velar. Iraqi EFL learners do not make full use of English aspiration contrast as explained by Lisker and Abramson (1964); voicing lead, short lag and long lag). From the second result it is concluded the following: firstly, Iraqi EFL learners display less aspiration than native speakers of English language due to VOT values lower than English previous VOT values. Secondly, Iraqi EFL learners produce English voiceless aspirated plosives in the same manner of producing Arabic voiceless plosives due to equal results of the present study with previous Arabic studies. Thirdly, not only Iraqi EFL learners has certain problems concerning the accurate pronunciation in other words "with appropriate aspiration", hence Iraqi EFL learners' mispronunciations are added to mispronunciation of Arab EFL learners of different mother tongue accents.

Thus, the present study concludes that Iraqi EFL learners' utilization of aspiration which they had attained in their academic and practical study is not sufficient. Therefore, the study recommends some solutions that may be helpful in learning English plosives as far as aspiration is concerned hence, overcoming further inaccurate pronunciation in the future and attaining successful utilization of voiceless aspirated plosives.



## كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : رغد توفيق عبد الرحمن Raghad Tawfiq Abdulrahman	عنوان الرسالة : تركيا والحرب العراقية - الإيرانية ١٩٨٠-١٩٨٨ م Turkey and The Iran-Iraq War 1980-1988
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٥٣١	القسم : التاريخ
تاريخ المناقشة : ٢٨ / ١١ / ٢٠٢١	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.مجول محمد محمود	الدرجة العلمية : أستاذ
القسم : التاريخ	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ العرب المعاصر

### المستخلص

اندلعت الحرب العراقية الإيرانية ١٩٨٠-١٩٨٨ مع انفجار تراكم المشاكل الإقليمية في الشرق الاوسط، ويمكن تفسيرها على انها عملت دول عديدة على ازالة امدها، اذ ادت الافكار المتضاربة بين النظام البعثي في العراق والنظام في ايران المتشبع بالروح الاسلامية والتي وصل الى السلطة مع قيام الثورة الإيرانية ١٩٧٩، الى حرب استمرت لمدة ثمان سنوات ١٩٨٠-١٩٨٨، اذ ان المشاكل بين ايران والعراق كانت موجودة قبل قيام الثورة الإيرانية ١٩٧٩، أثرت الحرب العراقية الإيرانية على عدد من الدول المجاورة ومنها تركيا، والتي تشترك في تراثها التاريخي وتربطها علاقات الجوار مع كلا الدولتين، اذ اتخذت تركيا موقف الحياد من هذه الحرب بدل من الدخول الى جانب اي من الدولتين، جاء الموقف التركي متماسياً على اساس الجوار الجغرافي مع العراق وايران، اما موقفها المحايد فقد جاء خشية من الولايات المتحدة الأمريكية، ناهيك عن رغبة تركيا في زيادة نفوذها الاقليمي في المنطقة واستنزاف قدرات الدولتين المتحاربتين من الناحية العسكرية والاقتصادية والذي يصب في صالح تركيا كما يعزز موقفها السياسي ويدعم اقتصادها من خلال تقديم التبادل الاقتصادي للدولتين بعد انتهاء الحرب، هدفت الرسالة الى معرفة وبيان الموقف التركي من الحرب ومدى ما حققته تركيا جراء هذا الموقف وهل كانت هناك تداعيات عليها، تأتي أهمية هذه الدراسة لكونها من الدراسات الحديثة التي تسلط الضوء على موقف تركيا من الحرب العراقية الإيرانية، والتي كان لها دور فعال في الحرب على كافة الاصعدة السياسية والاقتصادية، اذ عمدت سياسياً على تبادل الزيارات مع العراق وايران، اما اقتصادياً فسخرت اجراءاتها من اجل تحريك عجلة الاقتصاد التركي فضلاً عن تأثيرها على مكانة تركيا الإقليمية.

تناول موضوع (تركيا والحرب العراقية - الإيرانية ١٩٨٠-١٩٨٨ م)، تركيا خلال الحرب العراقية الإيرانية ١٩٨٠-١٩٨٨ م اذ شكل هذا الدور انعطافه تاريخية مهمة في تاريخ العلاقات الدولية خلال القرن العشرين، أبرز من خلالها احترافية صناع القرار السياسي في الجمهورية التركية وكيف استطاعوا أن يسخروا هذه الحرب لتحقيق المصلحة القومية التركية من خلال تحريك الماكنة الاقتصادية التركية وتعزيز موقع تركيا الاقليمي والدولي، اذ ان تركيا والعراق دولتان متجاورتان لهما حدود مشتركة، ادت بدورها دوراً سياسياً واقتصادياً وثقافياً في العلاقات الثنائية فيما بينهما، وكثفت تركيا من جهودها في الوساطة من أجل إنهاء الحرب بين الدولتين وذلك من خلال تبادل الزيارات بين المسؤولين الاتراك مع كل من العراق وايران والدول العربية الأخرى في سبيل الوصول الى حل سلمي لإيقاف الحرب، ولكن على الرغم من ذلك فشلت تركيا في جهود هذه الوساطة، كما سعت تركيا من خلال مشاركتها في اجتماعات لجنة المساعي الحميدة المنبثقة عن منظمة المؤتمر الاسلامي من أجل إنهاء الحرب وعلى الرغم من جميع المحاولات إلا أنها فشلت في إيجاد وضع حد لهذه الحرب.

## Abstract

The Iran-Iraq war was as a result of the accumulation of the regional problems in the Middle East that war was described as a war without an end... The conflicting ideas between the political regime in Iraq and the political Islamic regime in Iran - which came to power after the outbreak of the Iranian revolution- led to a war lasted for eight years 1980-1988 causing financial crises as well as that previous problems between Iran and Iraq which were existed before the Iranian revolution in 1979.

The Iran-Iraq war affected a number of neighboring countries, including Turkey, which shares a historical heritage and has neighborly relations with both countries. Turkey took a seemingly neutral attitude towards this war instead of joining one side of either country. The importance of this study comes from the fact that it is one of the recent studies that sheds light on Turkey's position towards the Iraq-Iran war, in which it had a political active role. Turkey deliberately exchanged visits with Iraq and Iran Economically, it exploited many measures to move the wheel of the Turkish economy as well as using the war as a card to impose Turkey's regional position.

The study is divided into five chapters , the first chapter is an introductory chapter entitled (Turkey's foreign relations with Iraq and Iran since the establishment of the republic until 1979 AD) : The first section includes: (Iraqi-Turkish relations 1923-1979), and the second deals with(Turkish-Iranian relations 1923-1979).

The second chapter deals with ((the Iraqi-Iranian war and regional and international attitudes towards it 1980-1988)), the first section in the second deals with (the causes and phases of the Iraqi-Iranian war). The second section in the second chapter, comes under the title (A reading of some regional and international attitudes towards the Iraqi-Iranian war 1980-1988), and the third section in the second chapter is entitled (The results of the war). The third chapter of the thesis focuses on "Turkey's official and popular position towards the Iraq-Iran war 1980-1983 AD." It is divided into two sections. The first section is entitled (the official government position), whereas the second section is entitled (the popular position).

The fourth chapter is entitled ((The Second Phase of the and the War and Mediation 1983-1988)). The chapter is divided into two sections the first section studies (the development of Turkey's diplomatic position and role towards peace initiatives and international mediation), whereas the second is entitled (The role of Turkey's diplomacy at the regional and Islamic levels).

The fifth chapter is entitled ((The Repercussions of the Turkish Position towards the War on Turkey's Internal Conditions)), the first section deals with (the Turkish economy), and the second section deals with(Turkey's regional position) . The third section focuses on (Turkey's internal problems (the problem of asylum seekers)).

Finally, the conclusions draw up the most important results of the study.

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

اسم الطالب : نور حازم جاسم Noor Hazem Jassem	عنوان الرسالة : الأنهار المشتركة بين العراق ودول الجوار وتأثيرها على الأمن المائي للعراق
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
رقم الاستمارة : ٥٢٠	القسم : الجغرافية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د.يونس عبدالله علي	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد
القسم : الجغرافية	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية البشرية
	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية البشرية
<b>المستخلص</b>	
<p>تعدّ الأنهار من أهم مصادر المياه في العراق، إذ أنها من أهم مقومات واستدامة الحياة للكائنات الحية، ومن مرتكزات الأمن الوطني والاقتصادي، ويعتمد العراق على الموارد المائية السطحية لنهري دجلة والفرات الواردة من خارج حدوده بنسبة ٧٠% ، وهي تشكل نقطة ضعف يعاني منها، ولكون العراق هو آخر دولة مصب لمياه نهري دجلة والفرات فإنه يعاني من تهديد أمنه المائي والغذائي والعديد من المشكلات المتعلقة بالمياه، حيث اشتدّت خلال السنوات الأخيرة ؛ فالموارد المائية في العراق تواجه العديد من المشكلات الطبيعية والبشرية منها تناقص وانخفاض كبير في الوارد المائي السنوي، والذي كان السبب في ذلك السياسات المائية لدول المنبع والمرور، وكذلك التغيرات المناخية لها أثر كبير في شحة الأمطار. أنّ العراق يعاني من مشاكل وتداعيات السياسات المائية لدول المنبع، والتي تهدد المصادر المائية العراقية بالتذبذب في الإيرادات المائية السنوية وتعرض مستقبله للخطر، وكذلك تغير نوعية المياه منها: ارتفاع نسبة تلوث المياه وزيادة ملوحتها بسبب المشاريع الإروانية المقامة من قبل دول المنبع على الأنهار المشتركة، وما ينتج عنها من ملوثات بالمواد الكيميائية والفيزيائية والمبيدات والأسمدة، والتي تعمل على تردي نوعية المياه الواردة للعراق مما يؤثر على العلاقات بين العراق وكلّ من تركيا وإيران وسوريا، ولا بدّ في هذه الحالة من خلق علاقات دولية راسخة، وان يكون التعاون وإبعاد الأذى عن الدول المتشاركة وإبداء حسن النوايا وعلاقات الجوار خاصة في السنوات قليلة الأمطار. وجاءت هذه الرسالة لمعرفة الموارد المائية السطحية في العراق، وللكشف عن تأثير السياسات المائية لدول المنبع المتضمنة بالمشاريع الإروانية المقامة على نهري دجلة وروافده والفرات إذ تم اختيار نماذج للمشاريع التركية والسورية والإيرانية، كما تضمّنت الرسالة أهم الأسباب وراء تناقص الإيراد المائي السنوي بالعراق، بسبب السياسات المائية لدول المنبع على الوارد المائي السنوي للعراق، فضلاً عن التغيرات المناخية الخاصة بقلة وشحة الأمطار، كما تضمّنت المعاهدات والبروتوكولات بين الدول المشتركة للأنهار، ومن ثم اقتراح مجموعة من الحلول والمقترحات للحفاظ على الوارد المائي للعراق لمعالجة مشكلة شحة المياه، ومن خلال ذلك أهم ما توصل اليه البحث ان دول المنبع والمرور لا تعترف لحدّ اللحظة بان للعراق الحق في مياه نهري دجلة والفرات، ولم تلتزم بالمعاهدات والبروتوكولات الموقعة بينها وبين العراق، وان العراق يعاني حالياً من عجز وشحة وندرّة نوعية في المياه، وكذلك تُمر عليه سنين من الجفاف فهو اقترّب من خط الفقر المائي وان من المتوقع ان يستمر هذا خلال السنوات اللاحقة.</p>	

## **Abstract**

**Rivers are one of the most important sources of water in Iraq, as they are one of the most important components and sustainability of life for living organisms, and from the pillars of national and economic security, Iraq depends on the surface water resources of the Tigris and Euphrates rivers received from outside its borders by 70%, and it constitutes a weakness suffered from it, and because Iraq is the last estuary of the waters of the Tigris and Euphrates rivers, it suffers from the threat of its water and food security and many problems related to water, Where it has intensified in recent years; Water resources in Iraq face many natural and human problems, including a significant decrease in annual water intake, which has been caused by the water policies of upstream and traffic countries, as well as climate changes that have a significant impact on rainfall scarcity.**

**Iraq suffers from the problems and repercussions of the water policies of the upstream countries, which threaten Iraqi water sources to fluctuate in annual water revenues and endanger its future, as well as change in water quality, including: high water pollution and increased salinity due to irrigated projects set up by upstream countries on common rivers, The resulting pollutants in chemicals, physics, pesticides and fertilizers, which worsen the quality of water received in Iraq, affecting relations between Iraq and Turkey, Iran and Syria, in this case must create well-established international relations, and cooperation and keep harm away from participating countries and show good will and neighborly relations, especially in the few rainy years.**

**This letter came to learn about the surface water resources in Iraq, and to reveal the impact of the water policies of the upstream countries included in the irrigated projects on the Tigris and its tributaries and Euphrates, as models were selected for Turkish, Syrian and Iranian projects, and the message also included the most important reasons behind the decrease in annual water revenue in Iraq, due to the water policies of the countries upstream on Iraq's annual water intake, as well as climate changes related to the lack of rainfall, It also included treaties and protocols between the common countries of rivers, and then proposed a set of solutions and proposals to preserve Iraq's water supply to address the problem of water scarcity, and through this the most important findings of the research that the countries of origin and traffic do not recognize to this moment that Iraq has the right to the waters of the Tigris and Euphrates rivers, It has not complied with the treaties and protocols signed between it and Iraq, and Iraq is currently suffering from a shortage, scarcity and scarcity of water quality, as well as years of drought, as it is close to the water poverty line and this is expected to continue in subsequent years.**

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : مقاصد الأمن في صحيح البخاري دراسة تأصيلية تطبيقية <b>The Purposes Of Security In Sahih Al-Bukhari An Applied study</b>	اسم الطالب : سناء علي أشكر <b>Sana Ali Ashkar</b>
القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : علوم القرآن	رقم الاستمارة : ٥٣٧
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٣٠
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : علوم القرآن	اسم المشرف : د. فراس فياض يوسف
الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : علوم القرآن	القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية

### المستخلص

تُعنى هذه الدراسة بموضوع الأمن بوصفه أسنى مطالب الإنسان، وضرورة الضرورات في كلِّ زمانٍ ومكانٍ، وإن من أهم مقاصد الشريعة الإسلامية تحقيق الأمن، ولم تزل الحضارات عبر التاريخ تسعى لبسطه وتحقيقه في حياة الأفراد والجماعات، ومهما سنَّت في ذلك من قوانين ونُظم، ومهما بلغت من الرقي والعلم والتقدم، فلن تصل إلى رتبة الشريعة الإسلامية في تأصيلها وتطبيقها للأمن بأقسامه وأنواعه، حتى جاء الإسلام بأحكامه الشرعية، ومقاصده الحكيمة المرعية، المتمثلة بآيات القدوس السلام، وأحاديث سيد الأنام عليه أفضل الصلاة والسلام، إذ قيض الله تعالى لدينه العظيم رجالاً لا تلهيهم تجارة ولا بيع عن ذكر الله، عكفوا على كتابه المسطور، وتلقفوا أحاديث نبيه عليه الصلاة والسلام فحفظوها في الصدور، ودونوها في السطور، فتلقَّت الأمة بنتائجهم بالقبول والحبور، فكان من ألمعها صنعاً، وأدقها تصنيفاً وجمعاً، وأصحها رتبةً وقوةً، صحيح الإمام الفذ محمد بن اسماعيل البخاري عليه رحمة الرحيم الباري، فقلبت صفحات هذا الصحيح، واقتنصت منها الواضح الصريح، لأخرج بعد عكوفٍ على هذا النتاج المبارك، بموضوع اجتماعي، ودراسة تأصيلية تطبيقية لمقاصد شرعية.

ومن هذا المنطلق : عزمت على دراسة مقاصد الأمن في صحيح الإمام البخاري رحمه الله تعالى دراسة استقرائية تحليلية، فكان عنوانها (مقاصد الأمن في صحيح الإمام البخاري رحمه الله تعالى ودراسة تأصيلية تطبيقية)، اجتهدت فيها بطرح موضوع الأمن بصورة عامة، من زاوية مقاصدية قائمة على استقراء مقاصد الشريعة الإسلامية، وانطلاقاً من فقه الواقع وحاجة المجتمع إلى تحقيق الأمن، فجاءت هذه الرسالة في هذا النطاق المحدد.

وبناءً عليه: قامت قواعد هذه الرسالة، ورسمت خُطتها بفصل تمهيدي أشفَعته بفصلين، ثم ذيلته بالخاتمة، أما الفصل التمهيدي فقد جاء للتعريف بمفردات العنوان، وذلك في بحثين: المبحث الأول: مقاصد الشريعة الإسلامية، وفيه مطلبان، المبحث الثاني: الأمن في الشريعة الإسلامية، وفيه أربعة مطالب، وأما الفصل الأول فقد جاء لبيان التأصيل الشرعي لمقصد الأمن، وذلك في بحثين: المبحث الأول: الأدلة المتفق عليها لمقصد الأمن، وفيه أربعة مطالب، المبحث الثاني: الأدلة المختلف فيها لمقصد الأمن، وفيه أربعة مطالب، وأما الفصل الثاني فقد جاء لبيان تطبيقات الأمن في صحيح البخاري، وذلك في بحثين: تضمن المبحث الأول الأمن المادي، وذلك في خمسة مطالب، وتضمن المبحث الثاني الأمن المعنوي، وذلك في أربعة مطالب، ثم الخاتمة وأبرز النتائج، مع ما تضمنته من توصيات تتعلق بالبحث العلمي، ثم جاءت قائمة المصادر في آخر هذا البحث، ومما لا شك فيه: أن كلَّ جهدٍ له صعوباتٍ توازيه، وعقباتٍ تساويه، لكنَّ فضل الله تعالى ولطفه ممدودٌ، وتيسيره وكرمه منشودٌ، والله غالبٌ على أمره، وهو أدرى بما قاسته أمته، والحمد لله تعالى أولاً وآخراً.

## **Abstract**

**Security is the highest demand of man, and the necessity of necessities at every time and place, and one of the most important purposes of Islamic Sharia is to achieve safety, and civilizations throughout history have been striving to extend and achieve it in the lives of individuals and groups, and no matter how laws and regulations are enacted in that, and no matter how advanced, knowledge and progress they may be. It will not reach the rank of Islamic Sharia in its rooting and application of security in its divisions and types, so Islam came with its legal rulings, and its wise and observed purposes, exemplified by the verses of the Holy Ones peace, and the sayings of the master of humankind, the best of blessings and peace be upon him. So they worked on his written book, and they learned the hadiths of his Prophet, so they memorized them in the chests, and wrote them down in the lines, so the nation received their product with acceptance and joy, and it was one of the brightest in work, the most accurate in classification and collection, and the most correct in rank and strength, the true Imam Muhammad bin Ismail al-Bukhari, may God Almighty have mercy on him. On my way to obtaining a master's degree, come a blessed journey among the gardens of this noble travel, so I turned the pages of this authentic, and extracted from them the clear and frank ones, to come out after reflecting on this blessed product, with a topic A social and applied study of a legitimate objective, which is the objectives of security in the Sahih of Imam al-Bukhari, may God Almighty have mercy on him.**

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : طب العيون في العصر العباسي : الطبيب أبو القاسم عمار بن علي الموصلي (ت : ٤١٠ هـ / ١٠٢٠ م) أنموذجاً <b>Ophthalmology in the Abbasid Era The Physician                  Abu al-Qasim Ammar ben Ali Al-Mosili (D.410 A.H /                  1020 A.D) as Model</b>	اسم الطالب : اسماء خليل سليمان <b>Asmaa Khalil Sulieman</b>
الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : التاريخ	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٥٣٢
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ إسلامي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٢ / ٨
الدرجة العلمية : أستاذ الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : دياسر عبد الجواد المشهداني
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ إسلامي	القسم : التاريخ

### المستخلص

يصب موضوع هذه الدراسة في مجال الدراسات التي تجمع بين فرعين من فروع العلوم من أجل تحقيق التكامل المعرفي الذي بات ضرورة من ضرورات المنهج العلمي النافع، وجاء تحت عنوان (طب العيون في العصر العباسي، الطبيب أبو القاسم عمار بن علي الموصلي (ت: ٤١٠/١٠٢٠م) أنموذجاً) وهو من المواضيع ذات الأهمية الكبيرة؛ لأنها تبحث عن العلوم العقلية (الصرفة) المرتبطة بصورة وثيقة بحياة وصحة الإنسان والتي أكد عليها الدين الإسلامي في العديد من الآيات القرآنية الكريمة كقوله تعالى: **بُنِيَ بِنَاءٌ تَحْتَهُ ثَمَنَةٌ** <sup>(١)</sup> وكذلك السنة النبوية الشريفة التي اكدت ودعت للحفاظ على الصحة من خلال الاهتمام بالنظافة والطهارة ودعوتهما إلى التداوي كقوله **(ﷺ): تَدَاوُوا: فَإِنَّ اللَّهَ عَزَّ وَجَلَّ لَمْ يَضَعْ دَاءً، إِلَّا وَضَعَ لَهُ شِفَاءً.**

كذلك فقد شهد علم الطب بصورة عامة، وطب العيون بصورة خاصة اهتماماً كبيراً من قبل الخلفاء والحكام المسلمين والذي أطلق على عصرهم بـ (العصر الذهبي)؛ لما تميز به من تطور بالعديد من المعارف وظهور أبرز علماء الفكر والعلم الذين برعوا في مجال مهنة الطب، وقد وقع الاختيار على الطبيب الموصلي أبو القاسم عمار بن علي ليكون شخصية البحث ونموذج الدراسة لما له من دور بارز في ميدان تخصصه في علاج أمراض العيون وتحقيق شهرة واسعة أثناء رحلاته المتعددة لعدد من المدن العربية الإسلامية حتى انتهى المطاف به إلى مصر التي استقر بها وألف كتابه المنتخب، والذي ضم خلاصة تجاربه وعملياته الجراحية التي أصبحت فيما بعد مرجعاً لكل طبيب رام امتهان مهنة طب العيون.

أظهرت هذه الدراسة موقف الخلفاء العباسيين في بغداد والفاطميين في مصر تجاه تشجيع وتحفيز الحركة العلمية والطبية ودعوة الأطباء والحكماء إلى تقديم المزيد من العطاء في مجال صناعة الطب.

كما أظهرت الدراسة وجود إمكانيات وطاقات متميزة من الأطباء الذين بذلوا وقدموا الكثير من الإسهامات التي كانت سبباً في شهرتهم إلى أن وصلت أوروبا والتي شهدت العمل بمجهوداتهم، فضلاً عن ذلك فقد حاولت الدراسة إظهار مجد الحضارة الإسلامية وبيان موقفها من خلال المساهمات التي بذلتها في العديد من الأنشطة الثقافية والحضارية والصحية والطبية والتعليمية، ومن ثم التطرق إلى أهم تراجم الحكماء والأطباء الذين كان لهم بصمة واضحة في رقي علم الطب والرعاية الصحية.

وسلطت الدراسة الضوء على مدى التسامح والتعايش بين كل من المسلم وغير المسلم وأكرام الخلفاء للأطباء وبث روح التنافس بينهم ودعوتهم إلى ممارسة مهنتهم بكل حرية وتشجيعهم على الإبداع والتطور، وقد شارك جميع الأطباء ومن مختلف الأديان والأعراق والأجناس في تقديم كل ما هو جديد ومتميز في خدمة الدولة العربية الإسلامية.

إن الدافع الرئيس الذي كان سبباً في اختياري لمثل هذا الموضوع التعريف بعدد من الشخصيات التاريخية التي لم يذكر جهودها بشكل يتناسب مع مقامها العلمي ومكانتها الفكرية والحضارية الكبيرة مثل الطبيب الموصلي (عمار بن علي).

## Abstract

The topic of this study is in the field of interdisciplinary studies that combine two branches of science in order to achieve knowledge integration, entitled "Ophthalmology in the Abbasid Era. The Physician Abu al-Qasim Ammar ben Ali al-Mosili (D.410 A.H / 1020 A.D) as Model which has become a necessity for a useful scientific method. is one of the great importance topics as it seeks the mental sciences (pure) closely related to human life and health, which the Islamic religion has affirmed in many Qur'anic verses, as well as the Sunnah of the Prophet, which affirmed and called for the preservation of health by caring for cleanliness and purity and requesting for medication.

This study showed the attitude of the Abbasid caliphs in Baghdad and the Fatimids in Egypt towards encouraging and stimulating the scientific and medical movement and requesting doctors and wise men to give more in the medical industry.

The study also showed unique possibilities and energies of physicians who made and made many contributions that were the cause of their fame until they arrived in Europe and which saw their efforts worked to this day. Furthermore, this study has also attempted to demonstrate the glory of Islamic civilization and its position through its contributions to many cultural, civilizational, health, medical and educational activities. He then touched upon the most important translations of wise men and doctors who had a clear imprint on medical science and health care.

The main reason to choose such a topic was to introduce a number of historical figures whose efforts were not mentioned in a manner consistent with their scientific standing and their great intellectual and cultural standing, such as the Mosul physician (Ammar Ben Ali).

The nature of the subject required that it be divided into preface and three chapters, as well as the conclusion, appendices, list of sources and references. The introduction included the meaning of the science of medicine, language and idiom, thus addressing the emergence and prosperity of medicine among ancient civilizations, especially ancient Egyptian civilization and Iraqi civilization. and Greek civilization, hence Indian civilization and Persian civilization as well as the mention of ophthalmology among pre-Islamic Arabs and then addressing ophthalmology in the Prophet's age and finally medicine in the Umayyad era.

The first chapter was titled "Ophthalmology in the Abbasid Era." This chapter consisted of three sections. The first mentioned the role of the Abbasid caliphs and their interest in this science and its physicians. The second mentioned the importance of this science and its service to humanity and mentioned the most innovative treatments in the treatment of eye diseases. Then it mentioned the most important instruments and tools used in the treatment of ophthalmology during this period and then in which we addressed the most important ophthalmologists and ophthalmologists of the Abbasid era and reviewed their scientific innovations in the ophthalmology industry while mentioning the most notable achievements in the treatment and surgery of ophthalmology.

The second chapter came under the title of Dr. Ammar Ben Ali Al-Mosili. (D: 410



AH/1020 AD)) is a model. This chapter contains three sections: first, it deals with the personal life of Ammar Mosul in terms of his name, his upbringing, his age and his death. The second section deals with his most important travels and trips and mentions the most important surgical practices he has performed in every country he has visited. The third section deals with the views of scientists and physicians on Al-Kahal Ammar bin Ali Al-Mosili.

The third chapter was entitled "al-Muntakhab" (book on the treatment of eye diseases with medicines and surgical instruments), which consisted of three sections. The second reviewed the most important scientific contributions made by the Mosul physician. In the final sections, the study discusses the most important historical concepts and values contained in the book al-Muntakhab (book on the treatment of eye diseases with medicines and surgical instruments). lastly, the study concluded the most important results of this topic.

# كلية التربية للعلوم الإنسانية

عنوان الرسالة : هجرات يهود الاتحاد السوفيتي إلى (إسرائيل) وأثرهم السياسي والاقتصادي ما بين عامي ١٩٤٨-١٩٩١ م		اسم الطالب : غفران حسام محمود Ghufran Hossam Mahmoud
Immigrations of the Jews of the Soviet Union to (Israel) and their political and economic impact 1948-1991		
القسم : التاريخ	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٥٣٣
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ حديث		تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٢ / ١٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : أستاذ	اسم المشرف : د. مجول محمد محمود
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ أوربي معاصر		القسم : التاريخ

## المستخلص

من المعروف لدى الرأي العام العالمي ان الكيان الصهيوني (اسرائيل) كان قد تشكل من الهجرات اليهودية اليه والتي جاءت من ارجاء العالم المختلفة وبالذات بلدان شرق اوربا وفي مقدمتها، الجمهوريات الاشتراكية السوفيتية، إذ كان ليهود هذه الجمهوريات خصوصية في عملية تشكيل المجتمع (الاسرائيلي) فعلى الرغم من غالبية المهاجرين الذين قدموا من تلك الجمهوريات يختلفون في اصولهم فهم من قوميات مختلفة انصهرت في بوتقة تلك الدولة التي شكل الروس غالبية المجتمع الاسرائيلي تبرز اهمية دراسة (هجرات يهود الاتحاد السوفيتي الى اسرائيل واثرهم السياسي والاقتصادي ١٩٤٨-١٩٩١ م) كونها تشكل دراسة موضوعية فرضت اهميتها من خلال ما احدثته من تحولات مهمة، في مسار تكوين الدولة العبرية فضلا عن انها دراسة شاملة تتطلب الإلمام بجوانب هذه الظاهرة من المنبع الى المصب قسمت الدراسة الى تمهيد وثلاثة فصول وخاتمة جاء التمهيد بعنوان هجرة اليهود السوفييت الى فلسطين ونشاطهم السياسي والاقتصادي ما بين عامي ١٩١٨-١٩٤٨ م وجاء فصل الاول بعنوان هجرة يهود السوفييت الى (اسرائيل) ما بين عامي ١٩٤٨-١٩٩١ م والفصل الثاني جاء بعنوان اليهود السوفييت واثرهم السياسي ما بين عامي ١٩٤٨-١٩٩١ م ان هؤلاء المهاجرين هم من اسسوا (اسرائيل) وكان لهم أثرا سياسياً كبيراً قد اطلق عليهم بالرواد وكانت تنتظر اسرائيل الى هؤلاء المهاجرين على أنهم الخزان الاكبر لها تنظر اسرائيل الى يهود الاتحاد السوفيتي بأنهم يشكلون مصدر قوة للحركة الصهيونية لذلك عملت جاهدة لهجراتهم الى اسرائيل بأعداد كبيرة وكانوا من ذوي المهارات والكفاءات في مختلف اشكال التخصصات إذ ادت هذه الهجرة من الاتحاد السوفيتي الى زيادة مهمة في تراكم رأس المال بشقيه المادي والبشري.

## Abstract

It is known to the world public opinion that the Zionist entity (Israel) was formed from Jewish immigration to it, which came from different parts of the world, particularly the countries of Eastern Europe, foremost among them, the Soviet Socialist Republics the Jews of these republics had a peculiarity in the process of forming the (Israeli) society, despite the majority of immigrants who came from those republics differing in their origins They differ in their origins, as they are of different nationalities that melted in the crucible of that country in which the Russians formed the majority of Israeli society.

The importance of the study (the migrations of the Jews of the Soviet Union to Israel and their political and economic impact, 1948-1991 AD) emerged as it constitutes an

**objective study that imposed its importance through the important changes it brought about in the course of forming the Hebrew state, in addition, it is a comprehensive study that requires familiarity with the aspects of this phenomenon from the source to the estuary.**

**The study was divided into an introduction, three chapters, and a conclusion, The preface was titled the immigration of Soviet Jews to Palestine and their political and economic activity between 1918-1948, The first chapter is entitled the immigration of Soviet Jews to (Israel) between 1948-1991, The second chapter is entitled Soviet Jews and their political impact between 1948-1991, The third chapter is entitled Soviet Jews and their economic impact between 1948-1991, These immigrants are the ones who founded (Israel) and they had a great political impact, they were called pioneers, and Israel viewed these immigrants as the largest reservoir for it, of people with skills and competencies in various forms of specializations, as this migration from the Soviet Union led to an important increase in the accumulation of capital, both material and human.**

## كلية التربية للعلوم الإنسانية

<p>عنوان الرسالة : مستوى الحرية الأكاديمية لدى أعضاء الهيئة التدريسية في كلية الزراعة والغابات وعلاقتها ببعض المتغيرات من وجهة نظرهم</p> <p>The level of academic freedom among faculty members in the College of Agriculture and Forestry and its relationship to some variables from their point of view</p>	<p>اسم الطالب : ابراهيم رياض ادريس Ibrahim Riyadh Idrees</p>
<p>الكلية : التربية للعلوم الإنسانية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>القسم : العلوم التربوية والنفسية</p>	<p>رقم الاستمارة : ٥٣٨</p>
<p>الشهادة : دبلوم عالي</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٢ / ١٤</p>
<p>الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : طرائق التدريس العامة</p>	<p>اسم المشرف : د.صدام محمد حميد</p>
<p>الدرجة العلمية : أستاذ</p>	<p>القسم : العلوم التربوية والنفسية</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : مناهج وطرائق تدريس</p>

### المستخلص

يهدف البحث الحالي التعرف الى مستوى الحرية الأكاديمية لدى أعضاء الهيئة التدريسية في كلية الزراعة والغابات وعلاقتها ببعض المتغيرات من وجهة نظرهم ، تكونت العينة من التدريسيين من كلية الزراعة والغابات في جامعة الموصل للسنة الدراسية (٢٠٢٠-٢٠٢١) وبلغ مجموع أفرادها (٩٠) تدريسي وتدرسيه وبواقع (٥٩) تدريسي و(٣١) وتدرسية ، اعد الباحث أداة البحث مقياس الحرية الأكاديمية، والتي تكونت من(٤٩) فقرة موزعة الى اربع مجالات هي : المجال الاول (التدريس) مكون من(١٨) فقرة والمجال الثاني(البحث العلمي) مكون من (١٣) فقرة والمجال الثالث (حرية التعبير) مكون من (٩) فقرات والمجال الرابع (اتخاذ القرار) مكون من (٩) فقرات بصيغته النهائية وقد تم التحقق من صدقه وقوة تمييز الفقرات وثباته ، طبق الباحث الاداة (مقياس الحرية الأكاديمية) على عينة البحث يوم الاحد الموافق (٢٠٢١/٧/١٨) إلكترونياً واستمر التطبيق الى يوم الاربعاء الموافق (٢٠٢١/٨/١١) ورقياً ، وبعد جمع البيانات وتحليلها إحصائياً باستخدام معامل ارتباط بيرسون ومعادلة التمييز واختبار (t-test) لعينة واحدة (t-test) لعينتين مستقلتين وبرنامج ( Microsoft Excel) وبرنامج الحقيبة الاحصائية (spss) للعلوم الاجتماعية، أظهرت النتائج ما يأتي :

- ١- يوجد فرق ذو دلالة احصائية بين وجهة نظر التدريسيين في كلية الزراعة والغابات عن مقياس الحرية الأكاديمية بين القيمة الثانية المحسوبة وبين القيمة الثانية الجدولية ولصالح وجهة نظر التدريسيين ككل بوجود حرية أكاديمية لديهم .
- ٢- يوجد فرق ذو دلالة احصائية بين وجهة نظر التدريسيين في كلية الزراعة والغابات عن مقياس الحرية الأكاديمية بين القيمة الثانية المحسوبة وبين القيمة الثانية الجدولية ولصالح وجهة نظر التدريسيين الذكور بوجود حرية أكاديمية لديهم .
- ٣- يوجد فرق ذو دلالة احصائية بين وجهة نظر التدريسيين في كلية الزراعة والغابات عن مقياس الحرية الأكاديمية بين القيمة الثانية المحسوبة وبين القيمة الثانية الجدولية ولصالح وجهة نظر التدريسيين الاناث بوجود حرية أكاديمية لديهم .
- ٤- يوجد فرق ذو دلالة احصائية بين وجهة نظر التدريسيين في كلية الزراعة والغابات عن مقياس الحرية الأكاديمية بين القيمة الثانية المحسوبة وبين القيمة الثانية الجدولية ولصالح وجهة نظر التدريسيين الذين لديهم خدمة (10) سنوات فأقل بوجود حرية أكاديمية لديهم .
- ٥- يوجد فرق ذو دلالة احصائية بين وجهة نظر التدريسيين في كلية الزراعة والغابات عن مقياس الحرية الأكاديمية بين القيمة الثانية المحسوبة وبين القيمة الثانية الجدولية ولصالح وجهة نظر التدريسيين الذين لديهم خدمة(11) سنة فأكثر بوجود حرية أكاديمية لديهم .
- ٦- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسطي درجات افراد عينة البحث في مستوى الحرية الأكاديمية تبعاً لمتغير الجنس .
- ٧- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (0.05) بين متوسطي درجات افراد عينة البحث في مستوى الحرية الأكاديمية تبعاً مدة الخدمة (10) سنوات فأقل وبين(11) سنة فأكثر.

## Abstract

The current research aims to identify the level of academic freedom among College members in the College of Agriculture and Forestry and its relationship to some variables from their point of view. (59) teaching and (31) teaching. The researcher prepared the research tool, the Academic Freedom Scale, which consisted of (49) items distributed into four areas:

The first field (teaching) consists of (18) items, and the second field (scientific research) consists of (13) paragraphs, and the third field (freedom of expression) consists of (9) paragraphs, and the fourth field (decision-making) consists of (9) paragraphs in its final form, and its validity, stability and strength to distinguish the paragraphs have been verified. The researcher applied the tool (Academic Freedom Scale) to a sample The research was conducted electronically on Sunday (18/7/2021) and the application continued until Wednesday (11/8/2021) in paper form, and after data collection and statistical analysis using the Pearson correlation coefficient, discrimination equation and t-test for one sample ) for two independent samples and the program (Microsoft Excel) and the program Statistical survey (SPSS) for the social sciences, the results showed the following:

1. There is a statistically significant difference between the viewpoint of the faculty in the College of Agriculture and Forestry on the measure of academic freedom between the calculated T-value and the tabular T-value in favor of the viewpoint of the faculty as a whole that they have academic freedom.
2. There is a statistically significant difference between the viewpoint of the teachers in the College of Agriculture and Forestry on the measure of academic freedom between the calculated T-value and the tabular T-value of in favor of the male faculty's viewpoint that they have academic freedom.
3. There is a statistically significant difference between the viewpoint of the teachers in the College of Agriculture and Forestry on the measure of academic freedom, between the calculated T-value. and the tabular T-value in favor of the female faculty's viewpoint of having academic freedom.
4. There is a statistically significant difference between the viewpoint of the teachers in the College of Agriculture and Forestry on the measure of academic freedom between the calculated T-value and the tabular T-value and in favor of the viewpoint of the teachers who have served (10) years or less in the presence of academic freedom They have .
5. There is a statistically significant difference between the viewpoint of the teachers in the College of Agriculture and Forestry on the measure of academic freedom, between the calculated T-value and the tabular T-value in favor of the viewpoint of the teachers who have served (11) years or more in the presence of academic freedom.
6. There is no statistically significant difference at the significance level (0.05) between the mean scores of the research sample members in the level of academic freedom according to the gender variable.
7. There is no statistically significant difference at the significance level (0.05) between the mean scores of the research sample members in the level of academic freedom according to

**the service period (10) years or less and between (11) years or more. The researcher came out with a set of conclusions, recommendations and suggestions**

**In light of the results of the current research, the researcher concluded the following:**

- 1. The teaching staff at the College of Agriculture and Forestry at the University of Mosul believe that they have good academic freedom.**
- 2. The teaching staff at the College of Agriculture and Forestry, University of Mosul, believe that they have academic freedom in the areas of teaching, scientific research, and expression of opinion, as well as decision-making. Gender or years of service have no effect on the exercise of academic freedom.**

**In light of the results of the current research, the researcher recommends the following:**

- 1. Putting instructions, instructions and orders on billboards in scientific departments that may help in achieving the goals of the teaching and research process.**
- 2. Paying attention to scientific research and providing all the necessary and necessary facilities for the dissemination of scientific products and setting appropriate financial budgets for it.**

**To complement this research, the researcher suggests conducting the following future research:**

- 1. The role of the Deanship of the College of Agriculture and Forestry in promoting academic freedom and its relationship to the university performance of faculty members from their point of view**
- 2- The extent to which the faculty members at the University of Mosul benefit from the application of academic freedom in the light of global trends from their point of view.**

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : مظاهر الوحدة والتنوع بين الدولة الايوبية والمملوكية ٥٦٩ هـ - ٩٢٣ هـ / ١١٧٤ م - ١٥١٥ م دراسة تاريخية مقارنة <b>and diversity between Aspects of unity the                  lukAyyubid and Mam(596 – 923 A.H /1174 - 1517 C.E)                  Historical study</b>	اسم الطالب : محمد محمود طه <b>Al uhammad Mahmoud Taha</b>
القسم : التاريخ	الكلية : التربية الأساسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٤
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.فانز علي بخيت
الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق : تاريخ عباسي	القسم : التاريخ

### المستخلص

تناولت هذه الدراسة مظاهر الوحدة والتنوع بين الدولة الايوبية والدولة المملوكية وذلك لتسليط الضوء على كلتا الدولتين ومحاولة المقارنة والتوضيح للجانب السياسي والإداري والاقتصادي والاجتماعي والعمراني لكل منهما، امتدت فترة الدراسة من نشأة الدولة الأيوبية في عام ١١٧٤/٥٥٦٩ م على يد صلاح الدين الأيوبي إلى سقوط الدولة المملوكية في عام ١٥١٧/٥٩٢٣ م على يد العثمانيين. وقد تم تقسيم الدراسة الى مقدمة وأربعة فصول وخاتمة .

خص الفصل الأول للحديث عن الوحدة والتنوع في الجانب السياسي والإداري، حيث تكلمنا عن المناصب الرئيسية والمؤسسات الإدارية ، بينما جاء الفصل الثاني لتوضيح الوحدة والتنوع في الجانب الاقتصادي حيث شمل الجانب الزراعي والجانب الصناعي والجانب التجاري وتداول العملة، أما الفصل الثالث فجاء بخصوص الوحدة والتنوع في الجانب الاجتماعي فتكلمنا عن النظم الاجتماعية (بنية المجتمع) والأقليات الدينية في المجتمع (النصارى، اليهود) والجانب الفقهي (الشافعي، المالكي، الحنفي، الحنبلي) والأعياد والمناسبات، أما الفصل الرابع تحدث عن الوحدة والتنوع في الجانب العمراني وتم التكلم عن العمارة الحربية والعمارة الدينية والعمارة التجارية والعمارة الاجتماعية .

وقد توصلت الدراسة الى نتائج ذات أهمية كبيرة ، حيث تنوعت الدولتين في الجوانب السياسية والإدارية فكان مبدأ الوراثة مختلفاً بينهما فضلاً عن المناصب والدواوين والمؤسسات الإدارية والخدمية ، إضافة الى الصناعة والزراعة والتجارة والعملة ، فقد اختلفت بينهما باختلاف الاحداث والظروف ، اما الجانب الاجتماعي فقد كان متنوعاً بين الدولتين منها تركيب السكان والاعیاد والمناسبات ، فضلاً عن التنوع العمراني حيث كان البناء والزخارف لها الاثر الواضح في الوحدة والتنوع بين الدولتين ،

ولا يسعني إلا أن أتقدم بجزيل الشكر والعرفان للأستاذ الفاضل الدكتور فانز علي بخيت لأشرفه على هذه الرسالة وعلى سعة صدره وعلى ما قدمه من نصائح وتوجيهات كان لها الأثر الكبير في إخراج هذا البحث بهذه الصورة.

### Abstract

**This study deals with the aspects of unity and diversity between the Ayyubid state and the Mamluk state in order to shed light on both states and try to compare and clarify the political, administrative, economic, social and urban aspects of each of them. The study period extended from the establishment of the Ayyubid state in 569 AH / 1174 CE by Salah al-Din al-Ayyubi to the fall of the Mamluk state. In the year 923 AH / 1517 CE by the Ottomans. The study was divided into an introduction, four chapters and a conclusion.**

**The first chapter was devoted to talking about unity and diversity in the political and administrative side, where we talked about the main positions and administrative institutions, while the second chapter came to clarify the unity and diversity in the economic side, as it included the agricultural side, the industrial side, the commercial side, and currency circulation, while the third chapter came about unity and diversity in the aspect. We talked about social systems (the structure of society) and religious minorities in society (Christians, Jews) and the jurisprudential aspect (Shafi'I, Maliki, Hanafi, Hanbali), festivals and events, and the fourth chapter talked about unity and diversity in the urban aspect, and the military architecture, religious architecture and architecture were discussed. Commercial and social architecture.**

**The study reached results of great importance, as the two countries varied in political and administrative aspects, so the principle of inheritance was different between them, in addition to the positions, bureaus, and administrative and service institutions, in addition to industry, agriculture, trade and currency. The two states, including the composition of the population, holidays and events, as well as the urban diversity, where the construction and decoration had a clear effect on the unity and diversity between the two states.**



## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : المكان في شعر ابن معصوم المدني Place in Poetry of Ibn Ma'asum Al- Madani	اسم الطالب : عثمان سمير يحيى Othman Samir Yehya	
القسم : اللغة العربية	الكلية : التربية الأساسية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٦
الأدب العربي	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٧
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. صالح محمد حسن
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : أدب أموي	القسم : اللغة العربية	اسم المشرف : د. صالح محمد حسن

### المستخلص

قامت الرسالة على تمهيد وفصلين، تضمن التمهيد: تحديد مفهوم المكان، ومن ثم عرض المحطات المكانية في شعر ابن معصوم المدني، وجاء الفصل الأول لدراسة (الأنماط المكانية) بمدخل وثلاثة مباحث، تضمن المبحث الأول دراسة (جغرافية المكان) من حيث المكان الطبيعي/ المكان الصناعي، والمكان العام/ المكان الخاص، والمكان المفتوح/ المكان المغلق، في حين خص المبحث الثاني لدراسة (وصف المكان) من حيث الوصف البسيط/ الوصف المركب، والوصف التصنيفي/ الوصف التعبيري، والوصف الموضوعي/ الوصف الذاتي، وتضمن المبحث الثالث دراسة (تركيب المكان) من حيث المكان الأليف/ المكان المعادي، والمكان التاريخي/ المكان الآني، والمكان الكوني/ المكان المسرحي، وجاء الفصل الثاني لدراسة (العلاقات المكانية) بمدخل وثلاثة مباحث، تضمن المبحث الأول دراسة (المكان والزمن) من حيث الزمن التاريخي والزمن الكوني، والزمن النفسي، في حين خص المبحث الثاني لدراسة (المكان والشخصية) من حيث البعد الخارجي والبعد الداخلي (الفكري والنفسي) والبعد الاجتماعي، وتضمن المبحث الثالث دراسة (المكان والحدث) من حيث الاستهلال المكاني للحدث، والخاتمة المكانية للحدث، والإيقاع المكاني للحدث.

اعتمد البحث دراسة تحليلية للمكان بالاعتماد على الثنائيات المتضادة من حيث التقنيات السردية الحديثة التي عملت على الكشف عن القيم الفنية والجمالية في شعر ابن معصوم المدني.

### Abstract

The thesis including on preliminary and two chapters, the preliminary consist of specifying the place concept, then show the place stations in poetry of Ibn Ma'asum Al- Madani, the first chapter came to studying (the place forms) with introduction and three themes, the first theme include study of (the place geography from the natural place/ artificial place, the public place/ private place, the opened place/ closed place, whereas the second theme specified for study (the place description) from the simple description/ complex description, classification description/ expressing description, objective description/ self description. The third theme including study of (the place synthesis) from the normal place/ hostile place, historical place/ current place, world place/ theatre place.

The second chapter comes to studying (the place relationships) with introduction and three themes, the first theme including studying of the (place and time) from the historical, world and psychological time, the second theme specified for studying (the place and personality) from the external dimension (notional and psychological dimensions) and the social dimensions, the third theme consists of studying the (place and event) from place inception for the event, the place conclusion for the event, and the place rhythm for the event.

The research depending on the analyzing study for the place depending on the contrary dualistic from the modern reciting techniques which discovered the esthetic value and epithet in poetry of Ibn Ma'asum Al- Madani.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : شرح منظومة الموارد العذبة من فوائد النخبة للشيخ: يوسف بن محمد بن احمد القدامي (دراسة وتحقيق) <b>Explaining "Mandhoomat Al-Mawarid Al-Athbah min Fawa'id Al-Nukhbah" By tha sheikh: Yusuf bin Mohammed bin Ahmed Al- qudami(Study and Investigation)</b>	اسم الطالب : زيد عز الدين طه <b>Zaid Ezzuddin Taha</b>
القسم : التربية الإسلامية	الكلية : التربية الأساسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : التربية الإسلامية	رقم الاستمارة : ١٦ تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٨
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. ماجد عدنان القيسي
الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : أصول دين - حديث نبوي	القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية

### المستخلص

هذا مخطوط لطيف للشيخ العالم المحدث الاصولي الفقيه المفسر: يوسف بن محمد بن أحمد القدامي العمري وهو: (شرح منظومة الموارد العذبة من فوائد النخبة) الذي نظم كتاب: (نخبة الفكر في مصطلح اهل الأثر)، للحافظ ابن حجر العسقلاني (ت: ٥٨٥٢)، ثم قام بشرحها شرحاً مفيداً قوياً، منبهاً على مواطن الخلاف بين الاصوليين وأهل الحديث، مضيئاً ليها الفوائد، وقد اعتمد فيه مؤلفه على كثير من المصادر والمراجع المتنوعة.

يسرني أن أسهم بتحقيق وإخراج هذا المخطوط، وقد عُييت بخدمة النص وفق منهج التحقيق العلمي، بالاعتماد على ثلاث نسخ خطية، وعزوت الآيات إلى سورها، والأحاديث إلى راويها، ووثقت النصوص المنقولة، وترجمت للأعلام الوارد ذكرهم في المخطوطة، ووضحت ما غمض وخفي وأشكل.

وقد اشتملت الرسالة على مقدمة وفصلين وخاتمة، الفصل الاول : وهو قسم الدراسة، وقد اشتمل على حياة المؤلف ومنهج التحقيق، وأما الفصل الثاني : فخصصته للنص المحقق، ثم ذكرت في الخاتمة، أهم نتائج لهذه الرسالة، وتوصيات أراها مهمة، ثم اردفت الرسالة بفهارس، من ضمنها المصادر والمراجع التي اعتمدها، فتم بذلك ختامها.

### Abstract

**Thank God, the Lord of the Worlds, the Praiseworthy, the Bountiful, the Blessings Giver, and God's prayers on our Master Muhammad the final of the Messengers and Prophets, whom God has chosen for His revelation, and made him an argument for all His creation, and on his pure faithful household, and his companions the pious righteous.**

**Having said that: This is a fine book By the Sheikh, scholar, narrator, fundamentalist, jurist and interpreter Yusuf bin Mohammed bin Ahmed Al-Qudami Al-Omari, which is "The Explanation for Mandhomat Al-Mawarid Al-Athbah min Fawa'id Al-Nukhbah", which organized the book "Nukhbat Al-Fikr fi Mustalah Ahl Al-Athar" for Al-Hafidh Ibn Hajar Al-Asqalani (Died: 852 AH), who then explained it in a useful and correct way, alerting the differences between fundamentalists and the people of Hadith, adding "Al-Fawa'id" to it. Its author relied on many diverse sources and references.**

**I am pleased to contribute to the investigation and bringing out of this book, and I was concerned with serving the text in accordance with the method of scientific investigation, based on three hand-written copies: the first from (Lalah Lee) Library in**

Turkey, the second from the Library of (King Abdul Aziz) in Riyadh, and the third from the library of (Sheikh of Islam Arif Hikmat). I attributed verses to their chapters, hadiths to their narrators, documented the transmitted texts and the well-known people mentioned in the manuscript, and explained that which has been obscured, hidden and problematic.

The thesis contained an introduction and two chapters. Chapter one: the study section; included the author's life and the investigative approach. Chapter two: devoted to the investigated text.

Then I mentioned the conclusion that contained the most important results of this thesis, and recommendations that I see important. Then I attached the thesis by indexes, including the sources and references adopted, and thus concluding the thesis.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : إستقصاء التناسخ في الروايات العربية الحديثة Investigating Intertextuality in Modern Arabic Novels.	اسم الطالب : عبدالكريم زيدان عبد حميد Abd-Ulkareem Zaidan Abed
الكلية : التربية الأساسية	الجامعة : الموصل
القسم : اللغة الإنجليزية	رقم الاستمارة : ١٣
طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٢٦
الشهادة : ماجستير	اسم المشرف : د.زيد فاضل حمود
الاختصاص العام : اللغة الإنجليزية / الدقيق : علم اللغة الإنجليزية	القسم : الترجمة
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : ترجمة / الدقيق : اللغة الإنجليزية	

### المستخلص

يمكن تعريف التناسخ بصورة عامة بأنه تأثير النصوص السابقة وحضورها في بنية النص الحالي. إن التناسخ في حقيقة الأمر يظهر العلاقات الداخلية لنص ما مع جميع النصوص الأخرى ذات الصلة. تتناول الدراسة الحالية مشكلة سوء فهم وسوء تفسير بعض النصوص لعدم وعي بعض القراء لفكرة التناسخ. تهدف الدراسة إلى: أولاً ، دراسة ظاهرة التناسخ في ثلاث روايات عربية حديثة. ثانياً ، النظر إلى وظائف عناصر التناسخ المستعملة في الروايات الثلاث قيد الدراسة. ثالثاً، البحث عن عناصر التناسخ الأكثر استعمالاً في الروايات قيد الدراسة وإعطاء تفسيرات لذلك. ولتحقيق هذه الأهداف، تفترض الدراسة ما يلي: أولاً ، يعتبر التناسخ عنصراً أساسياً لفهم أي نص. ثانياً ، يساهم التناسخ في إثراء وتعزيز البنية الجمالية للنصوص. ثالثاً ، القراء المتمرسون والمدركون لفكرة التناسخ ووظائفه أكثر قدرة على فهم وتفسير النصوص المتداخلة. وأخيراً ، التناسخ هو استراتيجية يستعمله كُتّاب النصوص لتحرير أنفسهم من أي قيود مثل: القيود الدينية أو السياسية أو الاجتماعية. تمّ جمع البيانات من ثلاث روايات لنجيب محفوظ وهي: "خان الخليلي" (١٩٤٦) ، و "زقاق المدق" (١٩٤٧) ، و "أولاد حارتنا" (١٩٥٩). أما بالنسبة لتحليل البيانات ، فقد تبنت الدراسة نموذج جينيت للتناسخ (١٩٩٧) ، وهو التناسخ الصريح والضمني. كشفت الدراسة الحالية عن النتائج الرئيسية التالية: أولاً، التناسخ هو عنصر أساسي لأي نص يستعمله كُتّاب النصوص بشكل متكرر. ثانياً ، التناسخ هو وسيلة يستخدمها الكُتّاب لأغراض ووظائف مختلفة مثل: الوظائف التواصلية والبلاغية والأسلوبية والجمالية. من بين كل تلك الوظائف ، فإن الوظيفة الجمالية هي الأكثر استعمالاً. ثالثاً ، يعد التناسخ أحد أهم الأدوات التي يحتاجها القراء. ومن ثمّ ، فكلما ازدادت معرفتهم بالتناسخ ووظائفه ، ازداد فهمهم للمعاني الموجودة داخل النص. رابعاً، التناسخ هو مفهوم يمكن استخدامه بحرية دون أي قيود في القضايا الحساسة. وأخيراً، قدمت الدراسة بعض التوصيات والاقتراحات لبحوث مستقبلية.

### Abstract

Intertextuality can generally be defined as the effect and presence of previous texts in the structure of the present one; it actually shows the internal relationships of a text with all other related ones. The present study tackles the problem that some readers' unawareness of intertextuality results in misunderstanding and misinterpreting a text filled with intertextual elements. The current study aims to: investigate the phenomenon of intertextuality in three modern Arabic novels, look at the functions of the intertextual elements employed in the three novels under focus, and find out the most frequently used intertextual elements in the novels and give explanations for that. To achieve these aims, the study hypothesizes that: Firstly, intertextuality is an essential element to comprehend any

text. Secondly, it contributes to the enrichment and enhancement of the aesthetic structure of texts. Thirdly, readers well-experienced in intertextuality and its functions are more capable of comprehending and interpreting intertextual texts. Finally, intertextuality is a strategy utilized by text producers to free themselves from any restrictions such as: religious, political or societal. The data of the study has been collected from three of Mahfouz's novels, namely, 'Khan al-Kahlili' (1946), 'Zuqaq al-Midaq' (1947) and 'Awlad Haritna' (1959). As for the analysis of data, the study has adapted Genette's model of intertextuality (1997), namely, explicit and implicit intertextuality. The main findings this study has revealed are: First, intertextuality is an essential element of textuality that is frequently used by text producers. Second, intertextuality is a device employed by writers for different purposes and functions such as: communicative, rhetorical, stylistic and aesthetic functions. Among these, the aesthetic function is the most frequently used one. Third, intertextuality is one the most important tools readers need. Hence, the more experiences of intertextuality and its functions they have, the better meanings they can get in reading any text. Four, intertextuality is a notion which can be used freely without any restrictions in critical issues. Finally, the study ends up with a number of recommendations and suggestions for future research.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : دراسة إجتماعية تداولية لظاهرة المقاطعة في البرامج الإنكليزية المذاعة مباشرة <b>A Socio-Pragmatic Study of Interruption in English Live Shows</b>	اسم الطالب : عمر حازم ياسين <b>Omar Hazim Yaseen</b>
القسم : اللغة الإنجليزية	الكلية : التربية الأساسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
علم اللغة الإنجليزية	الاختصاص العام : اللغة الإنجليزية / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
اللغة الإنجليزية	الاختصاص العام : ترجمة / الدقيق
<h3>المستخلص</h3>	
<p>المحادثة هي الشكل اليومي التفاعلي للتواصل والتي تحدث عندما يتبادل شخصان أو أكثر الأفكار والآراء حول موضوع معين .</p> <p>ويجب على المتحدثين أن يكونوا مهذبين في هذا التواصل لكونه جانباً مهماً في التنشئة الاجتماعية. وبصورة عامة ، عندما يتحاور الأشخاص فيما بينهم، يجب أن يكونوا مدركين للحظة التحدث المناسبة وكذلك الاصغاء التام لحوار الآخرين من أجل تحقيق تفاعل سلس بين المتكلم والمتلقي.</p> <p>لذا عندما يتحدث شخص ما في محاوره عادية ، على المستمع ان يصغي له جيداً ويتحدث بعد ان ينهي المتحدث الأول كلامه، وهذا ما يسمى بنمط (تبادل الأدوار). وعلى العكس من ذلك ، عندما يبدأ المتحدث الثاني وهو المستمع في الكلام وأخذ دور المتحدث الرئيسي قبل إنهاء حديثه ، فإنه بذلك ينتهك قواعد تبادل الأدوار ويقاطع شركائه.</p> <p>و تعد عملية مقاطعة كلام الآخرين الهدف الرئيسي لهذه الدراسة. لذلك تم تطبيق التحليل النوعي والوصفي في الدراسة الحالية من أجل وصف أنواع وأغراض المقاطعة وفقاً للعمر والجنس والمكانة الاجتماعية والثقافة.</p> <p>وتقتصر الدراسة على التحقيق في ظاهرة المقاطعة اجتماعياً وتداولياً من خلال تحديد أنواع مختلفة من البرامج التلفزيونية الحية القائمة على اللغة الإنجليزية للحصول على عينات وأنماط لغوية متنوعة .</p> <p>وقد تمثلت التساؤلات الأساسية للدراسة الحالية بما يأتي: ما هي الأنماط اللغوية التي يستخدمها المتحدثون من الذكور والإناث في تفاعلهم؟ ، ما هي الأغراض من وراء المقاطعة؟ ، وما هي الأسباب الجوهرية للانتهاك؟ ، وما هي أهم المتغيرات التي تؤثر على المتحدثين في المحادثة اليومية؟</p> <p>اما من ناحية أخرى ، تهدف هذه الدراسة إلى التحقيق في مفهوم المقاطعة نظرياً ، وتحديد ظاهرة المقاطعة بشكل واقعي من خلال العروض التلفزيونية الحية ، وبناء نموذج تحليلي خاص ، وتحليل الأعمال المختارة من حيث المتغيرات المحددة.</p> <p>وتفترض هذه الدراسة أن المتحدثات من الإناث قد يقاطعن الآخرين أكثر من المتحدثين الذكور ومن ناحية أخرى قد يقاطع المتحدثين الذكور والإناث بعضهم البعض بنفس المعدل. كما تفترض هذه الدراسة ان المتحدثين ذو المكانة العالية قد يقاطعون المتحدثون من ذوي المكانة الأدنى، وقد يميل الأشخاص الناضجون إلى مقاطعة المتحدثين الرئيسيين أكثر من متحدثي الفئات العمرية الأخرى. بينما قد يقاطع الأوروبيون وينتهكوا قواعد تبادل الأدوار أكثر من الأمريكيين من ذوي الأصول الأفريقية والأمريكيين أنفسهم واللاتينيين.</p> <p>فضلا عن ذلك ، تبني الدراسة الحالية نموذجها الخاص وفقاً للنظريات التي تم مراجعتها. حيث ضم النموذج أربعة مكونات رئيسية تمثلت بواجهة المقاطعة وأنواع المقاطعة وأغراض المقاطعة والعروض التلفزيونية الحية. بالإضافة الى ذلك، تكشف نتائج الدراسة الحالية على أن هنالك أربعة أنواع رئيسية من المقاطعة التي يقوم بها المشاركين في البرامج التلفزيونية الحية –</p> <p style="text-align: right;">_ كالمقاطعة البسيطة ،                  _ والمقاطعة المتداخلة ،                  _ والمقاطعة المتشابكة،                  _ والمقاطعة الصامتة .</p>	

كما تعد المقاطعة البسيطة هي الأكثر استخدامًا من قبل المشاركين .  
كما كشفت النتائج على ان هناك ثلاثة أغراض أساسية وراء المقاطعة متمثلة بالأغراض التخريبية والتعاونية والمحيدة .  
وأستخدم المشاركون في العروض التلفزيونية الحية أغراضًا تخريبية أكثر من الأغراض الأخرى .  
وفيما يخص أوجه المقاطعة، يستخدم الأشخاص البالغون المقاطعة أكثر من أي فئة عمرية أخرى. فضلًا عن ذلك ،  
تستخدم المتحدثات الإناث المقاطعة في البرامج التلفزيونية الحية أكثر من المتحدثين الذكور . من ناحية أخرى ، فإن  
المتحدثين ذوي المكانة العالية يطبقون المقاطعة أكثر من المتحدثين ذوي المكانة الأدنى.  
أخيرًا ، ومن خلال هذه الدراسة تبين لنا ان ظاهرة المقاطعة في الحديث نجدها عند المتحدثين الأوروبيين أكثر من  
المتحدثين الأمريكيين من ذوي الأصول الأفريقية والأمريكيين أنفسهم واللاتينيين .  
وفيما يتعلق بالبرامج التلفزيونية الحية ، فإن مشاركي برنامج **Couples Court with The Cutlers** المذاع  
مباشرةً يستخدمون ظاهرة المقاطعة أكثر من مشاركي البرامج التلفزيونية الأخرى . وتختتم الدراسة الحالية مضمونها  
بالمقترحات والتوصيات للدراسات المستقبلية.

## Abstract

Conversation is a daily interactive form of communication that occurs when two or more individuals exchange ideas and views. Generally, when people are engaged in a conversation, they have to know when to speak and listen to others to achieve a flowing interaction. When the second speaker starts speaking and takes the first speaker's turn before finishing his/her speech, s/he violates the turn-taking rules and interrupts her/his partners. This violation process is termed an interruption.

However, the study confines itself to investigating the phenomenon of interruption socio-pragmatically in English-language-based live TV shows with different genres to have different samples and different language styles. The current study's essential problems are the variations of language styles which male and female speakers use in their interaction, there are many causes force the speakers to violate the turn-taking rules, and age, gender, status, and culture play crucial role in everyday conversation.

This study aims at investigating the concept of interruption theoretically, identifying interruption phenomenon realistically through live TV shows, building an analysis model, and analyzing the works selected in terms of the variables identified. The study hypothesizes that the female speakers may interrupt others more than male speakers do, male and female speakers interrupt each other at the same rate, high-status speakers may interrupt those of low status, and mature people may tend to interrupt main speakers more than other age classes. Additionally, the current study builds its model according to the theories surveyed. The component of the model includes four main parts interruption interface, interruption types, interruption purposes, and live TV shows.

The current study's findings reveal that there are four main types of interruption performed by the participants in live TV shows. They are simple, overlap, butting-in, and silent interruption. Simple interruption is the most frequently applied by the participants. Secondly, there are three primary purposes behind interruption. They are disruptive, cooperative, and neutral purposes. Participants in live TV shows performed disruptive purposes more than other purposes. Thirdly, in the aspect of interface interruption, mature people use interruption more than any other age classes. Finally, the current study ends up its scope with suggestions and recommendations for further studies.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : تجليات الذاكرة في شعر جاسم محمد جاسم Plains of Memory In poems of Jassim Mohammed Jasim	اسم الطالب : إسرائ عبد الرزاق محمد Israa' AbdulRazaq Mohammad	
القسم : اللغة العربية	الكلية : التربية الأساسية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٤
أدب حديث	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. سالم نجم عبد الله
أدب حديث	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	القسم : اللغة العربية

### المستخلص

تعد دراسة مفهوم الذاكرة من الدراسات المهمة التي لها ميدان واسع في مجال الدراسات الأكاديمية، يلجأ الشاعر من خلالها إلى الاعتراف من أغوار الماضي ويصل به إلى الحاضر مُعبِراً عن مستقبله، والشاعر (جاسم محمد جاسم) شاعر متنوع الثقافة، غزير الإنتاج، كان الهدف من دراسة الموضوع الكشف عن مواطن الذاكرة بتجلياتها كافة، الدينية والأدبية فضلاً عن دراسة العتبات واللون، وبيان القيمة الجمالية في أشعاره، وللوصول إلى هذا الهدف قمنا بتحليل تلك النصوص وبيّنا كيفية اشتغال الذاكرة المتنوعة في دواوين الشاعر، ثم قمنا بتحليل تلك النصوص الواردة في أعماله من حيث تجلياتها مع الموروث الديني والأدبي والعتبات النصية وكذلك اللون.

قام البحث على تمهيد وفصلين درسنا في التمهيد مصطلح التجلي لغةً واصطلاحاً وتناولنا مفهوم الذاكرة والأصول الفلسفية لها، وعلاقة الذاكرة بعلم النفس فضلاً عن دراسة الذاكرة في النص الأدبي، ومن ثمّ تضمن التمهيد السيرة الذاتية والإبداعية للشاعر (جاسم محمد جاسم).

قُسمت الرسالة إلى فصلين لكل فصل ثلاثة مباحث، تناولنا في الفصل الأول (تجليات الذاكرة الدينية) إذ كانت الأبرز حضوراً في شعر الشاعر، ضم المبحث الأول (الألفاظ والتراكيب القرآنية المباشرة وغير المباشرة)، والمبحث الثاني (شخصيات الرسل والأنبياء (عليهم السلام)) وشخصيات منبوذة، والمبحث الثالث (الأماكن الدينية)، أما الفصل الثاني فقد تناولنا من خلاله (تجليات الذاكرة الثقافية)، ضم المبحث الأول (ذاكرة العتبات النصية)، والمبحث الثاني (الذاكرة الأدبية)، والمبحث الثالث (ذاكرة اللون)، ثمّ ختمنا الرسالة بأبرز النتائج المستخلصة من الدراسة التي حاولنا الكشف فيها عن الوسائل والخصائص الفنية التي امتازت بها ذاكرة الشاعر ضمن رؤيته الشعرية، وتعبيراته الوجدانية، فكان البحث مُنصباً في التجليات المضينة من تلك الذاكرة الحافلة بالموضوعات المتنوعة، وانتهت الدراسة بمكتبة البحث.

### Abstract

The study of memory concept one of the important studies which has a wide province in the field of academic studies. is caught through the oppression of the past and reaches with the present expressive of his future. The poet (Jassim Mohammed Jassim) has a diverse culture, abundant production. The aim of studying the subject was to disclose of the memory locations in all revelation, religious and literary as well as the study of thresholds and colour, and the aesthetic value statement in his poems. To access this aim, we have analyzed those scripts and explained how the diverse culture works in the poet's divans, and we have analyzed those scripts in his work through the revelation with religious and literary hereditary, script thresholds as well as colour.

The research was based on the preface and two chapters we studied in the preface the term revelation in the language and the terminology, then we dealt with the concept of



memory and its philosophical origins, and the relationship between the memory and psychology as well as the study of memory in the literary scripts, and then the preface included the biography and creativity of the poet (Jassim Mohammed Jassim).

The thesis was divided into two chapters for each chapter, has three investigations, first chapter dealt with the (Revelation of Religious Memory) as the most prominent presence in the poet's poetry, the first investigation includes (Direct and Indirect Qur'anic Pronunciation and Compositions), the second one includes (Prophets and Ostracized characters), and the third investigation includes (Religious Places)

The second chapter dealt with (Revelation of Cultural Memory), the first investigation (Script Thresholds Memory), the second one (Literary Memory), and the third investigation (Memory of Colour). At the end we concluded the most prominent results from the study in which we tried to reveal the artistical means and characteristics that the memory of the poet distinguished within his poetic vision, and his emotional expressions. The research was focused on the illuminating revelations of that memory filled with diverse topics, and the study ended in the research library.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : أثر المعنى في توجيه إعراب البدل في تفسير البحر المحيط لأبي حيان <b>The Effect of Meaning in Directing the Allowance Syntax at Abo Hayan Al Bahr Al Muheet Explanation</b>	اسم الطالب : نزار مد الله علي <b>Nazar Maddallah Ali</b>
الكلية : التربية الأساسية القسم : اللغة العربية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٢٠
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. سلوى يونس خضر
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة	القسم : اللغة العربية

### المستخلص

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على نبينا محمد وعلى آله وصحبه وسلم تسليماً كثيراً إلى يوم الدين ... أما بعد :

فهذا بحث عنوانه ( أثر المعنى في توجيه إعراب البدل عند أبي حيان الأندلسي في تفسير البحر المحيط ) تقدمت به لنيل درجة الماجستير في اللغة العربية تخصص ( نحو ) . ويبين هذا البحث أهمية المعنى في البحث النحوي فهو الأصل الذي يعتمد عليه البحث ولا غناء عنه في الإعراب . فالإعراب فرع المعنى وله علامات تدل عليه ، فالمعنى كثيراً ما يُنصح به لأن هناك قرائن أخرى توضح المعنى دون الحاجة للإعراب كما في قرينة تأنيث الفعل في (ضربت زينب الولد ) وكما في ضرب موسى عيسى فإذا تغير إعراب مفردة في جملة ما تغير معه المعنى في الجملة كلها .

لذلك اقتضت خطة البحث أن يقع في ثلاثة فصول مسبقةً بمقدمة وتمهد ، أتحدث في المقدمة عن أهمية الموضوع وسبب اختياره والدراسات السابقة وخطة البحث ومنهجي فيه .

أما التمهيد فتحدثت فيه عن ( الفاظ ) العنوان في اللغة والاصطلاح وعن علاقة الإعراب بالمعنى .

أما فصول البحث فكانت مُقسَّمة على حسب تقسيم النحاة بالابتداء بالمرفوعات فالمنصوبات ثم المجرورات على البدل و تحت كل فصل مباحث و مطالب وتخلل البحث خاتمة موجزة تحدثت فيها عن اهم النتائج التي توصل اليها، و جاء بعدها ملحق ذكرت فيه الآيات التي لم اقم بتحليلها، وأنهايتها بثبت المصادر والمراجع مرتباً إياها من الألف إلى الياء.

### Abstract

Praise be to God, Lord of the worlds, and may peace and blessings be upon our Prophet Muhammad, his family and companions, and many peace be upon him until the Day of Judgment ... As for the following:

This is a study entitled (The Impact of Meaning in Directing the Parsing. of the Alternative According to Abu Hayyan Al-Andalusi in the Tafseer Albahr Almuheet) that I submitted to obtain a master's degree in the Arabic language, specializing (Grammar). This research shows the importance of meaning in grammatical research, as it is the basis upon which the search depends and is indispensable for parsing. Expression is a branch of the meaning and has signs indicating it, so the meaning is often advised because there are other clues that clarify the meaning without the need for parsing, as in the context of feminization of the verb in (Dharabat Zainab Alwalad) and as in Dharaba Musa Issa. If the parsing of single word changes in a sentence the whole meaning of the sentece change .

Therefore, the research plan required that it fall into three chapters preceded by an

**introduction. I will talk in the introduction about the importance of the topic, the reason for choosing it, previous studies, the research plan, and my methodology in it.**

**As for the preface, I talked about the title (phrasing) in language and convention, and the relationship of syntax to meaning, and I touched on the difference between the syntax of an allowance and others in its connotation.**

**As for the research chapters, they were divided according to the division of grammarians, starting with the (al marfooa't , al mansoobat and al majroorat ) for the allowance. The research included a brief conclusion in which I talked about the most important findings of the research and ended it by confirming the sources and references, arranging them from A to Z.**

المكتبة العربية

عنوان الرسالة : فاعلية برنامج تعليمي في اكتساب مهارات التقويم البديل لدى معلمي العلوم وقدرتهم على اتخاذ القرار The effectiveness of an educational program in gaining alternative calendar skills among science teachers and their decision-making ability	اسم الطالب : يونس حسين جمعة Younis Hussein Juma
القسم : اللغة العربية	الكلية : التربية الأساسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
طرائق تدريس تعليم ابتدائي / الدقيق : طرائق تدريس تعليم ابتدائي	الاختصاص العام : طرائق تدريس تعليم ابتدائي / الدقيق : طرائق تدريس تعليم ابتدائي
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
علم النفس التربوي	الاختصاص العام : علوم تربوية ونفسية / الدقيق : علم النفس التربوي
الجامعة : الموصل	رقم الاستمارة : ٢٢
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٥	اسم المشرف : د.ايمن محمد شريف
القسم : رياض أطفال	الاختصاص العام : علوم تربوية ونفسية / الدقيق : علم النفس التربوي

## المستخلص

ان التقويم الحديث يعتبر من التوجهات الحديثة في التربية والتعليم اذ ركزت على ان التعليم يكون مستمرا ولا يتوقف عند الحضور الى المدرسة فقط بل يتعداه الى البيت والحياة اليومية اذ يتعلم من خلال هذا النوع من التعليم مواقف وامور تحاكي المواقف الحياتية اي ان يكون التعليم يكون مستمرا.

وان هذا البحث بالتعريف بمهارات التقويم البديل من خلال برنامج تعليمي مكون من عشر جلسات ومن خلال معرفة فاعلية برنامج تعليمي في اكتساب مهارات التقويم البديل لدى معلمي العلوم وقدرتهم على اتخاذ القرار ولتحقيق هذا الهدف صاغ الباحث فرضيتين (١) لا توجد فروقات ذات دلالة احصائيات عند مستوى دالة (٠,٠٥) بين متوسط درجات المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في مهارات التقويم البديل (٢) لا توجد فروقات ذات دلالة احصائيات عند مستوى دالة (٠,٠٥) بين متوسط درجات المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية في القدرة على اتخاذ القرار .

استخدم الباحث التصميم التجريبي ذو المجموعتين الضابطة والتجريبية والاختبار البعدي . تكونت العينة من (٦٠) معلم ومعلمة بواقع (٤٨) معلم و(١٢) معلمة مقسمة الى مجموعتين متساويتين ، وتمت عملية التكافؤ بين المجموعتين في مجالات . العمر ، وسنوات الخدمة ، والمؤهل العلمي .

وأعد الباحث الأدوات المناسبة وهي ، البرنامج التعليمي ، ومقياس مهارات التقويم البديل ، ومقياس القدرة على اتخاذ القرار، وتم التأكد من صدقهما من خلال عرضهما على مجموعة من السادة المحكمين . اثبتت النتائج فاعلية البرنامج التعليمي في اكتساب مهارات التقويم البديل لدى معلمي العلوم وقدرتهم على اتخاذ القرار. ومن خلال النتائج التي ظهرت أوصى الباحث بتشجيع المعلمين على تنويع مهارات التقويم وادواته كما نقد الباحث بعدد من المقترحات منها . فاعلية برنامج تعليمي قائم على مهارات التقويم البديل في تنمية مهارات التقويم البديل لدى المعلمين تنويع اساليب التقويم مع تلاميذهم واتجاههم نحوه.

## Abstract

The current research aims to identify the effectiveness of an educational program in acquiring some alternative calendar skills and to achieve the goal of research the researcher developed several hypotheses, including:

- 1- There are no statistically significant differences at the indicative level (0.05) between the average score of the research group in tribal and remote testing in alternative calendar strategies.
- 2- There are no statistically significant differences at the level (0.05) between the average score of the research group in tribal and remote testing in decision-making skill.

The researcher followed the experimental method procedures, which included the selection

of the experimental design, the one group, the sample of the research was randomly selected and they are from the teacher of the sciences in the department of Hawija education in Kirkuk province and numbered (30) teachers.

1- The tutorial based on alternative calendar strategies.

2- Testing alternative calendar strategies.

3- Testing the skill of decision-making.

Their sincerity and consistency have been confirmed, After their application, the data obtained by the researcher were analyzed through the statistical package spss using appropriate statistical means, based on the Test of The Fakronbach and the test "T" for two independent samples, the results showed: the effectiveness of the tutorial based on alternative calendar strategies used in the research (observational calendar strategy, and strategy Peer calendar strategy, performance-based calendar strategy, communication calendar strategy, self-review calendar strategy.

In light of the findings of the researcher in this research, the researcher recommended a set of recommendations including:

1. Rethink current calendar practices by encouraging teachers to diversify calendar strategies and tools to include observation, communication, peers and self, performance-based evaluation and participation in activities and conferences.

In the light of the results of the research, the researcher made a number of proposals, including:

- 1- Build similar educational programs in the alternative calendar targeting teachers of other disciplines, taking into account the modification of tasks in line with the nature of specialization.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : أثر استراتيجية الأبعاد السداسية (PDEODE) في تنمية التفكير التقاربي والتباعد لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم The effect of the Six-Dimensional Strategy (PDEODE) on the development of convergent and divergent thinking among fifth-grade students in the science subject	اسم الطالب : تارة أقدام مصطفى TARA IQDAM Mustafa
الكلية : التربية الأساسية القسم : التربية الخاصة	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ١٥
طبيعة البحث : أكاديمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٦ اسم المشرف : د.ذكرى يوسف جميل
الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : علم النفس

### المستخلص

يهدف البحث الحالي الى التعرف على اثر استراتيجية الأبعاد السداسية في تنمية التفكير التقاربي والتباعدي لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم، ولتحقيق هدف البحث تم وضع (٦) فرضيات صفرية اخضعت للتجريب، استخدم المنهج التجريبي تبعاً لطبيعة البحث، تكونت التصميم التجريبي من مجموعتين الأولى تدرس على وفق استراتيجية الأبعاد السداسية وهي (المجموعة التجريبية) تدرس والثانية على وفق الطريقة الاعتيادية وهي (المجموعة الضابطة). اما فيما يخص عينة البحث فقد تكونت العينة من (٣٤) تلميذاً من تلاميذ الصف الخامس الابتدائي موزعين الى مجموعتين التجريبية (١٧) والضابطة (١٧). قامت الباحثة بإجراء التكافؤ للعينتين في عدد من المتغيرات منها (المستوى التحصيلي للأبوين، والمعدل العام للتلاميذ، ودرجة مادة العلوم، والعمر الزمني بالأشهر) اما ادوات البحث فقد اعدت الباحثة اداتين هي الاولى اداة التفكير التقاربي تكونت بصيغتها النهائية من (١٦) فقرة اما الاداة الثانية فهي اداة التفكير التباعدي والتي تكونت من (١٧) فقرة من نوع الاختيار من متعدد. بعد ان قامت الباحثة بإعداد الأدوات وعرضها على مجموعة من الخبراء اصبحت جاهزة للتطبيق، وتهينة الخطط اليومية للمجموعتين، وقامت الباحثة بتطبيق تجربتها بنفسها يوم الثلاثاء بتاريخ ٢٠٢١/٢/٩، على وفق ما هو مخطط له، وانتهت التجربة يوم الاثنين بتاريخ ٢٠٢١/٤/٥، اذ قامت الباحثة بتطبيق الاختبار البعدي للتفكير في ذلك اليوم، وبعد جمع البيانات وتحليلها احصانيا اظهرت بعض النتائج الآتية:-

- ١- وجود فرق ذي دلالة إحصائية في اختبار التفكير التقاربي القبلي والبعدي لتلاميذ المجموعة التجريبية ولصالح التطبيق البعدي، لذا ترفض الفرضية الصفرية وتقبل الفرضية البديلة.
  - ٢- وجود فرق ذي دلالة إحصائية في اختبار التفكير التباعدي القبلي والبعدي لتلاميذ المجموعة التجريبية ولصالح التطبيق البعدي، لذا ترفض الفرضية الصفرية وتقبل الفرضية البديلة.
  - ٣- يدل على وجود فرق ذي دلالة إحصائية بين نتائج مجموعتي البحث في اختبار التفكير التباعدي البعدي ولصالح المجموعة التجريبية لذا ترفض الفرضية الصفرية وتقبل الفرضية البديلة. ٤- وجود فرق ذي دلالة إحصائية بين نتائج مجموعتي البحث في اختبار التفكير التقاربي البعدي ولصالح المجموعة التجريبية وبذلك ترفض الفرضية الصفرية وتقبل الفرضية البديلة. وفي ضوء نتائج البحث الحالي استنتجت الباحثة ما يأتي :
١. أن مهارات التفكير التقاربي والتباعدي من المهارات الضرورية لإعداد التلاميذ، ويجب ان تنمى على وفق الاستراتيجيات والطرائق الحديثة في التدريس وعلى ما هو مخطط علمياً وتربوياً ومما تفتقر اليه المدارس في الوقت الحالي. ٢. تؤكد مهارات التفكير التقاربي والتباعدي التي وصل اليها البحث أهمية الاستراتيجيات الحديثة في تدريس العلوم وأثره في تنمية مهارات التفكير لدى التلاميذ وتوصي الباحثة بما يأتي :. تطبيق الاستراتيجيات الحديثة على عينة مختارة من تلاميذ الصف الخامس. ٢. تفعيل البرامج التعليمية بتطبيقها ولاسيما تلك البرامج التي تنمي القدرات الابداعية لدى الطلبة. و استكمالاً لإجراءات هذا البحث نقترح الباحثة ما يأتي :
  ١. بناء وتصميم برنامج على وفق مهارات التفكير التقاربي والتباعدي وقياس اثره على العلوم الاخرى كالفيزياء والكيمياء.. اجراء دراسة مماثلة للدراسة الحالية على مراحل اخرى .

## Abstract

The current research aims to identify the effect of the six-dimensional strategy in developing convergent and divergent thinking among fifth-grade students in science. According to the six-dimensional strategy, which is (the experimental group) and the second is studied according to the usual method, which is the (control group).

As for the research sample, the sample consisted of (34) pupils from the fifth grade of primary school, divided into two groups, the experimental (17) and the control (17). The researcher conducted equivalence for the two samples in a number of variables, including (parents' achievement level, general average of students, science subject score, and chronological age in months). As for the research tools, the researcher prepared two tools, the first is the Convergent Thinking Tool, which was formed in its final form of (16) paragraphs, while the second tool is the Divergent Thinking Tool, which consisted of (17) paragraphs of the multiple choice type.

After the researcher made sure of the validity and reliability of the tools and presented them to a group of experts, ready for implementation, and preparing the daily plans for the two groups, the researcher applied her own experiment on Monday 25/2/2021, according to what was planned, and the experiment ended on Sunday 28 / 4/2021, when the researcher applied the post test to think on that day, and after collecting the data and analyzing it statistically, the following results were shown: -

- 1- The existence of statistically significant difference in the pre and post convergent thinking test for students of the experimental group and in favor of the post application, thus rejecting the null hypothesis and accepting the alternative hypothesis.
- 2- The presence of statistically significant difference in the pre and post convergent thinking test for students of the control group and in favor of the post application, thus rejecting the null hypothesis and accepting the alternative hypothesis.
- 3- The existence of a statistically significant difference in the pre and post divergent thinking test for the students of the experimental group and in favor of the dimensional application, thus rejecting the null hypothesis and accepting the alternative hypothesis.
- 4- There is a difference of statistical significance in the test of pre- and postdivergent thinking for the students of the experimental group and in favor of hypothesis the post application. Thus, the null hypothesis is rejected and the alternative is accepted.
- 5- It indicates the existence of a statistically significant difference between the results of the two research groups in the dimensional divergent thinking test in favor of the experimental group, thus rejecting the null hypothesis and accepting the alternative hypothesis.
- 6- On the existence of a statistically significant difference between the results of the two research groups in the dimensional divergent thinking test in favor of the experimental group. Thus, the null hypothesis is rejected and the alternative hypothesis is accepted.

In light of the results of the current research, the researcher concluded the following:

1. Convergent and divergent thinking skills are among the necessary skills to prepare students, and they must be developed according to modern strategies and methods in teaching and what is planned scientifically and educationally, and this is what schools lack

at the present time.

2. The convergent and divergent thinking skills reached by the research confirm the importance of modern strategies in science education and its effect on developing students' thinking skills.

The researcher recommends the following:

1. Applying modern strategies to a selected sample of fifth graders.
2. Activating educational programs through their application, especially those programs that develop the creative abilities of students.

In order to complete the procedures of this research, the researcher suggests the following:

1. Building and designing a program according to convergent and divergent thinking skills and measuring its impact on other sciences such as physics and chemistry.
2. Conducting a study similar to the current study in other stages.



## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : مقرر اللغة الإنكليزية المُخصص لطلبة علوم الرياضة الجامعيين : المشاكل والحلول. <b>A Prescribed English Course for Sport Sciences University Students: Problems and Solutions</b>	اسم الطالب : احمد جرجيس عثمان <b>Ahmed Jarjees Othman</b>
القسم : اللغة الانكليزية	الكلية : التربية الاساسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
علم اللغة الانكليزية	رقم الاستمارة : ١٨
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٦
طرائق تدريس اللغة الانكليزية	اسم المشرف : د.شعيب سعيد عبدالفتاح
طرائق تدريس اللغة الانكليزية	القسم : اللغة الانكليزية

### المستخلص

من الضروري أن يعكس تدريس اللغة الإنكليزية للرياضيين المبتدئين في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة تغييرات أوسع في المجتمع حيث يحتاج الطلاب إلى اللغة الإنجليزية للأغراض الرياضية. يجب أن يتعلموا مهارات محددة أثناء تطوير حياتهم المهنية ، مثل القدرة على مناقشة وجهات نظرهم أو تحليلها أو ترسيخها بناءً على خبرتهم أو معرفتهم. لذلك ، يجب أن يركز مقرر اللغة الإنكليزية "New Headway Plus" بشكل أكبر على المهارات الأربع التي قد يحتاجها الرياضيون في المستقبل.

وعليه ، تهدف الدراسة الحالية إلى تقييم منهج اللغة الإنكليزية المقرر "New Headway Plus" ، ما قبل المتوسط ، كتاب الطالب". حيث يمكن القيام بذلك عن طريق الإجابة على الأسئلة التالية:

- ١- ما هي معايير مقرر اللغة الإنكليزية كلغة أجنبية ؟
- ٢- هل أن الكتاب المقرر مناسب لتحقيق هذه المعايير؟
- ٣- ما هي الأهداف السلوكية التي يفترض أن يحققها المقرر المستهدف؟
- ٤- ما هي المشاكل التي تواجه الطلاب في تعلم هذا المقرر؟
- ٥- ما هي المشاكل التي تواجه مدرسو اللغة الإنكليزية كلغة أجنبية في تدريس الكتاب المقرر؟
- ٦- ما هي الحلول المقترحة لتلك المشاكل؟

لتحقيق أهداف الدراسة ، يجب اتباع الإجراءات التالية:

- ١- تحديد الأهداف السلوكية لكتاب اللغة الإنكليزية المستهدف حسب تصنيف بلوم.
- ٢- تصميم استبيان موجه إلى مدرسو اللغة الإنجليزية الذين يمارسون تدريس هذا المقرر.
- ٣- تصميم استبيان يستهدف طلبة علوم الرياضة الجامعيين ممن قد انهوا دراسة هذا المقرر.
- ٤- تحليل البيانات التي تم جمعها واستنتاج النتائج.
- ٥- اقتراح الحلول في ضوء النتائج والمشكلات التي تواجه المدرسون والطلبة في التعامل مع منهج اللغة الإنكليزية المقرر لطلبة علوم الرياضة الجامعيين.

في ضوء نتائج الدراسة الحالية ، تم التوصل إلى بعض الاستنتاجات ، وتم استنتاجها على النحو التالي:

إن "New Headway Plus, Pre-Intermediate" هو كتاب مقبول لتعليم اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية من وجهة نظر الطلاب والمعلمين وقد استوفى هذا الكتاب معايير الجودة ككتاب تعليمي جيد فيما يتعلق ؛ بالأهداف ، والترتيب والتصميم ، والصعوبة ، وعناصر اللغة ، والمهارات اللغوية ، والمنهجية حيث ان هذا الكتاب يسعى إلى تحقيق أهداف تعليمية عالية تتخللها المهارات اللغوية والمهارات المهنية. ولكن هذا لا يعني بأن هذا المقرر خالٍ من بعض المشاكل والمعوقات والتي سعى الباحث إلى تحديدها وإثباتها علمياً واقتراح الحلول المناسبة لها من وجهة نظره.

بشكل عام ، تعكس النتائج أنه من المقبول بنسبة معينة أن يتم تدريس هذا المقرر للطلبة في كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة. تم تجسيد بعض المشاكل من وجهة نظر الطلبة في هذا الكتاب ومنها افتقاره إلى التجديد. لذلك، يجب إعادة النظر في تقييم جميع العناصر المتعلقة بعملية التعليم والتعلم وتعديلها من أجل تحقيق تعليم أفضل ويجب أن يكون التركيز على المدرسين وطرق التدريس والطلبة وبينة الفصل الدراسي. وقد اظهرت نتائج الدراسة الحالية بأن مدرسي اللغة الإنكليزية لا يملكون الوقت الكافي لتحقيق اهداف المقرر المستهدف في الدراسة الحالية، بالإضافة إلى عدم توفر الموارد التي تدعم تنمية متعلمي اللغة الإنكليزية، حيث يعتمد المدرسين في تدريسهم على "كتاب المعلم" فقط كمصدر للتدريس ولديهم حصة دراسية واحدة في الأسبوع والتي تعتبر محدودة للغاية لتدريس مادة مهمة مثل اللغة الإنكليزية.

## **Abstract**

Teaching English to novice athletes at the College of Physical Education and Sport Sciences needs to reflect broader changes in society. Students need English for sports purposes. They must learn specific skills as they develop their careers, such as the ability to argue, discuss, analyze, or defined their viewpoints based on their own experience or knowledge. Therefore, the new English course "New Headway Plus" should place more emphasis on the four skills that future athletes may need.

The present study aims to check out the problems faced by students and teachers in dealing with the prescribed English course "New Headway Plus, Pre-Intermediate, students' book". This can be done by answering the following questions:

**What are the criteria of a reliable EFL coursebook?**

**Is the prescribed coursebook fit to meet these criteria?**

**What are the behavioral objectives that the coursebook is supposed to achieve?**

**What are the problems faced by students in learning this textbook?**

**What are the problems faced by EFL teachers in teaching the prescribed textbook?**

**What are the solutions to those problems?**

Therefore, the researcher sees the need to follow the following procedures in order to achieve the aims of the study:

**Identifying the behavioral objectives of the target English coursebook according to the general aims.**

**Constructing a questionnaire to be answered by EFL teachers.**

**Constructing a questionnaire to be answered by students.**

**Analyzing the collected data and concluding the results.**

**Suggesting solutions for the problems faced by teachers and students in dealing with the prescribed English course.**

In light of the results of the current study, certain conclusions have been reached, it has been concluded as follow:

"New Headway Plus, Pre-Intermediate" is an accepted book for teaching English as a foreign language from the point of view of students and teachers and it has met the quality standards as a good educational book regarding; objectives, arrangement, design, difficulty, language elements, language skills, and methodology. This textbook seeks to achieve high educational goals interspersed with language skills and professional skills. But this does not mean that this course is free of some problems and obstacles, which the researcher sought to identify and prove scientifically, and to suggest appropriate solutions to them from his point of view.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : منحي خطابي لدراسة التماسك المعجمي في عدد من قصص الأطفال القصيرة في اللغة العربية <b>A Discoursal Approach to Investigating Lexical Cohesion in Some Arabic Children's Short Stories</b>	اسم الطالب : ريم تحسين دحام <b>Reem Tahseen Dahham</b>
القسم : اللغة الإنكليزية	الكلية : التربية الأساسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
علم اللغة بوصفها لغة أجنبية	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
علم اللغة والترجمة	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : علم اللغة والترجمة

### المستخلص

قصص الأطفال لا تكتب بشكل عشوائي بل بطريقة منتظمة ليسهل على الطفل فهمها. فالتماسك هو الية لغوية تربط النص بعضه ببعض وتجعله موحدًا. لذا ينقسم التماسك الى قسمين هما: التماسك النحوي والتماسك المعجمي. تبحث الدراسة الحالية التماسك المعجمي في خمس قصص قصيرة للأطفال في اللغة العربية. وتكمن مشكلة الدراسة في حقيقة مفادها أن الأطفال يحتاجون إلى أسلوب بسيط وسلس لفهم القصص. هذا الأسلوب يجب مراعاته في كتابة القصص، ولاسيما التماسك المعجمي كونه يلعب دورا هاما في زيادة القدرات اللغوية للطفل عن طريق اثرائهم بكلمات بسيطة وجديدة. فضلا عن ذلك، فإن التماسك المعجمي يسهم في تبسيط القصة، إذ يمكن للكاتب اختيار العلاقات المعجمية البسيطة لنقل الأفكار بأبسط طريقة. وهذه الدراسة تجيب عن الأسئلة الأساسية الآتية: كيف يتم تحليل التماسك المعجمي في قصص الأطفال القصيرة؟ ما هي أنواع التماسك المعجمي المستعملة في قصص الأطفال القصيرة؟ وأي نوع من أنواع التماسك المعجمي الأكثر استعمالا في قصص الأطفال؟ تستهدف هذه الدراسة تحديد كيفية استخدام التماسك المعجمي في قصص الأطفال العربية القصيرة، ودراسة الانواع المختلفة للتماسك المعجمي المستعملة في القصص العربية التي تم اختيارها، ومعرفة نوع التماسك المعجمي الأكثر استعمالا في القصص العربية المختارة. ولتحقيق هذه الأهداف، تفترض الدراسة الحالية أن التكرار هو الاستراتيجية الأكثر استعمالا في قصص الأطفال القصيرة، وان الأدوات المعجمية للعلاقة النوعية التي تقوم على أساس ارتباط صنف ببقية الأصناف المتعلقة به (Hyponymy) وعلاقة الجزء بالكل (Meronymy) هي الأقل استعمالا في القصص العربية، وأن التماسك المعجمي يختلف من قصة إلى أخرى اعتمادًا على الأسلوب الذي يستعمله الكاتب.

تتكون بيانات الدراسة الحالية من خمس قصص قصيرة للأطفال في اللغة العربية. هذه القصص تعود للكاتب ممدوح عبد الستار (٢٠١١)، كامل الكيلاني (٢٠١١)، احمد صوان (٢٠١٠) والقصتان المتبقيتان مأخوذتان من الإنترنت. ويعتمد تحليل البيانات على نموذج بالتريج (Paltridge 2012).

وقد اظهرت الاستنتاجات أن التكرار هو الأداة الأكثر استعمالا في قصص الأطفال العربية القصيرة، وان الأدوات المعجمية للعلاقة النوعية التي تقوم على أساس ارتباط صنف ببقية الأصناف المتعلقة به (Hyponymy) وعلاقة الجزء بالكل (Meronymy) هي الأقل استعمالا في القصص العربية، وأن لكل مؤلف لقصص الأطفال القصيرة أسلوبه الخاص الذي يختلف فيه عن غيره من الكتاب.

## Abstract

Children's stories are not randomly written, but in a regular way to make it easier for the child to understand. Cohesion is a linguistic mechanism that binds the text together and makes it unified. Cohesion is divided into two types: grammatical and lexical cohesion. The current study investigates lexical cohesion in five Arabic children's short stories. The problem of the study lies in the fact that children need simple and smooth style to understand stories. Such a style should be observed in writing stories, particularly lexical cohesion which plays a significant role in increasing child's linguistic abilities through enriching them with simple and new words. Moreover, it contributes to the simplicity of a story, in that writers can choose simple lexical relations to convey ideas in the simplest way. The main questions that this study attempts to answer are: how is lexical cohesion analyzed in children's short stories? What kinds of lexical cohesion are used in children's short stories? And which type of lexical cohesion is mostly used in children's stories? The study aims at determining how lexical cohesion is used in Arabic children's short stories, investigating the different types of lexical cohesion employed in the Arabic short stories chosen, and figuring out which kind of lexical cohesion is most frequently used in the selected Arabic stories. In order to achieve these aims, the study hypothesizes that repetition is the most used device in children's short stories, that lexical devices of hyponymy and meronymy are less used in Arabic stories, and that lexical cohesion differs from one story to another depending on the style used by the writer.

The data of the current study consists of five children's short stories in Arabic language. One of them is written by Mamdouh Abdul-Sattar (2011), and the other one belongs to the writer Kamel Keilani (2011), the third one is written by Ahmed Siwan (2010). The other two stories are taken from the Internet. Data analysis is based on Paltridge's (2012) model.

The conclusions show that repetition is the most frequent device used in Arabic children's short stories, that lexical devices of hyponymy and meronymy are least use in children's stories, and that each author of children's short stories has his own style which differs from other writers.

## كلية التربية الأساسية

<p>عنوان الرسالة : اثر استراتيجية التعليم المتمايز في اكتساب المفاهيم العلمية وتنمية الذكاء الطبيعي عند تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم</p> <p><b>The Impact of Differentiating Instruction on Scientific Concepts Acquisition and Development Natural Intelligence by Fifth Primary Pupils in Science</b></p>	<p>اسم الطالب : كهلان احمد عبد الوهاب <b>Kahlan Ahmed Abdul- Wahab</b></p>
<p>الكلية : التربية الأساسية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>القسم : التربية الخاصة</p>	<p>رقم الاستمارة : ٥٠</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكاديمي</p>
<p>طرائق تدريس التعليم الابتدائي</p>	<p>التاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٧</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p>طرائق تدريس الجغرافية</p>	<p>اسم المشرف : د.فائزة احمد جاسم</p>
<p>طرائق تدريس الجغرافية</p>	<p>القسم : رياض الاطفال</p>
<h3>المستخلص</h3>	
<p>هدف البحث الحالي إلى التعرف على " اثر استراتيجية التعليم المتمايز في اكتساب المفاهيم العلمية وتنمية الذكاء الطبيعي عند تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم "</p> <p>و لتحقيق هدفنا البحث وضع الباحث اربع فرضيات صفرية خضعت للتجريب، باختيار التصميم التجريبي ذي المجموعتين المتكافئتين (مجموعة تجريبية، ومجموعة ضابطة)، ذات الاختبارين القبلي و البعدي، اختيار الباحث عينة الدراسة بصورة قصدية من مدرسة المأمون الابتدائية للبنين التابعة للمديرية العامة لتربية نينوى لتكون مجالاً لتنفيذ التجربة وبلغ عدد تلاميذ عينة البحث (٤٠) تلميذاً بواقع (٢٠) تلميذاً في كل مجموعة من المجموعتين. وقد كافأ الباحث بين تلاميذ المجموعتين احصائياً باستعمال مربع كاي و الاختبار التائي في المتغيرات الآتية: ( التحصيل الدراسي في مادة العلوم للصف الخامس الابتدائي لنصف السنة للعام الدراسي (٢٠٢٠-٢٠٢١)، اختبار الذكاء، مستوى التحصيل الدراسي للأبوين و الاختبار القبلي للذكاء الطبيعي ، العمر الزمني للتلاميذ محسوباً بالشهور) ولم تكن هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين في هذه المتغيرات.</p> <p>وبعد أن حُدّد الباحث المادة التعليمية ، سعى إلى صياغة الاهداف السلوكية للموضوعات وكان عددها (١٠٦) هدفاً سلوكياً، وأعد الخطط التدريسية لكلتا المجموعتين.</p> <p>ولتحقيق هدف البحث واختبار فرضياته تتطلب من الباحث اعداد اداتين الاولى هي اختبار المفاهيم العلمية الذي تكون بصيغته النهائية من ( ٢٤ ) فقرة ،بصيغة الاختيار من متعدد واختبار المزوجة والمطابقة، واستخرج الباحث معامل الصعوبة والقوة التمييزية وفاعلية البدائل وتم التأكد من صدقه وثباته الذي بلغ ( ٠,٨٦ ) ، اما الاداة الثانية فكانت مقياس الذكاء الطبيعي ذي البدائل الثلاثة( كثيرا، متوسطا، قليلا) والذي تكون بصيغته النهائية من ( ٣٠ ) فقرة واتسم المقياس بالصدق والثبات الذي بلغ ( ٠,٨٤ ) ، واستخرج القوة التمييزية وفاعلية البدائل .</p>	

# كلية التربية الأساسية

اسم الطالب : هاجر اكرم جاسم Hajer Akram Jasim	عنوان الرسالة : منحنى معرفي دلالي لأستقصاء التعبيرات الاستعارية الانكليزية المتعلقة بالفيروس التاجي المستجد(كوفيد ١٩) في مواقع التواصل الاجتماعي وصفحات الشبكة العنكبوتية
--	---

الجامعة : الموصل	القسم : اللغة الانكليزية
رقم الاستمارة : ١٩	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٨	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة بوصفها لغة اجنبية
اسم المشرف : د.مازن فوزي احمد	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة الانكليزية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة والترجمة

## المستخلص

العبارة الاستعارية هي واحدة من اهم الأدوات المجازية التي تساعد في نقل المعنى من خلال التعبير عن فكرة معينة بالإشارة لشيء ما بمنطوق شئ آخر. وهي تساعد الناس في التعبير عن فهمهم للعالم من حولهم. إذ تكمن مشكلة هذه الدراسة في أن التعبيرات الإستعارية قد لا يفهمها القراء او المستمعون فهماً جيداً وذلك بحملها على ظاهرها ما قد يفضي الى سوء فهم معانيها الحقيقية. تحاول هذه الدراسة الإجابة عن أهم الأسئلة: (١) ما هي التراكيب الدلالية المختلفة التي تثيرها الاستعارات في عينات الدراسة؛ (٢) ما هي الرسائل المخفية او التعليمات المتضمنة في العبارات الاستعارية المتعلقة بفايروس كوفيد-١٩. تستهدف هذه الدراسة : استقصاء التراكيب الدلالية المختلفة التي تثيرها الاستعارات المتعلقة بفايروس كوفيد-١٩، إكتشاف الرسائل المخفية و التعليمات المتضمنة في التعبيرات الاستعارية المتعلقة بفايروس كوفيد-١٩. تبنت الدراسة نموذجاً توليفياً من أجل تحقيق هذه الاهداف متمثلاً بـ : نظرية الاستعارة المفاهيمية، نظرية ترسيمة الصورة و نظرية الرؤية الموسوعية للمعنى.

وتقوم الدراسة على فرضية مفادها انه : من الممكن التلاعب بالاستعارات لتحقيق الاهداف المرجوة، وأن السياسيين دائما ما يستعملون المصطلحات الحربية للحديث عن فايروس كوفيد-١٩. تقدم هذه الدراسة تحليلاً نوعياً و كمياً لأربعين تعبيراً استعارياً انكليزياً متعلقةً بفايروس كوفيد-١٩ وتم الحصول على هذه التعبيرات الاستعارية من مواقع التواصل الاجتماعي وصفحات الشبكات العنكبوتية. ثم قمنا بتناول عينات هذه الدراسة من منظور معرفي-دلالي.

و تُظهر النتائج الرئيسية بأن اكتشاف التراكيب الدلالية الموجودة في التعبيرات الاستعارية قائم على اختيار المعنى المناسب من خلال وضع تصور لبنية التعبيرات الاستعارية على اساس الخبرة الكامنة التي بنيت من مجموعة من الذكريات من العالم الخارجي؛ و أن الرسائل المخفية و التعليمات المتضمنة وراء التعبيرات الاستعارية لفايروس كوفيد-١٩ تتخذ طريقين: طريق توجيه الناس للاعتناء بأنفسهم و بالآخرين لرفع الوعي في إتباع إجراءات الوقاية الصحية و طريق انتقاد السياسيين و نتائج فشلهم.

## Abstract

Metaphorical expression is one of the figurative devices which assists in conveying meaning through expressing an idea by referring to something in terms of something else. Metaphor helps people to express their understanding of the world around them. The problem of the study is that metaphorical expressions may not be well received by readers/listeners who take them at face value, which may result in misconceptions about what they really mean. The important questions that this study tries to answer are: What

**are the different semantic structures evoked by the metaphors in the selected samples and what are the hidden messages or instructions contained in COVID-19 metaphorical expressions?**

**This study aims at: Investigating the different semantic structures evoked by the metaphors related to COVID-19 and discovering the hidden messages or instructions entailment in COVID-19 metaphorical expressions. In order to achieve these aims, the study hypothesizes that metaphors can be manipulated to achieve the desired effects, and that politicians always use military terms to discuss the Coronavirus situation. This study presents a qualitative and quantitative analysis for forty English COVID-19 metaphorical expressions which have been chosen from English social media and websites. The selected data have been tackled from the cognitive-semantic perspective through adopting an eclectic model represented by: Conceptual Metaphor Theory, Image schema theory and encyclopaedic view of meaning theory.**

**The study concludes that discovering the semantic structures encapsulated in the metaphorical expressions is based on the choice of an appropriate meaning through conceptualizing the structure of the metaphorical expressions founded on the embodied experience that is built from a set of memories from the external world. It is also found that hidden messages and instructions behind the COVID-19 metaphorical expressions take two ways; the way of instructing people to take care of themselves and of each other and to raise awareness to follow the precautions, and the way of criticizing politicians and the consequences of their failures.**

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : العلاقات القبرصية المصرية في العصر المملوكي (دراسة سياسية اقتصادية)	اسم الطالب : مروان سمير كاظم Marwan Samir Kazem
<b>Cypriot-Egyptian Relations in the Mamluk Era                  (political-economic study)</b>	
القسم : التاريخ	الكلية : التربية الأساسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي	اسم المشرف : د. فتحي سالم حميدي
	القسم : التاريخ

### Abstract

Through our study of the Egyptian-Cypriot relations in the Mamluk era, especially the political and economic relations that linked the two parties, and the most important phases and changes that occurred in those relations after the demise of the Crusader presence and the liberation of the last Crusader strongholds in the Levant in the year 690 AH / 1291 AD, we can summarize The most important findings of the study are as follows:

- 1- The strategic geographical location which was marked by both parties , whether Cyprus A and Egypt was one of the main reasons for the occupation and wars over their territory, also enabled the parties to control trade routes and imbedded link between the East and the West in the transport of goods and commercial goods to and from Europe, and this is what gave the parties Full political and economic sovereignty over the Mediterranean basin 0
- 2- On the despite of Cyprus , with the beginnings of the Crusades did not have a significant impact politically, but it was after the liberation of Acre and the evacuation Alsali by the yen , which has become Cyprus , representing the main center of the movement of the Crusader and Christian j n Western J n in the Mediterranean, where the rulers Cyprus opened the doors of their island before they cross the yen fleeing from the east, and thanks to its location overlooking the coast of Egypt and maize, took Cyprus on the task of attacking the coasts of the Islamic adjacent to it, and do Ba piracy workers against it , and the fact that the coastal cities Mameluke suffered greatly from those attacks Which led to the destruction, burning and looting of those cities, as well as the capture of many Muslims and their transfer to Cyprus.
- 3 -The Crusader Cypriot attacks on the Mamluk Sultanate varied and took several aspects, as well as the raids and piracy they carried out on the Mamluk coasts . We see that they tried to strike it economically. A number of activists, leaders, princes and Crusader kings, led by the Cypriots, called for some economic projects that Through which they aimed to besiege the Mamluk state and destroy its economy and hit it in the most important points of its strength and prosperity, which is trade . Some popes issued religious decrees prohibiting trade with the Mamluks. However, these projects failed after being ignored by some Italian cities that refused to comply with these projects. , where she saw that the prosperity of her trade and the strength of her fleet in the Mediterranean lies in trade with



the Mamluk Sultanate.

4- This study showed that the successive Cypriot raids on the Egyptian coast need to pay attention marine Islamic Baltgor and fortifications of, as well as the need Mamluks to build a strong naval fleet attacking the pirates of the Cypriot communities and the Crusader j n in the Mediterranean basin , particularly Cyprus

5- The Cypriot campaign against Alexandria was considered one of the strangest campaigns of the Crusades against the Arab Mashreq and the city of Alexandria in particular, which was led by the Cypriot King Peter I himself. Alexandria was not the only affected by the Cypriot invasion, but the Cypriots and the Crusaders themselves suffered, as their trade stopped and their goods piled up.

6- The study also showed the most important events in this period, especially in the Mediterranean region, and resulted in the multiple political and military alliances and economic competition quality and frequent attacks, where it became clear to us from the course of events that the goal of the first European powers and the recent elimination of Muslims , in particular , the seat of the caliphate Islam in Egypt, even if it costs it to cooperate and ally with its worst enemies and leave differences side by side in order to achieve its desired goal.

7- The Mamluk invasion of the island of Cyprus came from the firm conviction of the Mamluk state and Sultan al-Ashraf Barsbay that controlling that region would secure the safety and stability of the Mediterranean basin and would prevent Cypriot attacks and piracy. He sent three naval expeditions to the island, through which he was able to conquer the island and annex it to the possessions of the Mamluk influence.

8- Out of that trade represents any country vital artery, we see interest in both Cyprus and Egypt 's commercial affairs , either internally or Kharija, making them the largest share of Altj relations exclusive in the Mediterranean basin, through the interest in ways of trade and protection or except for signature Some commercial treaties that guarantee them many commercial privileges, as well as the most important factor for both parties, which greatly helped in the prosperity of their trade, which is the commercial centers (ports), where those ports were a meeting place for trade, which gave them great commercial importance, in addition to the singularity The Mamluk state followed a diplomatic method, especially towards foreign nationals and merchants present in its lands through the establishment of hotels, inns, agencies, and others, to maintain its presence within the region and to use them as a pressure and security tool for the Mamluk state in anticipation of any external aggression in order to preserve their political and economic entity when they were Unable to respond militarily.

9- Although Cyprus did not have a large commercial presence in the Mediterranean basin and its role was limited to being a middle station of secondary role and importance at the beginning of the era of the Crusades, things soon witnessed a major transformation after the fall of Acre and the evacuation of the Crusaders from Levant, which gave it this situation. The new one is of great commercial importance, as it became a focal point and a major hub for trade in the Mediterranean region in the Mamluk era. Most of the western merchant ships heading to the Middle East had to land at the beginning of their journeys on the coasts of that island , and Cyprus at that time became a major storehouse for merchandise. The East, particularly spices, played an important role in supplying the European markets with what they needed of these precious goods.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : مظاهر الوحدة والتنوع بين مملكتي المناذرة والغساسنة Manifestation of Unity and Diversity Between the States of Manathira and Ghassasina	اسم الطالب : هشام علي جميل Hisham Ali Jameel
الكلية : التربية الأساسية	الجامعة : الموصل
القسم : التاريخ	رقم الاستمارة :
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ قديم	اسم المشرف : د.سعد عمر محمد امين
	القسم : التاريخ

### المستخلص

تعد دراسة في تاريخ العرب قبل الاسلام من الموضوعات المهمة التي تناولها المؤرخين العرب والمستشرقين الاجانب. فما برح تاريخ العرب قبل الاسلام مطلب القراء وعقبة الكتاب، وقد حال سقمه وغموضه دون ايفاء حقه ، إذ يظهر مقدار ذلك الغموض على الخصوص لمن يتوخى التحقيق والضبط فبقي هذا التاريخ الى امد غير بعيداً مجموعة غرائب وخرافات ومبالغات تتناقلها الاجيال بلا تحقيق ولا تمحيص وزادت في اثناء العصور الوسطى تلبكاً على أثر إفول شأن العرب وذهاب دولتهم فعمدوا الى التفاخر بأسلافهم الفاتحين وما كانوا عليه، فزادوا اخبارهم مبالغة او جمعوها واكثرها منها بلا تعديل ولا ضبط ، فغلبت الأوهام فيها على الحقائق ، وذهب الصحيح منها بجريرة الفاسد ، والقوم في اثناء تلك الفترة مقيدون بفكرهم وأسننتهم فلا يتجاوزن فيها قيود التقاليد التي استرقت افكارهم وقطعت السننهم . ما نحت تلك القيود في اثناء التحدث الحديث بما اكتشف العلماء . ونبذ ما يخالف المعقول فنسخ جماعة من المحققين نظروا في التاريخ نظرة الناقد ، فقرأوه في مصادره فأدهشهم ما رأوه منه من اعمال العرب قبل الاسلام ولاسيما جماعات البداية الذين كانوا لا يمتلكون الخبرة و الدرية ، فغلبوا الروم والفرس وانشأوا الدول ونظموا الحكومات وجندوا الجيوش فأصبح من اقصى اماني المحققين معرفة حقيقة ذلك الشعب إذ أخذوا يبحثون في تواريخهم القديمة فعرفوا اشياء لم يعرفها العرب انفسهم ، فزادوا رغبة في استيضاح ذلك التاريخ باستنطاق الآثار المكتوبة وغير المكتوبة في انقاض المدائن العربية في اليمن والحجاز وبلاد الشام واختار الباحث تناول موضوع الوحدة والتنوع بين دولتي المناذرة والغساسنة لما لهاتين الدولتين من تأثير كبير على مجريات الأحداث وفي خلال هذه الدراسة

ولضرورتها تم تقسيم الدراسة الى تمهيد واربع فصول ، فضلاً عن خاتمة الموضوع. فأختص التمهيد عن اعطاء نبذة مختصرة عن العرب قبل الاسلام والجزيرة العربية قبل مملكتي المناذرة و الغساسنة ، وتناولت في الفصل الأول قيام دولتي المناذرة والغساسنة واتساع نفوذهما من بداية نشأة المملكتين ثم تسميتها وموقعها حتى عظمة الدولة، فضلاً عن فترات حكمهم وأبرزهم ، وتناول الفصل الثاني جانبين مهمين هما النظام الاداري لمملكتي المناذرة والغساسنة من جانب والنظام العسكري من جانب آخر إذ تطرقنا فيه الى نظام الدولتين الاداري والعسكري والمعارك التي حدثت بين الطرفين ، فضلاً عن العلاقات السياسية بين المملكتين والدول المجاورة التي تأثرت بها كثيراً من مثل الدولة الساسانية والبيزنطية ، وتناولنا في الفصل الثالث النظم الدينية والاجتماعية لمملكتي المناذرة والغساسنة وذلك الاهمية الجانب الديني من حيث الأديان المذاهب والجانب الاجتماعي يمثل رقي الدول وإظهار مدى التأثير الحضري ، من حيث العادات والتقاليد الاجتماعية و السكان و الا عياد و الطعام والرسوم وغيرها من المظاهر الاجتماعية المهمة لمملكتين ، ودرسنا في الفصل الرابع والاخير النظم الاقتصادية والحضارية لدولتي المناذرة والغساسنة لاعتماد الدولي على الاقتصاد هو الركن الاساس و طرق التجارة والسيطرة عليها فضلاً عن الزراعة و كان لها جانب مهم ايضاً هو الصناعة ، للحضارة دور مهم ، إذ تطرقنا للنظم الحضارية من الجانب العلمي من المدارس و الخط العربي العلوم والمعارف ، فضلاً عن الجوانب الادبية من الشعر و الخطابة والامثال ، و الجانب العمراني الذي تمثل بالمنشآت العمرانية للدولتين

## Abstract

Through our study of the manifestations of unity and diversity of the states of Manathira and Ghassanid, and the comparison between the two states, we reached several conclusions, including:

1- In terms of the capital and the geographical location of both countries, we see that the Manathira made their capital in (Al-Hira) in southern Iraq and settled and established their kingdom there.

2- The two states were of the type that is called today (the barrier states), due to their location on the borders of two large states, the Byzantine and Persian empires, as these two empires used to repel the raids of the Bedouins and the mutual invasions between them, and both of them were linked to the two great states by alliances and military ties, and they enjoyed One level of autonomy and political and military dependence on a foreigner.

3- The year (138 AD) is considered the fixed date for the founding of the Al-Manathira state. As for the Ghassanid state, the year (the fifth AD) is considered the date for the founding of their state.

4-The rule of the Manazirs extended for about four centuries, while the rule of the Ghassanids extended for six centuries, after which the two states became extinct together thanks to the Islamic conquest.

5- The two countries were distinguished by their high culture and distinct civilization, as they established a civilization that grew and flourished due to their influence on the Roman, Aramaic and Greek elements, as it was a mixture of Byzantine and Sasanian influences.

6- From an agricultural point of view, we see that the two countries did not neglect the agricultural aspect. Rather, each of the two countries' lands were fertile and suitable for agriculture, due to the availability of water there, as the Al-Manadhirah exploited the groundwater close to the surface of the earth due to the proximity of the Euphrates River to it, and the Ghassanids exploited the waters of the Hauran coming from the mountains. They built villages and towns, and primarily cultivated grain.

7- As for construction, the two states of the Manathir and Ghassanids had buildings, buildings and cities, as were numerous palaces, towers, churches, monasteries and arches, and this was confirmed by studies that proved the existence of palaces and monasteries, and this is what is between the urban activity of both states.

8- In terms of language, both the Manazirs and the Ghassanids spoke Northern Arabic, and each of them adopted the Aramaic (Syriac) script in their correspondence, and both emirates embraced poets and writers, and each of the sultans was a destination for poets who were given gifts by kings. The two states.

9- As for the religious aspect, the Manathiris were initially influenced by their paganism, then they tended to convert to Christianity according to the Nestorian doctrine, which says that the theological and Nassonic natures are mixed, and this was also contrary to the official doctrine of the Byzantine state, while the Christian Ghassanids embraced the doctrine of one nature.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : منهجية الإمام الغزالي من خلال كتابه شفاء الغليل في بيان الشَّبه والمُخيل ومسالك التعليل. <b>the methodology of Imam al-Ghazali through his book Shifa al-Ghaleel fi bayan alshabih walmukhyl wamasalak altaelil</b>	اسم الطالب : عبدالله أحمد إسماعيل <b>Abdullah Ahmad Ishmael</b>
القسم : التربية الإسلامية	الكلية : التربية الأساسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : التربية الإسلامية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : شريعة - أصول الفقه	اسم المشرف : د.عبدالموجود عثمان علي القسم : التربية الإسلامية

### المستخلص

إن الشريعة الإسلامية ضمت علومًا كثيرة، منها علم أصول الفقه، الذي يؤسس القواعد التي تُبنى عليها أحكام الشريعة الإسلامية. وكان لهذا العلم كما لغيره علماء، وباحثون ودارسون، ومن بينهم الإمام الغزالي، الذي كتب في علم الأصول كتبًا عديدة كان منها كتاب (شفاء الغليل في بيان الشَّبه والمُخيل ومسالك التعليل)، وهو كتاب رائع في فنه، مما دفعني إلى دراسة منهجية الإمام الغزالي فيه، فجاءت الرسالة موسومةً بـ(منهجية الإمام الغزالي من خلال كتابه شفاء الغليل في بيان الشَّبه والمُخيل ومسالك التعليل)

إذ تناولت الرسالة دراسة تعريفية لحياة الإمام الغزالي، والأوضاع السياسية والاقتصادية والعلمية التي عاصرها، ثم دراسة تعريفية للكتاب ومضامينه ومحتوياته، ثم انتقلنا إلى صلب موضوع دراستنا وهو دراسة منهجية الإمام في أمور عدة منها: دراسة منهجيته العامة للكتاب، ودراسة منهجيته في الاقتباس من بعض مصادر الشريعة الإسلامية، ومنهجيته في تقرير المسائل، وفي النقد، وفي الترجيح، وفي غيرها من المنهجيات.

ولعل الإضافة البحثية التي توصلنا إليها تكمن في العمل الاستفاحي لهذا الكتاب بعد التحقيق لمحققه الدكتور حمد الكبيسي وفي فتح الباب أمام الباحثين لتناوله بالمزيد من الدراسة والبحث.

كما أننا عرفنا الدارسين بمنهجية الإمام التصنيفية في كل ما ذكرناه آنفًا من المنهجيات، مما يفيد الدارسين في اقتفاء أثر الإمام في التصنيف والتأليف، والمناظرات وغيرها مما تناولناه في هذا البحث الذي هو من متطلبات نيل شهادة الماجستير في قسم التربية الإسلامية في كلية التربية الأساسية.

### Abstract

The Islamic law included many sciences, such as the science of principles of jurisprudence, which establishes the rules upon which the provisions of Islamic law are based. This science, like others, had scholars and researchers, among them Imam Al-Ghazali, who has several books in the science of provisions of Islamic law, including (Shifa al-Ghaleel fi bayan alshabih walmukhyl wamasalak altaelil), which is a wonderful book in his art, which prompted us to study the methodology of Imam al-Ghazali in it, So our research came tagged with (the methodology of Imam al-Ghazali through his book Shifa al-Ghaleel fi bayan alshabih walmukhyl wamasalak altaelil), which dealt with an introductory study of the life of Imam al-Ghazali, and the political, economic and scientific conditions that he witnessed, then an introductory study of the book and its contents. Then

**we moved to the core of our study, which is the study of the Imam's methodologies in several matters, including: general study of his methodology in his book, his methodology for quoting from some sources of Islamic law, and his methodology for determining issues, criticism, weighting, and other methodologies.**

**the research highlight that we have reached lies in the introductory work of this book - after investigation - and it made a window for researchers to deal with it for further study and research.**

**We also define the Imam's methodology to the students in all of the methodologies mentioned above, which is useful for students for tracing the Imam's impact on classification, composition, debates, and other things that we discussed in our research, which is one of the requirements for obtaining a master's degree in the Islamic Education Department of the College of Basic Education.**

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : معايير الأداء اللغوي المفضل توافرها عند معلمات رياض الاطفال ومستوى توظيفها في التعليم من وجهة نظر المديرات والمشرفات <b>Linguistic Performance Criteria Preferred to Be Available with Kindergarten Teachers And Its Level of Application on Teaching According to Headmistress' And Supervisors' Point of View</b>	اسم الطالب : رحمة شاكر محمود <b>Rahma Shaker Mahmoud</b>
القسم : التربية الخاصة	الكلية : التربية الأساسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
طرائق تدريس تعليم ابتدائي	الاختصاص العام : العلوم التربوية / الدقيق : طرائق تدريس تعليم ابتدائي
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
طرائق تدريس اللغة العربية	الاختصاص العام : العلوم التربوية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية
<h3>المستخلص</h3> <p>ان هذا البحث يهدف للتعرف على معايير الاداء اللغوي المفضل توافرها عند معلمات رياض الاطفال ومستوى توظيفها في التعليم من وجهة نظر المديرات والمشرفات ، ولتحقيق هدف البحث استخدمت الباحثة المنهج الوصفي التحليلي ، واعدت اداة البحث الاستبانة التي تضم الاداء اللغوي ومهاراته الاربعة ( الاستماع والتحدث والقراءة والكتابة ) والمهارات الفرعية موزعة على فقراتها ، وتم ايجاد صدق الاستبانة بثلاث طرق وهي طريقة التجزئة النصفية وطريقة الفا كرونباخ وطريقة الاختبار واعادة الاختبار ، وتم بعد تطبيق الاستبانة على عينة البحث البالغ عددهن (٢٦) مديرة ومشرفة لرياض الاطفال بواقع (٢٢) مديرة و(٤) مشرفات ، وبعد تحليل البيانات احصائياً باستخدام الوسائل الاحصائية المناسبة اظهرت النتائج ان توظيف معايير الاداء اللغوي لدى معلمات رياض الاطفال بشكل عام جاء في المستوى المتوسط ، وتبين ان معلمات رياض الاطفال في تربية نينوى يمارسن معايير الاداء اللغوي بدرجة متوسطة واتضح ان المهارة الاكثر تدنياً لدى المعلمات هي مهارة الكتابة ، ومن خلال النتائج اوصت الباحثة بتدريب معلمات رياض الاطفال لتطوير مهارات ادائهن اللغوي ، كما قدمت الباحثة بعدد من المقترحات منها اجراء دراسة عن مستوى ممارسة معلمات رياض الاطفال لمهارات الاداء اللغوي وعلاقتها بدافعيتهن نحو العمل والرضا الوظيفي .</p> <h3 style="text-align: center;">Abstract</h3> <p>The current paper aims to define the linguistic performance criteria which are preferred to be available with the kindergarten teachers, and the level of applying these criteria by headmistress' and supervisors' point of view. To achieve these two goals, the researcher uses the analytical descriptive approach and she designs the research tool which includes the linguistic performance skills (listening, speaking, reading and writing) and the sub skills, spreading on its items. After finding the psychometric properties of the questionnaire by finding the face validity, consulting experts, and finding its reliability by three methods: Split half reliability, Cronbach's Alpha and Test and Retest method. Accordingly, the Reliability Coefficient records, consequently, (0,87 – 0,90 – 0,88 ). The sample is (26) headmistress and supervisions (22 headmistress and 4 supervisions). After analysing the data findings using (arithmetic average , standard deviation) the result shows that using the linguistic performance by kindergarten teachers, generally, is in the middle level and the first criterion is (listening), the second criterion is (reading), the third criteria</p>	

is ( speaking) and the last one is (writing). Furthermore, findings show that the ration of using listening criteria is 73%, speaking criteria is 67,37%, reading criteria is 69,01%, and writing criteria is 61,47%. Accordingly, kindergarten teachers in Nineveh Education institution use linguistic performance criteria in a middle level. In addition, the less used skill throughout is the writing one.

In the light of the findings, the researcher suggests that:

1. Training kindergarten teachers to develop their language performance skills.
2. Attention and follow–of the principals and supervisors of the linguistic performance of kindergarten teachers on an ongoing basis.

the researcher offered some suggestions as follows:

1. Finding a study of the level of practicing linguistic performance skills by kindergarten teachers and its relationship with their motivation concerning work and the job satisfaction.
2. Finding a study for discovering the effect of a training programme in improving kindergartens' linguistic performance.

## كلية التربية الأساسية

<p>عنوان الرسالة : تُتَشُّ بن ألب أرسلان السلجوقي ونفوذه في بلاد الشام (٤٥٨ - ٤٨٨ هـ / ١٠٦٥ - ١٠٩٥ م)</p> <p><b>Tish bin Alp Arslan Al-Seljuqi: A study of his biography and influence in the Levant (458- 488 AH / 1065 - 1095 AD)</b></p>	<p>اسم الطالب : نور اسماعيل عبدالوهاب <b>Noor Ismail Abdel Wahab</b></p>
<p>الكلية : التربية الأساسية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>القسم : التاريخ</p>	<p>رقم الاستمارة : ٣٥</p>
<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٣</p>
<p>الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي</p>	<p>اسم المشرف : د.ادريس سليمان مجد</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : حضارة - عباسي</p>
<h3>المستخلص</h3>	
<p>سار السلاجقة على سنن الأمم، فما أن مات السلاطين الأقوياء من أمثال (طغرلبيك، وألب أرسلان، وملكشاه) حتى دبّت الخلافات الكبرى بين ورثتهم، فظهرت الصراعات الكبرى مرة أخرى، واشتدت المنافسة بين الإخوة، حتى صار العالم الإسلامي وليمة تقدم على طبق من ذهب للغزو الصليبي ومن تلك الشخصيات التي أدارت الصراعات السلطان (تتش بن ألب أرسلان)، حيث كان لصراعاته، وصراعات أبنائه من بعده (رضوان ودقاق) الأثر السئ على الدولة السلجوقية، حيث عمل (تتش) جاهداً على انتزاع السلطة لنفسه، وخاصة في بلاد الشام، لذا جاءت هذه الرسالة تحت عنوان (تتش بن ألب أرسلان السلجوقي دراسة في سيرته ونفوذه في بلاد الشام (٤٥٨ - ٤٨٨ هـ / ١٠٥٦ - ١٠٩٥ م) )</p> <p>وقد قسمت هذه الرسالة على تمهيد وثلاثة فصول: جاء التمهيد بعنوان التعريف بالسلاجقة ومناطق نفوذهم، حيث جاء التمهيد ليبيّن أصولهم التي انحدروا منها، ومناطق تواجدهم الأصلية، وطبيعة الصراعات في مناطق سكنهم الأصلية ودخولهم إلى العراق.</p> <p>أما الفصل الأول فجاء بعنوان (تتش بن ألب أرسلان وعائلته الملكية) حيث ألقينا الضوء على حياة السلطان العظيم ألب أرسلان، وبيان دوره في تثبيت أركان الدولة السلجوقية ، كما بيّن الفصل طريقة تنشأة تتش بن ألب أرسلان العسكرية في ظل النظام العسكري السلجوقي.</p> <p>في حين جاء الفصل الثاني ليلقي الضوء على توسع تتش في بلاد الشام، فكان بعنوان (تتش في بلاد الشام وصراعاته في حياة ملكشاه)، حيث تحدث الفصل عن الصراع الكبير الذي دار بين تتش بن ألب أرسلان مع مسلم بن قريش والي حلب، ومحاولات تتش للسيطرة على المدينة المهمة، فضلاً عن سيطرة تتش على دمشق، وبيّنا أيضاً الخلاف بين مسلم بن قريش وصراعاته مع الدولة السلجوقية، ومن ثم مقتله ومآل السلطة في حلب إلى آق سنقر، الذي واصل بدوره الخلاف مع تتش، ولكنّه لم يحسم لصالح الأخير، ولكنّه حقق السيطرة على إحدى المدن المهمة، وهي حمص.</p> <p>أما الفصل الثالث فجاء بعنوان (صراعات تتش بعد وفاة ملكشاه)، حيث كان لتتش بعد وفاة السلطان ملكشاه، وأعلن نفسه سلطاناً عاماً للسلاجقة، وجدد صراعه فيه مع آق سنقر، حتى آلت حلب إلى سيطرته، وغدت بلاد الشام كلها تحت حكمه، مما دفعه بالتالي إلى مواجهة ابن أخيه السلطان بركياروق الذي أدى إلى وفاته، وتقسيم تركته في بلاد الشام بين ولديه رضوان ودقاق، اللذين واصلوا الصراع بينهما، الأمر الذي جعل المسلمين في حالة ضعف كبير، مما أدى بالتالي إلى الفشل الذريع في صدّ العدوان الصليبي على العالم الإسلامي، فضلاً عن العجز عن صدّ الفاطميين عن مدن الساحل.</p> <p>وبعد ذلك جاءت الخاتمة، وضمّناها أهم النتائج التي توصلنا إليها من خلال دراسة الأحداث التاريخية والصراعات التي خاضها تتش وأولاده في المنطقة.</p>	



## Abstract

Praise be to God, Lord of the worlds, and prayers and peace be upon the Master of the Messengers, and after:

The Islamic nation went through a wonderful stability during the Rightly Guided Caliphate, and a kind of stability - which is almost fragile - during the Umayyad Caliphate and the beginning of the Abbasid Caliphate, even if the Abbasid Caliphs weakened, other countries began to appear under the cover of the Abbasid Caliphate itself, especially in the era of the Buyid rule and their dominance over life. The political, social and economic period in the historical period between (334-447 AH / 945-1055 AD), had a bad impact on the country and the people, and the Seljuks were not far from these events, so they were very keen to eliminate the Buyid influence, and establish their state under the Abbasid caliphate, They saved what was left of the Abbasid Caliphate, but they put it under their own authority.

Then the Seljuks followed the laws of nations, and as soon as the powerful sultans died, such as (Tughrulbek, Alp Arslan, and Malikshah), major disputes erupted between their heirs, and major conflicts appeared again, and competition between brothers intensified, until the Islamic world became a feast presented on a plate of gold. The Crusader invasion and among those personalities who managed the conflicts was Sultan (Tutsch bin Alp Arslan), whose struggles, and the struggles of his sons after him (Radwan and Dakkak) had a bad impact on the Seljuk state, where (Teach) worked hard to seize power for himself, especially in the Levant, Therefore, this letter came under the title (Touch bin Alp Arslan Al-Saljuqi, a study of his biography and influence in the Levant (458-488 AH/1065-1095AD))

This thesis was divided into a preface and three chapters: The preface was titled Introducing the Seljuks and their areas of influence, where the preamble came to show their origins from which they descended, the areas of their original presence, the nature of the conflicts in their original areas of residence and their entry into Iraq.

As for the first chapter, it was entitled (Touch bin Alp Arslan and his royal family), where we shed light on the life of the great Sultan Alp Arslan, and an explanation of his role in establishing the pillars of the Seljuk state, how he entered the Levant, and imposed his control over Aleppo, as we shed light on the Makarat Manziker, and the death of the Sultan And the fate of the mandate of the covenant to his son Sultan Malikshah. The chapter also shows the manner of the military formation of Tish bin Alp Arslan under the Seljuk military regime.

While the second chapter came to shed light on the expansion of Touch in the Levant, it was entitled (Touch in the Levant and his struggles in the life of Malikshah), where the chapter talked about the great conflict that took place between Tatch bin Alp Arslan with Muslim bin Quraish, the governor of Aleppo, and Touch's attempts to control Over the important city, in addition to Tatch's control of Damascus, and we also showed the dispute between Muslim bin Quraish and his struggles with the Seljuk state, and then his death and the fate of power in Aleppo to Aq Sanqar, who in turn continued the dispute with Tish, but

was not resolved in favor of the latter, but he achieved control On one of the important cities, which is Homs.

As for the third chapter, it came under the title (Tetts struggles after the death of Malikshah), where Letch, after the death of Sultan Malikshah, declared himself the general sultan of the Seljuks, and renewed his conflict there with Aq Sanqar, until Aleppo came to his control, and the whole of the Levant came under his rule, which prompted him to To confront his nephew, Sultan Barkiaruk, which led to his death, and the division of his legacy in the Levant between his two sons, Radwan and Dakkak, who continued the conflict between them, which made Muslims in a state of great weakness, which consequently led to the abject failure in repelling the Crusader aggression against the Islamic world, as well as For the inability to repel the Fatimids from the coastal cities.

Then came the conclusion, and we included the most important results that we reached by studying the historical events and conflicts that Tatch and his sons fought in the region.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : أنماط الشخصية في رواية النخلة والجيران لغائب طعمة فرمان <b>Personality Patterns of Al-Nakhluh wa Al-Jiran Novel Ghaib Tuma Farman</b>	اسم الطالب : علي جياذ فتحي <b>Ali Jiad Fathi</b>
القسم : اللغة العربية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب	رقم الاستمارة : ٣٣ تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد اسم المشرف : د. سالم نجم عبدالله
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب الحديث	القسم : اللغة العربية

### المستخلص

يعالج هذا الموضوع الذي جاء تحت عنوان (أنماط الشخصية في رواية النخلة والجيران) دراسة أنماط الشخصية في طبائعها من إيجابية، سلبية، انتهازية، ضعيفة... الخ.

فالشخصيات على اختلاف أنماطها وأشكالها مستوحاة من واقع المجتمع العراقي في منتصف القرن الماضي، وكان الطابع الشعبي هو السمة الغالبة عليها، وقد استخدم الراوي اللهجة العامية في سرده لأحداث الرواية ليُعبّر بصدق عن أعماق تلك الشخصيات فكانت الشخصيات لها دور محوري ومساند وهامشي، وعالج هذا البحث الشخصية وارتباطها بعناصر السرد الأخرى كالمكان والزمان والحوار.

وقد حفلت هذه الرواية بمجموعة كبيرة من الشخصيات المتنوعة والمختلفة للمستويات كافة من خلال حوارها وصراعها فيما بينها إذ بقيت كل معاناتها في ظل الأوضاع السياسية والاجتماعية المتردية ابتداءً من الاحتلال الإنكليزي للبلاد وما نتج عنه من فقر وبؤس وحرمان وأخيراً يمكننا أن نعد رواية النخلة والجيران (رواية الشخصية).

وقد اشتملت خطة البحث على تمهيد وفصلين، ضم التمهيد مفهوم النمط ودوره في تحديد ملامح الشخصية وأبعادها ثم انتقلنا إلى دراسة الشخصية الأدبية (الكاركتر) واختلافها عن الشخصية الإنسانية، وختتمناه بالقيمة الفنية للشخصية ودورها في رواية (النخلة والجيران).

جاء الفصل الأول تحت عنوان (أنماط الشخصية) بثلاثة مباحث، تناول المبحث الأول أنماط الشخصية المحورية وفي المبحث الثاني الشخصية الساندة، وجاء المبحث الثالث بعنوان الشخصية الهامشية.

أما الفصل الثاني فجاء تحت عنوان (الشخصيات وعناصر السرد) تطرقنا فيه إلى الشخصية وارتباطها بعناصر السرد بثلاثة مباحث، فقد كان المبحث الأول الشخصية والمكان والمبحث الثاني الشخصية والزمن وقد خُص المبحث الثالث لدراسة حوار الشخصيات وتأتي الخاتمة لتلخص أبرز النتائج التي توصل إليها البحث.

### Abstract

The subject that came under the address of persanl styles in Novel the palm and neighbors is treat the pegonlity styles behavior of positive, Negative, opporrtmism, weak... ect, The characters that defferent of it styles and shape came from the reality of the Iraqi community in the middle of the last century. The float of The popular is the a Hributable attarction of the persons and the narrater has been used in the torch of the pain in his narrative of the events of the novel to honestly express the disabilities of those characters, So the characters had arole pivotal, sandy and marginal, and this research also treats the characters and connection to other elements of the narrative as aplace, time and dialogue. This Novel has been gathered by acollege Set of different variants and all for all the levels through their dialogue and strnggle among themselves, as all their suffering remained under the political conditians the religions social start of the concerns of the country and what you have fram poverty, un happiness and deprivation. Finilly, we have the palm and neighbors Novel is ( character Novel ).

## كلية التربية الأساسية

<p>عنوان الرسالة : فاعلية استراتيجية التعلم البنائي على وفق اسلوب بيجز في اكتساب التحصيل المعرفي وتعلم عدد من المهارات الاساسية بالكرة الطائرة</p> <p><b>The effectiveness of the strategic learning strategy on the basis of a positive style in the acquisition of cognitive collection and learning a number of basic skills</b></p>	<p>اسم الطالب : اميرة ابراهيم سهيل <b>Amira Ibrahim Sahel</b></p>
<p>الكلية : التربية الاساسية</p> <p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>	<p>الجامعة : الموصل</p> <p>رقم الاستمارة : ٤٣</p>
<p>طبيعة البحث : اكاديمي</p> <p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٤</p> <p>اسم المشرف : د.نشوان محمود داوود</p>
<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p> <p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p> <p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p> <p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p>

### المستخلص

يهدف البحث الحالي الى ما يأتي:

- المقارنة بين مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في الاختبارات البعدية في اكتساب التحصيل المعرفي.
- المقارنة بين مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية بين الاختبارين القبلي والبعدى في تعلم عدد من المهارات الاساسية بالكرة الطائرة.
- المقارنة بين مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في الاختبارات البعدية في تعلم عدد من المهارات الاساسية بالكرة الطائرة.

وافترضت الباحثة :

- وجود فروق ذات دلالة معنوية بين نتائج مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في الاختبارات البعدية في اكتساب التحصيل المعرفي لطلاب السنة الدراسية الاولى قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة - كلية التربية الاساسية - جامعة الموصل.
  - وجود فروق ذات دلالة معنوية بين نتائج مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في الاختبارين القبلي والبعدى في تعلم عدد من المهارات الاساسية بالكرة الطائرة لطلاب السنة الدراسية الاولى قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة - كلية التربية الاساسية - جامعة الموصل.
  - وجود فروق ذات دلالة معنوية بين نتائج مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في الاختبارات البعدية في تعلم عدد من المهارات الاساسية بالكرة الطائرة لطلاب السنة الدراسية الاولى قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة - كلية التربية الاساسية - جامعة الموصل.
- واستخدمت الباحثة المنهج التجريبي لملاءمته لمشكلة البحث، وتم تحديد مجتمع البحث بالطريقة العمدية تمثلت بطلاب المرحلة الاولى قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة- كلية التربية الاساسية - جامعه الموصل للعام الدراسي (٢٠٢٠ / ٢٠٢١ م)، وقد بلغ عدد افراد عينة البحث ٤٢ طالبا، وتم تقسيمهم الى مجموعتين متساوية العدد ومتكافئتين في عناصر اللياقة البدنية والذكاء ثم خضعت كل مجموعة الى التقسيم على وفق اسلوب بيجز للتعلم السطحي والعميق والتحصيل ، واستخدمت الباحثة الوسائل الاحصائية المناسبة واستعانت بالحقية الاحصائية (spss) لمعالجة البيانات التي حصلت عليها.
- من خلال النتائج التي توصلت اليها الباحثة في دراستها استنتجت ما يأتي :

- ١- ان الخطط التعليمية المعدة باستراتيجية التعلم البنائي والاسلوب المتبع على وفق اسلوب بيجز ساهمت بشكل ايجابي في التحصيل المعرفي وتعلم مهارات الارسال المواجه من الاسفل، التمرير من امام الراس للأمام، استقبال الارسال من الاسفل.
- ٢- اظهرت النتائج تفوق الخطط التعليمية المعدة باستراتيجية التعلم البنائي على الاسلوب المتبع على وفق اساليب بيجز الثلاث (السطحي والعميق والتحصيلي) في الاختبارات البعدية باكتساب التحصيل المعرفي وتعلم مهارات الارسال المواجه من الاسفل، التمرير من امام الراس للأمام، استقبال الارسال من الاسفل بالكرة الطائرة.

## كلية التربية الأساسية

<p>عنوان الرسالة : أثر استخدام استراتيجيات مساعدة التذكر في الاستيعاب القرائي وتنمية الذكاء اللغوي لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة اللغة الانكليزية</p> <p><b>The Effect of Using Mnemonics Strategy on Reading Comprehension and Linguistic Intelligence Development Among the Fifth Grade Primary Pupils in English</b></p>	<p>اسم الطالب : احمد جميل سليمان <b>Ahmed Jamil Sulaiman</b></p>
<p>القسم : التربية الخاصة</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>رقم الاستمارة : ٢٣</p>
<p>طرائق تدريس اللغة الانكليزية</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٥</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>	<p>اسم المشرف : د.فاضل خليل ابراهيم</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>القسم : التربية الخاصة</p>
<p>طرائق تدريس عامة</p>	

### المستخلص

يهدف البحث الحالي الى التحقق من مدى تأثير استراتيجيات مساعدة التذكر في الاستيعاب القرائي وتنمية الذكاء اللغوي لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة اللغة الإنكليزية.

وفي ضوء هدف البحث صاغ الباحث خمس فرضيات صفرية ليتم اختبارها. استخدم البحث التصميم التجريبي ذو المجموعتين المتكافئتين والاختبارين القبلي والبعدي. بلغ عدد عينة البحث (٢٩) تلميذا موزعين على مدرستين ابتدائيتين اهليتين تم اختيارهما قصديا من مدارس مركز مدينة الموصل في النصف الأول من العام الدراسي (٢٠٢٠-٢٠٢١). تم تقسيم العينة الى مجموعتين متكافئتين، حيث بلغ عدد التلاميذ في المجموعة التجريبية (١٥) تلميذا من مدرسة دار المعرفة الابتدائية الاهلية، إذ تم تدريسهم وفق استراتيجيات مساعدة التذكر، بينما كان عدد تلاميذ المجموعة الضابطة (١٤) تلميذا من مدرسة النبراس الابتدائية الاهلية وتم تدريسهم وفق الطريقة الـ [jrgd]d. تمت عملية التكافؤ بين المجموعتين وفق عدد من المتغيرات وهي (العمر والمعدل العام في جميع المواد للسنة السابقة والدرجة التي حصلوا عليها في مادة اللغة الانكليزية في العام الدراسي السابق (٢٠١٩-٢٠٢٠) والتحصيل الدراسي للأيوين واختبار الذكاء اللغوي القبلي). وقد اعد الباحث مستلزمات البحث الرئيسية كتحديد المادة الدراسية واعداد الخطط اليومية كما قام بإعداد اداتي البحث، وهما اختبار الاستيعاب القرائي وتكون من قطعتين خارجيتين تلتهما (٥) أسئلة متنوعة، ومقياس الذكاء اللغوي الذي تكون من (٢٧) فقرة. ابتدأ تطبيق البحث يوم السبت الموافق ٢٠٢٠/١٢/٢٦ وانتهى يوم الاثنين الموافق ٢٠٢١/٣/٨ بواقع ثلاث دروس أسبوعيا موزعة على ثلاثة أيام في الأسبوع. وبذلك فان مدة الدراسة كانت (١٠) أسابيع ليكون عدد الدروس لكل مجموعة (٣٠) درسا. قام الباحث بتدريس كلتا المجموعتين بنفسه لضبط متغير المعلم اثناء التجربة. استخدم الباحث وسائل إحصائية مناسبة منها قوة تمييز الفقرة ومعادلة كودر ومربع كاي ومان ويتني والاختبار التائي لتحليل النتائج التي أظهرت مايلي:

وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوي دلالة (٠.٠٥) في المتوسطات الحسابية لاختبار الاستيعاب القرائي بين المجموعتين التجريبية والضابطة لمصلحة المجموعة التجريبية.

وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوي دلالة (٠.٠٥) بين متوسطات التنمية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في مقياس الذكاء اللغوي ولمصلحة المجموعة التجريبية.

واخيرا قدم الباحث جملة من التوصيات والمقترحات الخاصة بالدراسات المستقبلية عن أهمية استخدام استراتيجيات مساعدة التذكر في مجال تدريس اللغة الإنكليزية.

## Abstract

The current research aims at investigating the impact of using Mnemonics Strategy (MNS) on Reading Comprehension (RC) and Linguistic Intelligence (LI) Development of the Fifth Grade Primary School Pupils.

In the light of the aim, the researcher has formulated five null hypotheses to be tested. The researcher has adopted the design of two equivalent groups namely the experimental and control groups, pre-test and post-tests has been used. The sample of the research included (29) male pupils taken from two primary private schools intentionally selected from the center of Nineveh Governorate for the first term of the academic year (2020-2021). They were divided into two groups: the experimental group (EG) included (15) male pupils taught according to Mnemonics strategy (MNS) at Dar Al-Ma'reffa primary private school. The control group (CG) included (14) male pupils taught according to the Conventional Method at Al-Nibras primary private school. Both groups were equalized according to a set of variables, namely: the pupil's age, general average of the preceding academic year (2019-2020), the pupil's scores in English of the preceding academic year (2019-2020), parents' educational attainment and the pupil's scores in the pre-test of Linguistic Intelligence (LI). Moreover, the researcher has prepared the main requirements of the current research, such as determining the teaching materials and preparing the teaching plans. In addition, two instruments have been prepared by the researcher to collect the data based on the dependent variables of this research, namely: Reading Comprehension (RC) test of (2) passages and (5) questions, and LI scale of (27) items. The experiment started on Saturday (26/12/2020) and ended on Monday (8/3/2021). with an average of (3) lessons per a week distributed over three days. The experiment continued for (10) academic weeks with a total of (30) lessons. The instructions of both groups have been undertaken by the researcher in order to control the teacher variable in the experiment. Statistical tools such as, difficulty, discrimination power, Kuder Richardson formula: Chi-Square, Maan Whitney and T- Test have been used to analyze the results, which revealed that:

There are statistical significant differences at the level of (0.05) between the EG and CG in the Post-Test of RC with the favour of the EG.

There are statistical significant differences at the level of (0.05) between the developing mean scores of the EG and the developing mean scores of the CG in the LI scale, in favor of EG.

Finally, recommendations and suggestions for further researches are presented concerning the necessity of applying the MNS in the field of teaching English language.

## كلية التربية الأساسية

<p>عنوان الرسالة : اثر اسلوب التعلم الشامل وفق نموذج فارك في تنمية دافعية التعلم وتعلم عدد من المهارات الهجومية بكرة السلة</p> <p>The effect of the comprehensive learning style according to the VARC model in developing learning motivation and learning some offensive skills in basketball</p>	<p>اسم الطالب : سراب محمد يونس Sarab Mohammed Yonues</p>
<p>الكلية : التربية الأساسية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>	<p>رقم الاستمارة : ٣٦</p>
<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٥</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>اسم المشرف : د.علي فتاح رشيد</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>
<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p>	<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علم نفس رياضي</p>

### المستخلص

يهدف البحث الحالي الكشف عن عما يأتي :

اثر اسلوب التعلم الشامل وفق نموذج فارك والاسلوب المتبع في تنمية دافعية التعلم لعدد من المهارات الهجومية بكرة السلة.

اثر اسلوب التعلم الشامل وفق نموذج فارك والاسلوب المتبع في تعلم عدد من المهارات الهجومية بكرة السلة. المقارنة بين مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في الاختبارات البعدية في تنمية دافعية التعلم.

المقارنة بين مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في الاختبارات البعدية في تعلم عدد من العدد مهارات الهجومية بكرة السلة.

واستخدمت الباحثة المنهج التجريبي لملاءمته مع طبيعة مشكلة البحث، إذ تكونت عينة البحث من ( ٢٤ ) طالبًا من طلبة السنة الدراسية الثانية في قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة - كلية التربية الأساسية - جامعة الموصل للعام الدراسي (٢٠٢٠ - ٢٠٢١) وتم توزيعهم إلى مجموعتين (مجموعة ضابطة وأخرى تجريبية) وعن طريق القرعة تم توزيع الأساليب التعليمية على مجموعتي البحث. وتتضمن كل مجموعة ( ١٢ ) طالب، وتم التجانس بين مجموعتي البحث في متغيرات (العمر و الطول و الكتلة) والتكافؤ في متغيرات بعض (عناصر اللياقة البدنية والحركية، عدد من المهارات الهجومية بكرة السلة)، وتم استخدام المقابلة الشخصية والاستبيان والاختبارات والمقاييس بوصفها وسائل لجمع المعلومات.

تم وضع الخطط التعليمية للمجموعتين والبرنامج يتضمن (١٦) وحدات تعليمية مدة الوحدة الواحدة ( ٩٠ ) دقيقة، (٨) وحدة تعليمية تستخدم أسلوب التدريس المتبع من قبل المدرس، (٨) وحدة تعليمية الثانية تستخدم اسلوب التعلم الشامل للمجموعة التجريبية.

تم البدء بتنفيذ وحدة التعليمية على مجموعتي البحث يوم الأربعاء من كل اسبوع وابتداءً من يوم ٢٣ / ١٢ / ٢٠٢٠ ولمدة (٨) أسابيع ، وتم الانتهاء من تنفيذ الوحدات التعليمية في يوم الأربعاء الموافق ١٠ / ٢ / ٢٠٢١.

استخدمت الباحثة الوسائل الاحصائية الاتية: (النسبة المئوية و الوسط الحسابي و الانحراف المعياري و معامل الارتباط البسيط (بيرسون) و معامل الالتواء و معامل الارتباط المتعدد و اختبار (T-test) لدلالة الفروق بين المتوسطات للعينات المرتبطة، اختبار

(T-test) لدلالة الفروق بين المتوسطات للعينات غير المرتبطة (المستقلة).

في ضوء نتائج البحث وضمن حدوده استنتجت الباحثة ما يأتي :

اثبت فاعلية استخدام اسلوب المتبع والتعلم الشامل في تنمية دافعية التعلم لعدد من المهارات الهجومية في كرة السلة لدى عينة الدراسة الحالية.

حقق اسلوب المتبع والتعلم الشامل كلاهما تعلم عدد من المهارات الهجومية بكرة السلة.

تفوق اسلوب التعلم الشامل في تنمية دافعية التعلم عند مقارنته بالأسلوب المتبع في تعلم عدد من المهارات الهجومية بكرة السلة.

اظهرت النتائج تفوق اسلوب التعلم الشامل في تعلم عدد من المهارات الهجومية بكرة السلة قياسا بالنتائج والاسلوب المتبع.

## Abstract

The current research aims to reveal:

1. The effect of the comprehensive style according to the VARC model and the style used in developing learning motivation.
2. The effect of the comprehensive style according to the VARC model and the style used in learning some offensive skills in basketball.
3. The comparison between the two groups of research, control and experimental in the post tests in the development of learning motivation.
4. Comparison between the control and experimental groups in the post tests in learning some offensive skills in basketball.

The researcher used the experimental style for its suitability with the nature of the research problem, as the research sample consisted of (24) students from the second school year in the Department of Physical Education and Sports Sciences - College of Basic Education - University of Mosul for the academic year (2020-2021) and they were distributed into two groups (control and experimental) and through a random lottery, the educational styles were distributed to the two research groups. Each group includes (12) students, and the two research groups were homogeneous in the variables (age, height, mass) and parity in some variables (physical and kinetic elements, offensive skills basketball), and the personal interview, questionnaire, tests and scales were used as means of collecting information

Two educational plans have been developed for the two groups, and the program includes (16) educational units, the duration of one unit is (90) minutes, (8) an educational unit uses the teaching style followed by him, (8) a second educational unit uses the comprehensive learning style of the experimental group.

The implementation of the educational units on the two research groups began on Wednesday of each week, starting on 12/23/20 for a period of (8) weeks, and the implementation of the educational units was completed on Wednesday 10/2/2021.

The researcher used the following statistical styles: (percentage, arithmetic mean, standard deviation, simple correlation coefficient (Pearson), skew coefficient, (T-test) to indicate the differences between the means of the related samples, the test (T-test) to indicate the differences between the means of the samples. Unrelated (independent).

In light of the research results and within its limits, the researcher concluded the following:

1. Prove the effectiveness of using the adopted and comprehensive style in developing the learning motivation of the current study sample.
2. Both the adopted and comprehensive styles achieved a learning of offensive skills in basketball.
3. The superiority of the comprehensive style in developing learning motivation when compared to the style used.
4. The results showed the superiority of the comprehensive style in learning a number of offensive skills in basketball compared to the results and the style used.

The researcher recommends the following:

- The necessity of using the comprehensive learning style according to the VARC model in learning a number of offensive skills in basketball.
- Using the comprehensive learning style because of its positive impact on developing motivation and learning some offensive skills in basketball.



## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : ثورات القبائل العربية ضد الحكم المملوكي في مصر من (٦٤٨-٩٢٣ هـ / ١٢٥٠-١٥١٧ م) Revolts of the Arab tribes against the Mamluk rule in Egypt from (648-923 AH / 1250-1517 AD)	اسم الطالب : مناهل احمد محمود Manahil Ahmed Mahmoud
الكلية : التربية الأساسية القسم : التاريخ	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٣٦
طبيعة البحث : اكاديمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٦ اسم المشرف : د. فتحي سالم حميدي
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي

### Abstract

After the killing of the last Ayyubid king, Turan Shah, the son of the good king Najm al-Din at the hands of the Mamluks, the rule was gone, and there was no king with a strong administration to rule, especially since it was in critical conditions of chaos, as his killing was the real end of the Ayyubid rule in Egypt after it lasted eighty-one years. During which eight kings of the Ayyubid house ruled, and the Mamluks were aware that the Ayyubids would be keen to take revenge on them, but they were not very fearful; Because of the presence of large numbers of them in the Egyptian army, their word agreed to take over the Sultanate of Shajarat al-Durr, as a strong opposition arose in its face from the community, so it ceded the Sultanate to her husband, Izz al-Din Aybak. Its sultans Al-Zahir Baybars, who revived the Abbasid Caliphate in Cairo (658 AH / 1260 AD).

This is what gave the Mamluk state full legitimacy in rule, forming the state of the Maritime Mamluks, and because of the conspiracies between the princes against the Sultanate, which took on a new character, which led to the fall of the first Mamluk state to begin the period of the Circassian Mamluks who ruled for one hundred and thirty years.

The state of the Bahri Mamluks and the Circassians faced many revolutions by the Arab tribes that had a role in bringing down the state of the Maritime Mamluks and the Circassians, as the latter fell during the reign of Sultan Tuman Bey, the last of the Circassian sultans, and thus the king settled in the Ottoman Empire.

## كلية التربية الأساسية

<p>عنوان الرسالة : أثر استراتيجية كرة الثلج في اكتساب بعض المهارات الرياضية وتنمية التفكير المنتج لدى تلميذات الصف الخامس الابتدائي في مادة الرياضيات</p> <p><b>The effect of the snowball strategy on acquiring some mathematical skills and developing Production thinking by fifth grade Primry pupils in mathematics</b></p>	<p>اسم الطالب : اغسان مال الله عبد السلام Aghsan Mal Allah Abdulsalam</p>
<p>الكلية : التربية الأساسية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>القسم : طرائق تدريس</p>	<p>رقم الاستمارة : ٢٨</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٩</p>
<p>طبيعة البحث : اكاديمي</p>	<p>اسم المشرف : د.فاضل خليل ابراهيم</p>
<p>الاختصاص العام : طرائق تدريس / الدقيق : طرائق تدريس تعليم ابتدائي</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>القسم : رياض الاطفال</p>
<p>الاختصاص العام : علوم تربوية ونفسية / الدقيق : طرائق تدريس</p>	

### المستخلص

ان هذا البحث يهدف التعرف على اثر استراتيجية كرة الثلج في اكتساب بعض المهارات الرياضية وتنمية التفكير المنتج لدى تلميذات الصف الخامس الابتدائي في مادة الرياضيات، واعدت الباحثة اداتين: الاولى، اختبار اكتساب المهارات الرياضية مكون من (١٨) فقرة موزعة على (٩) مهارات رياضية من نوع اختيار من متعدد ثلاثي البدائل، وقد اتسم الاختبار الكلي بالصدق والقدرة التمييزية، فضلاً عن الثبات الذي بلغ معاملته (٠,٨٤) باستخدام معادلة (كودر - ريتشاردسون - ٢٠) والتجزئة النصفية. أما الاداة الثانية فهي اختبار التفكير المنتج، وقد تكون من (٢٠) فقرة موزعة على (٧) مهارات، مصنفة تحت نوعين من التفكير هما التفكير الناقد والتفكير الابداعي، وشملت المهارات الاتية: (الاستنتاج، والتنبؤ بالافتراضات، وتقويم المناقشات، والتفسير، والأصالة، والطلاقة، والمرونة) وكانت الفقرات من نوع الاختيار من متعدد لمهارات التفكير الناقد، والاسئلة المقالية لمهارات التفكير الابداعي. وقد تحققت الباحثة من صدق الاختبار، واستخراج القدرة التمييزية لفقراته، فضلاً عن حساب ثباته بطريقتي اعادة الاختبار، وتطبيق معادلة الفايرونيباخ، ثم تم تطبيق اداتي البحث بعديا، وصححت اجابات افراد العينة بموجب مفتاح التصحيح للاختبارين، ثم حلت البيانات احصائياً باستخدام الاختبار التائي لعينتين مستقلتين متساوتين في العدد وتوصلت الى الاتي :

يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسط درجات تلميذات المجموعة التجريبية التي درست وفقاً لاستراتيجية كرة الثلج ومتوسط درجات تلميذات المجموعة الضابطة التي درست وفقاً للطريقة الاعتيادية في اكتساب بعض المهارات الرياضية ولمصلحة المجموعة التجريبية.

يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين متوسط التنمية لدرجات المجموعة التجريبية التي درست وفقاً لاستراتيجية كرة الثلج ومتوسط التنمية لدرجات المجموعة الضابطة التي درست وفقاً للطريقة الاعتيادية في مهارات التفكير المنتج وبين الاختبارين القبلي والبعدي لمصلحة المجموعة التجريبية. اظهرت النتائج فاعلية استراتيجية كرة الثلج في اكتساب بعض المهارات الرياضية لدى تلميذات الصف الخامس الابتدائي. فاعلية استراتيجية كرة الثلج في تنمية التفكير المنتج لدى تلميذات الصف الخامس الابتدائي ببعديه الابداعي والناقد. ومن خلال النتائج اوصت الباحثة، حث معلمي ومعلمات الرياضيات على استخدام استراتيجية كرة الثلج في تدريس مادة الرياضيات لتلميذات الصف الخامس الابتدائي، لما لهذه الاستراتيجية من اثر في اكتساب المهارات الرياضية وتنمية التفكير المنتج، كما قدمت الباحثة بعدد من المقترحات منها، اثر استخدام استراتيجية كرة الثلج في اكتساب المفاهيم الرياضية وتنمية التفاعل الاجتماعي لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة الرياضيات .

## Abstract

The objective of the current research is to identify the effect of using the snowball strategy in acquiring mathematical skills and developing productive thinking. To achieve the research goal, the researcher formulated two null hypotheses. The research sample consisted of (40) female students from the fifth grade of primary school who were intentionally selected from Al-Majidat Primary School for Girls within the schools of the Nineveh Education Directorate for the academic year(2020-2021), and by a simple random method, the researcher divided it(2020-2021), and by a simple random method, the researcher divided it into two equal groups in a number of variables (chronological age in months, average The year in the fourth grade, the mathematics score in the fourth grade of primary school, the degree of intelligence, the pre-test for productive thinking, the academic level of the parents), the first experimental group consisted of (20) female students who studied mathematics according to the snowball strategy, while the second control group consisted of (20) A female student studied the same subject according to the Conventional method. The research required the preparation of two tools: the first, the mathematical skills test to determine the extent to which the research sample acquired mathematical skills. The discriminatory as well as the Reliability whose coefficient reached (0.84) using the (Cuder - Ritchardson \_20) equation and using the split-half. As for the second tool, it is the productive thinking test, and it may consist of (20) items distributed on (7) skills, classified under two types of Thinking is critical thinking and creative thinking, and the following skills included: (inferring and predicting assumptions, evaluating discussions and interpretation, originality, fluency and flexibility), multiple-choice paragraphs for critical thinking skills, and essay questions for creative thinking skills. The researcher verified the validity of the test, and extracted the discriminatory power of its paragraphs, as well as calculating its Reliability by the methods of testing and re-testing and applying the Cronbach's alpha equation, and the reliability coefficient was (0.75) (0.78), respectively.

In order to implement the research experiment, the researcher created the appropriate conditions before starting to implement the experiment by defining the scientific material for mathematics to be taught for the fifth grade of primary school for the academic year (2020-2021) and formulated a set of behavioral goals, in the light of which a number of teaching plans were prepared for the experimental and control groups.

(December 23, 2020) and ended on February 17, 2021, then the application of the two search tools afterwards. The answers of the sample members were corrected according to the correction key for the two tests, and then the data was analyzed statistically using the t-test

for two independent samples of equal number, and it came to the following Resats:

1- There is a statistically significant difference at the level (0.05) between the average scores of the students of the experimental group that who studied according to the snowball strategy and the average scores of the control group pupils who studied according to the conventional

method in acquiring mathematical skills and for the benefit of the experimental group.

2- There is a statistically significant difference at the level (0.05) between the average development scores of the experimental group that studied according to the snowball strategy and the average development scores of the control group that studied according to the conventional method in productive thinking skills and between the pre and post tests for the benefit of the experimental group.

In light of the results, the researcher came out with a number of conclusions:

1- The effectiveness of applying the snowball strategy in teaching mathematics to fifth grade students.

2- The effectiveness of applying the snowball strategy in developing the productive thinking of the fifth grade female students in its creative and critical dimensions.

In light of the results of the research, the researcher recommends the following:

1- The necessity of using the snowball strategy in teaching mathematics to fifth grade pupils, because of the impact of this strategy on acquiring mathematical skills and developing productive thinking.

2- Recommending to the General Directorate of Education to set up workshops and training courses to train mathematics teachers on the steps of applying the snowball strategy, as well as training them on the mechanism of preparing tests of mathematical skills and productive thinking prepared in the current research.

To complement the current research, the researcher proposes a number of proposals as follows:

1- The effect of using the snowball strategy in acquiring mathematical concepts and developing social interaction among fifth-grade students in mathematics.

2- The effect of using the snowball strategy on developing other styles of thinking and other grades of the primary stage..

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : تحول الخطاب لقصة موسى (عليه السلام) في القرآن الكريم <b>The Rhetorical Shift in Moses's (Peace Be upon Him) Story</b>	اسم الطالب : محمد صالح محمود <b>Muhammad Salih Mahmoud</b>
القسم : اللغة العربية	الكلية : التربية الأساسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الدقيق : الادب	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الدقيق : الادب الحديث ونقده	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب الحديث ونقده

### المستخلص

ان القرآن الكريم كونه كتاب هداية وتشريع الهي فقد اعتنى بالجانب الادبي والاسلوبي أشد الاعتناء لذلك نجد إن السمة الادبية في الخطاب القرآني من أهم الخصائص التي تجعله يلامس الاسماع ويشد الانتباه بأسلوب اعجازي متفرد لذلك احببت أن يكون بحثي في جانب مهم يبين واحدة من الجوانب البلاغية والاسلوبية في القصص القرآني، فبعد المشاورة والارشاد من قبل المشرفة الكريمة واقتراحه لهذا العنوان (تحول الخطاب في قصة موسى عليه السلام ) وبعد جمع المادة العلمية لهذا الموضوع ، تم تقسيم البحث بعد هذه المقدمة الى تمهيد وثلاثة فصول ، وقفنا في التمهيد على التعريفات الاساسية فتناولنا مفهوم التحول في اللغة والاصطلاح مع بيان اهمية التحول في القرآن ، ثم بينا مفهوم الخطاب وبيان اساليبه وانواعه، وتكلمنا عن القصة القرآنية وتناولنا فيه التعريف بالقصة وبيان منهج القرآن في عرض القصص ، ثم فصلنا الكلام في قصة موسى عليه السلام ، ثم بدأنا بالفصل الاول والذي تم تخصيصه للتحولات الخطابية في الجوانب التركيبية وتم تقسيمه على ثلاثة مباحث تناولنا في المبحث الاول ما يتعلق بالحرف، وفي المبحث الثاني ما يتعلق باللفظة او الكلمة ،وفي المبحث الثالث التحولات التركيبية في الجملة ، أما الفصل الثاني فكان للكلام عن التحولات الايقاعية في قصة موسى عليه السلام وبيان التلوين الموسيقي تبعا لاختلاف المشاهد ومواضع ورودها، وتم تقسيمه الى ثلاثة مباحث ايضا تناولنا في المبحث الاول الحديث عن التحول الصوتي ، والمبحث الثاني جاء لبيان التحول في الايقاع اللفظي ، ثم المبحث الثالث أوضحنا في التحول الايقاعي في الجملة ، أما الفصل الثالث والآخر فقد خصصناه للجانب السردى وبيان أهم التحولات الواردة فيه ، وقد تضمن ثلاثة مباحث رئيسية حسب عناصر السرد الاساسية وهي الحدث والشخصية والزمن ، وبيان أهم التحولات التي حدثت في كل واحدة منها ، ثم أنهينا هذه الرسالة بخاتمة بينا فيها أهم النتائج التي توصلت إليها هذه الدراسة .

### Abstract

Holy Quran as a book of Divine guidance and legislation , and it took care of the literature part and behavior more and more , so that we find the feature of literature in Rhetorical of Holy Quran of the most important features that make it touches the ears and attention –grabbing in a unique marvelous style , so that I liked to be my research in an important side that shows one of the rhetorical

And stylistic sides in Holy Quran stories . After consultation and guiding by the supervisor and her suggestions for this title( The Rhetorical Shift in Moses's (Peace Be Upon Him ) Story and after collecting the scientific subject for this topic.

We divided the research after this introduction into preamble and three chapters. We stopped in the introduction on the primary definitions , so we took the accept the shifting in the language and idiomatically with expressing the importance of shifting in Holy Quran.

**Then we showed the concept of rhetorical and expressed its styles and types . We talked about the story of holy**

**Quran and then we took in it the Definition of the story with style of the Holy Quran in showing the stories .After that we talked about the story of Moses (peace be upon him ). We started in the first chapter which we specialized it for the rhetorical shifting in the structural sides and it has been divided onto three parts . In the first part ,we took the letter and in the second part we took the word and the in the third part we took the structural shifting in the sentence.**

**In the second chapter the speaking was about rhythmic shifting in the story of Moses (peace be upon him) , and we showed the musical coloring according to the difference of scenes and the positions of where they have been mentioned . It has been divided into three parts too. In the first part , we the speech about sounding shifting ,and the second part came to show the shifting in the verbal rhythmic. Then in the third part, we showed the rhythmic shifting in the sentence .**

**The third chapter and the last one , we specialized it for narrative side and showed the most important shifting which mentioned in it. It includes three main parts according to the figures of the primary narration and they are the action ,the character and the time with showing the most important shifts that happened in each one of them .Finally , we conclude tis thesis in a conclusion which we showed in it the most important results whose achieved by the this thesis.**

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : جهود العلماء في المجتمع الاندلسي على عصر بني الاحمر (٦٣٥-٨٩٧هـ / ١٢٣٨-١٤٩٢م) The Efforts of scholars in the Andalusian society in the era of Bani al-Ahmar 635-897 A.H. / 1238-1492 A.D.	اسم الطالب : محمد حمادي محمود Muhammed Hammadi Mahmoud
الكلية : التربية الأساسية القسم : التاريخ	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٣
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ١٩ / ٩ / ٢٠٢١
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.فائزة عباس حمزة
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي - اندلس	القسم : التاريخ

### المستخلص

تمثلت مملكة غرناطة في عصر بني الأحمر آخر عصور المسلمين بالاندلس الملاذ الأخير لمسلمي الأندلس، الفارين من المدن الأندلسية التي سقطت بفعل حروب الممالك النصرانية ضد المسلمين، وقد استمر حكم أسرة بني الأحمر أكثر من قرنين ونصف من الزمان (٦٣٥-٨٩٧هـ / ١٢٣٨-١٤٩٢م)، تقلبت فيها المملكة ما بين القوة والضعف، ولقد برز دور العلماء لصياغة حياة هذه المملكة من حيث موقفهم من الأسرة الحاكمة والخلافات التي نشبت بينهم حول العرش وكذلك دورهم الاقتصادي والثقافي والاجتماعي في المجتمع الأندلسي.

### Abstract

The Kingdom of Granada in the era of Bani al-Ahmar represented the last era of Muslims in Andalusia, the last refuge for Muslims of Andalusia fleeing from the Andalusian cities that fell due to the wars of the Christian kingdoms against Muslims. The rule of the Bani al-Ahmar family lasted for more than two and a half centuries (635-897 AH / 1238-1492 AD). The kingdom fluctuated between strength and weakness, and the role of scholars has emerged in shaping the life of this kingdom in terms of their position on the ruling family and the differences that erupted between them over the throne, as well as their economic, cultural and social role in Andalusian society.

The importance of the study comes in clarifying the role that scholars played in one of the most difficult periods in the history of Muslims in Andalusia, when the forces of the Christian kingdoms battled with the blessing of the papacy. Granada is the last stronghold of Muslims in the country of Andalusia, and the problem of the study is based on the statement of the political impact of Andalusian scholars, and its repercussions on the social, economic and cultural life in the Kingdom of Granada, and their position on the fall of Granada, as it is a continuation of previous studies on scholars in Andalusia that dealt with several topics far from the subject of the study .

The scholars formed a distinguished class in the Andalusian society, and the rulers were afraid, especially the jurists, and could not oppress them for fear of their weapon, which they always threaten and refer to, which is the accusation of corruption, rebellion and atheism for everyone who confronts them. Therefore, the rulers avoided clashing with them and tried to satisfy them often. And the history of Andalusia has many examples that

indicate this.

The first chapter dealt with the political development of the Kingdom of Granada under the rule of Banu al-Ahmar (635-897 AH / 1237-1492 AD), as it showed its position as a last resort for the Muslims of Andalusia, reviewing the emergence and development of the kingdom and the stages of strength and weakness under the rule of the Nasrid sultans.

As for the second chapter: it is entitled "The Political Role of Scholars in the Era of Bani al-Ahmar," in which the researcher focused on the role of scholars in the field of politics and war, as he dealt with their role in incitement and urging to jihad and their participation against Christian kingdoms, and their position on political unrest, as well as the position of scholars on the assassinations that took place during that period, as well as their desired role in strengthening foreign relations, especially with their neighbors from the Islamic kingdoms.

Scholars in Andalusia occupied a high position in the era of Bani al-Ahmar, and they participated in the leadership of the nation with the political forces, as the state suffered in many periods of bad economic conditions as a result of its wars with the Christian kingdoms because of its neighbors, which imposed redoubling efforts to assume the responsibility of carrying out its jihad duty. As one of them was living with them day and night with his religion targeted by those enemies, he works hard by various means to ward off that danger from this religion to elevate its status and provide for it.

The scholars in the era of Bani al-Ahmar were not satisfied with the call for jihad with the aphorisms while they were far from the arenas of confrontation and the battlefields. Others were subjected to the humiliation of families, and a third group struggled and returned safely to resume carrying out its responsibilities, and to carry out the tasks entrusted to it.

The scholars of Andalusia also had a great impact on spending and preparing for jihad against the Christians, such as preparing military campaigns, repairing the walls of some cities exposed to raids, or releasing Muslim captives, and so on.

The efforts of scholars did not stop there, but appeared more during the siege of the Andalusian cities by the Christians, by seeking help from the people of the nearby cities, such as the siege of the city of Randa, and sending messages to them, or by direct contact with them, and they were not satisfied with asking for help from inside the island Andalusian, but at one time they had to request it from abroad, especially from the people of the Moroccan enemy, Bani Marin, Bani Hafs and Bani Zayan.

Andalusian scholars in the era of Bani al-Ahmar had an activity that was no less important for the nation and its survival, represented in confronting the Christian intellectual campaigns against Islam and what is related to it, whether it was verbal or written. So they began to meet in the vernacular of Muslims, and hold dialogues with them in order to cast doubt on Islam, and to include them in the Christian religion.

The third chapter dealt with the role of scholars in aspects of social and economic life. It dealt with the role of scholars in social life, the status of the Andalusian family and related transactions such as engagement, marriage, divorce, and expenses. The works of charity and caring for the poor and needy were also addressed, as their impact on how to



maintain On the Islamic personality towards Christian influences, the chapter also dealt with the role of the Andalusian woman working in Granada society.

The scholars in that period also sought to confront the Christian tide related to social life and worked to preserve and adhere to all aspects of Islamic customs and traditions and to preserve the identity of the Muslim community. Decisive towards the enemy's customs and traditions that infiltrated it, and they sought to enlighten them about what their religion commanded and warn them of the consequences of continuing to deviate from its teaching.

As for economic life, he identified the most important professions and crafts they worked in at this time, in addition to their role in addressing economic problems by issuing fatwas to resolve disputes and disputed issues between craftsmen and farmers, as well as issues related to the division of land and dispute over water, and clarifying issues related to industries Various and commercial transactions, especially those related to Christian kingdoms. We find that scholars have participated in the economic life, whether by working in different crafts and industries, some of them worked in agriculture, and some worked in some industries, and some worked in the field of trade, as some scholars sought to advance life Economic by addressing economic problems through fatwas and appropriate economic legislation.

And the fourth chapter: the scientific and intellectual contributions of scientists in the Granada society, it showed the interest of scientists in the dissemination of science and education, and how to form and build educational institutions that had the greatest impact in the dissemination of science in the Andalusian society, in addition to the scientific trips of scholars who left for science and its impact on the cultural formation of society Al-Ghannati confronted the heresies and whims that prevailed in the country as a result of their neighbors to the Christian kingdoms, and participated in special debates with the Christian clergy, and many scholars wrote various books that indicate the breadth of their thought and the abundance of their knowledge, which had a great impact in that period on confronting heresies And the worst.

As for the fifth chapter: it came to show the most important and influential scholars in the era of Bani al-Ahmar in terms of their upbringing, their jurisprudential approach, their most important sheikhs and those who were students at their hands. The scholarly jurist Lisan Al-Din bin Al-Khatib (d. 783 AH / 1385 AD), as well as the jurist Abu Saeed Faraj bin Qasim bin Lab (died 783 AH / 1385 AD) in his time alone in the jurisprudence school in the state of Bani Al-Ahmar, in addition to the emergence of Ibn Siraj (d. 847 AH / 1443 AD) as the judge of the community in those days. The period, and the scholar and jurist Abu Al-Hasan Ali Al-Qalsadi (d. 891 AH / 1489 AD), the distinguished scholar and jurist in mathematics.

This study relied on a number of sources and references to show the study and its current form from the integration of different topics.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : رسوم السلطة والحياة الاجتماعية في البلاط الأندلسي (١٣٨-٣١٦هـ/٧٥٥-٩٢٨م) The Ceremonial Aspects of The Government and Social Life in the Andalusian Court (138-316 A.H/755-928 A.D.)	اسم الطالب : انمار عبد الكريم خلف Anmar Abdulkareem Khalaf
الكلية : التربية الأساسية القسم : التاريخ	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٤٠
طبيعة البحث : أكاديمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠ / ٩ / ٢٠٢١
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ أندلسي الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.فانزة حمزة عباس القسم : التاريخ
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ أندلسي	

### المستخلص

تناولت الدراسة الموسومة ((رسوم السلطة والحياة الاجتماعية في البلاط الأندلسي ١٣٨-٣١٦هـ/٧٥٥-٩٢٨م))، بغية الوقوف على أنماط الحياة الاجتماعية ومستجدات رسوم البلاط الأندلسي في عصر الإمارة، إن المتأمل في الدراسات التاريخية الأندلسية في عصر الإمارة، يلاحظ أن معظمها أنصب على معالجة الجوانب السياسية في حين أسدل الستار من قبل الباحثين على تاريخ المجتمع الأندلسي، ما عدا بعض الدراسات التاريخية المحدودة في هذا الجانب إذ لا تزال مواضيع التاريخ الاجتماعي تعترتها المحدودية والنقصان، ولا يزال الغموض والإبهام يلف بعض جوانبها مما يجعل الولوج فيها ودراستها أمراً مهماً للكشف عنها.

إن موضوع الدراسة يعكس لنا مدى ما وصلت إليه الأندلس من رقي وتطور خلال عصر الإمارة ذلك ان الرسوم والتشريفات تعكس مدى الاستقرار التي تعيشه الأندلس خلال هذه المدة، كما ان طبيعة الحياة الاجتماعية داخل البلاط الأندلسي هي صورة تعكس من خلالها حالات الترف والأبهة الذي وصل إليه الأمراء الامويين، وإن جانباً منها يعكس لنا الانجازات الكبيرة التي صنعها هؤلاء الأمراء والتي انعكست على جوانب الحياة كافة في الأندلس.

وتظهر أهمية هذه الدراسة في تاريخ الأندلس الحضاري، لاسيما الجوانب الاجتماعية أن موضوع الدراسة من المواضيع الاجتماعية التي تتطلب الخوض في غمارها كما تحتاج إلى جمع شتاتها من بطون الكتب.

ومن هنا جاء اختياري لموضوع الدراسة فضلاً عن أمور عديدة دفعتني للخوض في هذا الموضوع منها :

١- المساهمة في إغناء المكتبة الأندلسية بجوانب عديدة عن حياة حكام الأندلس الخاصة، وكما ان هذا الموضوع يتناول في الكثير من جوانبه جانب من حضارة الأندلس خلال تلك المدة والتي شهدت أيضاً تسارع الأحداث التاريخية، ذلك ان الأندلس حققت في عصر الإمارة العديد من الانجازات الكبيرة، فالشواهد التاريخية تؤكد دور أمراء هذا العصر في تحقيق مثل هذه الانجازات، مما يتطلب التعرف على حياتهم الخاصة داخل البلاط الأندلسي وجميع المراسيم والتشريفات التي حظيت بها الأندلس خلال هذه المدة.

٢- كما نجد أن دراسة مثل هذه المواضيع تكشف لنا عن جوانب عديدة ذلك أن النهوض الكبير الذي شهدته الأندلس أفرز متغيرات عديدة داخل مجتمع السلطة، لهذا من الأجدر الخوض في عمق هذه المتغيرات بغية توضيح الصورة أمام القارئ وهذا يتطلب البحث في غمار الروايات التاريخية وهي مهمة صعبة واجهها الباحث، فضلاً عن اتساع جوانب الدراسة وتعدد موضوعاتها، لاسيما وأن مثل هذه الموضوعات وجدت متناثرة داخل المصادر التاريخية، كما ان جوانب منها تناولتها كتابات عديدة، حتى أصبح لزاماً على الباحث الوقوف عليها والتحقق من كثير من الروايات التاريخية التي خصت الدراسة وتحليلها بشكل علمي لتوضيح الصورة العامة للبلاط الأندلسي خلال عصر الإمارة.

## Abstract

Presented the study tagged "fees of power and social life in the Andalusian court 138-316AH / 755-928 AD", in order to get acquainted with the fees of authority and the manifestations of social life within the Andalusian court and in order to identify an aspect of social life in Andalusian society.

The study included four chapters in addition to the introduction and conclusion. The first chapter focused on defining the concept of authority, linguistically and idiomatically, which contained many synonyms and meanings, including the emirate and the sultan.

Andalusia has witnessed, since the Arab Islamic conquest, several political events that had their effects in all fields, and among the eras that had their mark in the history of Andalusia, the era of the emirate founded by Prince Abd al-Rahman al-Dakhil after fleeing the persecution of the Abbasids in the year 138 AH / 755 AD, which was announced by Prince Abd al-Rahman al-Dakhil in Andalusia after he straightened the matter and got rid of his opponents.

The Umayyad Emirate remained in Andalusia, sitting on the throne of Islam throughout this period, and several princes succeeded in this Emirate who maintained its power in the face of the dangers that threatened it, whether internal or external. Cordoba became the seat of the Umayyad Emirate in Andalusia, and the Andalusian court reigned in it, in which Prince Abd al-Rahman al-Dakhil, and after him, his children and grandchildren, had many advantages that emerged during the period of the emirate.

While the second chapter dealt with the Andalusian court society, which included the prince and his sons, mothers and daughters. It also included the prince's women and concubines, in addition to court officials and other community elements.

The third chapter was also concerned with studying the fees and ceremonies in the Andalusian court, including those related to the emir's imitation ceremonies, the insignia of the emirate, titles and nicknames, in addition to the princes' councils.

As for the fourth chapter, it included the social aspects in the Andalusian court: feasts, occasions, marriage, entertainment, entertainment and food.

The thesis reached many matters, including defining the problematic concept of authority, as well as clarifying the position of Cordoba, which included the Andalusian court, which contained different races dealt with in the letter.

The study concluded that defining the problematic of the concept of authority, as well as identifying the historical and geographical frameworks in the era of the emirate. The Andalusian court has given a character about the extent of the development of Andalusia during that era, and the Andalusian court was distinguished by the presence of many social manifestations characterized by pomp and luxury in the era of the emirate .

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : بناء الجملة الفعلية في السور المدعوة بفعل التسبيح <b>Structuring of the Verbal Sentence in The Suras Starting with The Verb of Glorification</b>	اسم الطالب : نجلاء محمد مجيد <b>Najlaa Mohammed Majeed</b>	
القسم : اللغة العربية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : أكاديمي	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٤٦
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : نحو	الدرجة العلمية : استاذ	تاريخ المناقشة : ٢١ / ٩ / ٢٠٢١ اسم المشرف : د.علي فاضل الشمري
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : نحو	القسم : اللغة العربية

### المستخلص

إن أهمية اللغة العربية تنبع من نواح عدة، أهمها: ارتباطها الوثيق بالدين الاسلامي والقرآن الكريم، فقد اصطفى الله هذه اللغة من بين لغات العالم لتكون لغة كتابه العظيم ولتنزل بها الرسالة الخاتمة ﴿إِنَّا أَنْزَلْنَاهُ قُرْآنًا عَرَبِيًّا لَعَلَّكُمْ تَعْقِلُونَ﴾ (سورة يوسف: ٢)، ومن هذا المنطلق ندرك عمق الصلة بين العربية والاسلام، وتضمنت هذه الرسالة تمهيداً، وفصلين وخاتمة وقد تناول التمهيد موضوع البحث وأهميته والتعريف ببناء الجملة لغةً واصطلاحاً وتطرق الى مفهوم الجملة عند النحويين القدماء والمحدثين. أما فصول البحث فكانت الرسالة على النحو الآتي:

تناول الفصل الأول الفعل الماضي وفيه عدة مباحث:

المبحث الأول: الفعل الماضي الذي يتعدى الى مفعول واحد.

المبحث الثاني: الفعل الماضي الذي يتعدى الى مفعولين.

المبحث الثالث: الفعل الماضي اللازم.

المبحث الرابع: الفعل الماضي المبني للمجهول.

الفعل الماضي المنفي.

أما الفصل الثاني:

اولاً الفعل المضارع وفيه عدة مباحث:

المبحث الأول: الفعل المضارع الذي يتعدى الى مفعول واحد.

المبحث الثاني: الفعل المضارع الذي يتعدى الى مفعولين.

المبحث الثالث: الفعل المضارع اللازم.

المبحث الرابع: الفعل المضارع المبني للمجهول.

المبحث الخامس: الفعل المضارع المنفي.

ثانياً: فعل الأمر الدال على المفرد.

ثالثاً: فعل الأمر الدال على الجمع.

الخاتمة: وأجزت فيها ما توصلت اليه من النتائج.

والمصادر والمراجع.

## **Abstract**

**The importance of Arabic language emerges from several aspects, most prominent of which are its strong relevance to Islam and the Holy Quran and Almighty Allah chose this language from all the languages of the world to be the language of its glorious Book and to be the text of the final message of Allah, therefore Allah says: ((Verily, we descended it an Arabic Quran so that you might apprehend)). From this logic, one can realize the profound connection between Arabic language and Quran. The current study included a preface, two chapters and a conclusion. The preface dealt with the topic of the research, its importance and identifying the sentence construction linguistically and terminologically as well as discussing the concept of the sentence for the classic and modern grammarians. The chapters of the study were as follows :**

**Chapter one dealt with the past tense verbs and included several sections, which are:**

**Section one : The past tense transitive verbs that take one object.**

**Section two : The past tense transitive verbs that take two objects.**

**Section three : The past tense intransitive verbs.**

**Section four : The past tense passive voice verbs**

**Section five :The past tense verbs in the case of negation.**

**From the other hand, chapter two discussed the present tense verbs and consisted of several sections, which are:**

**Section one : The present tense transitive verbs that take one object.**

**Section two : The present tense transitive verbs that take two objects.**

**Section three : The present tense intransitive verbs.**

**Section four : The present tense passive voice verbs**

**Section four : The present tense passive voice verbs**

**Section five :The present tense verbs in the case of negation.**

**Second: Imperative verbs that denotes singular.**

**Third: Imperative verbs that denotes plural.**

**The research was ended with a conclusion that manifested the important findings and references.**

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : تطور مباحث علم المعاني من سيبويه إلى الجرجاني The development of the science of semantics From Sibawayh(died 180 AH) to Al-Jurjani (died 471 AH)	اسم الطالب : ذياب علي خزال Theyab Ali Khazal
الكلية : التربية الأساسية القسم : اللغة العربية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة :
طبيعة البحث : أكاديمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢١ اسم المشرف : د. محمد حسن مصطفى
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة

### المستخلص

إن الدراسة التي هي بعنوان (تطور مباحث علم المعاني من سيبويه إلى الجرجاني) قد اقتصرنا على خمسة نحاة الذين اعتنوا عناية جيدة بعلم المعاني وهم : سيبويه وأبو عبيدة والمبرد وابن جني وابن فارس، ولتلافي التكرار في الكلام عند بعض النحاة المعاصرين لهؤلاء الخمسة في بيان معالم التطور في كتبهم واشتملت الدراسة على تمهيد وفصلين اثنين وخاتمة.

**التمهيد:** وجاء التمهيد بعنوان) تحديد مفاهيم عنوان الرسالة (وتتال التعريف بالمبحث لغة وأنه مستفاد من البحث والتنقيب للوصول لغاية مقصودة وبيئت تعريفه الاصطلاحي، وتطرقت الى الكلام على العلم لغة، واصطلاحاً وسلطت الضوء على علم المعاني تعريفاً وبيانا كما هو معروف في كتب البلاغة وأخيراً ذيلت الكلام في التمهيد على التطور، وأنه تحول من طور إلى طور وهكذا مباحث علم المعاني قد ظهرت وتجلت شيئاً فشيئاً وتكاملت المصطلحات ونضجت حتى استقرت على معانيها.

وأما الفصل الأول فجعلته بعنوان (الخبر والإنشاء الطلبي: الاستفهام والنداء والتمني):

(المبحث الأول: عنوانه الخبر وأغراضه،) وعرضت الموضوع عند كل عالم من النحاة الخمسة من خلال ما سطره في كتبهم المبحث الثاني: عنوانه بـ (الإنشاء الطلبي: الاستفهام والنداء والتمني)، وذكرت أقوال كل عالم عندما تعرض لهذه الموضوعات، مركزاً في بيان المعاني المجازية لكل الأسلوب بعد أن قمت بشرح كل أسلوب من هذه الأساليب الثلاثة.

وأما الفصل الثاني فهو بعنوان (الجملة وأركانها) وقد تضمن ستة مطالب وهي أحكام المسند والمسند إليه، والحذف والذكر والزيادة، والتقديم والتأخير، والقصر، والإيجاز والإطناب والمساواة، فاشتمل على تلك المطالب بالشرح من خلال عرض الموضوع عند كل عالم.

### Abstract

The study, which is entitled (The Development of Ma'ani Studies from Sibawayh to Al-Jurjani) was limited to five grammarians who took good care and to avoid repetition of speech by some contemporary grammarians of these five in explaining the features of development in their books. The study included a preface, two chapters and a conclusion.

**1\_ The preamble:** It included the definition of the subject linguistically and that it was benefited from research and exploration to reach an intended goal, and indicated its terminological definition, and touched upon the speech on science, both linguistically and idiomatically, and shed light on the science of meanings definition and statement as it is known in the books of rhetoric, and finally the speech in the preface was about evolution, and that it transformed From one phase to another, and so on, the Ma'ani investigations have gradually seen the light and how the terms were complemented, settled on

**their market, and settled on their meanings.**

**As for the first chapter, I made it into three sections:**

**The first topic: titled (Manifestations of the Development of Semantics Investigations at Sibawayh), and I first mentioned a brief translation of Sibawayh with a statement of his name, surname, nickname, scientific traces, and scholars' praise for him with the help of translation books.**

**Then I talked about his rhetorical efforts in general and the science of semantics in particular, and focused on the aspect of his development because he intended to study, summarizing that at the end of the chapter.**

**The second topic: entitled (Manifestations of the development of the investigations of semantics at Abu Ubaidah (d. 209 AH)), and a brief translation of Abu Ubaidah was mentioned in it as well as a statement of his name and lineage and the praise of scientists for him and his scientific effects.**

**Then I devoted the discussion to his rhetorical efforts in the field of the development of semantics investigations in his book The Metaphor of the Qur'an, and the aspect of his development was evident, and I mentioned this at the end of the chapter.**

**The third topic: entitled (Manifestations of the development of the investigations of semantics at Al-Mubarrad (d. 285 AH)), I paved the way for him with a brief translation stating his name, lineage, and scholars' praise for him and his scientific effects.**

**Then talk about his efforts and contribution to his statement on the development of the investigations of semantics through the topics raised by Al-Mubarrad in his two books: Al Muqtaqat and Al Kamil.**

**I made a comparison between Sibawayh, Abu Obeida and Al-Mubarrad in the development of their detectives.**

**As for the second chapter, it includes two sections:**

**The first topic: It was entitled: (Aspects of the development of the investigations of semantics according to Ibn Jinni (d. 392 AH)), I translated it first with a brief translation by mentioning his name, lineage and scientific effects.**

**She shed light - which is the purpose of the topic - on his rhetorical efforts in demonstrating the development of the Ma'ani studies through his books:**

**Characteristics, Al-Muhtasib, and Arabic Luma, and mentioned the manifestations of development at the end of the chapter.**

**The second topic: It was entitled: (Manifestations of the development of the investigations of semantics according to Ibn Faris (d. 398 AH)), I translated it first with a brief translation by mentioning his name, lineage and scientific effects.**

**I talked about his rhetorical efforts in explaining the development of semantics studies through his book: (Al-Sahbi fi Fiqh al-Lugha), and the manifestations of development showed the end of the chapter.**

## كلية التربية الأساسية

<p>عنوان الرسالة : أثر استخدام استراتيجيات الخرائط الذهنية الإلكترونية في اكتساب مفردات اللغة الانكليزية و الاحتفاظ بها لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في مادة اللغة الانكليزية</p> <p><b>The Impact of Using Electronic Mind Mapping Strategy on Vocabulary Acquisition and Its Retention by Fifth Primary Pupils in English Language</b></p>	<p>اسم الطالب : الاء عبدالمجيد تركي <b>Alaa Abdul- Majeed Turkey</b></p>
<p>الكلية : التربية الأساسية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>القسم : التربية الخاصة</p>	<p>رقم الاستمارة : ٣٠</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٩ / ٢٠٢١</p>
<p>الاختصاص العام : طرائق تدريس / الدقيق : طرائق تدريس التعليم ابتدائي</p>	<p>اسم المشرف : د.فاضل خليل ابراهيم</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>	<p>القسم : رياض الاطفال</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : طرائق تدريس</p>

### المستخلص

يهدف البحث الحالي إلى تقصي أثر استراتيجيات الخرائط الإلكترونية على اكتساب المفردات لتلاميذ الصف الخامس الابتدائي والاحتفاظ بها.

لتحقيق هدف البحث طبقت الباحثة التصميم التجريبي للمجموعتين (المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة) باعتماد على الاختبار البعدي: إذ تم تدريس المجموعة التجريبية باستخدام استراتيجيات الخرائط الذهنية الإلكترونية ، بينما تم تدريس المجموعة الضابطة بالطريقة التقليدية.

تكون مجتمع البحث من تلاميذ الصف الخامس الابتدائي في الجانب الايسر لمدينة الموصل للعام الدراسي (٢٠٢٠-٢٠٢١). تم اختيار تلاميذ مدرسة الفراهيدي الابتدائية للبنين لتمثيل عينة البحث التي تكونت من ٤٠ تلميذاً ، حيث تم استخدام استراتيجيات الخرائط الذهنية الإلكترونية في تدريس المجموعة التجريبية وتضمنت (٢٠) تلميذاً بينما تم استخدام الطريقة التقليدية مع المجموعة الضابطة حيث احتوت على (٢٠) تلميذاً في الفصل الدراسي الأول خلال العام الدراسي (٢٠٢٠-٢٠٢١)

تم اختيار المجموعتين عشوائياً من عينة قصدياً من مدرسة الفراهيدي الابتدائية للبنين. و تم معادلة كلتا المجموعتين وفقاً لمجموعة من المتغيرات ، وهي العمر والإنجاز في اللغة الإنجليزية في العام السابق والتحصيل العلمي للوالدين ومعدل الذكاء. قامت الباحثة بنفسها بتدريس كلتا المجموعتين نفس المواضيع وهي أول ثلاث وحدات (١ ، ٢ ، ٣) إلى جانب التدريبات في كتاب النشاط.

قامت الباحثة بتصميم اختبار اكتساب المفردات بنفسها والذي يتكون من (٣٥) فقرة وذلك باعتماد على خبرتها كمدرسة وكذلك الدراسات السابقة من أجل اختبار فرضيات البحث (لتحقيق هدف البحث).

بدأت التجربة يوم الأربعاء ٢٣ ديسمبر ٢٠٢٠ وانتهت يوم الأربعاء ١٧ فبراير ٢٠٢١ أي ان استمرت التجربة (٧) أسابيع. تم التدريس لكلا المجموعتين من قبل الباحث.

استخدمت الباحثة الوسائل الاحصائية مثل معامل الصعوبة وقوة التمييز وصيغة كودر- ريتشاردسون (٢٠) ومربع كاي وتصحيح بيتس واختبار مان وتني

استنتجت الباحثة إلى أن استخدام استراتيجيات الخرائط الذهنية الإلكترونية في تعليم مفردات اللغة الإنجليزية لتلاميذ المرحلة الابتدائية كان فعالاً ومثمراً للغاية إذ لوحظ خلال البحث أن اكتساب التلاميذ لمفردات اللغة الإنجليزية قد تحسن نتيجة استخدام استراتيجيات الخرائط الذهنية الإلكترونية بدلاً من الأساليب التقليدية.



## **Abstract**

**The current research aims at investigating the impact of using electronic mind mapping strategy on vocabulary acquisition and its retention by fifth primary pupils in English language.**

**The researcher conducted the experimental design of the two groups ( experimental group and control group) with post-test was adopted: The experimental group were taught by electronic mind mapping strategy, while the control group were taught by the conventional method.**

**The population of the research contains fifth primary school pupils at the left bank of Mosul city for the academic year (2020-2021).**

**The pupils of Al Farahidi Primary School for Boys is selected to represent the sample of the study included 40 pupils where electronic mind mapping strategy was used in teaching the experimental group and contained (20) pupils while the conventional method was used with the control group which contained (20) pupils in the first semester during the academic year (2020-2021) .**

**The researcher designed a post vocabulary acquisition test by herself which consists of (35) items depending on her experience as a teacher and also previous studies in order to test the null- hypotheses (to achieve the objectives of the research)**

**The researcher concludes that using of electronic mind mapping strategy in teaching English vocabulary to primary pupils was highly effective and fruitful. It was noticed throughout the research that pupils' acquisition in English vocabulary was improved as a result of using electronic mind mapping strategy instead of the conventional methods.**

## كلية التربية الأساسية

<b>عنوان الرسالة : البناء الدرامي في شعر عبد الرزاق الربيعي</b> <b>The Dramatic Structure in the Poetry of Abd al-Razzaq al-Rabi`</b>	<b>اسم الطالب : هند جاسم يوسف</b> <b>Hind Jassim Yousif</b>	
<b>القسم : اللغة العربية</b>	<b>الكلية : التربية الأساسية</b>	<b>الجامعة : الموصل</b>
<b>الشهادة : ماجستير</b>	<b>طبيعة البحث : اكايمي</b>	<b>رقم الاستمارة : ٣٨</b>
<b>الادب الحديث</b>	<b>الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق</b>	<b>تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٩ / ٢٠٢١</b>
<b>دكتوراه</b>	<b>الدرجة العلمية : استاذ</b>	<b>اسم المشرف : د.جاسم محمد جاسم</b>
<b>الادب الحديث</b>	<b>الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق</b>	<b>القسم : اللغة العربية</b>

### المستخلص

عبد الرزاق الربيعي شاعر عراقي المولد، حائز على الجنسية العُمانية ، يعد من أنشط الشعراء العرب من جيل التسعينات وما بعده ، غزير الانتاج متنوع التجربة، وقد تناولنا تجربته الشعرية في هذه الرسالة العلمية من جهة البناء الدرامي للقصيدة عنده، فالقارئ يلمس في تجربته الشعرية ملامح واضحة للدراما وتقاناتها نتيجة تأثره بموجة الحدائث التي اتكأت على تداخل فن الشعر بغيره من الفنون، ولما كان الشاعر الربيعي كاتباً مسرحياً أيضاً فمن الطبيعي ان يستلهم الشعر عنده تقانات المسرح وآلياته، وانطلاقاً من قراءة متأنية في منجزه الشعري تتبعنا ملامح البناء الدرامي لديه، فجاءت هذه الرسالة في ثلاثة فصول خصصنا منها للفضاء الدرامي في شعره، وقد جاء هذا الفصل في ثلاثة مباحث درامية هي (المكان، الزمان، والرويا) في حين خصصنا الفصل الثاني لتقانات البناء الدرامي ووقفنا عليها في ثلاثة مباحث أيضاً وهي على التوالي (الحوار والحدث والمفارقة)، في حين خصصنا الفصل الثالث للمضامين الدرامية في شعر الربيعي في ثلاثة مباحث أخرى وهي (المعيش اليومي، الحزن والرثاء، الرفض والتمرد) وسبقنا هذه الفصول بتمهيد يسلط الضوء على المفاهيم والآراء التي وردت في مفهوم الدراما وعلاقة الشعر بها، ثم دَبلنا الرسالة بأهم النتائج التي توصلنا إليها في هذه الرحلة البحثية، وننوه هنا أن كل مبحث من مباحث هذه الرسالة يمكن أن يشكل مشروع عمل بحثي مستقل لمن أراد الخوض في تجربة عبد الرزاق الربيعي وذلك نتيجة ثراء هذه التجربة وتنوعها كمّاً وكيفاً، فلشاعر ديوان مطبوع بجزئين في مجلدين ضخمين عنونهما بـ(الأعمال الشعرية الكاملة) وهما العينة التي اختصت بدراستها هذه الرسالة، في حين أن الشاعر لازال يكتب بغزارة ليضيف إلى منجزه الإبداعي ما يستوجب الوقوف عنده نقدياً.

### Abstract

Abdul Razzaq Al-Rubaie is an Iraqi poet of Omani birth. He is considered one of the most active poets of the Arab generation of the nineties. He is a prolific poet with a varied experience. We have discussed his poetic experience in this scientific thesis in terms of the dramatic construction of his poem. Which relied on the intertwining of the art of poetry with other arts, and since the poet Al-Rubaie was also a playwright, it is natural that poetry was inspired by the techniques and mechanisms of theater, and based on a careful reading of his poetic achievement, we followed the features of his dramatic construction. dramatic in his hair, This chapter came in three dramatic sections: (the drama of the place, the drama of time, and the dramatic vision), while we devoted the second chapter to the techniques of dramatic construction and we stopped on them in three sections as well, which are respectively (dialogue, event and paradox), while we devoted the third chapter to the dramatic contents.

In the poetry of Al-Rubaie in three other sections (the drama of daily misery, the drama of sadness and lamentation, and the drama of rejection and rebellion). Research, and we note here that each topic of this thesis It could be an independent research project for those who wanted to delve into the experience of Abdul Razzaq Al-Rubaie, as a result of the richness and diversity of this experience in quantity and quality. He is still writing profusely to add to his creative achievement what requires critical consideration.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : القيم الإسلامية في ديوان جسر على وادي الرماد لذنون الأترقجي <b>Islamic Values in Divan Jesir Ala Wady Al-Ramad for Thanoon Al-Atraqjy</b>	اسم الطالب : عمر محمد طه الياسين <b>Omar Mohamad Taha</b>	
القسم : اللغة العربية	الكلية : التربية الأساسية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٩
الادب الحديث	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٩ / ٢٠٢١
دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.فائزة محمد محمود
الادب الحديث	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	القسم : اللغة العربية

### المستخلص

إن القيم الإسلامية تتجسد من خلال الاهتمامات والسلوك طريقة مباشرة او غير مباشرة ولا أن كثيراً من الادباء قد عملوا على معالجة تلك الظواهر في أعمالهم الادبية على اختلافها ، محاولين زرع ما هو جيد وحسن في مجتمعاتهم ومحاربة ما هو سيء وغير حسن .

وقد وقع اختيارنا لهذا الموضوع بالذات لعدة أسباب، ولعل من أبرزها كون ذنون الأترقجي من شعراء الموصل المعاصرين البارزين، والذين قل ما تناولتهم دراسات أكاديمية في جامعة الموصل والجامعات الاخرى ، فضلاً عن حاجة المكتبة الموصلية إلى كتب وبحوث تتناول بالبحث أعمال أدباء هذه المدينة وتسلط الضوء على بعضهم، ولكون القيم شكلت ظاهرة تستحق الوقوف عليها عند الشاعر ذنون الأترقجي، وتعريف الباحث الموصلية وغيره بهذا الشاعر وعمله الادبي المتميز، فهي وإن كانت محاولة بسيطة من الباحث في خدمة الساحة الادبية في هذه المدينة .

وقد وقع الاختيار على ديوان (جسر على وادي الرماد) لا غيره لما حواه من قيم إسلامية متنوعة ومختلفة حاول الأترقجي إعادة ما أندثر منها الى مجتمعه، عبر توظيف تلك القيم الإسلامية المختلفة في قصائده، التي بدورها شكلت معجماً شعراً مائزاً عن غيره حتى أننا أذما قراءنا أي قصيدة للشاعر، فنجد صعوبة في التعرف على صاحبها وهذا الامر يحسب لذنون الأترقجي كونه خط لنفسه خطأ مختلفاً عن غيره من الشعراء على كثرتهم من حوله .

شكلت القيم الروحية ظاهرة قائمة لوحدها في ديوان (جسر على وادي الرماد)، فبرزت من خلالها علاقة الشاعر بربه ودينه ، فرسم صلته بالله سبحانه بقصائد كثر عليها استغفار الذنوب والتوبة من كل العمال والمعتقدات التي تبناها الشاعر في يوم من الأيام ، فضلاً عن أنه رسم مدانحه للرسول (ﷺ) بروحية مزجت بشجون كان ظاهراً على طول تلك القصائد ، فلا تكاد تخلو منها قصيدة من قصائده .

كذلك وقفنا على النتاج الشعري للشاعر الأترقجي في مرحلة الشباب وجللنا النصوص في تلك المرحلة من حيث الصياغة والربط وكيف بدأ الشاعر الشاب مندفعاً بقوة الى ما يهيمه من قضايا أمته ، وبعدها مرحلة الكهولة وكيف أن الشاعر وصل الى النضوج الفكري واللغوي مما أثر في بناء القصيدة لدينه حتى أنه أصبح ميالاً الى الاقتصاد اللغوي مما جعله ينتجه الى التكثيف اللغوي والالفاظ الدقيقة في رسم صورته وأخيلته بشكل عام .

## **Abstract**

**The Islamic literature consider an important part of the Arabic literature, ancient and modern.**

**It meant with the Islamic nations' issues in general and talked about in different sides especially in the modern age.**

**So, I wanted to be a field of my studding thesis, specially the Islamic Values which characterized by nobility and superiority. After collecting the scientific methodology for this topic, this research has been divided after the introduction into introduction and three chapters:**

**As for the preface consists of the definition of The Values throughout the literature ages as for lingual and idiom.**

**Then the first chapter which titled with the most prominent features of Islamic values in the poetic lexicon which divided into two parts, the first is under titled by the poetry lexicon in titling.**

**While the second part dealt with poetic lexicon in Texts.**

**As for the second chapter, it was under the title of the spiritual values which dealt with the most prominent values that the poet touched on.**

**The first topic dealt with the spiritual of the connection with Allah, and the second dealt with the spirituality of the prophets' birthday.**

**Then the third chapter which titled by his poetry between youth and old age, it was divided into two parts; the first was titled by young adulthood. While the second titled by old age.**

**Then this thesis ended with a conclusion, which included the most important results reached by this thesis.**

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : أثر استراتيجية حدائق الأفكار في تنمية التفكير الإيجابي وبعض المهارات الحياتية عند تلاميذ الصف الخامس الابتدائي لمادة العلوم في مركز مدينة الموصل	اسم الطالب : حسين علي ملا علي Hussein Ali Mulla
<b>The effect of the Gardens of Ideas strategy on developing positive thinking and some life skills for science students in the fifth grade of primary school in the city center of Mosul</b>	
الكلية : التربية الأساسية	الجامعة : الموصل
القسم : تربية خاصة	رقم الاستمارة : ٤١
الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٩ / ٢٠٢١
طبيعة البحث : أكاديمي	اسم المشرف : د. انور فاسم يحيي
الاختصاص العام : تربية خاصة / الدقيق : طرائق تدريس تعليم ابتدائي	القسم : علوم نفسية وتربوية
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : علوم نفسية وتربوية / الدقيق : علم النفس التربوي	

### المستخلص

يهدف البحث الحالي إلى ما يأتي : التعرف على اثر استراتيجية حدائق الأفكار في تنمية التفكير الإيجابي وبعض المهارات الحياتية عند تلاميذ الصف الخامس الابتدائي لمادة العلوم في مركز مدينة الموصل و قياس حجم الأثر (تأثير الاستراتيجية) في كل من التفكير الإيجابي والمهارات الحياتية. وللتحقق من هذه الاهداف وضع الباحث ستة فرضيات من فرضيات الصفرية :-

- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي الرتب المجموعة التجريبية في الاختبارين القبلي والبعدي على اختبار التفكير الإيجابي .

- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي الرتب المجموعة التجريبية في الاختبارين القبلي والبعدي على اختبار المهارات الحياتية .

- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي الرتب المجموعة الضابطة في الاختبارين القبلي والبعدي على اختبار التفكير الإيجابي .

- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي الرتب المجموعة الضابطة في الاختبارين القبلي والبعدي على اختبار المهارات الحياتية .

- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي الرتب المجموعة التجريبية و متوسط الرتب المجموعة الضابطة في الاختبار البعدي على الاختبار التفكير الإيجابي.

- لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين متوسطي الرتب المجموعة التجريبية و متوسطي الرتب المجموعة الضابطة في الاختبار البعدي على الاختبار المهارات الحياتية.

تكونت عينة البحث من (٣٠) تلميذاً في الصف الخامس الابتدائي وتم اختيارهم بطريقة العشوائية في كل من مدرسة الأوائل الابتدائية المختلطة ومدرسة اسيا الابتدائية المختلطة التي اختيرت بالأسلوب العشوائي في مديرية تربية نينوى ، وتم توزيع التلاميذ العينة إلى مجموعتين تجريبية وضابطة بالتساوي ، ضمت المجموعة التجريبية (١٥) تلميذاً (١٥) تلميذاً من الذكور ، و المجموعة الضابطة (١٥) ، وقد تم اختيار المجموعتان بالطريقة العشوائية وكافاً الباحث بين افراد المجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات ( درجات اختبار القبلي للتفكير الإيجابي والمهارات الحياتية ، العمر الزمني ، التحصيل الدراسي للأب ، التحصيل الدراسي للأم ، درجة الذكاء ، معدل مادة العلوم في الصف الرابع الابتدائي). وللتحقق من اهداف البحث قام الباحث بتبني اختبار للتفكير الإيجابي (القرشي، ٢٠١٨) عند الصف الخامس الابتدائي ، واستخدم الباحث التصميم التجريبي ذو الضبط الجزئي ذي المجموعتين المتكافئتين ( التجريبية والضابطة ) ذات الاختبار القبلي والبعدي ، وقد تم قياس التفكير الإيجابي (القرشي، ٢٠١٨) إذا يتكون المقياس من (٣٢) فقرة بصيغتها الأولية وتم حذف (٧) فقرات بعد عرض الاختبار على الخبراء والمحكمين و(٣) فقرات بعد إجراء الخصائص السايكومترية على

الاختبار، لذا اصبح الاختبار بصيغته النهائية من (٢٢) فقرة وقد وضع الباحث بدائل (تنطبق علي تماما ، تنطبق علي الى حد ما ، لا تنطبق علي ) واما ما يخص المتغير الثاني وهو المهارات الحياتية قام الباحث بأعداد اختبار لمادة العلوم للصف الخامس الابتدائي بصيغته الاولية يتكون من (٣٥) فقرة وبعد عرضه على الخبراء تم حذف (٨) فقرات واصبح الاختبار بصيغته النهائية يتكون من (٢٨) فقرة ، استخدم الباحث الوسائل الاحصائية الاتية  
استخدم معادلة (t-test) لاستخراج قوة التمييزية لمقياس التفكير الايجابي ، ومعادلة التميز لاستخراج القوة التمييزية للفقرات اختبار المهارات الحياتية ومعادلة الصعوبة وسهولة الفقرة ومعادلة الفا-كرونباخ لاستخراج ثبات مقياس التفكير الايجابي ومعادلة كوردر - ريتشارد ٢١ للتحقق من ثبات فقرات اختبار المهارات الحياتية ومعادلة مربع كاي لاستخراج الفروق بين المجموعتين من اجل تكافؤ الاءاء والامهات ، واستخدم اختبار مان - ويتني من خلال الحزمة الاحصائية (spss25) واستخدم معادلة حجم الاثر لاستخراج الاثر الاستراتيجية على المتغيرات التابعة .  
وبعد تحليل البيانات باستخدام الوسائل الاحصائية المناسبة ، تم التوصل الى النتائج الاتية :  
يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة  $0.05 \leq (\alpha)$  بين متوسطي رتب الاختبارين التفكير الايجابي والمهارات الحياتية القبلي و البعدي لصالح المجموعة التجريبية. وقيمة حجم الاثر (D) حجم الاثر لاستراتيجية حدائق الافكار في اختباري التفكير الايجابي و المهارات الحياتية بلغت على التوالي (٢، ١٢٤ ، ٢، ١٠٣) وهي قيم مناسبة لتفسير حجم الاثر بمقدار كبير لمتغير استراتيجية حدائق الافكار في اختباري التفكير الايجابي و المهارات الحياتية بحسب تصنيف كوهين (Cohen).

## Abstract

**1-Recognizing the effect of the Gardens of Ideas strategy in developing Measuring the effect size (the effect of strategy) on both positive thinking and life skills on the pre and post test**

**2-positive thinking and some life skills among fifth-grade students of science in the city center of Mosul.**

**In order to achieve these goals, the researcher formulated the following hypotheses :**

**1- There is no statistically significant difference between the mean ranks of the experimental group in the pre and post test on the positive thinking.**

**2-There is no statistically significant difference between the average ranks of the experimental group in the pre and post tests on the life skills test.**

**3-There is no statistically significant difference between the average ranks of the control group in the pre and post test on the positive thinking test.**

**4- There is no statistically significant difference between the average ranks of the control group in the pre and post test on the life skills test.**

**5- There is no statistically significant difference between the average ranks of the experimental group and the average ranks of the control group in the post-test on the positive thinking test.**

**6- There is no statistically significant difference between the average ranks of the experimental group and the average ranks of the control group in the post-test on the life skills test**

**The research sample consisted of (30) students of (10) years of age who were chosen randomly Classes in (the fifth primary stage) from Al-Awael Elementary Mixed School and Asia Primary School The mixed group that was chosen by random method in the Nineveh**

Education Directorate, and the sample children were distributed to Two experimental and control groups equally, the experimental group included (15) male students, as well as The control group (15), the two groups were chosen by stratified random method, and the researcher rewarded the researchers among the individuals The experimental and control groups in the variables (pre-test scores, positive thinking and skills( Life, chronological age, father's educational attainment, mother's educational attainment, IQ score, year average for science subject). To verify the objectives of the research, the researcher adopted a test for positive thinking in the classroom The fifth primary, and the researcher used the experimental design with partial control with two equal groups (experimental and control) with a pre and post measurement, positive thinking was measured by a scale that he adopted From the University of Al-Qadisiyah is applied to the fifth grade students, if it consists of (32) paragraphs in its form The primary and (7) paragraphs were deleted after the test was presented to the experts and arbitrators and (3) paragraphs after the procedure Psychometric characteristics on the test, so the test in its final form consists of (22) items and has been developed The researcher has alternatives (it applies to me completely, applies to me to some extent, does not apply to me) and as for the variable

The second is life skills. The researcher prepared a science test for the fifth grade of primary school in its form The preliminary one consisted of (35) paragraphs, and after it was presented to the experts, (8) paragraphs were deleted, and the news became in its form. The final exam consists of (28) paragraphs, and the researcher put scores for the correct answer (1) and for the wrong answer (zero).( The researcher used the parametric statistical means (parametric) with equivalence, where he used the Mann Whitney equation Presentation of the results was as follows.

1-There is a statistically significant difference at the significance level ( $\alpha \geq 0.05$ ) between the mean scores of the positive thinking test, pre and post, for the experimental group and in favor of the post test..

2-There is a statistically significant difference at the significance level ( $\alpha \geq 0.05$ ) between the mean scores of the positive thinking test, pre and post, for the experimental group and in favor of the post test.

3-There is no statistically significant difference between the mean ranks of the control group in the pre and post tests on the positive thinking test at the significance level( $\alpha \geq 0.05$ )

4-There is no statistically significant difference between the mean ranks of the control group in the pre and post tests on the life skills test, at the significance level ( $\alpha \geq 0.05$ ).

5-There is a statistically significant difference between the average ranks of the experimental group and the average ranks of the control group in the post-test on the positive thinking test. For the benefit of the experimental group.

6-There is a statistically significant difference between the average ranks of the experimental group and the average ranks of the control group in the post-test on the life skills test. For the benefit of the experimental group.

7-The value of the effect size (D) The effect size of the strategy of gardens of ideas in the tests of positive thinking and life skills amounted to (2,124, 2,103), respectively, which are suitable values to explain the effect size and in a large amount for the variable of the strategy

of gardens of ideas in the tests of positive thinking and life skills according to Cohen's classification (Cohen)

Effective.

1- Attention from the preparation and training unit in the Directorate of Education of Nineveh to train teachers of subjects in general and teachers of special sciences on the strategy of gardens of ideas.

2- Department of Education in the Gardens of Ideas and Teachers.

3- Paying attention to educational programs that focus on psychological concepts, personal abilities and skills because of their importance in the student's life and personality.

suggestions To complement the current research, the researcher suggests conducting the following future studies:

1- The effect of the Gardens of Ideas strategy on developing the reflective thinking of fifth graders and their innovative behavior.

2- The effect of the Gardens of Ideas strategy in developing the ability to understand the fifth grade pupils and some of their social skills.

3- The effect of the Gardens of Ideas strategy on the achievement of fifth graders in science and the development of their visual thinking.



## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : التقانات السينمائية في قصص محمود جنداري القصيرة <b>Film Technologies In Mahmoud Jindari's Short Stories</b>	اسم الطالب : رشا عبدالستار عبدالجبار <b>Rasha Abdul-Sattar Abdul-Jabbar</b>
القسم : اللغة العربية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي الدكتوراه : دكتوراه	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٣٤ تاريخ المناقشة : ٢٦ / ٩ / ٢٠٢١ اسم المشرف : د. سالم نجم عبد الله القسم : اللغة العربية

### المستخلص

تعد التقانات السينمائية مجموعة الوسائل والطرائق التي يتبعها الراوي لتطوير القدرات السردية والسينمائية والتي تفيد من المعطيات البصرية والتصويرية في الاندماج والانفتاح مع الفنون الأخرى، وتعد القصة القصيرة من أهم الأنواع السردية، إذ تتميز بالدقة والمهارة العالية في التعبير عن السرد وآلياته وفنونه، إذ تعمل على كشف طاقات القاص في أسلوبه الفني، وكيفية صياغة لغته الخاصة.

تتميز قصص القاص العراقي (محمود جنداري) بتقانات سردية فنية متماسكة في الأعمال الكاملة الأربع (أعوام الظمأ، الحصار، حالات، مصاطب الآلهة)، إذ يحدث توازناً موضوعياً وفنياً في قصصه، فضلاً عن براعته في المحافظة على هوية نصه القصصي، إذ يوظف التخيل في الواقعية، وعلى الرغم من أهمية التقانات في الأعمال القصصية إلا أن عناصر السرد وأدواته تبقى هي السائدة وتظهر بشكل جمالي مع امتزاجها بتلك التقانات.

جاءت الدراسة بفصلين يسبقهما تمهيد (مفاهيم وسيرة إبداعية) ويقسم إلى تحديد مفاهيم مصطلحات الرسالة والتقانات السينمائية ومفهوم السينما وتداخل الفن السينمائي مع الفن القصصي، ومحمود جنداري (سيرة إبداعية)، وخص الفصل الأول لدراسة (آليات التصوير السردية) بمدخل وثلاثة مباحث، المبحث الأول (موقع الراوي / زوايا الكاميرا)، والمبحث الثاني (تكثيف اللقطات) والمبحث الثالث (التقطيع / المونتاج)، وجاء الفصل الثاني لدراسة (عناصر التصوير السردية) بمدخل وثلاثة مباحث، المبحث الأول (الوصف / الصورة السينمائية)، والمبحث الثاني (الابحاح السردية / السينمائية) والمبحث الثالث (الحوار القصصي / السينمائي).

### Abstract

Cinematic techniques are a set of means and methods that a novelist uses to develop narrative and cinematic capabilities, which benefit the visual and pictorial data in integration and openness with other arts. The short story is one of the most important types of narrative, as it is characterized by accuracy and high skill in expressing the narration, its mechanisms and arts, as it works to reveal the energies of the narrator in his artistic style, and how to formulate his own language.

The stories of the Iraqi narrator (Mahmoud Jandari) are characterized by coherent artistic narrative techniques in the four complete works (Years of Thirst, Siege, States, Benches of the Gods), as he creates an objective and artistic balance in his stories. In addition to his ingenuity in preserving the identity of his narrative text, as he employs imagination in realism, and despite the importance of techniques in fictional works, the

elements of narration and its tools remain the dominant and appear aesthetically with the combination of these techniques.

The study came in two chapters preceded by an introduction that clarifies the term film technologies, the concept of cinema, the overlap of cinematic art with narrative art, and Mahmoud Jandari (his life and best works). The first chapter is devoted to study (mechanisms of narrative photography) with a preface and three sections, the first is (the narrator's location / camera angles), the second is (intensification of shots) and the third is (cutting / montage). The second chapter came to study (elements of narrative photography) with a preface and three sections. The first is (description/ cinematic image), the second is (narrative/ cinematic rhythm) and the third is (narrative/ cinematic dialogue).

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : أثر إستراتيجية الأيدي والعقول في التحصيل وتنمية التفكير المنطومي عند تلاميذ الصف الخامس الإبتدائي في مادة العلوم <b>The Effect of Hands on Mind Strategy on Achievement and Development of Systematic Thinking for Fifth Primary Class Pupils in Science</b>	اسم الطالب : مناع عايد حميد <b>Mana' Ayad Hameed</b>
الكلية : التربية الأساسية القسم : تربية خاصة	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة :
الشهادة : ماجستير الاختصاص العام : تربية خاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الإبتدائي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢٦ اسم المشرف : د.خولة أحمد محمد
الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : تربية خاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الإبتدائي	القسم : تربية خاصة

### المستخلص

يهدف البحث الحالي إلى التعرف على أثر استراتيجية الأيدي والعقول في التحصيل وتنمية التفكير المنطومي عند تلاميذ الصف الخامس الإبتدائي في مادة العلوم، وإعتمد الباحث على منهجية البحث التجريبي لملاءمته لطبيعة البحث وأهدافه ، ولتحقيق أهداف البحث صاغ الباحث ثلاث فرضيات صفرية أخضعت للتجريب، وبلغ حجم عينة البحث (٢٢) تلميذاً وتلميذة من الصف الخامس الإبتدائي في مدرسة دار المعرفة الأهلية الإبتدائية المختلطة الواقعة في حي المهندسين في الجانب الأيسر من مدينة الموصل / محافظة نينوى للعام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١ ، وإستخدم الباحث التصميم التجريبي ذا المجموعتين المتكافئتين التجريبية والضابطة ذا الإختبارين القبلي والبعدي، إذ درست المجموعة التجريبية مادة العلوم باستخدام إستراتيجية الأيدي والعقول المتمثلة بشعبة (أ) وعدد تلاميذها (١١)، ودرست المجموعة الضابطة مادة العلوم باستخدام الطريقة الإعتيادية (التقليدية) المتمثلة بشعبة (ب) وعدد تلاميذها (١١)، وأجريت عملية التكافؤ بين المجموعتين في المتغيرات الآتية:

(العمر الزمني محسوباً بالأشهر، التحصيل الدراسي للأب، التحصيل الدراسي للأم، درجة مادة العلوم في الصف الرابع الإبتدائي، المعدل العام في الصف الرابع الإبتدائي، الإختبار القبلي للتفكير المنطومي)، وأعد الباحث (٢٦) خطة تدريسية بواقع (١٣) خطة تدريسية للمجموعتين كلتيهما، وأعد الباحث أداتين هما: الأداة الأولى: إختبار تحصيلي يتكون من (٢٥) فقرة من نوعي الإختبار من متعدد والتكميل، والأداة الثانية: إختبار التفكير المنطومي يتكون من (٦) أسئلة، وتم التأكيد من صدق وثبات الأداتين، وإستمرت التجربة (٤٤) يوماً ابتداءً من (٢٠٢١/٢/٢) إلى (٢٠٢١/٣/١٧) بواقع يومين في الأسبوع ودرسين في اليوم الواحد، وإستخدم الباحث في معالجة البيانات إحصائياً الوسائل الإحصائية الآتية : ( معادلة صعوبة الفقرة، معادلة تمييز الفقرة، معادلة فعالية البدائل الخاطئة، معادلة كوردر\_رينشاردسون ٢٠، معادلة ألفا-كرونباخ، إختبار مان ويتني، إختبار ولكوكسن، إختبار مربع كأي)، وتوصل الباحث إلى النتائج الآتية:

وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الإختبار التحصيلي لصالح المجموعة التجريبية. وجود فروق دالة إحصائياً بين الإختبارين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في التفكير المنطومي لصالح الإختبار البعدي . وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسط الفرق (التنمية) بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الإختبار البعدي للتفكير المنطومي لصالح المجموعة التجريبية .

و قدم الباحث في ضوء نتائج البحث مجموعة من التوصيات والمقترحات، ومن أبرز التوصيات: ( ضرورة تعاون المديرية العامة لتربية محافظة نينوى شعبة الإعداد والتدريب مع جامعة الموصل ليتسنى لأساتذة الجامعة إختصاص طرائق التدريس تدريب الملاكات التعليمية في المدارس الأهلية الإبتدائية على استخدام إستراتيجيات التعلم النشط ومنها إستراتيجية الأيدي والعقول وبيان أهميتها في العملية التعليمية) .

ومن أهم المقترحات: ( إجراء دراسة عن أثر استراتيجيتي الأيدي والعقول وكرة الثلج في تنمية المفاهيم العلمية والإتجاهات نحو مادة العلوم لدى تلاميذ المرحلة الإبتدائية) .

## Abstract

The current research aims at defining the effect of hands on mind on achievement and development of systemic thinking for fifth primary class pupils in science. Researcher adopted experimental method due to its appropriateness. To achieve research goals, the researcher put three null hypotheses to the test. The sample was 22 fifth graders in Dar Al-Maarifa private primary school in Al-Mohandseen quarter/left bank in Mosul city/ Nineveh governorate in the academic year 2020-2021. Researcher used experimental generalization with two control) pre-posttests. Experimental group was division A with 11 pupils studied science using hands on mind strategy . Control group was division B with 11 pupils studied science using traditional method . Researcher equalized both groups in the following variables :(time age measured in months, academic achievement of parents, science degree in fourth primary class, general average of fourth primary class, pre-test of systematic thinking). Researcher made (26) teaching plans with (13) plans for both groups. The researcher made two tools : the first a (25) items achievement test in science of multiple choice and completion. The second is (6) questions thinking test .Both stability and validity of the two tools was verified. Experiment lasted (44) days from (22/2/2020) until (17/3/2020) twice a week, two lessons per day. Researcher used the following statistical means:

Item difficulty formula, item discrimination formula, efficiency of wrong alternatives formula, Kuder- Richardson 20 formula, Alpha-Kronbach formula, Man -Whitney test, Wilcoxon test, Kai square test. Researcher concluded the following :

Statistically significant differences between both groups (experimental and control) in achievement test in favor of experimental .

statistically significant differences between pre-posttests of systematic thinking for experimental group and in favor think of posttest.

statistically significant differences between means of variance (development) between experimental and control group in posttest of systematic thinking and in favor of former group (i.e. Experimental)

Given these results, the researcher made a number of recommendation and suggestions. The prominent recommendation : collaboration of state administrate of education in Nineveh governorate / preparation and training unit with university of Mosul so that university teachers specialized in methodologies train teachers of private primary schools how to use active teaching strategies (i.e. Hands on mind strategy) and show its importance in teaching process.

One of the most important suggestions : initiate a study regarding the use of two strategies (hands on mind and snow ball) on developing scientific concepts and trends towards science for primary class pupils .

# كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : (الإسهام الحضاري لفقهاء المغرب خلال عصر المرابطين" ٤٤٨-٥٤١هـ / ١٠٥٦-١١٤٧م")		اسم الطالب : علي احمد علي فنوش Ali Ahmed Ali Fanoosh
The Civilized contribution of Moroccan jurists during The Almoravid era(448-541 A.H. / 1056-1147 A.D)		
القسم : التاريخ	الكلية : التربية الأساسية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٥٧
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٩ / ٢٠٢١	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي - مغرب	
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.احلام صالح وهب
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي - مغرب		القسم : التاريخ

## المستخلص

تناولت هذه الدراسة الإسهام الحضاري لفقهاء المغرب خلال عصر المرابطين(٤٤٨-٥٤١هـ/١٠٥٦-١١٤٧م) للتعرف على أسهام الفقهاء في هذه المدة ومدى تأثيرهم في الجوانب الحضارية في المغرب وقد تم تقسيم الدراسة الى مقدمة وتمهيد وثلاث فصول فضلاً عن الخاتمة والملاحق.

خص التمهيد للحديث عن أوضاع المغرب قبيل ظهور المرابطين والجزور التاريخية للمرابطين وتأسيس الدولة، في حين عني الفصل الاول بإسهام الفقهاء في الجانب السياسي والإداري، وتناول الفصل الثاني إسهامهم في الجانب الاجتماعي من خلال الحديث عن مكانتهم في المجتمع وموقفهم من قضايا المجتمع، وكرس الفصل الثالث لأسهام الفقهاء في الجوانب الاقتصادية والثقافية.

وقد توصلت الدراسة الى أن الفقهاء في المغرب شكلوا طبقة اجتماعية فاعلة كان لها أثر في التاريخ السياسي والأداري والاجتماعي والاقتصادي والثقافي للمغرب الأقصى إذا كان لهم دور في توحيد المغرب الأقصى مذهبياً وإيقاف الخطر النصراني وتوحيد المغرب والأندلس وكانت السلطة السياسية تستفتي فقهاها عن كل شيء كما تولوا المناصب العليا كالقضاء والفتيا والشورى وغيرها، كما احتل الفقهاء مكانه متميزة في المجتمع المغربي ويحضون بطاعة واحترام كبير ساعدت في معالجة الكثير من القضايا التي يواجهها المجتمع فضلاً عن موقفهم المتسامح مع أهل الذمة، ولعب الفقهاء دوراً هاماً في الجانب الاقتصادي وتدخل البعض منهم في مسائل اقتصادية متعددة وجمع بعضهم بين أكثر من حطة كالقضاء والأدارة المالية كما برز الفقهاء في الكثير من العلوم كعلوم القرآن الكريم والحديث والفقه وغيرها ورسوموا السمات العامة للحياة الفكرية في المغرب وعملوا على نشر مذهبهم في أرجاء المغرب.

## Abstract

This study dealt with the cultural contribution of Moroccan jurists during the Almoravid era (448-451 Ah/1056-1147 AD) to learn about the contributions of jurists in this period and the extent to which they influenced the cultural aspects of Morocco.

He singled out the preface to talk about the geography of Morocco and the situation of Morocco ahead of the emergence of the al-Merabees and the historical roots of the cleats and the establishment of the state, while the first chapter concerned the contribution of jurists to the political and administrative aspect, and the second chapter addressed their contributions to the social aspect by talking about their place in society and their position on the issues of society, and devoted chapter III to the contribution of jurists in the economic and cultural aspects.

The study found that the jurists in Morocco formed an active social class that had an impact on the political, administrative, social, economic and cultural history of the Far Morocco if they had a role in unifying the Far Maghreb sectarianly and stopping the Christian danger and unifying Morocco and Andalusia, and the political authority was asking its jurisprudence about everything as they held senior positions such as the judiciary, the boys, the Shura, etc., and the jurists occupied his privileged place in Moroccan society and urged obedience to Morocco With great respect helped to address many of the issues faced by society as well as their tolerant attitude with the people of Dhimma, the jurists played an important role in the economic aspect and some of them intervened in various economic issues and brought together some of them between more than one plan such as the judiciary and financial.

management as the jurists emerged in many sciences such as the sciences of The Holy Quran and modern jurisprudence and others and painted the general features of intellectual life in Morocco and worked to spread their doctrine throughout Morocco.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : دراسة استقصائية معرفية للصورة الذهنية في قصص قصيرة إنجليزية <b>A Cognitive Approach to the Study of Image Schema in English Short Stories</b>	اسم الطالب : غزوان محمد داود <b>Ghazwan Mohammed Dawood</b>
القسم : اللغة الانكليزية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الاساسية طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة بوصفها لغة اجنبية	تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٩ / ٢٠٢١ اسم المشرف : د.امثل محمد عباس
الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة التقابلي	الدرجة العلمية : استاذ القسم : اللغة الانكليزية

### المستخلص

مخطط الصورة هو إطار أو فكرة معرفية تساعد في تنظيم البيانات وتفسيرها. ويتم استخدام الصورة الذهنية لتصوير إطار عمل أو خطة أو سياق. تتناول الدراسة الحالية المنهج المعرفي لدراسة مخطط الصورة في القصص القصيرة الإنجليزية. الغرض الرئيسي من هذه الدراسة هو تحديد فيما إذا كان مخطط الصورة يؤثر على فهم الخطاب السردي الإنجليزي أم لا. لقد حاولنا إثبات الأهمية الاصطلاحية لمخطط الصورة الذي يتطور نتيجة لاتصالنا بأشياء مميزة في البيئة ، و بالأخص أجسادنا. تم بناء النموذج المعتمد في هذه الدراسة على أساس النماذج التي اقترحها (Jhonson 1987: 126) و Lakoff (1987: 271-275) و (Pena 2003: 200) و (Croft and Cruse 2004: 45). يعتمد جمع البيانات على قصتين قصيرتين ، هما : قصة الأرنب بيتر ، بقلم بياتريكس بوتر ، والعاصفة من تأليف آدم ماريك وتحليلهما بطريقة عملية. في هذه الدراسة ، يتم تحليل البيانات وفقاً لتسعة متغيرات هي: الحاوية ، المسار ، الارتباط ، القوة ، التوازن ، الجزء/الكل ، المركز-المحيط ، الدورة و الأعلى/الاسفل.

توصلت الدراسة إلى بعض النتائج التي تفيد بأن "مخطط الحاوية" في كلتا القصتين كان متكافئاً ، في حين أن "مخطط المسار" في القصة القصيرة الثانية "العاصفة" كان أكبر من الأول "حكاية بيتر رابيت". علاوة على ذلك ، كان "مخطط الارتباط" متكافئاً أيضاً في القصتين القصيرتين. كان "مخطط التوازن" مختلفاً في القصتين القصيرتين. بينما "مخطط الدورة" بات متنوعاً في القصتين الأولى والثانية. اما "محيط المركز" فقد كان متكافئاً في القصتين القصيرتين. من ناحية أخرى ، كان "مخطط القوة" في القصة الثانية أكبر من الأول ، و "مخطط أعلى / أسفل" في القصة الأولى كان أقل من الثانية. اثبتت الدراسة ان المتغيرات الأكثر شيوعاً التي تم استخدامها في القصتين القصيرتين هي "مخطط القوة والأعلى / للأسفل". في نهاية هذه الدراسة ، هناك بعض الاقتراحات والتوصيات لأية أبحاث لاحقة ممكنة.

### Abstract

Image schema is a cognitive framework or idea that aids in the organization and interpretation of data. Whereas the mental picture is used to depict a framework, plan, or context. The present study deals with a cognitive approach to the study of image schema in English short stories. The primary purpose of this study is to determine whether or not image schema influences the comprehension of English narrative discourse. We have attempted to demonstrate the conceptual significance of the image schema that develops as a result of our contact with distinct things in the environment, most notably our own bodies. The model adopted in this study is built on the basis of models suggested by Jhonson(1987: 126), Lakoff(1987: 271-275), Pena(2003: 200), and Croft and Cruse(2004: 45). Data collection is based on two short stories, The Tale of Peter Rabbit by Beatrix Potter and the stormchaser

by Adam Marek and analyzing them cognitively . In this study, the data is analyzed according to nine types which are, container, path, link, force, balance, part-whole, centre-periphery, Cycle, Up-Down.

The study arrives at some findings that the container schema in both stories was equivalent, whereas path schema in the second short story —stormchaser‖ was greater than the first‖ The Tale of Peter Rabbit‖. Furthermore, the link schema was also equivalent in the two short stories. force schema in the second story was greater than the first. Balance schema was different in the two short stories. cycle schema varied in the first and the second story. Center-periphery was equivalent in the two short stories, and up/down schema in the first story was less than the second.

The most common types that are used in the two short stories are force and up/down schema. The study is ended with a number of conclusions in addition to some recommendations and suggestions for further research.



عنوان الرسالة : اثر انموذجي فارك وبافيو في التحصيل وتنمية الذكاء الاجتماعي لدى تلميذات الصف الخامس الابدائي في مادة الاجتماعيات <b>Exemplary effect of VARK and Bavio on achievement and development of social intelligence among fifth-grade students in the subject of social studies</b>	اسم الطالب : نور ناطق عزيز <b>Noor Natiq Aziz</b>
القسم : تربية خاصة	الكلية : التربية الأساسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
طرائق تدريس التعليم الابتدائي	الاختصاص العام : تربية خاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
طرائق تدريس التعليم الابتدائي	الاختصاص العام : تربية خاصة / الدقيق : طرائق تدريس التعليم الابتدائي

الجامعة : الموصل

رقم الاستمارة :

تاريخ المناقشة : ٢٠٢١

اسم المشرف : د.فائزة احمد جاسم

القسم : تربية خاصة

## Abstract

The current research aims to find out "the effect of the Farc and Pavio models on the achievement and development of social intelligence among the fifth grade female students in the subject of social studies." To achieve the objectives of the research, the researcher formulated five zero hypotheses that were subjected to experimentation, by choosing the experimental design with three equal groups, two experimental groups and a control group. Diyala Governorate for the academic year (2020-2021 AD), as the number of female students in the three classes reached (90) students after exclusion, and the researcher conducted the equivalence of the three groups in the variables (chronological age in months, academic achievement of parents, intelligence, students' scores in social studies, the general average of school subjects The pre-application of the Social Intelligence Scale) to show that the research groups are equivalent.

After the researcher identified the educational material, she sought to formulate the behavioral objectives of the subjects, and its number was (88) as a formulate the behavioral objectives of the subjects, and its number was (88) as a behavioral objective. She also prepared educational plans for the three groups.

In order to measure the achievement of the students of the three groups in the subject of social studies, the researcher prepared an achievement test that consisted of (31) objective paragraphs that were characterized by honesty, stability and objectivity by presenting it to arbitrators and specialists in the field of teaching methods and psychology. Which consisted of (20) paragraphs that were characterized by honesty and stability, by presenting it to arbitrators and specialists in the field of teaching methods and psychology, and the stability value was (0.84).

The researcher taught the research groups (experimental and control) by herself. The duration of the experiment was the same for the three groups, as it took the first semester of the academic year 2020-2021. The achievement test(31) items were applied in its final form, and the social intelligence scale (20) (31) items were applied in its final form, and the social intelligence scale (20) items was applied in its final form. The researcher used the following statistical methods using the statistical package system (arithmetic mean, standard

deviation, law of analysis of variance, Cronbach's alpha coefficient, Richardson20, Scheffe's law) and the following results were shown:

1- The results of the research proved the superiority of the FARC model in the collection of social material for the fifth grade students in comparison with the Bavio model and the ordinary method.

2- The results of the research proved the superiority of the Bavio model in the collection of social material for the fifth grade students compared to the usual method.

3- The results of the research proved the superiority of the FARC model in developing the social intelligence of the fifth grade female students compared to the Bavio model and the ordinary method.

4- The results of the research proved the superiority of the Bavio model in developing the social intelligence of the fifth grade female students compared to the usual method.

5- The effect size is for the Farc and Baffeo models, which are appropriate values to explain the effect size and in a large amount for the Fark and Buffalo model variables in achievement and social intelligence, according to Cohen's classification.

In light of the findings, the researcher recommended:

1- Directing the social studies teachers to adopt the FARC and Bavio models in teaching the social subject in primary schools.

2- Conducting a study similar to the current study in other study stages and subjects.

## كلية التربية الأساسية

<p>عنوان الرسالة : تقويم أداء المعلمين من خريجي أقسام العلوم في كليات التربية الأساسية في مدارس إقليم كردستان العراق في ضوء معايير الجودة الشاملة</p> <p><b>Evaluating the performance of teachers of science departments graduates in the Colleges of basic education in the Schools of the Kurdistan region of Iraq in the Light of comprehensive quality Standards</b></p>	<p>اسم الطالب : مردان ابراهيم علي Mardan Ebrahim Ali</p>
<p>الكلية : التربية الأساسية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>القسم : التربية الخاصة</p>	<p>رقم الاستمارة : ٢٢</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٣</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>	<p>اسم المشرف : د.داليا فاروق يوسفاني</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>القسم : الجغرافية</p>
<p>الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس تعليم ابتدائي</p>	<p>الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : طرائق تدريس جغرافية</p>

### المستخلص

يهدف البحث الحالي إلى التعرف على :

تقويم أداء المعلمين من خريجي أقسام العلوم في كليات التربية الأساسية في مدارس إقليم كردستان العراق في ضوء معايير الجودة الشاملة من وجهة نظر المشرفين.

وللتحقق من هدف البحث وضع الباحث الاسئلة الآتية :

١- ما معايير الجودة الشاملة للأداء التعليمي لمعلمي العلوم في المدارس الابتدائية في إقليم كردستان العراق؟

٢- ما مستوى أداء معلمي العلوم في المدارس الابتدائية في إقليم كردستان العراق في ضوء معايير الجودة الأداء التعليمي؟

٣- ما مستوى أداء معلمي العلوم في المدارس الابتدائية في إقليم كردستان العراق من خريجي كليات التربية الأساسية تبعاً لمتغير الجنس؟

٤- ما مستوى أداء معلمي العلوم في المدارس الابتدائية في إقليم كردستان العراق من خريجي كليات التربية الأساسية تبعاً لمتغير سنوات الخدمة؟

وتكونت عينة البحث من (١٥٠) معلم ومعلمة بواقع (٨٧) معلماً و (٦٣) معلمة تم اختيارهم بالطريقة العشوائية البسيطة في مديرية تربية اربيل في إقليم كردستان العراق،

وقد تم التحقق من الصدق الظاهري لأداة البحث، من خلال عرضها على عدد من المحكمين المتخصصين في المناهج وطرائق التعليم وعلم النفس التربوي والقياس والتقويم ملحق رقم (٢) وكانت نسبة الاتفاق ٨٠%، وقد قام الباحث بتعديل الفقرات وفقاً لآراء المحكمين ولم يتم حذف أي فقرة من فقرات الاداة حيث بلغت الاداة بصيغتها النهائية (٤٨) فقرة وتم استخراج الثبات بواسطة طريقة إعادة الاختبار (test retest) من خلال تطبيقها على عينة استطلاعية من خارج عينة البحث والبالغ عددها (٥٠) معلم ومعلمة من معلمي العلوم ثم إعادة التطبيق على نفس العينة بعد أسبوعين، واستخدام معامل ارتباط بيرسون لاستخراج الثبات بين التطبيقين الأول والثاني، وقد بلغ معامل الثبات الكلي بهذه الطريقة (٠,٧٩) .

ولتحقيق هدف البحث أعد الباحث أداة لمعايير الجودة الشاملة التي تقيس أداء معلمي العلوم وقد بلغ عدد فقرات المجالات ٤٨ فقرة وتم توزيعها إلى مجالين وهما:

- المجال الاول معايير تتصل بالمعلم وفقراته (١٢) فقرة.

١- المجال الثاني معايير تتصل بالمادة العلمية ( التخطيط ، التنفيذ ، التقويم ) يتكون من (٣٦) فقرة ، التخطيط ١١ فقرة ، التنفيذ ١٨ فقرة ، والتقويم ٧ فقرات ، وتم وضع معايير مستوى الأداء التعليمي في الاستبانة على وفق سلم تدرج ثلاثي حدد بثلاثة مستويات هي: (٣) دائما ، (٢) احيانا ، (١) نادرا وتناول الباحث الوسائل الاحصائية الاتية : (معامل ارتباط بيرسون، الاختبار التاني لعينتين مستقلتين، تحليل التباين الاحادي ) .

وتم تحليل البيانات ومعالجتها إحصائياً باستعمال الحقيبة الإحصائية (spss) ووصل الباحث إلى النتائج الآتية:

- ١- توجد فروق ذات دلالة إحصائية لمعايير الجودة الشاملة للأداء التعليمي لمعلمي العلوم في المرحلة الابتدائية.
- ٢- توجد فروق ذات دلالة إحصائية لمستوى أداء معلمي العلوم في مدارس كردستان العراق في ضوء معايير الجودة الأداء التعليمي.
- ٣- توجد فروق ذات دلالة إحصائية لمستوى أداء المعلمين من خريجي أقسام العلوم في كليات التربية الأساسية تبعاً لمتغير سنوات الخدمة وكانت مستوى المعايير جيدة .
- ٤- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية لمستوى أداء المعلمين من خريجي أقسام العلوم في كليات التربية الأساسية تبعاً لمتغير الجنس وكانت مستوى المعايير جيدة.

وفي ضوء ذلك قدم الباحث مجموعة من التوصيات منها اعتماد معايير الجودة الشاملة في عملية تقويم معلمي العلوم في المدارس الابتدائية في إقليم كردستان العراق واقترح مجموعة من المقترحات منها إجراء دراسة لتحديد معوقات تطبيق الجودة الشاملة في تحسين الاداء المدرسي للمعلمين .

## Abstract

**The current research aims to:**

**Evaluating the performance of teachers of science graduates in the faculties of basic education in the schools of the Kurdistan region of Iraq in the light of comprehensive quality standards from the point of view of supervisors.**

**In order to achieve the objectives of the research, the researcher put the following questions:**

- 1-What are the proposed quality standards for the teaching performance of science department teachers in the primary stage.**
- 2-What is the performance level of science teachers in Iraqi Kurdistan schools in light of the proposed standards for the quality of teaching performance?**
- 3-What is the performance level of teachers who are graduates of science departments in the faculties of basic education according to the variable years of service?**
- 4-What is the performance level of teachers who are graduates of science departments in faculties of basic education according to the gender variable?**

**The research sample consisted of (150) male and female teachers, (87) male and female (63) female teachers, who were chosen by the simple random method in the Erbil Education Directorate in the Kurdistan Region of Iraq.**

**To achieve the objectives of the research, the researcher built a scale of total quality standards for the performance of science teachers, which were distributed into three areas:**

**-The first field is standards related to the teacher and its paragraphs (12) paragraphs.**

**The second field is standards related to the scientific subject (planning, implementation, evaluation) consisting of (28) paragraphs, and standards for the level of teaching**

**performance were set in the questionnaire Triple identified in three levels: (3) always, (2)**

**sometimes, (1) rarely, as the degree (3) represents a high degree of teaching performance in the light of quality assurance, and the degree (1) represents a low degree of teaching performance in light of quality assurance.**

**The data was analyzed and processed statistically using the statistical package (spss), and the research reached the following results:**

- 1-There are statistically significant differences for the proposed quality standards for the teaching performance of the science department teachers in the primary stage.**
- 2-There are statistically significant differences in the level of performance of science teachers in Iraqi Kurdistan schools in light of the proposed standards for the quality of teaching performance.**
- 3-There are statistically significant differences in the performance level of teachers of science graduates in the faculties of basic education according to the variable years of service.**
- 4-There are statistically significant differences for the level of performance of teachers who are graduates of science departments in the faculties of basic education according to the gender variable.**

کتابخانه مرکزی

## كلية التربية الأساسية

<p style="text-align: center;">عنوان الرسالة : تقويم أداء معلمي العلوم في المرحلة الابتدائية في ضوء معايير الجودة الشاملة</p> <p style="text-align: center;"><b>Evaluating the performance of science teachers at the primary stage in the light of comprehensive quality standards</b></p>	<p style="text-align: center;">اسم الطالب : سعد إبراهيم مرعي <b>Saad Ibrahim Merie</b></p>
<p style="text-align: center;">الكلية : التربية الأساسية</p>	<p style="text-align: center;">الجامعة : الموصل</p>
<p style="text-align: center;">القسم : التربية الخاصة</p>	<p style="text-align: center;">رقم الاستمارة :</p>
<p style="text-align: center;">الشهادة : ماجستير</p>	<p style="text-align: center;">تاريخ المناقشة : ٤ / ١٠ / ٢٠٢١</p>
<p style="text-align: center;">طرائق تدريس تعليم ابتدائي</p>	<p style="text-align: center;">اسم المشرف : د. أحمد خليل درويش</p>
<p style="text-align: center;">الشهادة : دكتوراه</p>	<p style="text-align: center;">القسم : التربية الخاصة</p>
<p style="text-align: center;">الدرجة العلمية : استاذ</p>	<p style="text-align: center;">الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس تعليم ابتدائي</p>
<h3>المستخلص</h3>	
<p>يهدف البحث الحالي الى : تقويم أداء معلمي العلوم للمرحلة الابتدائية في ضوء معايير الجودة الشاملة، واستخدم الباحث المنهج الوصفي لملائمته طبيعة البحث الحالي ، وتحدد مجتمع البحث الحالي معلمي ومعلمات مادة العلوم في مدارس مركز الموصل الجانبين الايمن والايسر للسنة الدراسية ( ٢٠٢٠-٢٠٢١ ) والبالغ عددهم (٤٥١) معلماً ومعلمة ، و اختار الباحث عينة عشوائية ، وبذلك تكونت من (٧٠) معلماً ومعلمة ، و اعتمد الباحث على الاستبيان بشكل أساسي كأداة لقياس متغيرات البحث ، والتي قام الباحث بأعدادها وفق الخصائص السايكومترية ، وتكونت الاداة من معايير خمسة وهي ( التخطيط ، استراتيجيات تعليم العلوم وادارة الصف ، المادة العلمية، مجال التقويم ، مهنة المعلم) وتم استخراج الصدق الظاهري والصدق البنائي ومعامل الاتساق الداخلي للاستبيان ثم بعد ذلك تم استخراج الثبات بطريقتي الاعداء إذ بلغت قيمة معامل الثبات (٠.٨٣) وبطريقة الفا كرونباخ (٠.٨٣) واستخدم الباحث اسلوب ليكرت الخماسي في تحديد بدائل الاستبيان ثم بعد الانتهاء من اعداد الاستبيان قام الباحث بتطبيقه الكترونياً على عينة البحث في المدة ( ١١٣ ٢٠٢١٦ ) الى ( ١١٧ ٢٠٢١٦ ) ، واستخدم الباحث الحقيبة الاحصائية (spss) لتحليل البيانات ثم تفسيرها.</p> <p>وتوصل الباحث الى مجموعة من النتائج هي :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١. تبين ان معلمي العلوم قد حصلوا في مجال (مهنية المعلم) على الترتيب الاول وفق معايير الجودة الشاملة .</li> <li>٢. تبين ان معلمي العلوم قد حصلوا في مجال( استراتيجيات تعليم العلوم) على الترتيب الثاني وفق معايير الجودة الشاملة.</li> <li>٣. تبين ان معلمي العلوم قد حصلوا في مجال (التخطيط) على الترتيب الثالث وفق معايير الجودة الشاملة.</li> <li>٤. تبين ان معلمي العلوم قد حصلوا في مجال (المادة العلمية) على الترتيب الرابع وفق معايير الجودة الشاملة.</li> <li>٥. تبين ان معلمي العلوم قد حصلوا في مجال (التقويم) على الترتيب الخامس والاخير وفق معايير الجودة الشاملة .</li> <li>٦. وجود فروق معنوية ذات دلالة احصائية بين معلمي العلوم وفق معايير الجودة الشاملة تبعاً للجنس ولصالح الاناث.</li> <li>٧. عدم وجود فروق معنوية ذات دلالة احصائية بين معلمي العلوم وفق معايير الجودة الشاملة تبعاً لسنوات الخدمة .</li> </ol> <p>وأوصى الباحث في ضوء النتائج التي توصل اليها :</p> <p>ضرورة مواكبة التطورات العالمية وتحقيق متطلبات الجودة كخطوة أساسية للإصلاح في المدارس بالتحسين المستمر والتطوير الدائم للأداء التعليمي لمعلمي مادة العلوم ، لضمان تحقيق الجودة والتميز عند ادائهم لمهنة التعليم.</p> <p>اقامة دورات ثقافية توعوية عن ثقافة الجودة الشاملة للمعلمين في التعليم لنشر ثقافة الجودة الشاملة.</p> <p>الاهتمام بتقويم أداء المعلمين في ضوء المعايير المهنية الحديثة في الجودة، على أن يكون التقويم مستمرا، ومتعددا خلال العام الدراسي، بمعنى أن يشارك المشرف التربوي و مدير المدرسة والمعلم، في تقويم أداء المعلم في كل فصل دراسي، وتزويد المعلم بالتغذية الراجعة حتى يتم معالجة السلبيات، وتطوير الإيجابيات.</p> <p>واستكمالاً للبحث الحالي اقترح الباحث:</p> <p>تشخيص جوانب القوة والضعف في تقويم أداء معلمي المواد الاخرى في المرحلة الابتدائية.</p> <p>تقويم أداء مدرسي الثانوية وفق معايير الجودة الشاملة.</p> <p>المشكلات والتحديات التي تواجه المدارس في تطبيق معايير الجودة الشاملة.</p>	

## **Abstract**

**The current research aims to:**

**Evaluating the performance of science teachers for the primary stage in the light of comprehensive quality standards**

**The researcher used the descriptive approach for its suitability and the nature of the current research, and the current research community is defined by teachers of science subject Mosul Center, the right and left side of the school year (2020-2021), and their number is (272) teachers, and the researcher chose the research sample randomly, and thus the research sample consisted of ( 250) male and female teacher, and the researcher relied on the questionnaire mainly as a tool to measure the research variable, which the researcher built according to the psychometric properties (honesty, stability, objectivity) and then after completing the construction of the questionnaire, the researcher applied it electronically to the research sample, and the researcher used the statistical bag ( spss25) to analyze and then interpret the data.**

**The researcher reached a set of conclusions:**

- 1. Science teachers in the field of (teacher profession) get the first rank according to the comprehensive quality standards.**
- 2. Science teachers in the field of (assessment) get the fifth and last rank according to the comprehensive quality standards.**
- 3. Availability of statistically significant differences between science teachers according to total quality standards according to gender and in favor of females.**
- 4. The absence of significant statistically significant differences between science teachers according to the comprehensive quality standards according to the years of service.**

**In of the findings, the researcher recommended:**

- 1. Setting standards to measure the teacher's job performance. The list of standards reached by the current study can be used to build this measure.**
- 2. Working on developing teacher preparation programs in faculties of education in the light of comprehensive quality standards.**
- 3. Training science teachers on comprehensive quality standards so that they can view all that is new in the field of teaching scientific studies.**

## كلية التربية الأساسية

<p>عنوان الرسالة : معايير جودة الاداء لمعلمي التربية الخاصة وفق المدخل التكاملي من وجهة نظر المدراء</p> <p><b>Performance quality Standards for Special education teachers according to the integrative approach from the point of view of Principals</b></p>	<p>اسم الطالب : ايمان محمد سعدون <b>Eman Mohammad Sadoon</b></p>	
<p>القسم : التربية الخاصة</p>	<p>الكلية : التربية الأساسية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكاديمي</p>	<p>رقم الاستمارة : ٤٩</p>
<p>طرائق تدريس تعليم ابتدائي</p>	<p>الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس تعليم ابتدائي</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ١٣</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>اسم المشرف : د.عصون خالد شريف</p>
<p>طرائق تدريس تربية خاصة</p>	<p>الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس تربية خاصة</p>	<p>القسم : التربية الخاصة</p>
<h3>المستخلص</h3>		
<p>يهدف البحث الحالي إلى التعرف على( معايير جودة الأداء لمعلمي التربية الخاصة وفق المدخل التكاملي من وجهة نظر المدراء )، تألفت عينة البحث الأساس من (٦٣) مديراً و مديرة للمدارس التي تحتوي على صفوف التربية الخاصة التابعة لمديرية العامة للتربية في مركز محافظة نينوى (٢٠٢٠-٢٠٢١) ولتحقيق هدف البحث وبعد اطلاع الباحثة على الاديبيات التربوية و الدراسات السابقة ( دراسة المطلق ٢٠١٥ ، دراسة الغامدي ٢٠٠٩ ، دراسة الموسى ٢٠١٥ ، دراسة الشريف ٢٠١٦ ) قامت الباحثة بإعداد استبانة مكونة من (٧٠) فقرة موزعة على سبعة محاور وهي (مهارات التدريس- فهم المعلم طبيعة المتعلمين - إدارة الصف -استخدام الوسائل التعليمية -القدرة على التشخيص واتخاذ القرار -المشاركة والتعاون مع المجتمع المدرسي و الأهل - أخلاقيات مهنة التعليم ) وتم حساب الثبات بطريقتين هما طريقة إعادة الاختبار، و بعد تطبيق الأداة على افراد عينة البحث و الحصول على البيانات تمت معالجتها إحصائياً باستخدام الحقيبة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS)، باستخدام عدد من الوسائل الإحصائية الآتية: الاختبار التائي لعينتين مستقلتين ، ومعامل ارتباط بيرسون، الاختبار التائي لدلالة معامل الارتباط ، درجة الحدة، الوزن المنوي، معادلة ألفا _ كرونباخ. وأظهرت نتائج البحث:</p>		
<p>١- تم تحديد معايير جودة الاداء لمعلمي التربية الخاصة وفق المدخل التكاملي وهي ( مهارات التدريس ، فهم طبيعة المتعلمين ، إدارة الصف ،الوسائل التعليمية ،القدرة على التشخيص واتخاذ القرار ، المشاركة و التعاون مع المجتمع المدرسي و الاهل ، اخلاقيات مهنة التعليم )و قد ظهر تباين استجابات افراد العينة على محاور الاستبانة ؟</p>		
<p>٢- لا توجد فروق ذو دلالة إحصائية في استجابات أفراد العينة تبعا لمتغير الجنس.</p>		
<p>٣- لا توجد فروق ذو دلالة إحصائية في استجابات أفراد العينة تبعا لمتغير سنوات الخدمة.</p>		



## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : أثر مسرحة المناهج في اكتساب المفاهيم النحوية والاحتفاظ بها عند تلاميذ التربية الخاصة <b>The effect of curriculum dramatization in acquiring and retaining grammatical concepts among students of special education</b>	اسم الطالب : علاء احمد عواد <b>Alaa Ahmed Awad</b>
القسم : التربية الخاصة الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : أكاديمي
طرائق تدريس تعليم ابتدائي	الاختصاص العام : التربية الخاصة / الدقيق : طرائق تدريس تعليم ابتدائي
الشهادة : ماجستير	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٥٥	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ١٤ اسم المشرف : د. عائشة إدريس عبد الحميد
القسم : رياض الأطفال	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية

### المستخلص

يهدف البحث الحالي إلى معرفة " أثر مسرحة المناهج في اكتساب المفاهيم النحوية والاحتفاظ بها عند تلاميذ التربية الخاصة" وقد وضع الباحث الفرضيتين الآتيتين:-

إذ بلغت عينة البحث (٢١) تلميذاً بواقع (١٢) تلميذاً في المجموعة التجريبية و(٩) تلاميذ في المجموعة الضابطة، ولتنفيذ تجربة البحث أعد الباحث خطط تعليمية أسبوعية بلغ عددها (٨) خطط (٤) منها للمجموعة التجريبية و(٤) للمجموعة الضابطة، ولقياس اكتساب تلاميذ مجموعتي البحث للمفاهيم النحوية في الموضوعات التي درسها الباحث، أعد الباحث اختباراً بديلاً لاكتساب المفاهيم النحوية والاحتفاظ بها تألف من (٢٤) فقرة من نوع الاختيار من متعدد، وللتحقق من ثباته طبق الباحث الاختبار على عينة استطلاعية بلغت (٥٠) تلميذاً وتلميذة، ولحساب ثبات الاختبار استعمل الباحث طريقة الفا(كرونباخ)، فبلغ معامل الثبات (٠,٨٨)، وبعد انتهاء التجربة التي استمرت (٤) أسابيع إذ بدأت يوم الأحد ٢٠٢١ / ٤ / ١٨ وانتهت يوم الأحد ٢٠٢١ / ٥ / ١٦ طبق اختبار اكتساب المفاهيم النحوية وبعد مدة أسبوعين تم تطبيق الاختبار ذاته للكشف عن مدى احتفاظ مجموعتي البحث بالمفاهيم النحوية، وبعد تحليل نتائج إجابات التلاميذ في اختبار (الاكتساب ، والاحتفاظ) ومعالجتها إحصائياً باستعمال اختبار (مان وتني)، اتضح وجود فرق ذي دلالة إحصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في متغير الاكتساب لصالح المجموعة التجريبية الذين درّسوا باستعمال استراتيجية مسرحة المناهج، وفي متغير الاحتفاظ إذ أظهرت النتائج وجود فرق ذي دلالة إحصائية بين مجموعتي البحث لصالح المجموعة التجريبية أيضاً الذين درّسوا باستعمال استراتيجية مسرحة المناهج، وفي ضوء نتائج البحث استنتج الباحث إن استراتيجية مسرحة المناهج لها الأثر في اكتساب المفاهيم النحوية والاحتفاظ بها ضمن الحدود التي اجري فيها البحث الحالي ، فأوصى الباحث بعدد من التوصيات منها:

- إعداد دورات تدريبية في مديرية الإعداد والتدريب لتدريب الملاكات التعليمية في أثناء الخدمة على توظيف استراتيجية مسرحة المناهج لتعليم المفاهيم النحوية في مادة قواعد اللغة العربية في صفوف التربية الخاصة. وأقترح الباحث مجموعة من المقترحات منها:- إجراء دراسة للتعرف على أثر مسرحة المناهج في الاستيعاب القرائي عند تلاميذ التربية الخاصة.

### Abstract

The aim of the current research is to know (The effect of curricula dramatization in acquiring and retaining grammatical concepts among special education students).

The researcher has put these two hypotheses:-

- 1- There is no statistically significant difference at the level of significance (0.05) between the average acquisition ranks of the experimental group students who studied grammatical concepts in the Arabic grammar subject according to the curriculum dramatization strategy, and the average acquisition ranks of the controlling group students who studied grammatical concepts in the same subject as the usual way to test grammatical concepts.

**2- There is no statistically significant difference at the level of significance (0.05) between the average retention rates of the experimental group students who studied grammatical concepts in the Arabic grammar subject according to the curriculum dramatization strategy, and the average retention rates of the controlling group students who studied grammatical concepts in the same subject in the normal way In the Ordinary grammar concepts test.**

**The researcher intentionally chose (Tal Al-Shok School / Al-Houd Second School), and Tal Al-Shouk School was chosen to represent the experimental group. While the second Al Houd School represents the controlling group. The sample of the research was (21) students, (12) students in the experimental group and (9) students in the control group.**

**The researcher compared among the students of the two research groups in the following variables:-**

**(Half-year degrees of Arabic grammar for the students of the two research groups. The chronological age of the students calculated in months and the academic achievement of the parents). To implement the research experiment, the researcher prepared weekly educational plans, numbering (8) plans, (4) of which were for the experimental group and (4) for the control group, In order to measure.**

## كلية التربية الأساسية

<p>عنوان الرسالة : فاعلية اسلوب التعلم معا على وفق البرمجة اللغوية العصبية في تعلم أهم المهارات الهجومية بكرة السلة والاحتفاظ به</p> <p>( The Effectiveness Of The Style Of learning Together According to Neuro Linguistic Programming Learn The Most Important Offensive Skills in Basketball and Retaining Them )</p>	<p>اسم الطالب : نور الدين علي فاضل Noor ALdeen Ali faval</p>
<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>	<p>الكلية : التربية الأساسية</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكاديمي</p>
<p>التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>	<p>الاختصاص العام : التربية البدنية / الدقيق</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p>التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>	<p>الاختصاص العام : التربية البدنية / الدقيق</p>
<p>الجامعة : الموصل</p>	<p>رقم الاستمارة :</p>
<p>تاريخ المناقشة : ٢٥ / ١٠ / ٢٠٢١</p>	<p>اسم المشرف : د.نشوان محمود الصفار</p>
<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>	<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>

### المستخلص

#### أهداف البحث:

يهدف البحث للتعرف عما يأتي :

- فاعلية اسلوب التعلم معا على وفق البرمجة اللغوية العصبية في تعلم أهم المهارات الهجومية بكرة السلة لطلبة السنة الدراسية الاولى قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة - كلية التربية الأساسية - جامعة الموصل.
- الفروقات المعنوية بين نتائج الاختبارين البعديين للمجموعتين التجريبية والضابطة في تعلم أهم المهارات الهجومية بكرة السلة لطلبة السنة الدراسية الاولى قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة - كلية التربية الأساسية - جامعة الموصل.
- فاعلية اسلوب التعلم معا على وفق البرمجة اللغوية العصبية في الاحتفاظ بأهم المهارات الهجومية بكرة السلة لطلبة السنة الدراسية الاولى قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة - كلية التربية الأساسية - جامعة الموصل.
- الفروقات المعنوية بين نتائج الاختبار البعدي والاحتفاظ للمجموعتين التجريبية والضابطة في تعلم أهم المهارات الهجومية بكرة السلة لطلبة السنة الدراسية الاولى قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة - كلية التربية الأساسية - جامعة الموصل.
- وللتحقق من اهداف البحث فرض الباحث ما يلي:
- وجود فروق ذات دلالة معنوية بين نتائج مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في الاختبارين القبلي والبعدي في تعلم أهم المهارات الهجومية بكرة السلة لطلبة السنة الدراسية الاولى قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة - كلية التربية الأساسية - جامعة الموصل.
- وجود فروق ذات دلالة معنوية بين نتائج مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في الاختبارات البعدي في تعلم أهم المهارات الهجومية بكرة السلة لدى طلبة السنة الدراسية الاولى في قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة - كلية التربية الأساسية - جامعة الموصل.
- وجود فروق ذات دلالة معنوية بين نتائج مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في اختبار الاحتفاظ في تعلم أهم المهارات الهجومية بكرة السلة لطلبة السنة الدراسية الاولى قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة - كلية التربية الأساسية - جامعة الموصل.
- وجود فروق ذات دلالة معنوية بين نتائج مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في اختبار البعدي واختبار الاحتفاظ في تعلم أهم المهارات الهجومية بكرة السلة لطلبة السنة الدراسية الاولى قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة - كلية التربية الأساسية - جامعة الموصل.
- واستخدم الباحث المنهج التجريبي لملاءمته لمشكل البحث ، وقد حدد مجتمع البحث بطلبة السنة الدراسية الاولى قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة - كلية التربية الأساسية - جامعة الموصل للفصل الدراسي الثاني للعام ٢٠٢١/٢٠٢٠ والذين يبلغ عددهم (١٠٠) طالب وطالبة موزعين على ثلاثة قاعات دراسية ، ولتحديد عينة البحث استخدم الباحث الطريقة العشوائية لتحديد مجموعتي البحث اذا تم استبعاد قاعه (ج) واختيار قاعه (ب) لتكون مجموعه التجريبية والقاعة (ا) لتكون المجموعة الضابطة ، ويبلغ عدد افراد عينة البحث (٤٨) طالبا تم تقسيمهم الى مجموعتين متساويتين في العدد (٢٤) طالبا للمجموعة

التجريبية و( ٢٤ ) طالبا للمجموعة الضابطة، وتم اجراء التكافؤ بين مجموعتي البحث في المتغيرات الأساسية (العمر، الطول ، الكتلة) وعناصر اللياقة البدنية والاختبار المهاري، ثم خضعت مجموعتي البحث الحالية الى تقسيمات على وفق البرمجة اللغوية العصبية حيث قسمت كل مجموعه الى ثلاثة انظمة وهي (سمعي ،بصري ،حسي).

واستغرق تنفيذ البرنامج التعليمي ( ٦ ) اسابيع للفترة من ٢٠٢١/٦/٦ ولغاية ٢٠٢١/٧/١١ بواقع ( ٦ ) وحدة تعليمية للمجموعة التجريبية و( ٦ ) وحدة تعليمية للمجموعة الضابطة وتحدد زمن كل خطه تعليمية ب( ٩٠ ) دقيقة، وبعد الانتهاء من البرنامج اجري الاختبار البعدي بتاريخ ٢٠٢١/٧/١٣ .

بعد عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها بأسلوب علمي توصل الباحث الى استنتاجات اهمها:

-تفوقت المجموعة التجريبية التي درست بأسلوب التعلم معاً على وفق البرمجة اللغوية العصبية على المجموعة الضابطة التي درست بالأسلوب المتبع على وفق البرمجة اللغوية العصبية في تعلم أهم المهارات الهجومية بكرة السلة .

-أسهم تقسيم الطلاب الى مجموعات غير متجانسه في المستوى في التعلم معاً في تطوير اداء الطلاب واختصار الوقت والجهد لتعلم اهم المهارات الهجومية والقيام بمحاولات اكثر في اداء الواجبات.

-تفوق النظام (الحسي) على النظامين (البصري والسمعي) في تعلم أهم المهارات الهجومية بالكرة السلة (تمريره مرتدة ،تمريره صدرية ،المحاورة بتغير الاتجاه ،الرمية الحرة ،تصويب السلمي) للمجموعة الضابطة.

وقد خرج الباحث بمجموعة من التوصيات من أهمها ما يأتي :

-تأكيد على تطبيق اسلوب التعلم معاً في تدريس مادة كرة السلة للسنوات اللاحقة لطلبة قسم التربية البدنية وعلوم الرياضة في كلية التربية الأساسية -جامعة الموصل لما لها من تأثير فعال في متغيرات الدراسة الحالية.

-ضرورة الاهتمام بالأنظمة التمثيلية للبرمجة اللغوية العصبية كلها، وعدم التركيز على إحدى الأنظمة للبرمجة اللغوية العصبية (سمعي، وبصري، وحسي) من دون الآخر، لأن جميعها تقوم بأدوار مهمة في العمليات العقلية ، مما يتطلب ذلك إعادة النظر بالمنهج، وطرائق، وأساليب التدريس وتعديلها بما يتناسب مع القدرات العقلية لدى الطلبة ، مما يسهل هذا التكامل الى تنشيط عمل الأنظمة التمثيلية الإدراك.

## Abstract

The research aims to discover:

- The effectiveness of the cooperative learning style according to NLP in learning some offensive skills in basketball for first-year students, Department of Physical Education and Sports Sciences - College of Basic Education - University of Mosul.
- The effectiveness of the cooperative learning style according to NLP in retaining some offensive skills in basketball for first-year students, Department of Physical Education and Sports Sciences - College of Basic Education - University of Mosul.
- The moral differences between the results of the two post-tests of the experimental and-control groups in learning some offensive skills in basketball for first-year students, Department of Physical Education and Sports Sciences - College of Basic Education - University of Mosul.
- The moral differences between the results of the post-test and retention of the experimental and control groups in learning some offensive skills in basketball for first-year students, Department of Physical Education and Sports Sciences - College of Basic Education - University of Mosul.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : دراسة تداولية للتعبير الملطف وغير الملطف في خطابات دونالد ترامب وبوريس جونسون السياسية A Pragmatic Study of Euphemism and Dysphemism in Donald Trump's and Boris Johnson's Political Speeches	اسم الطالب : عمر عامر قدوي Omar Amir Qadoory
الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : أكاديمي	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٧
القسم : اللغة الانكليزية الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٨ / ١٠ / ٢٠٢١
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : اللغة الانكليزية بوصفها لغة اجنبية الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.سراب قادر مغير
الدرجة العلمية : استاذ مساعد الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة التطبيقي	القسم : اللغة الانكليزية

### المستخلص

إن التعبيرات الملطفة مستوطنة في مجتمعنا لأنها جزء من عادات اللغة لذلك ، هي موجودة في كل ثقافة. حيث يطور كل جيل وكل ثقافة تعبيرهم الملطف. أما التعبيرات غير الملطفة فهي استخدام التعبيرات السلبية بدلاً من التعبيرات الإيجابية يستخدمها المتحدث لإذلال أو إهانة الشخص أو الشخصية المرفوضة او غير المرغوب بها.

وبالتالي ، فإن الدراسة الحالية هي محاولة لفحص مصطلحات التلطيف وغير التلطيف في خطابات دونالد ترامب وبوريس جونسون السياسية. تهدف الدراسة إلى معرفة أنواع ووظائف التعبير الملطف وغير الملطف في الخطابات السياسية لدونالد ترامب وبوريس جونسون. هذه الدراسة هي دراسة نوعية ، أي أنها تحليل محتوى وليست كمية ، أي لا يتم تقديم تحليل إحصائي. تم أخذ البيانات من قناتي CNN و Rt كمصادر غنية للخطابات السياسية خاصةً من ترامب وجونسون. هنا ، يتم تحليل البيانات استقرائياً من خلال الملاحظة التي قام بها الباحث نفسه.

الأداة الرئيسية للدراسة الحالية هي الباحث نفسه. أولاً ، من خلال تصنيف البيانات بناءً على أنواع ووظائف العبارات الملطفة وغير الملطفة . ثانياً ، مناقشة وتفسير البيانات من كل فئة بناءً على نظريات (Leech (1983) مبادئ الأدب و (Grice (2002) مبدأ التعاون. والخطوة الأخيرة هي مناقشة مصادر البيانات بأكملها واستنتاج نتيجة التحليل لمعرفة أنواع ووظائف العبارات الملطفة وغير الملطفة.

ومع ذلك يأمل الباحث أن هذه الدراسة يمكن أن تسهم في مجال المعرفة في تفسير مفاهيم التلطيف وغير التلطيف ووظائفها للقارئ بشكل عملي. كذلك يأمل الباحث نفسه أن تساهم هذه الدراسة في ظهور المزيد من الباحثين الذين سيجرون البحث حول التعبير الملطف وغير الملطف . من المرغوب فيه أن يقوم باحثون آخرون بعمل البحوث في هكذا موضوعات ، والتي لا يركز فقط على أنواع ووظائف التلطيف وغير التلطيف ، بل يجب أن يدرسوا العبارات الملطفة وغير الملطفة من وجهة نظر البراغماتية ، أي تفسيرها وفقاً لمبدأ الخطاب ، على سبيل المثال ، لاكتشاف ما إذا كان المتحدثون يلتزمون بالمبادئ التعاونية أم لا وبالتالي فحص النتائج.

### Abstract

Euphemism is endemic in our society because it is part of language customs; therefore, it has been in every culture. Every generation and every culture develop their euphemism. Dysphemism is the use of negative expressions instead of positive ones. A speaker uses them to humiliate or degrade the disapproved person or character.

The objectives of this study are to find out the types and functions of euphemism found in the political speeches of Donald Trump and Boris Johnson in order to solve an obvious problem that is, it is not easy to recognize the implicated meaning of euphemistic and dysphemistic expressions without context which plays a vital role in this area. To use

euphemism and dysphemism, one has to violate at least one of the maxims which gives rise to conversational implicature. Thus, euphemism and dysphemism as a pragmatic mechanism reflects the organic interlock between politeness and conversational maxims. Thus, one has to infer depending on context asking: Why do people use different expressions having the same meaning? Or why do they choose some and leave others? i.e., why do they use euphemism and dysphemism? the concepts of euphemism and dysphemism can pose problems to the reader and hearer in terms of interpreting and giving functions.

This research is designed by using descriptive qualitative method .The data are analyzed inductively through the observation done by the researcher himself. The key instrument of the current study is the researcher himself. First, categorizing the data based on the types and functions of euphemism and dysphemism. Second, discussing and interpreting the data for each category based on theory of Leech's (1983) politeness principles. And the last step is discussing the whole data sources and concluding the result of the analysis to find out the types and functions of euphemism and dysphemism.

As the result, the present study found the main findings of this study included first of all, the types of euphemism and dysphemism which appeared most frequently in the political speeches of Donald Trump and Boris Johnson, were, Positive, metaphorical, negative, circumlocution, and hyperbole in the case of euphemisms, and those euphemisms do function considerably in the political speeches of Donald Trump and Boris Johnson n, for they can avoid taboo and make a contribution to refinement, concealment, politeness, and compliment in one hand ,and on the other hand, conventional, general and insults dysphemisms are the most frequently used to perform many functions, such as to emphasize something or some condition, to state and represent a very bad thing or condition and to humiliate others.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : التعليل الصرفي عند ابن جني في كتابه الخصائص <b>Morphological Reasoning by Ibn Jinni in His Book Al-Khassais</b>	اسم الطالب : مصعب يونس تركي <b>Mosab Younis Turgy</b>
الكلية : التربية الأساسية القسم : اللغة العربية	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٣
الشهادة : ماجستير الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والصرف	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ١٤ اسم المشرف : د. هلال علي محمود
الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والصرف	الدرجة العلمية : استاذ مساعد القسم : اللغة العربية

### المستخلص

تتناول هذه الدراسة موضوع التعليل الصرفي في الدرس اللغوي لدى ابن جني في كتابه الخصائص، الذي يمثل النضج الفكري للدرس اللغوي لديه، وقد سارت الدراسة في مسارين أساسيين، تمثل المسار الأول بالتعليل الصرفي للمسائل اللغوية عامة، وتمثل المسار الثاني بالمسائل الصرفية المعقدة تعليلاً صرفياً ولغوياً، وقد جرى تناول ذلك بالدرس والتحليل والبيان والتوضيح عبر الإفادة من آراء العلماء السابقين أمثال الخليل وسيبويه والمبرد وابن السراج وأبي علي الفارسي، وكذلك آراء العلماء اللاحقين كالرضي والسيوطي وغيرهما. وقد جرى تناول التعليلات الصرفية على حسب أبواب علم الصرف، من تصريف الأفعال سواء أكانت مجردة أم مزيدة، وتصريف المصادر سواء أكانت مجردة أم مزيدة، وتصريف المشتقات اسم الفاعل واسم المفعول والصفة المشبهة، وصيغ المبالغة واسم الزمان والمكان واسم الآلة، وتصريف الأسماء وأبنيتها، والجموع والتصغير والنسب. وابن جني قد أتى بالمسائل المشككة المتعلقة بالأبنية الصرفية سواء أكانت أفعالاً أم أسماء، ثم شرع في تعليل هذا الإشكال على وفق قواعد محددة استنبطها من طبيعة السماع في الاستعمال اللغوي في العربية، ومن المحاكمة العقلية القائمة على القياس بوصفه أصلاً من الأصول التي نشأت منها البنى، وقاعدة من قواعد استخراج مجهول من معلوم، فضلاً عن القياس على قواعد عامة، نحو مراعاة النظير، والحمل على المعنى، والقول في الاطراد والشذوذ وغيرها.

### Abstract

This study involves the morphological reasoning in ibn Jinni's linguistic lesson in his book "Morphological phenomena characteristics", which represents the intellectual maturity of his linguistic lesson, and the study has proceeded in two basic aspects, the first aspect is the morphological reasoning of linguistic issues in general, the second aspect is the morphological issues that are morphological and grammatically reasoning. This was addressed with lessons, analysis, statements and clarification by taking advantage of the views of former scholars such as khaleel, Sibawayh, Al-Marbar, Ibn al-Sarraj and Abu Ali al-Farisi, as well as the opinions of subsequent scholars such as Al-Radhi, Al-Syoti and others

Morphological reasonings have been addressed according to the sections of the morphology from the conjugations of verbs, whether basic form or additive form, the conjugations of infinitive form of verbs, whether basic form or additive form, the disposal of derivatives the name of agent noun, patient noun, adjective, the superlative nouns, adverbs of time and place, machine, the infinitive of names and their structures, plural, miniaturization and proportions.

Ibn Jinni brought up the problematic issues of morphological structures, whether they were verbs or nouns, and then proceeded to explain this problem in accordance with specific rules based on the nature of the hearing in linguistic use in Arabic, from the mental statement based on assessment as an asset derived from the structures, a rule of extract passive voice from the active voice, as well as measurement of general rules, in order to take into account the synonym, acronym, to say in the continuity, anomalies and others.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : شرح العوالم المائة لحسين بن عبدالله حسام الدين التوقاتي (المتوفى : ٨٥٠ هـ) (دراسة وتحقيق) <b>Explanation of the Hundred Factors Hussain bin Abdullah Husam Al-Din Al-Touqati passed away: 850 AH) study and investigation</b>	اسم الطالب : محمد احمد عبد <b>Muhammad Ahmad Abed</b>
القسم : اللغة العربية الشهادة : ماجستير	الكلية : التربية الأساسية طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : نحو	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٣
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ١٤
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : نحو	اسم المشرف : د. زهراء سعدالدين شيت القسم : اللغة العربية

### المستخلص

تناولت الرسالة تحقيق شرح من شروح كتاب العوالم المئة له قيمته العلمية بما حواه من فوائد وقواعد نحوية تعين المبتدئ لفهم علم النحو؛ رغبة منا لإحياء التراث العربي وإبراز دور العلماء المغمورين الذين كانت لهم بصمات في دراسة النحو، وقد بقيت مصنفاتهم بعيدة عن الأنظار فجاء عنوان الرسالة (شرح العوالم المائة لحسين بن عبدالله حسام الدين التوقاتي (المتوفى: ٨٥٠ هـ) واقتضت طبيعة العمل تقسيمه على قسمين، اختص القسم الأول بالدراسة جعلناها في أربعة مباحث تناول المبحث الأول: الجرجاني (حياته العلمية وآثاره وكتابه العوالم المئة)، وتناول المبحث الثاني: التوقاتي وحياته العلمية، واختص المبحث الثالث بشرح العوالم المئة عرض وتوصيف، وجعلنا المبحث الرابع لمقدمات التحقيق، أما القسم الثاني فجاء بعنوان (النص المحقق) أردفناه بفهارس عامة وختمنا الرسالة بثبت للمصادر والمراجع.

### Abstract

**Thesis title: Explanation of the Hundred Factors: Hussain bin Abdullah Husam Al-Din Al-Touqati (passed away: 850 AH ) study and investigation.**

The thesis dealt with an explanation from the explanations of the book of The Hundred Factors, which has its scientific value, with its benefits and grammatical rules that help the beginner to understand the science of grammar 'It's our desire to revive the Arab heritage and highlight the role of the unknown scholars who had their Mark in the study of grammar and Their works have been kept out of sight so here our Thesis title (Explanation of the Hundred Factors: Hussain bin Abdullah Al-Touqati who passed away: ٨٥٠ AH \_ study and inquire).

The nature of the work necessitated dividing it into two sections, The first section was devoted to the study, which we divided into four topics.

The first topic dealt with: Al-Jurjani and his scientific life.

The second topic: Al-Touqati and his scientific life.

The third topic: explains the hundred factors, presentation and description.

The fourth topic: investigation introductions.

The second section was titled (The Verified Text ) We included it with general indexes and ended the Thesis with a proof of sources and references.



## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : أقوال أبي مجلز في التفسير من سورة آل عمران الى سورة الناس - جمعاً ودراسة - <b>Abu Majalz's words in the interpretation from Sura Al Omran to Sura Al-People(collection and a studying)</b>	اسم الطالب : شيماء عبدالكريم شعبان <b>Shaimaa Abd Al Karim Shaaban</b>
القسم : التربية الاسلامية	الكلية : التربية الأساسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : التربية الاسلامية	الاختصاص العام : التربية الاسلامية / الدقيق : التربية الاسلامية
الدكتوراه : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : التربية الاسلامية	الاختصاص العام : التربية الاسلامية / الدقيق : تفسير

### المستخلص

تقوم هذه الرسالة الموسومة بـ (أقوال أبي مجلز في التفسير من سورة آل عمران الى سورة الناس - جمعاً ودراسة-) بجمع أقوال أبي مجلز لاحق بن حميد البصري من بطون الكتب سواء أكانت كتب تفسير أم كتب علوم القرآن أم غيرها من الكتب ، لأن أبي مجلز ولاسيما تفسيره للقرآن الكريم غير مجموع فقد تناقلته كتب التفسير ، وقد حضيت جزء كبير من هذه التفسيرات بالقبول لدى العلماء وخاصة علماء التفسير وأعمدوه في بيان معاني الآيات الكريمات . وقسمت الرسالة على مقدمة وثلاثة فصول وخاتمة ثم قائمة المصادر والمراجع .

تناولنا في المقدمة أهمية الموضوع وأسباب اختياره وأهداف البحث واهم الدراسات السابقة ومنهجية البحث. وقسم الفصل الأول على ثلاثة مباحث خص المبحث الأول لحياة أبي مجلز وفيه اسمه ونسبه ولادته ونشأته وصفاته ومآثره ومواقفه وكذلك شيوخه وتلاميذه ومكانته العلمية وأقوال العلماء فيه ووفاته وأشتمل المبحث الثاني على التعريف بالتابعي ومميزات تفسير التابعي وكذلك رتبة تفسير التابعي وتعظيم التابعين للقول بالتفسير، ومصادر تفسير التابعين، وتضمن المبحث الثالث منهج أبي مجلز في التفسير وعلوم القرآن ، وأما الفصل الثاني تضمن أقوال أبي مجلز في تفسير سورة آل عمران الى سورة يونس (جمعاً ودراسة).

وفي الفصل الثالث تضمن أقوال أبي مجلز في تفسير سورة هود الى سورة المزمل (جمعاً ودراسة) . ثم الخاتمة وقائمة المصادر والمراجع .

### Abstract

This letter (Abu Majalz's words in the interpretation from Sura Al Omran to Sura Al-People (collection and a studying) collects the word of Abu Majalz later bin Hamid al J Basri from the bellies of books whether it was the books of interpretation or books of the sciences of the Quran and other books Because Abu Majalz, especially his interpretation of the Qur'an, is not total, it was transmitted by the books of interpretation, and I have received a large part of these interpretations by accepting the scholars, especially the scholars of interpretation, and adopted it in the statement of the meanings of the holy verse. The letter was divided into an introduction, three chapters, a conclusion and then a list of sources and references. We discussed in the introduction the importance of the subject and the reasons for its choice and the objectives of research and the most important previous studies and the methodology of research, but the first chapter: divided into three

investigations and allocated the first research to the life of Abu Majalz and contains his name and his proportions and recipes and exploits and positions as well as his elders and students and his scientific status and the words of the scholars in it and his death The second research was divided on the definition of the follower and the characteristics of interpretation in the era of the follower as well as the rank of interpretation of the followers and the glorification of the followers to say the interpretation, and the sources of interpretation of the followers, and was the third research of the approach of Abi Majalz in interpretation and the sciences of the Qur'an The second chapter is the words of Abu Majalz in the interpretation of the Surat al-Omran to Surat Younis (collection and study), while the third chapter: the sayings of Abu Majalz in the interpretation from Surat Hood to Surat al-Mazmel (collecting and studying).

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : ابراهيم الامام وجهوده في الدعوة العباسية Ibrahim Al Imam and his role in the Abbasid Call	اسم الطالب : الهام محمد سالم Elham Mohammed Salem
الكلية : التربية الأساسية القسم : التاريخ	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٤
طبيعة البحث : اكايمي الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : ادب	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ١٩
الدرجة العلمية : استاذ الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. محمد عبد الله حسين
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : التاريخ الاسلامي	القسم : التاريخ

### المستخلص

شهدت بدايات القرن الثاني للهجرة ظهور شخصية فذة كان لها صدى واسع في تلك الحقبة من الزمن سعت جاهدة الى الدعوة للرضا من آل محمد (ﷺ) لإقامة كيان سياسي مستقل ذي مفاهيم جديدة ونظم مستقلة لإرجاع الحق الى اصحابه (أهله) كما كانت ترى .

وكانت هذه الشخصية هو ابراهيم بن محمد بن علي بن عبد الله بن العباس (رضي الله عنهما) المعروف : بابراهيم الامام (٧٨-١٣٢هـ / ٦٩٧-٧٤٩م) زعيم الدعوة العباسية ومنظمها قبل تأسيس دولة العباسيين مكانة دينية وقرب نسبهم من آل البيت النبي (ﷺ) لاقت هذه الدعوة قبولاً وترحيباً كبيرين لدى الاوساط التي كانت ساخطة على دولة الامويين (٤١-١٣٢هـ / ٦٢١-٧٤٩م) ومؤدية للتغيير والدعوة لآل محمد (ﷺ) .

### Abstract

The beginnings of second century of hijra witnessed the birth of a brilliant character that was so famous and sought relentlessly to call alridha who is relative of prophet mohammed peace be upon him to create an independent political structure with new concepts and independent rule to give rights back to its true owners as the prevailing perspective was such character was Ibrahim bin mohammed bin Ali bin Abdullah bin alabbas bin Abdulmutalib may Allah bless their souls know as Ibrahim al – Imam ( 78 – 132 A . H / 697 – 749 A . C ) head and organizer of abass I,d calling before the eruption of abbas I,d state since Abbasids got huge religious status Among people as well as their kinship to the family of prophet mohammed peace be upon him the calling gained support and approval among walks of society who were angry on ummayad reign 41 – 132 A . H / 661 – 749 A . C supported change and called for calif of prophet,s family and kins and called for calif of prophet,s family and kins and called for change .

Despite critical situation, Ibrahim al – Imam managed to rally around him many lobbies and supporters specially among the walks who were angry with ummayad family specially in region far from center of caliph state his supporters were local and dedicated to him and that call whom the leaders of which were mostly Arabs .

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : الآراء الأصولية التي نقلها الإمام الشاشي في مباحث الكتاب من خلال كتابه (الأصول) دراسة مقارنة <b>Fundamentalist views conveyed by Imam Al-Shashi in the book's investigations through his book (Al-Osoul), a comparative study</b>	اسم الطالب : فالح ابياد فالح <b>Faleh Ayad Faleh</b>
القسم : التربية الإسلامية	الكلية : التربية الأساسية
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : التربية الإسلامية	رقم الاستمارة : ٦٦
الدكتوراه :	تاريخ المناقشة : ٢٨ / ١١ / ٢٠٢١
الاختصاص العام : التربية الإسلامية / الدقيق : التربية الإسلامية	اسم المشرف : د. عبد الموجود عثمان علي
القسم : التربية الإسلامية	القسم : التربية الإسلامية

### المستخلص

تم في هذه الرسالة دراسة الآراء الأصولية التي نقلها الإمام الشاشي في مباحث الكتاب من خلال كتابه (الأصول) دراسة مقارنة وفي ذلك تبين لأهمية كتابه (أصول الشاشي) وإظهار لجهود هذا العالم الجليل (رحمه الله) في أصول الفقه ، وكذلك بيان جهود علماء الأصول لمختلف المذاهب الإسلامية الذي تكفله لنا الدراسة المقارنة .

وقد جاءت الرسالة بمقدمة وأربعة فصول وخاتمة ونتائج .

جاء في المقدمة بيان أهمية الموضوع وأهدافه وأسباب إختياره .

وجاء في الفصل الأول : دراسة لحياة الإمام الشاشي (رحمه الله) والتعريف بكتابه (الأصول) ومسألة تخصيص العام بخبر الواحد وبالقياس .

وجاء في الفصل الثاني : مسألة الزيادة على النص وحمل المشترك والجمع بين الحقيقة والمجاز .

وتناولت في الفصل الثالث : مسألة دلالة الأمر المطلق المجرد عن القرينة ومسألة ودلالة الأمر المطلق على المرة أم التكرار ودلالة الأمر المطلق على الفور أم غيره .

وكان الفصل الرابع يحتوي على : مسألة دلالة (واو) العطف ومسألة دلالات الألفاظ الواضحة والخفية .

وكانت أهم نتائج البحث هي :

- ١- توفي ابو علي الشاشي رحمه الله سنة ٥٣٤٤ هـ وهو القول الراجح والله تعالى أعلم .
- ٢- موافقة الإمام الشاشي رحمه الله لأقوال المذهب الحنفي فلم يحد عنها في كتابه (الأصول) ولم يقل بخلافها .

### Abstract

In this thesis, Fundamentalist views conveyed by Imam Al-Shashi in the book's investigations through his book (Al-Osoul), a comparative study. It is guaranteed to us by a comparative study and it is showed the importance of his book (Osoul Al-Shashi) and showing the efforts of the scholars of the origins of the various Islamic sects that are guaranteed by the comparative study

In this thesis, there are an introduction, four chapters, a conclusion and results.

The introduction clarified the importance of the topic, its objectives and the reasons for choosing it.

The first chapter shows a study of the life of Imam al-Shashi (may God have mercy on him) and the definition of his book (Al-Osoul) and the issue of specifying the year for one news and analogy.

The second chapter shows the issue of adding to the text and carrying the common and

**combining truth and metaphor.**

**In the third chapter, I dealt with: the issue of the significance of the absolute command abstracted from the presumption, the question and the significance of the absolute command on the occasion or repetition, and the significance of the absolute command immediately or otherwise.**

**The fourth chapter contained: the issue of the significance of sympathy (waw) and the issue of the connotations of clear and hidden words.**

**The most important results of search were:**

**1- Imam al-Shashi's focus, may God have mercy on him, on graduating the branches on the fundamentals, and this feature is prominent on him, as his book (Al-Osoul) is one of the most important and simplest books in the art of graduating the branches on the fundamentals, where the beginner reader who is familiar with the principles of jurisprudence can understand it and stand on its goals.**

**2- Imam al-Shashi, may God have mercy on him, agreed with the sayings of the Hanafi school, and he did not deviate from them in his book (Al-Osoul) and did not say otherwise.**

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : اثر النظام المالي على الأندلس في عصر الخلافة (٣١٦-٤٢٢هـ / ٩٢٨-١٠٣١م)	اسم الطالب : أنور عبد خضر Anwar Abed Khader
The Impact of the financial system on Andalusia in the era of the Chliphate (316-422A.H./928-1031A.D.)	
الكلية : التربية الأساسية	الجامعة : الموصل
القسم : التاريخ	رقم الاستمارة : ٦٨
طبيعة البحث : أكاديمي	تاريخ المناقشة : ٣٠ / ١١ / ٢٠٢١
الشهادة : ماجستير	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي
الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.فائزة حمزة عباس
الشهادة : دكتوراه	القسم : التاريخ
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي - أندلس	

### المستخلص

يهدف البحث الى دراسة اثر النظام المالي على الأندلس في عصر الخلافة (٣١٦-٤٢٢هـ / ٩٢٨-١٠٣١م)، إذ شهدت هذه الفترة نشاطاً سياسياً وحضارياً واضحاً أثر من تراكم الأموال على الأندلس، فقد أولى الخلفاء في الأندلس جل اهتمامهم بالجوانب المالية وحرصهم على انفاقها فيما يعود بالنفع على المجتمع الأندلسي، وسعى الخلفاء لإيجاد عملة نقدية خاصة بهم ذلك عن طريق انشانهم دار سك النقود.

تأتي أهمية الدراسة في بيان مدى حرص الخلفاء في الأندلس على إنشاء نظام مالي قوي له القدرة على استقرار الأندلس في كافة جوانبها، ويضمن في الوقت نفسه استمرارهم في الحكم، إذ وصلت الخلافة في الأندلس إلى أوج ازدهارها وتطورها وذلك بتعامل الخلفاء في الأندلس مع مصادر بيت المال وإشرافهم الدقيق عليها، ومتابعة انفاق هذه الأموال.

### Abstract

The research aims to study the impact of the financial system on Andalusia in the era of the Caliphate (316-422 AH / 928-1031 AD), as this period witnessed a clear political and civilized activity following the accumulation of funds on Andalusia, as these Caliphs in Andalusia were most concerned with aspects of income and their eagerness to spend it for the benefit. On the Andalusian society, as the Caliphs also sought to find their own currency by establishing a mint.

The importance of the study comes from the keenness of the Caliphs in Andalusia to establishing a strong financial same time ensures their continuity in rule, as the Caliphate in Andalusia reached the height of its prosperity and development through the dealing of the Caliphs in Andalusia with the sources of the house this is what prompted me to topics, as the caliphs were able to advance Andalusia during this period, as it was suffering from the strife and turmoil at the internal level that affected one way or another the Andalusia, the caliphs were able to achieve great achievements on various levels, both political civil, so that Andalusia became among the great countries.

The duration of the study was determined in the era of the caliphate (316-422 AH/928-1031 AD) to identify the most important achievements of the caliphs at the political and cultural level and their impact on the history of Andalusia on the caliphs on the political and civilized level and the extent of their influence on the history of Andalusia, as well as to identify some of the economic crises and strife that occurred during the period of the caliphate in Andalusia and this period witnessed many developments in various aspects, in

which a state of political and civil stability that reflected positively on Andalusia.

The study's objections are many, including the lack of paper sources and references, and reliance on electronic sources and references, which had a negative impact on the researcher, in addition to the concern of libraries most of the time, which is one of the most important means of facilitate his research mission, especially because of the Corona pandemic, which had a negative impact on the whole world in addition to some historical narratives that were scattered among the sources, and the researcher had to see all the historical narrations related to the subject of the study.

The study included an introduction and four chapters in addition to a conclusion and appendices.

The first chapter dealt with the general concepts and frameworks of the financial system in the era of the caliphate, in which we talked about the financial system and financial policy. The chapter also dealt with the divisions of the Muslim treasury house in Andalusia from Zakat, tribute, tax, thousand, booty, and tithes, in addition to the currency and the means of financial exchange of scales and measures.

As for the second chapter, it was concerned with the development of the military force and its financial expenses, the first of them being the first beginning of the military force in Andalusia, and then the formations of the Andalusian army in the era of the Caliphate, then it presented to me all the expense of Salaries, weapons and military industries.

The third chapter marked economic activities and their relationship to the financial system, including agriculture, industry, and trade.

While the fourth chapter is devoted to talking about the impact of the financial system on urban and educational activities and the financing of official and diplomatic events, the first dealt with the financial financing of urban activities activities in terms of urban prosperity in Cordoba, the construction and establishment of cities, and the impact of the financial deficit of Andalusia on urban manifestations, while secondly, educational which were represented by involved in the scientific movement, as well as the financing of libraries, in addition to financing education. As for the third, it was funding official and diplomatic events, that included diplomatic representation and ceremonies of receiving and farewell ambassadors.

The study ended with a conclusion that included the results of the study and the impact of the financial system on Andalusia in various aspects.

## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : السيرة النبوية من خلال كتاب الدر الثمين في اخبار سيد المرسلين والخلفاء الراشدين لابن أبيك الدواه داري ت: ٧٣٦ <b>Biography of the Prophet through the precious book Al-Durr Althamen fe akhbar saed Almorsalen for son Ibak Al-Dawadari (D: 736 A.H)</b>	اسم الطالب : محمود عبد الرحمن احمد <b>Mahmood Abdulrahman Ahmed</b>
الكلية : التربية الاساسية القسم : التاريخ	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٦٩
الشهادة : ماجستير الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٢ / ٢ اسم المشرف : د. فتحي سالم حميدي
الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي متاخر	الدرجة العلمية : استاذ القسم : التاريخ

### المستخلص

تناولت هذه الدراسة السيرة النبوية، كما أوردها ابن أبيك في كتابه إذ قمنا بتقصي الروايات التي أوردها المؤلف ومقارنتها مع المصادر المتقدمة واللاحقة، وتم تقسيم الدراسة على مقدمة وثلاثة فصول، فضلاً عن الخاتمة والملاحق. خص الفصل الاول للحديث عن حياة المؤلف وعصره، فضلاً عن السيرة الذاتية والعلمية للمؤلف، وتضمن اسم المؤلف ولقبه والسمات السياسية والحياة الاجتماعية والاقتصادية للحقبة التي عاشها، في حين عني الفصل الثاني عن الحياة الاجتماعية للرسول (ﷺ) ابتداءً بنسبه وانتهاءً بمبعثه، في حين سلط الفصل الثالث الضوء على الهجرة وبدء المرحلة المدنية، إذ تمثل بغزوات وبعوث رسول الله (ﷺ)، فضلاً عن ذكر معجزات الرسول (ﷺ) وذكر فتح مكة وبقيّة الأخبار. وقد وصلت الدراسة إلى ان دراسة السيرة النبوية في خلال كتاب الدر الثمين تعد غاية في الأهمية، على الرغم من كون ابن أبيك أحد الأعلام في القرن الثامن للهجرة/ الرابع للميلاد الزاخر في التاريخ إلا أنه لم يحظ المؤرخين المعاصرين، وقد اتبع ابن أبيك في سرد أحداث السيرة النبوية منهج الاختصار، فضلاً عن عدم ذكره للمصادر التي استقى منها معلوماته، وتعد هذه الطريقة سمة غالبية على معظم ما كتبه، وأغفل ابن أبيك في الوقت نفسه عن ذكر بعض الأحداث المهمة في السيرة النبوية بكتابه الدر الثمين.

### Abstract

This study dealt with the biography of the Prophet, as mentioned by Ibn Aybak in his book. We investigated the narrations provided by the author and compared them with the advanced and later sources. The study was divided into an introduction and three chapters, in addition to the conclusion and appendices.

The first chapter was devoted to talking about the author's life and era, as well as the author's biography and science, as it included the author's name and surname, the political features and the social and economic life of the era in which he lived, while the second chapter dealt with the social life of the Prophet starting with his lineage and ending with his mission. The third chapter sheds light on the migration and the beginning of the civil phase, as represented by the conquests and missions of the Messenger of God, as well as mentioning the miracles of the Messenger and mentioning the conquest of Makkah and the rest of the news.

The study concluded that the study of the Prophet's biography through the book Al-Durr Al-Taqim is extremely important, despite Ibn Aybak being one of the prominent figures in the eighth century AH / fourth AD rich in history, but he did not enjoy contemporary historians, and Ibn Aybak followed in narrating the events of The Prophet's biography is the method of abbreviation, in addition to not mentioning the sources from which he drew his information. This method was considered a dominant feature of most of what he wrote, and at the same time, Ibn Aybak neglected to mention some important events in the Prophet's biography in his book Al-Durr Al-Taqim.



## كلية التربية الأساسية

عنوان الرسالة : مملكة بيت المقدس الصليبية في عهد أسرة إنجو الفرنسية (٥٢٦ - ٥٧٠ / ١١٣١ - ١١٧٤ م) <b>The Latin Kingdom of Jerusalem The French Family of the Anjou (526- 570 AH / 1131- 1174 AD)</b>	اسم الطالب : محمد جاسم عسكر <b>Mohammed Jassim Askar</b>
الكلية : التربية الأساسية القسم : التاريخ	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة :
طبيعة البحث : أكاديمي الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٢ / ٥
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ إسلامي الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.مصعب حمادي نجم القسم : التاريخ
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ إسلامي	

### Abstract

**This study, tagged with (The Crusader Kingdom of Jerusalem in the era of the French Anjou family 526-558 AH / 1131-1174 AD) sheds light on one of the most famous European families in the medieval era, and the importance of the topic lies in the fact that it deals with the nature of political and military life in the Crusader kingdom during the rule of this French family. Choosing the title of the study because there is no independent academic study, as far as we know, that deals with the topic in question.**

**In order to give a clear and detailed picture of the message, we decided to divide the work into a preface that presents a brief presentation on the establishment of the Crusaders' Kingdom of Bayt al-Maqdis in 492 AH/1099 AD, after their arrival from Europe to the Levant. The Holy One during the reign of King Faulk of Anjoi 526-538 AH / 1131-1143 AD), and he is the real founder of this family since his accession to the throne in 526 - 538 AH / 1131-1143 AD. The chapter provided an overview of his personal life, as well as the internal politics of the Crusader kingdom during his reign and the events that accompanied him upon assuming power, represented by his response to the revolution of Hugh, the ruler of Jaffa, his confrontation with ecclesiastical problems, the nature of the administrative and judicial system and its relationship with the Crusader principalities of Antioch, Tripoli and Edessa, as well as talking about the military and religious facilities that he built. As well as a study on the foreign policy of the Kingdom of Jerusalem during his reign, which was represented by its relationship with the papacy, England, Italian cities, and the Byzantine state.**

**The second chapter, entitled (The Crusader Kingdom of Jerusalem during the reign of Baldwin III 538-559 AH / 1143-1163 AD) is devoted to the study of the Crusader kingdom in terms of its internal policy represented in its internal relations with the Crusader principalities of Edessa, Antioch and Tripoli and the relationship of the Crusader kingdom with military organizations, as well as the military and religious establishments that were established during his reign. He also discussed its foreign policy and its relationship with the**

European West, the neighboring Islamic forces of Damascus, Aleppo and the Fatimid state. As for the third chapter, it was devoted to the study of (the Crusader Kingdom of Jerusalem during the reign of Amouri I 559-570 AH / 1163-1174 AD), which was divided into three sections, the first: dealing with the definition of the personality of Amouri I, and the second: including his internal policy represented in the relationship of the kingdom with the Crusader emirates Antioch and Tripoli, and military organizations, as well as military installations during his rule. As for the third topic: it touched upon the foreign policy of the Crusader kingdom and its relations with Western Europe and the Byzantine state, as well as its relations with the neighboring Islamic powers, namely the Zangid states in Damascus and the Fatimids in Egypt, with the latter being heavily focused on by King Amaury I and against which he led his four campaigns that will be discussed later in the study. In detail.

اسم الطالب : إسرائ محمد رياض Israa Mohammed Riyadh	عنوان الرسالة : المصطلح البلاغي في كتاب (حسن التوسل إلى صناعة الترسل لشهاب الدين محمود الحلبي (ت ٧٢٥هـ)) The Rhetorical term in the book titled "Husin Al-Tawassel Ela Sinaa't Al-Tarassel" by Shihab Al-Din Mahmoud Al-Halabi (died: 725 AH)
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بنات
رقم الاستمارة : ٥٢	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٤	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. مازن موفق صديق	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : أدب
القسم : اللغة العربية	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : بلاغة

## المستخلص

لأن المصطلح يعد أداة مهمة لفهم ودراسة أي علم من العلوم، وهو الأداة والوعاء الحامل لأفكاره وموضوعاته، وكون البلاغة هي علم من علوم اللغة العربية وأسلوب من أساليبها تميزت به، فدراسة البلاغة في أي نص لغوي أو أدبي هو للكشف عن مواطن الجمال أو القبح فيها وإبرازها، وفهم معانيه وفك رموزه. فالمصطلح البلاغي هو أداة من أدوات النقد الأدبي وهو المفتاح العلمي للدخول إلى النص، وتفكيك أجزائه، ومن ثم تحليله.

وانطلاقاً من هذا كله وبعد المداولة مع أستاذي المشرف شرعنا إلى دراسة (المصطلح البلاغي في كتاب حسن التوسل إلى صناعة الترسل لشهاب الدين محمود الحلبي (ت ٧٢٥هـ)) ولتسليط الضوء على كتاب ألف في عصر متأخر ويُعد مؤلفه من رواد النقد الأدبي، ويعد من أشهر كتاب الإنشاء في ذلك العصر، فضلاً عن ذلك ألف كتابه خدمة للمبتدئين لمن يريد تعلم البلاغة، أو من يريد امتحان وظيفة كاتب الإنشاء، وفكرة الدراسة تقوم على المقارنة بين تعريف المصطلح البلاغي عند شهاب الدين محمود الحلبي مع من سبقه من البلاغيين، أو توافقه معهم أو اختلافه عنهم، وهل للذوق له تأثير في توجيه المصطلح؟

وجاءت الدراسة بمقدمة، وتمهيد، ودراسة المصطلحات البلاغية ثم الخاتمة.

تناولت في التمهيد أولاً: التعريف بالمصطلح لغة واصطلاحاً.

ثانياً: التعريف بالمؤلف (عصره وحياته).

ثالثاً: توضيح منهج المؤلف في تعريف المصطلح البلاغي.

ودراسة المصطلحات البلاغية جاءت على عدة مستويات اللغوي، والمستوى التاريخي، والمستوى الوصفي، والمستوى التطبيقي. وقد اعتمدت في دراسة اللغة على المعاني اللغوية التي تشكل منها المفهوم الاصطلاحي، وفي المستوى التاريخي ذكرت أول ظهور للمصطلح أو ذكر مفهوم المصطلح وصولاً إلى سنة وفاة المؤلف والمستوى الوصفي والتطبيقي ذكرت تعريف المصطلح عند شهاب الدين الحلبي مع ذكر أمثلته التي مثل بها لبيان موطن الشاهد البلاغي مع ذكر تعريف المعاصرين له والمتأخرين لمعرفة من تبعه في ذلك والاستفادة من آرائهم في توضيح الاختلاف الحاصل في تعريف المصطلح البلاغي وتوجيهه.

وبعد الاستقراء والوصف للمصطلح ذكرت خلاصة بتعريفه وتوضيحه، وبينت الاختلاف في تعريف المصطلح، أو إن كانت التسمية لا تتوافق مع التعريف بالاستناد إلى المعنى اللغوي للمصطلح، مع دعمه بأقوال للبلاغيين من المتقدمين أو المتأخرين أو المحدثين في ذلك، ومع بيان الغاية والوظيفة البلاغية للمصطلح.

## Abstract

The Rhetorical term in the book titled "Husin Al-Tawassel Ela Sinaa't Al-Tarassel" in English "Perfection in Supplication to the Manufacture of the Art of Letter Writing" by the author Shihab Al-Din Mahmoud bin Suleiman Al-Halabi (died: 725 AH) Israa Mohammed Riyadh Abd Al-Wahab University of Mosul 2021 AD

This paper deals with the study of the rhetorical term for Shihab Al-Din Al-Halabi. Because the term is the scientific key to studying and analyzing any literary or scientific text; Through shedding light on an author who is considered one of the most important authors of composition in the eighth century AH, and setting his book for an educational purpose; For those who want to run for the position of composition writer, and who does not have the correct type and literary clarity, this book came to simplify the general and private matters - the science of rhetoric - that the candidate needs.

The rhetorical terminology that he compiled in his book had terminologies reached in his era advanced stages in theorizing, complexity and dissection, after being influenced by abstract sciences (philosophy and logic) and brought them to a state of stagnation, and Al-Halabi's definition of terms came combining the two literary and scholastic schools in it, breaking the state of stalemate that it had reached. By relying on literary tact, and comparing texts.

So, this study was based on an introduction, a prelude, and a study of rhetorical terms, in the introduction I declared first to the reason for choosing to study the term, and our choice to study the rhetorical term in Shihab Al-Din al-Halabi, we mentioned the most prominent studies in this context before this study, and clarify the research plan and the method of studying the rhetorical term a historical, descriptive and analytical study.

As for the prelude, it came first to introduce the author through (his era and his life), to introduce the reader to the political and social life that the author contemporary and influenced his scientific career, and to introduce the sheikhs (scholars) who studied and taught him the sciences of the Holy Quran Sciences and the Arabic Language Sciences.

Secondly, studying the term by introducing the concept of the term linguistically and idiomatically, and we cited the conditions and controls that scholars have made to compose and construct a term, and explain the ways that give the opportunity to expand the invention of terms, and we finished by revealing about the important functions that any term performs in its field.

We concluded the prelude with a statement of the author's methodology in his definition and description of rhetorical terms, and how did he deal with them? How was he able to reconcile the literary and verbal schools in terms of division, definition and analysis of terms?

After that, we moved on to the study of rhetorical terms in the book of our author that we mentioned in the title. This study started with the define the term linguistically by referring to the linguistic origin that's derived from it. To reach the linguistic meanings from which the idiomatic concept was formed, and after that the definition of the rhetorical term by tracing the beginning of the emergence of the concept of rhetorical term and we taking into consideration the historical sequence in specification the term, and through this

tracing appears the development of the concept of the rhetorical term, and the change that occurred to it, and then we talked about the definition of the term in Shihab Al-Din Al-Halabi explained this through the evidence he written, with his critical opinions mentioned if he wrote it, and an analysis of the rhetorical witness's points. To clarify Al-Halabi's vision, and was Al-Halabi able to reconcile with his predecessors in restrict of the term? And a statement of those affected by the definition of the term.

Seeking the opinions of modern authors; To clarify the rhetorical terms that the rhetoricians differed in their definition and naming, in addition to explaining the evolution of the rhetorical concept after it, and refer to those affected by it, and ending with pointing to the rhetorical function and purpose of the term, with a summary of the definition to the term if the need arises.

The research finished by indicating to important results that the study had reached, and among the most important of these results is that the definition of the rhetorical term is not based on a scientific basis. Rather, it is influenced by the intellectual and epistemological aspect of the rhetorical scholar, so we find a difference in the restrict of the rhetorical term, and that disagreement remained until later era, and this was evident with the emergence of the scholastic school and was encountered by the literary school.

As for the private aspect regarding Al-Halabi, he tried through his definition to clarify the terms and explain them in the simplest way, and to adopt literary tact in defining the term and indicating it restrict, thus breaking the stalemate reached by the rhetorical terminology.

## كلية التربية للبنات

عنوان الرسالة : اقتران أساليب الطلب في سور الطواسيم والحواميم <b>Coupling of Ordering Methods in Sur Teasem and Hovercraft</b>	اسم الطالب : زينب سالم حميد <b>Zainab Salem Hamid</b>	
القسم : اللغة العربية	الكلية : تربية بنات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٤١
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : بلاغة	الاختصاص العام : ٢٠٢١ / ٧ / ٨	تاريخ المناقشة :
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : أستاذ	اسم المشرف : د.معن توفيق دحام
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : بلاغة	الاختصاص العام : اللغة العربية	القسم : اللغة العربية

### المستخلص

وبعد التوكل على الله تعالى، تُمَّ القراءة المتفحصة للسور الكريمة، في سور الطواسيم والحواميم الذي بلغ عددها مئة موضع، توزعت بين الاقتران المتشابه والاقتران المتغاير، فضلاً عن أنها ضُمَّت الاقتران الثاني والثلاثي والرابع والخماسي والسادسي للأساليب، توزعت في سور الطواسيم والحواميم، وعندها اتضحت خطة العمل، اقتضى تقسيم الرسالة على تمهيد وفصلين وخاتمة تتضمن أبرز النتائج.

تناولنا في التمهيد (مصطلحات في عنوان الرسالة) وقسمت على (ثلاثة) مطالب جاء المطلب الأول بعنوان: الاقتران لغةً واصطلاحاً، والمطلب الثاني بعنوان: فنون علم المعاني وأقسامه، وبيان المعنى اللغوي والاصطلاحي لأساليب الطلب: الأمر، النهي، الاستفهام، التمني والنداء، أما المطلب الثالث فكان بعنوان بين يدي السورة وفيه تعريف بسور والحواميم.

أما الفصل الأول فكان بعنوان (اقتران أساليب الطلب المتشابه في سور الطواسيم والحواميم)، وبلغ عدد الاقترانات فيه (أربعاً وثلاثين) موضعاً، توزعت على (ثلاثة) مباحث، المبحث الأول: (اقتران أسلوب الأمر المتشابه) الذي بلغ عدد الاقترانات فيه (عشرين) موضعاً وتضمن مطلبين: الأول (الاقتران الثاني لأسلوب الأمر)، وكان ذلك في (ثمانية عشر) موضعاً، والمطلب الثاني: (الاقتران الثالث لأسلوب الأمر) وكان في (موضعين) فقط، أما المبحث الثاني فكان عنوانه: (اقتران أسلوب الاستفهام)، إذ بلغ عدد الاقترانات فيه (اثني عشر) موضعاً، واشتمل أيضاً على مطلبين، كان الأول عنوانه: (الاقتران الثاني لأسلوب الاستفهام) وكان ذلك في (أحد عشر) موضعاً، والثاني: (الاقتران الثالث لأسلوب الاستفهام) في (موضع واحد) فقط، أما المبحث الثالث فكان عنوانه: (اقتران أسلوب النهي)، وتضمن مطلباً واحداً، وكان عنوانه الاقتران الثاني لأسلوب النهي، وقد ورد في (موضعين) فقط.

أما الفصل الثاني فقد كان عنوانه (اقتران أساليب الطلب المتغايرة في سور الطواسيم والحواميم)، وبلغ عدد الاقترانات فيه (ستة وستين) موضعاً، وقد شمل على (أربعة) مباحث، أما المبحث الأول فهو: (اقتران أساليب الطلب المتغايرة المبدوءة بالأمر) فقد ورد في (ثمان وعشرين) موضعاً، وتضمن (أربعة) مطالب، المطلب الأول بعنوان: (الاقتران الثاني المتغاير المبدوء بالأمر) وقد ورد في (ثمانية عشر) موضعاً، والمطلب الثاني بعنوان: (الاقتران الثالث لأساليب الطلب المتغايرة المبدوءة بالأمر) وقد ورد في (ثلاثة) مواضع، والمطلب الثالث بعنوان: (الاقتران الرباعي لأساليب الطلب المتغايرة المبدوءة بالأمر) في (خمسة) مواضع، أما المبحث الرابع فكان بعنوان الاقتران الخماسي لأساليب الطلب المتغايرة المبدوءة بالأمر فقد ورد في (موضعين) فقط.

وجاء المبحث الثاني بعنوان: (اقتران أساليب الطلب المتغايرة المبدوءة بالنهي)، فبلغ عدد الاقترانات فيه (ستة) مواضع، توزعت على مطلبين، كان الأول بعنوان: (الاقتران الثاني المتغاير المبدوء بالنهي) فقد ورد في (أربعة) مواضع، أما المطلب الثاني فكان بعنوان: (الاقتران الثالث المتغاير المبدوء بالنهي) ورد في (موضعين) فقط.

أما المبحث الثالث فكان بعنوان: (اقتران أساليب الطلب المتغايرة المبدوءة بالاستفهام)، وشمل (سبعة) مواضع أيضاً، توزعت على مطلبين: الأول بعنوان (الاقتران الثاني لأسلوب الطلب المتغاير المبدوء بالاستفهام) فقد ورد في (ستة) مواضع، والثاني بعنوان: (الاقتران الرباعي لأسلوب الطلب المتغاير المبدوء بالاستفهام) فقد ورد في (موضع) واحد فقط.

وأخيراً المبحث الرابع وعنوانه: (اقتران أساليب الطلب المتغايرة المبدوء بالنداء)، إذ بلغ عدد الاقترانات فيه (سناً وعشرين) موضعاً، فشمل (ثلاثة) مطالب كان الأول بعنوان: (الاقتران الثاني لأسلوب الطلب المتغاير المبدوء بالنداء) وذلك

في (سبعة عشر) موضعاً، أما المبحث الثاني فكان بعنوان: (الاقتران الثلاثي لأسلوب الطلب المتغاير المبدوء بالنداء) في (سبعة) مواضع، وأخيراً المبحث الثالث وعنوانه: (الاقتران الرباعي لأسلوب الطلب المتغاير المبدوء بالنداء) وذلك في (موضعين) فقط، ليكون مجموع الشواهد القرآنية كلها في الفصلين (منة) شاهد للدراسة والتطبيق.

وكانت الخطة المتبعة في الفصل الأول معتمدة على جمع الآيات القرآنية في سور الطواسيم والحواميم التي فيها اقتران بين أساليب الطلب ككل، ثم تقسيمها على أقسام بحسب المتشابه، ومن ثم تقسيم المتشابه منها سواء كان أمراً متشابهاً أو نهياً أو استفهاماً إلى ثنائي متشابه، و ثلاثي متشابه ورباعي أيضاً.

في حين جاءت الخطة في الفصل الثاني مغايرة قليلاً، إذ تم تقسيم الآيات القرآنية بعد جردها وجمعها كون الاقتران في أساليب الإنشاء الطلبي فيها مختلف عن الفصل الأول فقد تم تقسيمها بحسب ما ابتدأت به الآية القرآنية من أسلوب فأصبح لدينا مجموعة من الاقترانات مبدوءة بأسلوب الأمر مثلاً وأخرى بأسلوب النهي أو أسلوب الاستفهام والنداء، واعتمدنا في ذلك على الأولوية في الجرد تبعاً لتسلسل الآيات القرآنية، فضلاً عن العدد، أي: الأعداد التي وردت والتي كانت فيها تفاوت واضح، ثم أننا اعتمدنا في اختيار النصوص للتحليل على التنوع في الاقترانات فضلاً عن التنوع في المقاصد القرآنية والموضوعات.

ثم أتبعنا البحث بخاتمة أوجزت أهم النتائج التي توصل إليها البحث.

أما أهم المصادر التي استندت عليها الدراسة فهي كثيرة، منها كتب التفسير والبلاغة واللغة وغيرها، ومنها تفسير الكشاف للزمخشري (ت: ٥٣٨هـ)، والتفسير الكبير للرازي (ت ٦٠٦هـ)، والتحرير والتنوير لابن عاشور (ت: ١٣٩٣هـ)، ومقاييس اللغة لابن فارس (ت: ٣٩٥هـ)، وبصائر ذوي التمييز في لطائف الكتاب العزيز للفيروز آبادي (ت: ٨١٧هـ)، ولسان العرب لابن منظور (ت ٧١١هـ)، ودلائل الإعجاز للجرجاني (ت: ٤٧١هـ).

## Abstract

It was distributed between the similar conjugation and the heterogeneous conjugation, in addition to that it included the double, triple, quadruple, or five-way conjugation of the methods, and it was distributed in the wall of the tawasim and the hovercraft, and then the work plan became clear, so dividing the message into a preface, two chapters and a conclusion that includes the most prominent results.

In the preface we dealt with (terms in the title of the thesis) and were divided into (three) demands. The first requirement came under the title: Conjugation in language and idiom, and the second requirement under the title: Arts of semantics and its divisions, and a statement of the linguistic and idiomatic meaning of the request methods: the command, the prohibition, the interrogation, the wishful thinking and the appeal, either The third requirement was a title in the hands of the surah, in which there was an introduction to the wall of the Hawamim and the Tawasim.

As for the first chapter, it was entitled (Coupling similar methods of request in the wall of the tawasim and the hummingbirds), so the number of conjugations in it reached (thirty-four) places, divided into three topics, the first topic: Conjugation of the style of the similar order, in which the number of conjugations reached (twenty) places and included two demands The first is the binary conjugation of the command method, and that was in (eighteen) places, and the second requirement: the triple conjugation of the command method, and it was in (two positions) only, and the second topic was entitled: The coupling of the interrogative style, As the number of conjugations in it reached (twelve) places, and it also included two requirements, the first was its title: the binary conjugation of the

interrogative style, and that was in (eleven) places, and the second: the triple conjugation of the interrogative style in only one (position), and the third topic Its title was: Combining the method of prohibition, and it included one requirement, and its title was the dual conjugation of the method of prohibition, and it was mentioned in (two positions) only.

As for the second chapter, it was entitled (The Coupling of Contrasting Demand Styles in the Surahs of Tawasim and the Hummies), and the number of conjugations in it reached (sixty-six) places, and it included four sections. As for the first topic, it is: The Conjugation of the heterogeneous methods of demand in the command in (twenty-eight) places , And included four demands, the first one entitled: the heterogeneous binary conjugation initiated by the order in (eighteen) places, and the second requirement under the title of the triple conjunction of the heterogeneous ordering methods initiated by the order in (three) places, and the third requirement entitled the quadruple conjugation of the heterogeneous ordering methods initiated in the order in five positions , As for the fourth topic, it was titled the five-way conjugation of the heterogeneous ordering methods that began with the command in (two places) only.

The second topic came under the title Combining the heterogeneous ordering methods that begin with the prohibition, so the number of conjugations in it reached (six) positions, divided into two demands, the first was titled: Binary Heterogeneous Conjunction that begins with the prohibition in (four) places. In (two locations) only.

As for the third topic, it was titled: The Coupling of Heterogeneous Demand Styles Beginning with Interrogation, and it also included (six) positions, distributed among two claimants: the first entitled Binary Conjunction of the Heterogeneous Demand Method Beginning with the Interrogation in (Five) Positions, and the Second Entitled: The Quadrant Conjunction of the Heterogeneous Order Method Beginning with the Interrogation in Only one (position).

Finally, the fourth topic, entitled: The Coupling of Heterogeneous Demand Styles Beginning with the Appeal, as the number of associations in it reached (twenty-six) places, which included three demands, the first of which was entitled: Binary Conjunction of the Heterogeneous Demand Method initiated with the Call in (seventeen) places, and the second topic was entitled: The triple conjugation of the heterogeneous request method that begins with the call in (seven) places, and finally the third topic, entitled: The quadruple conjugation of the heterogeneous request method that begins with the call in (two places) only, so that the sum of all Qur'anic evidence in two chapters is one hundred witnesses for study and application.



## كلية التربية للنبات

عنوان الرسالة : الترميز في شعر القطامي التغلبي (ت ١٠١هـ) <b>Codification in Al-Qatami Al- Taghlibi poetry (D. 101 A.H.)</b>	اسم الطالب : هدى سالم محمد <b>Huda Salem Mohammed</b>
القسم : اللغة العربية الشهادة : ماجستير	الكلية : تربية بنات طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب الاسلامي	رقم الاستمارة : ٤٢ تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٨
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.ميسون محمد عبدالواحد القسم : اللغة العربية
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب الاسلامي	

### المستخلص

يعدّ الرمز موضوعاً تقنياً يكشف عن قدرة النصّ الفنية والجمالية في التعبير عن فاعليته وسعته الإيحائية والتدلالية، ويمنح النصّ الأدبي ميزة التعبير غير المباشر، والإشارة إلى الدلالات من طرف خفي موحى لا يكتشفه المتلقي إلا عن طريق التفكير والتأمل والتحليل العميق، وفي هذا الجانب تحديداً تكمن أهمية الموضوع المختار للدراسة تحت عنوان (الترميز في شعر القطامي التغلبي).

وفيما يتعلق بسبب اختيار البحث فقد لمست الباحثة في شعر القطامي التغلبي ما يعينها ويشجعها على دراسة ديوانه المشبع بالترميزات الإنسانية والطبيعية والدينية التي تمت صياغة محتواها النصي بخطاب ترميزي يعتمد تقنيات لغوية وبيانية فضلاً عن الأسطورة والمفارقة. مما عزز من قوته وجماليته التعبيرية والدلالية.

أما منهجية البحث فقد اعتمدت الباحثة على التوصيف الفني والجمالي اللغوي والدلالي تحديداً؛ لكشف تقانات النصّ الشعري التي أسهمت في تفعيله وجعل خطابه الرمزي ذا قدرة كشفية وسعة دلالية. فضلاً عن اعتماد مصطلح الترميز بدل الرمز لما له من دلالة في الكشف عن فاعلية النصّ الشعري وتبيان الطاقة الدلالية والإيحائية القصوى التي يحملها في ثنايا نسيجه النصي. بخلاف الرمز الذي هو توصيف أولي لدلالة النصّ الكامنة في حيز التداول اللغوي التي يشير إليها النصّ من القراءة الأولى له من دون تعمق في باطنه واستكشاف دلالات أخرى قد تكون هي المقصودة من التوظيف الرمزي للخطاب الشعري.

وفي إطار خطة البحث فقد اشتمل البحث على مقدمة، وتمهيد، وفصلين، وخاتمة، وقائمة بالمصادر والمراجع، وملخص باللغة الإنكليزية.

أما التمهيد فقد اشتمل أولاً على مدخل نظري إلى مفهوم الترميز لغة واصطلاحاً عند الباحثين العرب القدماء والمحدثين فضلاً عن الباحثين الغربيين. وتم من خلاله تبيان الفرق بين المعين اللغوي والاصطلاحي للترميز قديماً وحديثاً فضلاً عن الفرق بين الرمز والترميز. واشتمل ثانياً على نبذة عن حياة الشاعر القطامي التغلبي.

أما الفصل الأول المعنون بـ (آليات الخطاب الترميزي)، فقد اشتمل على أربعة مباحث. تناول المبحث الأول دراسة (المؤثرات اللغوية) التي تمثلت باللغة والتكرار، وتم في المبحث الثاني دراسة المؤثرات البيانية التي تمثلت بالاستعارة والكناية والتشبيه، وفي المبحث الثالث دراسة الأسطورة، فيما تناول المبحث الرابع المفارقة بنوعها اللفظي والسياقي.

أما ما يخص الفصل الثاني المعنون بـ (ترميز المحتوى الموضوعي للخطاب الشعري)، فقد اشتمل على ثلاثة مباحث. حيث تضمن المبحث الأول دراسة ترميز موضوعات الطبيعة التي تمثلت بالطبيعة الجامدة نحو: (الأطلال، السيول والأمطار، والجبال، والليل، والشمس) والطبيعة المتحركة نحو: (الناقة، الخيل والفرس، الحمار والبقر الوحشي، والحمامة)، والمبحث الثاني تضمن دراسة ترميز الموضوعات الإنسانية نحو: (الحنين إلى الديار، المرأة، البطولة والشجاعة، الكرم والحلم والصبر والتفاؤل والتفكير بالمصير، التعاون والعدالة والرضا)، والمبحث الثالث الذي تضمن دراسة ترميز الموضوعات الدينية نحو (البقاء والخلود وتكذيب الرسل، وتمجيد الخليفة، وقصص الأنبياء، وتمجيد القبيلة (قريش)، والبأس والطمع واليأس، والكرم والحسد، وتقلب الأحوال والمواقف والتأني والعجلة).

أما الخاتمة فقد اشتملت على مجمل نتائج البحث التي أكدت الدور الفاعل الذي لعبه الرمز في الخطاب الشعري، إذ تمّ من خلال التوظيف الفني للرموز، وترميزاتها على مستويات عدة معرفة الدلالات الكامنة خلف هذا التوظيف الجمالي.

## Abstract

This research entitled (Symbolization in Al-Qatami poetry (D 101 A.H) is a technical study describing the topic of coding, and it is one of the topics that received great interest among modern researchers, and they referred to it in their rhetorical and critical studies that specifically relate to poetry. Coding is a technical subject that reveals the text's artistic and aesthetic ability to express its effectiveness and its suggestive capacity. It gives the literary text the advantage of indirect expression that depends on brevity, ambiguity, symbolic condensation, poetic language, and implicit connotations. Regarding the reason for choosing the research, the researcher found in Al-Qatami's poetry what helps her and encourages her to study his poetry saturated with human, natural and religious symbols whose textual content has been formulated with symbolic discourse based on linguistic and graphic techniques as well as myth and paradox. As for the research methodology, the researcher relied on the technical and aesthetic description, linguistic and semantic in particular. To reveal the techniques of poetic text that contributed to its activation and to make its symbolic discourse a revealing capacity and a semantic capacity. Within the framework of the research plan, this research included an introduction, an introduction, two chapters, and a conclusion. List of sources and references, and a summary in English. As for the introduction, it included first a theoretical introduction to the concept of symbol and coding, a language and a convention for ancient and modern Arab researchers, as well as Western researchers. Through it, the difference between the linguistic and idiomatic meaning of the symbol, in the past and present, was clarified, as well as the Abstract B difference between the symbol and the notation. Secondly, it included an overview of the life of the poet Al-Qatami. As for the first chapter, entitled (Mechanisms of Symbolic Discourse), it includes four sections. The first topic dealt with the study of (linguistic influences) represented by language and repetition, and in the second section the graphic effects that were represented by metaphor, metaphor and simile were studied, and in the third topic the study of lines, while the fourth topic dealt with paradox in its verbal and contextual types. As for the second chapter, entitled (coding the objective content of the poetic discourse), it includes three sections. Where the first topic included a study of coding natural issues represented by the silent nature towards: (ruins, torrents and rains, mountains, night, and the sun) and living nature towards: (camel, horse and horse, donkey and zebra, and pigeon), and the second topic included a study to encode human subjects Towards: (standing on the ruins, women, heroism and courage, generosity, dreaming, patience, optimism, contemplation of fate, cooperation, justice and contentment), And the third topic, which included a study of coding religious issues towards (survival, eternity, denial of the messengers, glorification of the caliph, stories of the prophets, glorification of the tribe (Quraysh), valor, greed and despair, generosity and envy, and the volatility of conditions and attitudes, patience and haste). As for the conclusion, it included the entirety of the research results that confirmed the active role that the symbol played in poetic discourse. Then was the list of sources and references that included the research sources and various references. Then finally the summary is in English.

## كلية التربية للنبات

<p>عنوان الرسالة : الشاهد النحوي في شرح المعني في النحو للميلاني (ت ٥٨١١)</p> <p><b>Grammatical Evidence in Al-Mughni's Commentary on Grammar by Milani (811A.H)</b></p>	<p>اسم الطالب : نضال يحيى يونس</p> <p><b>Nedhal Yahya Younis</b></p>	
<p>الكلية : تربية بنات</p> <p>القسم : اللغة العربية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p> <p>رقم الاستمارة : ٧٥</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٨</p> <p>اسم المشرف : د. هديل عبدالحليم داود</p>
<p>طبيعة البحث : أكاديمي</p> <p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>الدرجة العلمية : أستاذ مساعد</p> <p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>القسم : اللغة العربية</p> <p>الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة</p>

### المستخلص

يعد الإحتجاج بالشاهد النحوي من أبكر صور الدراسات اللغوية العربية وذلك لما له من أهمية في إبراز المعاني والدلالات المختلفة من جهة وفي التأسيس للقواعد التي بنيت عليها العربية من جهة ثانية. فالشواهد تمثل منبعاً يمد النحو بالحياة والحركة والاستمرار وعلى هذا درجه النحويون في تصانيفهم فلا يرد الحكم النحوي في الغالب مجرداً من الشاهد بل يتبارز به ويتكى عليه حتى عُدَّت الشواهد النحوية تمثل العمود الفقري لأية دراسة نحوية، وكتب النحو زاخرة بالشواهد على مختلف أجناسها الأدبية قرآناً وحديثاً وشعراً ونثراً وقد كثرت الدراسات التي عنيت بالشاهد بأنواعه المختلفة.

بعد استقصاء الدراسات التي تدرس الشاهد النحوي وجدنا أن كثيراً من الدراسات التي تقارب بحثنا سواء كان في القرآن أو لديوان شاعر ما أو حتى لكتاب ما كما في بحثنا فمن تلك الدراسات: أثر الشاهد الشعري المتعدد الاستشهاد في بناء القاعدة النحوية رسالة ماجستير لنسبية محمد حسين جامعة اليرموك، أريد، وابن هشام والدرس النحوي في -شرح قطر الندى وبل الصدى- رسالة ماجستير لحكمت عبدالكريم العزاوي اشراف أ.د. فليح احمد فرج، جامعة جرش كلية الاداب، وشرح شواهد ابن عقيل على الفية ابن مالك عبدالمنعم الجرجاوي، والشاهد النحوي في شرح في الفية ابن مالك عند ابن الناظم رسالة ماجستير لبثينة ابراهيم مكي اشراف باكر نور زين العابدين السودان جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا، والشاهد النحوي في معجم الصحاح للجوهري اطروحة لمأمون محمد مباركة اشراف أ. د احمد حامد، الجامعة الوطنية نابلس، والشاهد النحوي الشعري المجهول القائل يسرى طاهر الجبوري.

وأهمية الموضوع تأتي من أهمية الشاهد في علم النحو إذ تهدف الدراسة إلى كشف بعض المسائل النحوية من خلال عرض آراء النحويين ومناقشتهم وموقفهم من الاستشهاد من خلال شواهد الميلاني في كتابه(شرح المعني في النحو) كما أن أهمية الدراسة تكمن في أهمية المصادر التي استند عليها هذا الكتاب من أدلة النحو المعول عليها وهو السماع الذي تمثل في القرآن الكريم والحديث النبوي والشعر والنثر وإبراز جهد الميلاني في هذا الفن على المنهج الاستقرائي الوصفي التحليلي .

استوجبت خطة البحث الرجوع الى مصادر كثيرة ومتنوعة فكانت كتب النحو في مقدمتها كما حظيت كتب الشواهد النحوية قديمها وحديثها بالاعتناء؛ لأنها المصدر الذي توثق منه الشواهد فمن تلك المصادر التي رجعنا إليها الكتاب لسبويه (ت ١٨٠)، والإنصاف في مسائل الخلاف لابن الأنباري(ت ٥٧٧)، ومصادر في التفسير كـ (تفسير القرطبي (ت ٦٧١)، وتفسير البحر المحيط لأبي حيان الأندلسي (ت: ٧٤٥) وغيرها كثير .

واقترضت طبيعة هذه الدراسة تقسيمها إلى تمهيد وفصلين وجاءت على النحو الآتي: ضم التمهيد الذي بعنوان الشاهد لغة واصطلاحاً وحياة الميلاني ومنهجه، ثم شمل الفصل الأول الذي بعنوان الشواهد النحوية للأسماء والأفعال: مبحثين المبحث الأول: بعنوان الشواهد النحوية للأسماء وقسم إلى مرفوعة ثم منصوبة ثم مجرورة فالمبنية ثم التوابع والمبحث الثاني: الشواهد النحوية للأفعال ونظراً لقلّة الشواهد لدى الميلاني في باب الأفعال ارتأينا أن يكون مبحثاً ثانياً بعد الأسماء فتم تقسيم المبحث على الفعل المضارع رفعه ونصبه وجزمه ثم أيضاً تلاه المبني للمفعول، أما الفصل الثاني فقد كان بعنوان الشواهد النحوية للحروف ونظراً لكثرة الشواهد في هذا الباب تم تقسيمه أيضاً إلى مبحثين المبحث الأول الشواهد للحروف العاملة والثاني الشواهد للحروف غير العاملة، وذيلته بالملاحق فهرس للقران الكريم وفهرس للحديث الشريف وفهرس للأشعار وكلام العرب اما الخاتمة فقد شملت على أهم النتائج، والختام كان بفهرس المصادر والمراجع.

عنوان الرسالة : التنكير والتعريف في القراءات القرآنية Indefiniteness and Definiteness in Qur'anic readings	اسم الطالب : شرمين نجم الدين رشيد SHARMEEN NAJIMALDEEN RASHID	
القسم : اللغة العربية	الكلية : تربية نبات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٤٦
اللغة والنحو : الدقيق	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٧ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. محمد إسماعيل محمد
اللغة والنحو : الدقيق	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	القسم : اللغة العربية

## المستخلص

تعد القراءات القرآنية من أجل العلوم الشرعية القديمة التي رافقت نزول القرآن الكريم، والتي حازت على عناية فائقة من العلماء والمفسرين؛ لارتباطها بكلام الله عزّ وجلّ، وحرصاً منهم على كتابه من أن يمسه التغيير والتحريف، تناولوها في كتبهم بالشرح والتحليل، وحرصوا على تخرجها وتوجيهها، وبيان أنواعها وبيان درجتها وصحتها وشذوذها، وبينوا تنوعها وتغايرها من قارئ لآخر، ومن صور تنوع القراءات القرآنية التي رصدناها في كتب القراءات هو مجيء المفردة بالتنكير في قراءة وبالتعريف بـ(أل) التعريف وبالإضافة في قراءة أخرى، لذلك فإن هذا البحث يحاول أن يلقي الضوء على القراءات القرآنية الصحيحة منها والشاذة، التي وردت بالتنكير والتعريف في القرآن الكريم، وأن يبيّن جمالية كل من التنكير والتعريف ويبين دلالات ومعاني كل منهما، ويحاول الوقوف على تنوع قراءة المفردة القرآنية بين التنكير وبيان اختلافها عند تعريفها بـ(أل) التعريف أو بإضافتها لأحد المعارف، وبيان آراء العلماء والمفسرين في هذا التنوع وكيفية توجيهه، وبيان أثر هذا التغاير في المعاني والوجوه البلاغية للنص القرآني، وذلك بالوقوف على سياق الآيات وعلاقتها اللغوية والدلالية، للإحاطة بالمعاني البلاغية والأبعاد الجمالية للقراءات الصحيحة، ومن الله التوفيق.

## Abstract

The Qur'anic Readings are one of the greatest and oldest religious knowledge that keep association with words of God Almighty, so the scholars and interpreters have been keen on guiding and arranging them, Moreover, they have shown its diversity from one reader to another, and among the forms of the diversity of the Qur'anic Readings that we observed in the Qur'anic Readings books it has been the coming of the singular in Indefiniteness in reading, and with definiteness in another One, Thus, the current study has adopted the descriptive method, to shed light on the correct Qur'anic Readings, including the anomalous ones, which are mentioned Indefiniteness and with definiteness by (Eal) and definiteness by annexation in the Holy Qur'an, and tries to identify the diversity of reading The Qur'anic vocabulary between Indefiniteness and defining it by(Eal) or define it by adding it to one of the definite nouns, and showed the opinions of scholars on this diversity and how to direction it, and stating the effect of this change to the meanings and the rhetorical existence of the Qur'anic text, by standing on the context of the Qur'anic verses, and their relationships Linguistic and semantic, surrounded by the rhetorical meanings, and aesthetic dimensions of correct readings.

Furthermore, the present study has been divided into three chapters namely, introduction, development and conclusion as follows:

**Introduction:** deals with the concept of the Indefiniteness and definiteness in language and convention, then it explains the concept of Qur'anic Readings in language and convention, turning later into mentioning its genesis and the controls of its acceptance, then clarifying Their types.

**Chapter One:** This chapter deals with rhetorical dimensions and meanings of both Indefiniteness and definiteness by (Eal) according to the rhetoricians, then shows the diversity of readings between Indefiniteness and definiteness by (Eal), and clarifying the type of (Eal) in the reading and its meanings whether it is referring to the relevant aforementioned or genus, Or it has been tolerant both of relevant to the aforementioned or genus, so that some of the mentor and interpreters differed in the type of(Eal) in reading according to the context in which it has been mentioned.

**Chapter Two:** This chapter deals with the diversity of readings between Indefiniteness and definiteness with the Moral annexation that acquires the annexing a definiteness when adding it to one of the definite noun, The chapter deals with the concept of annexation in language and convention and its rhetorical and aesthetic meanings, the chapter has been divided by the diversity of readings between Indefiniteness and definiteness by annexation to one of the definite noun between pronoun, proper noun, ambiguous, Made definite by (Eal) and has been defined by annexation.

Additionally, the current study has arrived to the conclusion and summary.

## كلية التربية للنبات

<p>عنوان الرسالة : التشكيل البلاغي في ديوان (جسر على وادي الرماد) للساعر ذنون يونس مصطفى</p> <p><b>The Rhetorical Formation in the Divan (Bridge over the Valley of Ash) by the poet Thanoon Yunis Mustafa</b></p>	<p>اسم الطالب : هبة محمد محمود <b>Hiba Mohammed Mahmoud</b></p>	
<p>القسم : اللغة العربية</p>	<p>الكلية : تربية بنات</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>رقم الاستمارة : ٤٠</p>
<p>الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٢٩</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب</p>	<p>اسم المشرف : د.مازن موفق صديق</p>
		<p>القسم : اللغة العربية</p>

### المستخلص

يدور محور الدراسة حول التشكيل البلاغي بوصفه مصطلحاً مركباً تركيباً بلاغياً ونقدياً، يعمل في مجال فن الشعر على نطاق مؤثر، ويتمظهر تمظهراً كبيراً في الاستعمال الإجرائي لبنية الخطاب؛ إذ إن الصورة المجسدة في فضاء القصيدة، أو فضاء اللوحة، تستنفر التدفق الشعوري والانفعالي لدى المتلقي وتعمل على تلوين تجربته الخاصة بطابعها الموحى، ولهذا صار الشاعر أو الرسام يستعين في صناعته بوسائل تصويرية تقدم المعنى تقديماً حسيماً من خلال الإلحاح على لغة المشهد المنظور، مما يجعله نظير الفنان التشكيلي ومثيلاً له في طريقة التقديم، والتشكيلات البلاغية تنقل السامع من اللغة العادية الوظيفية إلى اللغة الفنية التي تجعله أقرب إلى فكره وإحساسه، وشعوره؛ لذا فهو الأقرب إلى تمثيل فضاءات النص وسياقاته لما يتصف به الشعر من مرونة على مستوى التعبير؛ لأن التشكيل يغلب عليه طابع العموم والشمولية، فلتشكيل البلاغي هذا المركب الإضافي لم يكن وسيلة تشكيلة تجتمع فيها الأساليب فحسب وإنما كانت هناك غاية قصدية لتوجيه المعنى والدلالة لإيصاله قضايا تتعلق بالفكر والواقع، وكذلك لتنصهر فيه العناصر المتفاعلة بعلاقاتها لتؤسس هذا الكل الجمالي المتناسق، وتحققه مصدراً لطاقت الإبداع والإيحاء والإثارة، والإثراء علاوة على ما يحتويه التشكيل من عناصر المفاجأة، والجدة، والإعجاب التي تثير النفس وتحرك فيها فاعليات التأمل والحدس والاستبصار، والكشف وما تنتجه تلك الفاعليات من بهجة ومتعة.

ومن الأسباب التي دعنتني إلى اختيار ديوان (جسر على وادي الرماد) مجالاً للتطبيق لما فيه من ثراء شعري، وطاقه إيحائية فضلاً عن التراكمات في الأساليب البلاغية التي عملت على تشكيل لوحات بلاغية، ويعد صاحب الديوان الشاعر ذنون يونس مصطفى من شعراء وأدباء مدينة الموصل؛ إذ عالج شعره قضايا واقعية معاصرة، وشكل الديوان رسالة الواقع الذي عاشه، فالتعبير بالشعر هو المتنفس الذي ينطلق منه الشاعر للتعبير عن همومه في نصرة الإسلام والدفاع عن عقيدته الصحيحة، فالشاعر بنى جسراً من قصائده للخلاص من الوقوع في هذا الوادي الذي يحمل دلالة مأساوية للواقع.

أما بالنسبة لهيكل الرسالة فقد اشتمل على مقدمة وتمهيد وثلاثة فصول وخاتمة عرضت أبرز النتائج التي توصلت

إليها أما التمهيد؛ فقد تطرق إلى:

أولاً: التشكيل لغة واصطلاحاً.

ثانياً: البلاغة لغة واصطلاحاً.

ثالثاً: حياة ذنون يونس مصطفى وطبيعة شعره.

واشتمل الفصل الأول المعنون بـ (التشكيل البلاغي في سياق علم المعاني) على خمسة مباحث تناول المبحث الأول:

(الخبر والإنشاء) واشتمل على مطلبين، المطلب الأول: (الخبر) وأما المطلب الثاني: (الإنشاء)، وفي المبحث الثاني: (التقديم والتأخير)، وقسمته على مطلبين: المطلب الأول: (تقديم وتأخير الألفاظ)، أما المطلب الثاني: (تقديم وتأخير المسند والمسند إليه)، أما في المبحث الثالث المعنون بـ (الوصل والفصل) وقسمته إلى مطلبين المطلب الأول: (الوصل) والمطلب الثاني: (الفصل) وتناول المبحث الرابع: (القصر)، وأما المبحث الخامس فكان بعنوان: (الإيجاز والإطناب)، وقسمته إلى مطلبين المطلب الأول: (الإيجاز)، والمطلب الثاني: (الإطناب)، وجاء الفصل الثاني بعنوان: (التشكيل البلاغي في سياق علم البيان) فقد اشتمل على أربعة مباحث، فكان المبحث الأول بعنوان: (التشبيه)، أما المبحث الثاني:

(الاستعارة)، والمبحث الثالث جاء بعنوان: (المجاز) واشتمل على مطلبين المطلب الأول: (المجاز المرسل) والمطلب

الثاني: (المجاز العقلي)، وأخيراً المبحث الخامس اسميته: (الكنائية).

أما الفصل الثالث فكان عنوانه: (التشكيل البلاغي في سياق علم البديع) تناولت من خلاله مبحثين، المبحث الأول:

(المحسنات المعنوية) واشتمل على مطلبين المطلب الأول: (الطباق) والمطلب الثاني: (المقابلة)، وأما المبحث الثاني:

(المحسنات اللفظية) واشتمل على مطلبين المطلب الأول: (الجناس) والمطلب الثاني: (التكرار).

## Abstract

The focus of the study revolves around the rhetorical formation as a complex term for a rhetorical and critical structure that works in the field of poetry on an influential scale, and shows a great manifestation in the procedural use of the discourse structure. As the image embodied in the space of the poem, or the space of the painting, stimulates the emotional and emotional flow of the recipient and works to color his own experience of its suggestive character, and for this reason the poet or painter uses in his making with graphic means that provide the meaning with a sensual advance through the insistence on the language of the perspective scene, This makes him the peer of the plastic artist and his representative in the way of presentation, and the rhetorical formations move the listener from the ordinary functional language to the artistic language that brings him closer to his thought, feeling, and feeling; Therefore, it is the closest to representing the spaces and contexts of the text because of the flexibility that poetry is characterized by at the level of expression. Because composition was termed the character of general and comprehensiveness, and among the reasons that led me to choose the Divan (Bridge over the Valley of Ashes) as a field of application because of the richness of my poetry, suggestive energy as well as accumulations in rhetorical styles that worked on forming rhetorical panels, The author of the collection is the poet Thanoun Younis Mustafa, one of the poets and writers of the city of Mosul. As his poetry dealt with contemporary real issues, and the divan formed the message of the reality that he lived, so the expression of poetry is the outlet from which the poet launches to express his concerns in supporting Islam and defending his true belief, so the poet built a bridge from his poems for salvation from falling into this valley that carries a tragic connotation of reality.

## كلية التربية للنبات

<p>عنوان الرسالة : استخدام تفاعلات الاقتران التأكسدي والأزوتة والاقتران لتقدير بعض المركبات الدوائية</p> <p><b>The Use of Oxidative Coupling and Diazotization Coupling Reaction for Determination of Some Drug Compounds</b></p>	<p>اسم الطالب : مروة عبدالغني شيب <b>Marwa Abdul-Ghani Sheet</b></p>										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;">القسم : الكيمياء</td> <td style="width: 50%; padding: 2px;">الكلية : تربية نبات</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">الشهادة : ماجستير</td> <td style="padding: 2px;">طبيعة البحث : اكايمي</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">الكيمياء التحليلية</td> <td style="padding: 2px;">الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">الشهادة : دكتوراه</td> <td style="padding: 2px;">الدرجة العلمية : استاذ مساعد</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">الكيمياء التحليلية</td> <td style="padding: 2px;">الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق</td> </tr> </table>	القسم : الكيمياء	الكلية : تربية نبات	الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	الكيمياء التحليلية	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق	الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الكيمياء التحليلية	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق	<p>الجامعة : الموصل</p> <p>رقم الاستمارة : ٤٤</p> <p>تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٨ / ٢٠٢١</p> <p>اسم المشرف : د. محمد سالم شيب</p> <p>القسم : الكيمياء</p>
القسم : الكيمياء	الكلية : تربية نبات										
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي										
الكيمياء التحليلية	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق										
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد										
الكيمياء التحليلية	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق										
<h3>المستخلص</h3>											
<p>اشتملت الرسالة على خمسة فصول:</p> <p>تضمن الفصل الأول مقدمة عامة عن تفاعلات الاقتران التأكسدي وتفاعلات الأزوتة والاقتران واستعراضا للطرائق الطيفية المتبعة في تقدير المركبات الدوائية المدروسة والمتمثلة بالساليبوتامول وسيفوتاكسيم الصوديوم والدايسون والميزالازين، فضلاً عن الاستخدامات التحليلية للكواشف (البنزدين، بارا-امينوفينول، البايروكاتيكول).</p> <p>واشتمل الفصل الثاني على مبحثين تضمن المبحث A تطوير طريقة طيفية حساسة وبسيطة لتقدير كميات مايكروغرامية من الساليبوتامول (٠.٢-١٦) مايكروغرام. ملتر<sup>-١</sup>، تعتمد الطريقة على تفاعل الإقتران التأكسدي بين الساليبوتامول وكاشف البنزدين بوجود بيرويدات البوتاسيوم كعامل مؤكسد في الوسط القاعدي لتكوين معقد وردي يُعطي أقصى امتصاص عند ٣٣٣.٥ و ٥٠٩ نانوميتر، إذ بلغت قيمة الامتصاصية المولارية ٢٦٠٥٩.٧٧ و ٢٢٩٧.٢٨ لتر.مول<sup>-١</sup>.سم<sup>-١</sup>، تم تطبيق الطريقة بنجاح لتقدير الساليبوتامول في مستحضراته الصيدلانية.</p> <p>وتضمن المبحث B تطوير طريقة طيفية يسيرة ودقيقة لتقدير كميات مايكروغرامية (١-١٢) مايكروغرام. ملتر<sup>-١</sup> من الساليبوتامول، اعتمدت الطريقة على تفاعل كاشف البنزدين المؤزوت أنياً مع الساليبوتامول في الوسط القاعدي بوجود سيتيل بريدينوم كلوريد لتكوين صبغة برتقالية أعطت أقصى امتصاص عند ٤٧٠ نانوميتر، بلغت الامتصاصية المولارية للصبغة ٢٦٠٦.٢٦ لتر.مول<sup>-١</sup>.سم<sup>-١</sup>.</p> <p>وتضمن الفصل الثالث اقتراح طريقة طيفية سريعة وانتقائية لتقدير المركب الدوائي سيفوتاكسيم الصوديوم، تعتمد الطريقة على إقتران سيفوتاكسيم الصوديوم مع الكاشف بارا-امينو فينول بوجود العامل المؤكسد بيرويدات البوتاسيوم في الوسط الحامضي لتكوين معقد بنفسجي اللون يُعطي أقصى امتصاص عند ٥٤٦ نانوميتر، واتبعت الطريقة قانون بير ضمن مدى التراكيز (٠.٤-١٦) مايكروغرام. ملتر<sup>-١</sup>، بامتصاصيه مولارية قدرها ٩١٦٧.٢٤٢ لتر.مول<sup>-١</sup>.سم<sup>-١</sup>، وتم تطبيق الطريقة بنجاح على المستحضرات الصيدلانية للمركب الدوائي قيد الدراسة، إذ وجد أن نتائج الطريقة متفقة مع المحتوى الأصلي للمستحضرات الصيدلانية للمركب الدوائي ومع نتائج الإضافة القياسية لتقدير سيفوتاكسيم.</p> <p>واشتمل الفصل الرابع على تطوير طريقة طيفية بسيطة لتقدير كميات مايكروغرامية (١-١٢) مايكروغرام. ملتر<sup>-١</sup> من الدايسون باستخدام تفاعل الأزوتة والإقتران، استندت الطريقة على إقتران الدايسون المؤزوت مع كاشف البايروكاتيكول في وسط قاعدي لتكوين صبغة ذات لون اصفر تعطي أقصى امتصاص عند الطول الموجي ٤٠٠ نانوميتر</p> <p>وتناول الفصل الخامس تطوير طريقة طيفية حساسة وسريعة لتقدير الميزالازين باستخدام تفاعل الأزوتة والاقتران الذي يعتمد على تفاعل الميزالازين المؤزوت مع كاشف الاموكسيلين في الوسط القاعدي الذي يعطي صبغة صفراء تُقاس طيفياً عند الطول الموجي ٤٤٠ نانوميتر، واتبع قانون بير ضمن المدى (٢-٧٠) مايكروغرام. ملتر<sup>-١</sup>، طبقت طريقة بنجاح في المستحضرات الصيدلانية للميزالازين.</p>											



## Abstract

This thesis consists of five chapters: The first chapter includes a review of spectrophotometric methods used for the determination of the studied drug compounds of salbutamol, Sodium Cefotaxime, Dapsone and Mesalazine. The second chapter comprises two sections, just as follows: The section A demonstrates the development of a rapid and simple spectrophotometric method for the determination of Salbutamol. The method is based on the oxidative coupling reaction of Salbutamol with reagent Benzidine in the presence of potassium periodate as oxidizing agent in alkaline medium forming a pink colour product. The product gave maximum absorption at 333.5 and 509 nm. The molar absorptivity is 26059.77 and 2297.28  $\text{l.mol}^{-1} \cdot \text{cm}^{-1}$  at 333.5 and 509 nm respectively. For concentrations obeyed Beer's law in the range 0.2-16  $\mu\text{g.ml}^{-1}$ . The recovery was 101.97% and 102.33% with relative standard deviation < 2.5 % for Salbutamol. The suggested method was successfully applied to determine Salbutamol in pharmaceutical preparation (tablet). The section B encompasses the use of Benzidine as a coupling reagent to develop a sensitivity spectrophotometric method for the determination of Salbutamol. The method is based on the diazotization coupling reaction of Salbutamol with Benzidine in alkaline medium in the presence of CPC to form orange product which gave maximum absorption at 470 nm. For concentrations obeyed Beer's law in the range 2-22  $\mu\text{g.ml}^{-1}$ . The molar absorptivity is 21106.26  $\text{l.mol}^{-1} \cdot \text{cm}^{-1}$ . The recovery was 99.69% with relative standard deviation < 1.8 % for Salbutamol. The suggested method has been applied for the determination of Salbutamol in their pharmaceutical preparations, and the results are in good agreement with the British Pharmacopeia method. The Third chapter includes the development of a rapid and a selective spectrophotometric method for the estimation of sodium Cefotaxime. The section B method is based on oxidative coupling reaction of sodium cefotaxime with P-aminophenol in the presence of potassium periodate in acidic medium to form violet product which absorbs at 546 nm. Beer's law is obeyed in the concentration range 0.4-16  $\mu\text{g.ml}^{-1}$ . The molar absorptivity is 9167.424  $\text{l.mol}^{-1} \cdot \text{cm}^{-1}$ . The recovery was 100.05 with relative standard deviation < 0.9 %. The method has been applied successfully to the assay of sodium Cefotaxime in pharmaceutical preparation (injection). The analytical results are compatible with certified values of pharmaceutical preparations and with standard addition procedure. The fourth chapter involves a simple spectrophotometric determination of microgram amounts of Dapsone (1-12)  $\mu\text{g.ml}^{-1}$ . The method based depends on the diazotization coupling reaction of Dapsone with Pyrocatechol in alkaline medium produce an intense yellow colored which absorbs at 400 nm. The molar absorptivity is 14624.87  $\text{l.mol}^{-1} \cdot \text{cm}^{-1}$ . The recovery was 99.78 with relative standard deviation < 1.8 %. The method has been applied successfully to the assay of Dapsone in pharmaceutical preparation (tablet). The analytical results are compatible with certified values of

pharmaceutical preparations and with standard addition procedure. The fifth chapter encompasses the use of Amoxicillin a new coupling reagent to develop a selective and rapid spectrophotometric method for the determination of Mesalazine via diazotization coupling reaction in alkaline medium. To form yellow product which show maximum absorption at 440 nm. The concentration of determination drug in the range 2-70  $\mu\text{g.ml}^{-1}$  . The molar absorptivity is 2863.62  $\text{l.mol}^{-1} .\text{cm}^{-1}$  . The recovery was 99.99 with relative standard deviation < 0.6 %. Abstract C The suggested method has been applied for the determination of Mesalazine in their pharmaceutical preparations, and the results are in good agreement with the British Pharmacopeia method.

# كلية التربية للبنات

عنوان الرسالة : دراسة تأثير الكلينيوم ( ٥١ ) ومضافات اخرى على بعض الخواص الميكانيكية والفيزيائية لمونة الاسمنت البورتلاندي الاعتيادي		اسم الطالب : منتهى حيدر يعقوب
Study the effect of Glenium 51 and other additives on some mechanical and physical properties of ordinary Portland cement mortar		Muntaha Haider Yaqoob
القسم : الكيمياء	الكلية : تربية بنات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٣
الكيمياء الصناعية	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٨ / ٢٠٢١
دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.ابتهاج زكي سليمان
الكيمياء الصناعية	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق	القسم : الكيمياء

## المستخلص

يعد سيلينيد الكاديوم CdSe أحد مركبات أشباه الموصلات المعدنية المهمة التي تنتمي إلى المجموعة VI-II من الجدول الدوري، وتعزى أهمية هذا المركب في مثل هذه التطبيقات إلى خصائصه الكهربائية والبصرية في المدى المرئي للضوء والتي سمحت له باستخدامه في التطبيقات الإلكترونية. حُضرت أغشية CdSe بطريقة الترسيب بالحمام الكيميائي CBD على أرضيات زجاجية و بتركيز 0.5 M من مادتي  $\text{Na}_2\text{SeSO}_3$  و  $\text{CdCl}_2$  عند درجة حرارة ترسيب  $50^\circ\text{C}$  و  $70^\circ\text{C}$  و  $\text{pH}=9$  وزمن ترسيب 3 ساعات. وكان من نتائج القياسات البصرية على النماذج المحضرة أن قيمة طاقة الفجوة للأغشية النقية 2 eV. وتمت عملية التشويب بعنصري القصدير Sn والنحاس Cu وبالنسب 1%, 0.5%, 1.5% لكل من العنصرين وأيضاً بطريقة CBD. دُرست تأثيرات نسب التشويب المختلفة على الخواص البصرية والتركيبية على الأغشية المشوبة. فتبين أن طاقة الفجوة للأغشية المرسبة CdSe تقل بزيادة نسبة التشويب بعنصر القصدير لتصل إلى 1.8 eV و 1.6 eV عند درجة حرارة  $50^\circ\text{C}$  و  $70^\circ\text{C}$  على التوالي بينما في حالة التشويب بعنصر النحاس فإنها ازدادت بزيادة نسبة التشويب. ومن دراسة العلاقة بين معامل الامتصاص البصري وطاقة الفوتون الساقط تبين أن الانتقالات الإلكترونية بين حزم الطاقة هي من نوع الانتقالات المباشرة. ومن قياسات XRD للتركيب البلوري تبين أن الأغشية النقية والمطعمة هي من نوع متعددة التبلور polycrystalline وتمتلك تركيباً مكعبياً cubic structure وكانت تفضل النمو باتجاه المستوي (111) فضلاً عن المستويات (220) و (311) أيضاً. وباستخدام تقنية المجهر الإلكتروني الماسح SEM للتعرف على طبيعة سطح أغشية CdSe وكذلك معدل الحجم البلوري للأغشية على المستوي الساند (111) وكان (5.9) nm. وأظهرت صور هذه التقنية حبيبات كروية الشكل وعصبيات دقيقة قد تصل في بعضها إلى المقياس النانوي وأشكال أخرى زهرية في الأغشية المشوبة بالنحاس عند درجة حرارة ترسيب  $70^\circ\text{C}$ .

## Abstract

Due to the importance of cement as one of the strategic construction of any civilization depends, and its paramount importance in the construction of building, roads, bridges and infrastructure, which requires the use of cement with special specification and thus the use of polymers as additives to increase the compressive, flexural and tensile strength of the cement used in construction.

For the possibility of producing cement with high specification and for multiple uses, some studies must be carried out on the use of some available additives in small quantities so as to give the cement high desirable specification in terms of color, compressive strength, tensile and permeability compared to ordinary cement.

This research aims to know the extent to which some of the physical and mechanical properties of cement mortar, such as compressive strength, flexural and tensile strength, are improved upon weight substitution of specific polymeric materials with high efficiency, such as silica fume, styrene-butadiene, styrene-acrylic in low weight ratio so that it does not add a high economic cost to the production of the required concrete for specific uses.

The study showed that the addition of polymeric materials (Glenium 51, silica fume, styrene-butadiene) with different weight ratio of cement weight at 20°C led to obtaining the highest compressive strength, flexural and tensile strength at the optimum level to the development and improvement of properties.

Mechanical and physical cement mortar compared to the reference cement free of additives. As for the use of styrene-acrylic, it had a negative effect and led to a decrease in the compressive and tensile strength, especially in the later ages compared to the reference cement.

The optimum ratio of Glenium 51 was added to the optimum ratio of each material separately and the mixture was added to the cement mortar at different temperatures (7, 20, 55)°C. The effect of additives on the properties of the cement mortar was studied.

Also, a mixture (Glenium 51, silica fume, styrene-butadiene, styrene-acrylic) was added in the optimum proportions for each material to the cement mortar at different temperatures, and this addition led to an increase in compressive, flexural and tensile strength at all temperatures compared with reference cement.

Silica fume, styrene-butadiene rubber and styrene acrylic were added separately to the cement mortar without Glenium 51, then a mixture of silica fume, styrene-butadiene, and styrene-acrylic was added to the cement mortar. The results showed that the compressive, flexural and tensile strength of cement mortar increase while styrene acrylic decrease these properties when compared with the reference mixture. In addition, this research sheds light on the effect of different temperatures on the properties where studied in this research and showed the effect of temperature to the properties of added polymers with cement mortar. All experiments were performed at different temperatures (The temperature which Iraq's climate is exposed under natural conditions).

All experiments were conducted at different temperatures (7, 20, 55)°C respectively, to show the effect of degrees on cement compressive strength, which the degree 7°C represents in winter, 20°C represent spring and autumn, and 55°C is represent summer, and studying the effect of additives on the properties of cement mortar.

## كلية التربية للبنات

<p>عنوان الرسالة : دراسة مستويات الاحماض الدهنية وبعض المتغيرات الكيموحيوية في مصل دم الحوامل المصابات بفرط الضغط</p> <p><b>Study The Levels Of fatty Acids And Other Biochemical Parameters In Serum Of Pregnent With Gestational Hypertension</b></p>	<p>اسم الطالب : شيما عباس ايوب <b>Shaima Abbas Ayoub</b></p>
<p>القسم : الكيمياء</p>	<p>الكلية : تربية بنات</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>الكيمياء الحياتية</p>	<p>الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p>الكيمياء الحياتية</p>	<p>الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق</p>
<h3>المستخلص</h3>	
<p>تم في هذه الدراسة اخذ (30) عينة دم من نساء حوامل حملاً طبيعياً و (30) عينة دم من النساء الحوامل المصابات بفرط ضغط الدم اللأتي تم تشخيصهن من قبل أطباء اختصاص فضلًا عن النساء غير الحوامل (كمجموعة سيطرة) والمجاميع الثلاثة من العينات تتراوح اعمارهن بين (٤٤-١٩) سنة، وقمنا بمقارنة هذه العينات فيما بينها حيث تم دراسة المتغيرات البايوكيميائية التالي: الكلوكوز، الكوليسترول الكلي (TC) ، الدهون الثلاثية (TG)، كوليسترول البروتين الدهني عالي الكثافة (HDL-C) ، كوليسترول البروتين الدهني واطى الكثافة (LDL-C) ، كوليسترول البروتين الدهني واطى الكثافة جدا (VLDL-C) ، والالكتروليبات مثل الصوديوم والبوتاسيوم . فضلًا عن تحليل النسبة المئوية للأحماض الدهنية في الأجزاء الثلاثة من مصل الدم (استر الكوليسترول، والدهون الفوسفاتية ، والدهون الثلاثية) وذلك لمعرفة دور وتأثير المكونات الدهنية بالإضافة الى نوعية الأحماض الدهنية المختلفة (المشبعة وغير المشبعة بنوعها الاحادية والمتعددة) على التغيرات التي تحدث في مستوى ضغط الدم وزيادة عوامل الخطورة لتطور اعراض ضغط الدم الى مراحل متقدمة والاصابة بحالة تسمم الحمل والتي تؤدي الى حدوث تأثيرات خطيرة جدا على حياة الجنين وحياة الأم الحامل خلال فترة الحمل وكذلك تأثيرات ما بعد الولادة من خلال التأثير على وزن وحجم الجنين عند الولادة.</p> <p>بينت نتائج هذه الدراسة وجود العديد من الاختلافات المعنوية وغير المعنوية لكل من المتغيرات المقاسة عند مقارنة مجموعة النساء الغير حوامل مع النساء الحوامل حملاً طبيعياً وذلك يعود الى التغيرات الايضية والجسمية والهرمونية التي تحدث للمرأة الحامل مقارنة بالمرأة غير الحامل وكذلك وجود اختلافات معنوية بين النساء الحوامل حملاً طبيعياً مع النساء المصابات بضغط الحمل حيث لوحظ ارتفاعاً معنوياً لكل من الكوليسترول ، والدهون الثلاثية ، وكوليسترول البروتين الدهني واطى الكثافة ، وكوليسترول البروتين الدهني واطى الكثافة جدا ، والكلوكوز ، الصوديوم ، في حين لوحظ انخفاضاً معنوياً لكل من كوليسترول البروتين الدهني عالي الكثافة والبوتاسيوم.</p> <p>بينما كانت النسبة المئوية للأحماض الدهنية في مصل الدم تشير إلى وجود الكثير من الاختلافات في مستويات الأحماض الدهنية لمجموعة الحمل مع ضغط الدم ومجموعة الحمل الطبيعي حيث لوحظ ارتفاع معنوي في مجموع مستويات الأحماض الدهنية المشبعة في جزء استر الكوليسترول ، وانخفاضاً معنوياً في مجموع مستويات كل من الأحماض الدهنية غير المشبعة الاحادية والمتعددة ، كما لوحظ ارتفاعاً معنوياً لكل من الأحماض الدهنية المشبعة وغير المشبعة الاحادية والمتعددة في جزء الدهون الثلاثية ، اما في جزء الدهون الفوسفاتية لوحظ ارتفاعاً معنوياً في مجموع مستويات الأحماض الدهنية المشبعة ، وانخفاضاً معنوياً في مجموع مستويات الأحماض الدهنية غير المشبعة الاحادية والمتعددة.</p> <p>ومن خلال النتائج أعلاه توصل البحث الى وجود تأثيرات كبيرة جدا" لمستوى الدهون و الالكتروليبات والنسبة المئوية لأنواع المختلفة من الأحماض الدهنية في مصل الدم على مستويات ضغط الدم مما يشكل عوامل خطورة للمرأة الحامل وللجنين.</p>	

## Abstract

In this study, (30) blood samples were taken from pregnant women with normal pregnancies and (30) blood samples from pregnant women with hypertension who were diagnosed by specialized doctors as well as non-pregnant women (as a control group) and the three groups of samples ranged in age Between (19-44) years, and we compared these samples among themselves, where the biochemical variables were studied: glucose, total cholesterol (TC), triglycerides (TG), high-density lipoprotein-cholesterol (HDL-C), low-density lipoprotein-cholesterol (LDL-C), very low-density lipoprotein-cholesterol (VLDL-C), electrolytes such as sodium and potassium. As well as to analyzing the percentage of fatty acids in the three parts of the blood serum (cholesterol- ester, phospholipids, and triglycerides) in order to know the role and effect of fatty components and a number of electrolytes, in addition to the quality and quantity of different fatty acids (saturated and unsaturated, both mono, and polyunsaturated). The changes that occur in the level of blood pressure and the increase of risk factors for the development of symptoms of blood pressure to advanced stages lead to very dangerous effects on the life of the fetus and the life of the pregnant woman during pregnancy. Moreover, The postpartum effects through the impact on the weight and size of the fetus at birth.

The results of this study showed that there were significant differences for each of the measured variables when comparing the group of pregnant women with pregnancy stress with the group of normal pregnant women, where a significant increase in cholesterol was observed Triglycerides(TG), low-density lipoprotein cholesterol(LDL-C), very low-density lipoprotein cholesterol(VLDL-C), glucose, sodium(Na), while significant decreases were observed for both high-density lipoprotein cholesterol(HDL-C) and potassium(K).

While the percentage of fatty acids in the blood serum indicated a lot of differences in the levels of fatty acids for the pregnancy group with blood pressure and the normal pregnancy group, where a significant increase was observed in the total levels of saturated fatty acids in the cholesterol ester fraction, and a significant decrease in the total levels of both monounsaturated and polyunsaturated fatty acids, and a significant increase in both saturated, monounsaturated and polyunsaturated fatty acids in the triglyceride fraction, while in the phospholipids a significant increase in the total levels of saturated fatty acids was observed, and a significant decrease in Total levels of monounsaturated and polyunsaturated fatty acids.

Through the above results, the research concluded that there are very significant effects of the level of fats and electrolytes and the percentage of different types of fatty acids in the blood serum on blood pressure levels, which constitute risk factors for pregnant women and the fetus.

عنوان الرسالة : تحضير وتشخيص عدد من معقدات العناصر الانتقالية وغير الانتقالية مع ليكاندات قواعد شيف Preparation and Characterization of some transition and non-transition metal complexes with Schiff Base ligands	اسم الطالب : زينب ثائر عبد الحميد Zainab Thajer Abd-Alhamed
القسم : الكيمياء الشهادة : ماجستير	الكلية : تربية نبات طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء اللاعضوية الشهادة : دكتوراه	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٤٧ تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٨ / ٢٠٢١ اسم المشرف : د. ماهر عبد الرزاق محمد
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء اللاعضوية	القسم : الكيمياء

## المستخلص

تتضمن هذه الرسالة تحضير وتشخيص عدد من المعقدات الجديدة لبعض الفلزات الانتقالية وغير الانتقالية (الكوبلت (II)، النيكل (II)، النحاس (II)، الخارصين (II)، الكادميوم (II)، الزنك (II)) مع ليكاندات من نوع قواعد شيف ثنائية الأمين المتماثلة وهي (L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub>, L<sub>4</sub>, L<sub>5</sub>).

L<sub>1</sub> = (3Z,3'Z)-3,3'-(propane-1,3-diylbis(azaneylylidene))bis(2-methylbutan-2-ol)

L<sub>2</sub> = (6,6'-((1Z,1'Z)-(propane-1,2-diylbis(azaneylylidene))bis(phenyl methaneylylidene))bis(3-methoxyphenol))

L<sub>3</sub> = 2,2'-((1E,1'E)-(propane-1,2-diylbis(azaneylylidene))bis(ethan-1-yl-1-ylidene))diphenol

L<sub>4</sub> = 6,6'-((1E,1'E)-(propane-1,2-diylbis(azaneylylidene))bis(methaneylylidene))bis(3-methoxyphenol)

L<sub>5</sub> = 6,6'-((1E,1'E)-(propane-1,2-diylbis(azaneylylidene))bis(methaneylylidene))bis(3-methoxyphenol)

تم تحضير هذه المعقدات من التفاعل المباشر بين كلوريد الفلز (II) مع قواعد شيف المحضرة في محيط متعادل. وقد شخّصت الليكاندات والمعقدات المحضرة باستخدام تقنيات مختلفة منها الفيزيائية (درجة الانصهار والتوصيلية المولارية) والقياسات الطيفية (طيف الأشعة المرئية فوق البنفسجية، وطيف الأشعة تحت الحمراء، وطيف الرنين النووي المغناطيسي للبروتون لليكاندين L<sub>3</sub> و L<sub>1</sub> ومعهديهما (5,18)) فضلاً عن القياسات المغناطيسية والتحليل الدقيق للعناصر، واستنتج من هذه الدراسات أن الليكاندات الخمسة تعطي معقدات متعادلة غير الكتروليتية والكتروليتية بنسبة (2:1) ولها الصيغة العامة الآتية على التوالي:

$[M(L_n)Cl_2], [M(L_n)]Cl_2$

M = Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), Cd(II), Hg(II)

L<sub>n</sub> = L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub>, L<sub>4</sub>, L<sub>5</sub>

لقد استنتج من دراسة طيف الأشعة تحت الحمراء فضلاً عن الدراسات الأخرى أن الليكاندات تتناسق بشكل رباعي السن متعادل، حيث يرتبط كل منها من خلال ذرتي النتروجين لمجموعة الازوميثان وذرتي أوكسجين الكحول الالفاتية والفينولية. اتضح من قيم الأطياف الإلكترونية، وقياسات الحساسية المغناطيسية أن معقدات الكوبلت تكون سداسية التناسق ثمانية السطوح ماعدا  $[Co(L_4)]Cl_2$  رباعي السطوح، أما معقدات النيكل مع ليكاندات (L<sub>1</sub>, L<sub>3</sub>, L<sub>5</sub>) ثمانية السطوح، في حين مع الليكاندان (L<sub>2</sub>, L<sub>4</sub>) رباعي السطوح ومعقدات النحاس مع الليكاندين (L<sub>1</sub>, L<sub>5</sub>) ثمانية السطوح وتكون مع الليكاندين (L<sub>2</sub>, L<sub>4</sub>) رباعي السطوح، أما (L<sub>2</sub>) فهو مربع مستوي ومعقدات (Zn(II), Cd(II), Hg(II)) الثمانية الموجبة أعطت معقدات ثمانية السطوح مع الليكاندات (L<sub>1</sub>, L<sub>3</sub>, L<sub>5</sub>) أما معقدات (L<sub>2</sub>, L<sub>4</sub>) تكون رباعي السطوح.

## Abstract

This thesis includes the preparation and characterization of a number of new complexes for cobalt(II), nickel(II), copper(II), zinc(II), cadmium(II), mercury(II) with symmetrical diamine Schiff base ligands ( $L_1, L_2, L_3, L_4, L_5$ ).

The ligands are:

$L_1 = (3Z,3'Z)$ -3,3-(propane-1,3-diylbis(azaneylylidene))bis(2-methylbutan-2-ol)

$L_2 = (6,6'$ -((1Z,1'Z)-(propane-1,2-diylbis(azaneylylidene))bis(phenyl methaneylylidene))bis(3-methoxyphenol))

$L_3 = 2,2'$ -((1E,1'E)-(propane-1,2-diylbis(azaneylylidene))bis(ethan-1-yl-ylidene))diphenol

$L_4 = 6,6'$ -((1E,1E)-(propane-1,2-diylbis(azaneylylidene))bis(methaneylylidene))bis(3-methoxyphenol)

$L_5 = 6,6'$ -((1E,1'E)-(propane-1,2-diylbis(azaneylylidene))bis(methaneylylidene))bis(3-methoxyphenol)

These complexes were prepared by direct reaction between metal (II) chloride with Schiff bases in a neutral medium.

The prepared ligands and their complexes were characterized by a variety of chemical and physical techniques, such as (melting point and molar conductivity) and spectroscopic studies (UV-Vis, infrared spectra and nuclear magnetic resonance  $^1H$ NMR spectrum for the two ligands ( $L_1, L_3$ ) and their complexes (5,11) besides the complexes were characterized by magnetic measurements and micro elemental analysis.

From these studies suggested that the five ligands ( $L_1-L_5$ ) gave neutral non-electrolytic and electrolytic complexes in a ratio (1:2) and have the following formulae:

$[M(L_n)Cl_2]$  and  $[M(L_n)]Cl_2$  respectively.

$M = Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), Cd(II), Hg(II)$ .

$L_n = L_1, L_2, L_3, L_4, L_5$ .

It was found from different physicochemical and infrared spectra studies that the ligands act as neutral tetradentate they coordinated with the metal ions through two nitrogen atoms of azomethine group and two aliphatic alcoholic or phenolic oxygen atoms.

The electronic spectra and magnetic susceptibility data indicate the cobalt complexes are hexa coordinate octahedral excepted the  $[Co(L_4)]Cl_2$  has tetrahedral geometry. On the other hand nickel complexes with ( $L_1, L_3, L_5$ ) ligands are octahedral, while with two ligands ( $L_2, L_4$ ) are tetrahedral, and copper complexes with both ligands ( $L_1, L_2$ ) are octahedral and with ( $L_2$ ) ligand is square planar geometry.  $Zn(II), Cd(II), Hg(II)$  complexes gave octahedral geometry with ( $L_1, L_3, L_5$ ) ligands while with ( $L_2$  and  $L_4$ ) give tetrahedral complexes.



## كلية التربية للبنات

اسم الطالب : نور عماد عادل Noor Emad Adel	عنوان الرسالة : التضاد في مجمع الامثال للميداني (ت ٥١٨ هـ) -دراسة دلالية-
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بنات
رقم الاستمارة : ٦٥	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٣٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والنحو
اسم المشرف : د. زاهدة عبدالله محمد	الدرجة العلمية : أستاذ
القسم : اللغة العربية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والنحو

### المستخلص

يعد كلام العرب مصدراً خصباً للدراسة والبحث، فهو كنز من كنوز الحضارة العربية قدرته العالية على جذب الدارسين إليه لما فيه من دلالات ذات أهمية كبيرة، واللغة العربية أكثر اللغات ميّزة، وأجملها لفظاً، وأغزرها بالمعاني الأخاذة الدقيقة والصور الجميلة الرقيقة، وهي في الوقت نفسه مليئة بالمعاني القوية المحكمة، ولهذا إختارها الله سبحانه وتعالى - لتكون لغة القرآن العظيم، ولسان النبي (ﷺ)، وفي ذلك أمانة واضحة على ما لها من منزلة وما فيها من سمات لا يوجد في سواها من اللغات، وقد لفتت انتباهنا ظاهرة لغوية وهي ظاهرة التضاد ظاهرة تعبير اللفظ الواحد عن معنيين متضادين، وتعد الأمثال المنهلاً ثراً حين يراد دراسة تراث الأمة الفكري والاجتماعي واللغوي وفق عاداتها وتقاليدها، فكل مثل قيمته على المستوى التحليلي للغة، ولذا دعت الحاجة إلى الاهتمام بتلك الأمثال بكونها مصدراً من المصادر التي اعتمدها علماء اللغة من النحويين واللغويين، فقد هممت في أن اخوض غمار هذه الظاهرة واكتب فيها ، في كتاب قدير ذي قيمة عالية لدى العلماء والادباء والدارسين وفي تراثنا العربي، ألا وهو كتاب "مجمع الامثال" للعالم الجليل ابي الفضل الميداني (ت ٥١٨ هـ)، الذي يعد من أهم الكتب وأفضلها في الامثال العربية؛ لاحتوائها على جُلّ الأمثال السائر والامثال المولّدة، وايام العرب، وكثير من الاقوال والحكم لشخصيات مختلفة.

اقتضت طبيعة موضوع البحث أن أتبع أكثر من منهج في الدراسة إلا أن المنهج الوصفي كان هو المنهج السائد أما بقية المناهج الأخرى، فقد استعنت بالمنهج التاريخي والمنهج الاحصائي.

وكان مهجي في هذه الدراسة التعريف بمصطلحه والتنظير له من خلال كتب اللغة، واعني في دراستي هذه التضاد القائم في اللفظ الواحد الدال على معنيين متضادين، أما ما يخص تحليل الشاهد فقط تتطلب مني الوقوف على ألفاظ التضاد لغوياً من المعاجم وكتب الاضداد للإفصاح عن معانيها كما استدعى بيان قصة المثل وسبب ضربه أن وجد؛ كي اكشف عن دلالة اللفظ التضاد من خلال سياق الأمثال، وقد استوفيت أمثال الميداني في أبواب كتابه جميعاً عدا الباب التاسع والعشرين في (أسماء أيام العرب) والباب الثلاثين في (نبذة من كلام النبي ﷺ) وعدد التابعين) وعدا ما ورد من أمثال المولدين لأنها خالية من تعليقاته القيمة في شرح الأمثال، وسهولة لغتها، والجهل بأحوالها.

أما المصادر التي أفدت منها فهي كتب علم الدلالة بصورة عامة وبخاصة كتاب دلالة الألفاظ لإبراهيم أنيس، والتحليل اللغوي في ضوء علم الدلالة لمحمود عكاشة، ورسالة ظاهرة التضاد في لغة الضاد وأثرها في تفسير القرآن الكريم لزهران مني، فضلاً عن اعتمادي على شرح الميداني وتعليقاته واعتمدت الدراسة أيضاً على مصادر رئيسة هي كتب المعاجم القديمة منها والحديثة.

اما الهدف من الدراسة فهو الوقوف على ألفاظ التضاد في الأمثال والكشف عن دورها في توصيل ما أراده العربي بحسب أحواله ومواقفه التي أراد أن يوصلها إلى المتلقي عن طريق قول المثل المقصود، والوقوف على ما كشفته هذه الألفاظ الواردة في الأمثال وما بينه كل لفظ من إفادة من حيث المعنى.

## Abstract

The Arabic language is the most distinctive language, the most beautiful of it in terms, and its richness with beautiful accurate meanings and beautiful delicate images, and at the same time it is full of sublime and strong meanings, so that God Almighty tested it - to be the language of the great Qur'an, and the tongue of the Prophet, may God's prayers and peace be upon him -, and that is a sign. It is clear about its status and its features that are not found in other languages. It drew attention on the subject of a linguistic phenomenon that attracts attention and arouses interest, which is the phenomenon of contradiction. (A phenomenon that considers one term for two contradictory specifics. As for the expression of two terms that differ from two opposing meanings, it is outside the framework of our concern. Proverbs are the source that is sought when studying the intellectual, social and linguistic heritage of the nation according to its customs and traditions, so each example has its value at the analytical level of language, and therefore the need to pay attention to these proverbs has arisen. " Because of its importance in preserving the nation's linguistic heritage).

The study required that it be distributed among verbs preceded by a preface and followed by a conclusion localized with the findings of the research. In the preface it was necessary to examine the meaning of the concept of contradiction in the curse and idiom and a concept between the ancients and moderns, and stand on the ideals and its value in the Arab heritage, and the definition of the field and writing the complex of proverbs . The first chapter urged preference for the subject of the study in which it dealt with the theoretical framework, or the second chapter is devoted to the applied study of models of contradictory expressions unique from the field book to stand on them, and to analyze them in a linguistic and semantic analysis. The study suggests mentioning the most important results.

The nature of the research subject necessitated that I follow several approaches in the study, but the descriptive approach was the prevailing approach. As for the rest of the other curricula, I used the historical curriculum because I presented the concept of antagonism to the ancients and their views on it. I compared the view of those who confirmed the existence of the phenomenon with the view of those who deny its existence. Finally, the statistical method, I counted the contradictory terms in a compiled book, which was stipulated in the book of al-Anbari for the purpose of the study.

The proverbs of al-Midani have been fulfilled in all chapters of his book on the twenty-ninth chapter (On the names of the days of the Arabs)

And Chapter Thirty (in a glimpse of the words of the Prophet), except for what was mentioned among proverbs of the newborn because it is devoid of his comments for the value in explaining the proverbs, the ease of their language and ignorance of their conditions in consequence of less value than other proverbs.

# كلية التربية للنبات

عنوان الرسالة : استخدام المخلفات الكبريتية من كبريت المشراق كمادة أولية في تحضير الكبريت النانوي		اسم الطالب : بدور كمال محمد Budoor Kamal Mohammad
The Use of Sulfur Residues from Mishraq Sulfur as a Raw Material in the Preparation of Nanoscale Sulfur		
القسم : الكيمياء	الكلية : تربية نبات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٧٢
كيمياء : الدقيق	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٣٠
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د. تائر عبد هلو
دكتوراه	خبير	د. مطيع عبيد عبد الله
الكيمياء الصناعية	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق	القسم : الكيمياء
الكيمياء الصناعية	الكيمياء / الدقيق	الكيمياء

## المستخلص

تهدف هذه الدراسة إلى توظيف مخلفات الطريقة الحرارية لتنقية الكبريت المنجمي في المشراق والمعروفة بـ Blow Down بعد دراستها في تحضير أملاح متعدد الكبريتيد وأملاح الثايو كبريتات لأيونات الصوديوم والبوتاسيوم واستخدام هذه الاملاح في تحضير جزيئات الكبريت النانوي ، وقد تمت هذه الدراسة على النحو التالي:

١- تم دراسة مخلفات ال Blow Down كيميائياً وطيفياً بواسطة SEM, XRD, EDS وتبين أن هذه الفضلات تكون (٨٠.١% وزناً) كبريتاً عنصرياً (Elemental Sulfur) ذو تركيب بلوري معيني Orthorombi (١٩.١% وزناً) مادة كاربو-كبريتية تعرف تجارياً بالكارسول (Carsul) تكون بشكل تراكيب نانوية ضمن المخلفات وذات مدى حجم حبيبي (٢٩.٧٧-٥٧.٣١) نانومتر ولا يمكن فصل هذه المادة بطرائق الفصل التقليدية.

٢- تم استخلاص الكارسول من مخلفات البلوداون بواسطة  $CS_2$ , NaOH, KOH,  $Ca(OH)_2$  ودرستها بواسطة XRD, XRF, BET, SEM واتضح أن تركيبها مشابه للمواد الكربونية غير المتبلورة ومواد كاربو كبريتية التي يكون تركيبها بشكل طبقات ذات تراكيب نانوية مسامية إذ بلغت المساحة السطحية (٨.٢ ملم<sup>٢</sup>/غم).

٣- نظراً لإحتواء مخلفات البلوداون على نسبة عالية من الكبريت العنصري ومواد شبيهة خاملة إتجاه تفاعل الكبريت مع  $NaOH$ , KOH,  $Ca(OH)_2$ . تم استخدام هذه المخلفات في تحضير محاليل أملاح متعدد كبريتيد الصوديوم والبوتاسيوم والكالسيوم بتركيزات (٢٣.٦٦، ١٨.٤٤، ٩.٢٢%) على التوالي واستخدمت هذه الأملاح في تحضير جزيئات الكبريت النانوي بشكل مسحوق ومعلق.

وفي تحضير أملاح ثايو كبريتات الصوديوم والبوتاسيوم والكالسيوم بواسطة الأوكسدة الهوائية وبالتسخين إلى درجة (٨٠) م<sup>٢</sup> وكان تركيز هذه المحاليل على التوالي (٠.٠٩، ٠.١، ٠.٢٥) بوحدة مكافئ/لتر.

٤- أستخدمت محاليل متعدد كبريتيد الصوديوم والبوتاسيوم والكالسيوم وبإضافة كميات من M1 حامض الهيدروكلوريك في تحضير الكبريت النانوي وكانت نسبة الاسترجاع هي (٧٦.٢٣، ٥٧.٦، ٣٢.٠%)

كما تم استخدام حوامض ( $HCl$ ,  $CH_3COOH$ ,  $H_2SO_4$ ) بوجود مثبتات وعدم وجود مثبتات (كبريتات لورايل الصوديوم ومنظف تجاري وصمغ تجاري) لجزيئات الكبريت النانوية وبالتخفيف بنسبة (١:١) حجماً تم الحصول على جزيئات كبريت نانوي بأحجام مختلفة ودراسة جميع النماذج بواسطة SEM واختيار نموذج تم دراسته بواسطة XRD وتبين أن التركيب البلوري هو معيني Orthorombic ودراسة المساحة السطحية بطريقة BET للكبريت النانوي ومقارنته مع نموذج كبريت زراعي تجاري.

وتبين أن المساحة السطحية تضاعفت ثماني مرات عن الكبريت الزراعي التجاري.

٥- أستخدمت أملاح متعدد كبريتيد الصوديوم والبوتاسيوم والكالسيوم وثايو كبريتات الصوديوم المختبرية وأملاح ثايو كبريتات الصوديوم والبوتاسيوم المحضرة بوجود حوامض ذات تركيز ١ مولاري من (حامض الهيدروكلوريك والخليليك والكبريتيك) وتحديد الظروف المثلى للحصول على محلول معلق باستخدام الصمغ ووجدنا أن (٠.٦ غم) صمغاً لكل ١٠٠ مل محلولاً هي أفضل نسبة، وباستخدام مواد مثبتة (كبريتات لورايل الصوديوم ومنظف تجاري والصمغ التجاري) تمكنا من تحضير محاليل عالقة مستقرة ذات أحجام نانوية مختلفة وبشكل كروي التي يمكن إعادة استخدامها إذا ترسبت بالرج.

٦- أُستخدمت طريقة جديدة في تحضير جزيئات الكبريت النانوي بتخفيف حجوم قليلة (١-٠.١) مل في لتر واحد من الماء المقطر وبوجود ٠.٦ غم من الصمغ التجاري وتم الحصول على محاليل معلقة مستقرة لمدة فاقت ٣٠ يوما وتم دراسة مدى الحجم الحبيبي لتراكيز (٠.٢-٠.١) مل كالاتي (١٧-١٣.٣٤) (٣٥.٣٦-١٦.٧٥) نانومتر وكان التركيب البلوري للكبريت النانوي من نوع الكبريت المعيني كما بين ذلك XRD. اتسمت هذه الطريقة بالسهولة وعدم انبعاث غازات كبريتية ضارة.

٧- تم استرداد الكبريت النانوي من غاز كبريتيد الهيدروجين بتفاعله مع محلول (حامض المالك-  $FeCl_3$ ) و(٠.٦) غم من الصمغ التجاري وكان مدى الحجم الحبيبي للكبريت النانوي (٥٦.٥٩-٨٩.١٥) نانومتر.

## Abstract

This study aims to employ the remnants of the thermal method for the purification of mining sulfur in Al-Mishraq, known as Blow Down, after studying it in the preparation of polysulfide salts and thiosulfate salts for sodium and potassium ions, and using these salts in the preparation of NPS, and this study was carried out as follows:

1- BlowDown residues were studied chemically and spectroscopically by means of SEM, XRD, and EDS, and it was found that these wastes consist of (80.1% wt/wt) elemental sulfur with orthorombic crystal structure and (19.1%) carbo sulfur material commercially known as carsul. ) It is in the form of nanostructures within the residues and has a grain size range (57.31 - 29.77 nm) and this material cannot be separated by conventional separation methods.

2-Carsol was extracted from Blow Down residues by  $CS_2$ , NaOH, KOH,  $Ca(OH)_2$  and studied by XRD, XRF, BET, SEM and it was found that its composition is similar to the amorphous carbonate and carbocrystalline materials whose structure is in the form of layers with porous nanostructures. The surface area was (8.2).

3- Due to the high percentage of elemental sulfur and semi-inert sulfur reaction NaOH, KOH,  $Ca(OH)_2$  sulfur residues. These residues were used in the preparation of sodium, potassium and calcium polysulfide salt solutions with concentrations (23.66, 18.44 , 9.22 %), respectively, and these salts were used to prepare nanoparticles of sulfur in the form of powder and suspension.

In the preparation of sodium, potassium and calcium thiosulfate salts by means of aerobic oxidation and heating to  $80^\circ C$ , the concentration of the solutions of these solutions was (0.09, 0.1, 0.025) in eq/L units.

4-Polysulfide solutions of sodium, potassium, and calcium were used, with the addition of quantities of M1 acid and hydrochloric acid, in the preparation of nano-sulfur, and the recovery rate was (76.23, 57.6, 32.0%).

Also, acids ( $HCl$ ,  $CH_3COOH$ ,  $H_2SO_4$ ) were used in the presence and absence of granular sulfur nanoparticles (sodium lauryl sulfate, commercial detergent and commercial gum) and at a ratio of (1:1). XRD study and it was found that the crystal structure is rhombic

orthorombic and the surface area study by BET method of nano sulfur and compared with a commercial agricultural sulfur model.

It was found that the surface area multiplied eight times that of commercial agricultural sulfur.

5- Sodium, potassium and calcium polysulfide salts were used, and laboratory sodium thiosulfate and sodium, potassium and calcium thiosulfate salts prepared in the presence of acids of concentration M1 (HCl and CH<sub>3</sub>COOH) were used and the optimum conditions were determined to obtain a suspension solution using gum. It was found that (0.6g) gum per 100 ml solution It is the best ratio, and by using sodium lauryl sulfate dispersants, commercial detergent, and commercial gum, we were able to prepare stable suspension solutions with different nanosizes and spherical shapes that can be returned if precipitated by shaking.

6- A new method was used to prepare nano-sulfur particles by diluting small volumes (0.1-1) milliliters in one liter of distilled water and in the presence of 0.6g of commercial gum, and stable suspension solutions were obtained for more than 30 days. The range of particle size of concentrations (0.1-0.2) was studied. ) ml as the following (17-13.34 nm) (35.36-16.75 nm) and the crystal structure of nano sulfur was of the rhombic sulfur type as shown by XRD. This method was easy and did not emit harmful sulfur gases.

7- Nano-sulfur was recovered from hydrogen sulfide gas by reacting it with (malic acid-FeCl<sub>3</sub>) solution in the presence of (0.6g) of commercial gum, and the granular size range of nano-sulfur was (89.15-56.59m).

## كلية التربية للنبات

<p>عنوان الرسالة : القدرات الديناميكية ودورها في التميز المؤسسي للاتحادات الرياضية المركزية والأندية الممتازة في إقليم كردستان العراق من وجهة نظر أعضاء هيئاتها الإدارية</p> <p><b>Dynamic capabilities and their role in the institutional excellence of the central sports federations and the excellent clubs in the Kurdistan Region of Iraq from the point of view of the members of its administrative bodies</b></p>	<p>اسم الطالب : حنين صلاح سالم <b>Haneen Salah Salem</b></p>
<p>الكلية : تربية نبات</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>	<p>رقم الاستمارة : ٤٨</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٣١</p>
<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p>	<p>اسم المشرف : د. ثابث إحسان أحمد</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>	<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p>

### المستخلص

تتلخص اهداف الرسالة الحالية إلى التعرف على ما يأتي :

- ١- بناء وتطبيق مقياس للقدرات الديناميكية أبعادها (قدرات استشعار الفرص، قدرات التعلم، قدرات التكامل، قدرات التنسيق).
- ٢- تقنين استبيان للتمييز المؤسسي لبيان عينة البحث.
- ٣- التعرف على مستوى القدرات الديناميكية بأبعاده ومستوى التميز المؤسسي للاتحادات الرياضية المركزية والأندية الممتازة في إقليم كردستان العراق من وجهة نظر أعضاء هيئاتها الإدارية.
- ٤- التعرف على الفروق في القدرات الديناميكية والفروق في التميز المؤسسي بين الاتحادات الرياضية المركزية والأندية الممتازة في إقليم كردستان العراق.
- ٥- التعرف على العلاقة ونسبة المساهمة بين القدرات الديناميكية وأبعادها (قدرات استشعار الفرص، قدرات التعلم، قدرات التكامل، قدرات التنسيق) والتمييز المؤسسي للاتحادات الرياضية المركزية والأندية الممتازة في إقليم كردستان العراق. وقد تمثلت عينة البحث بأعضاء الهيئات الإدارية للاتحادات الرياضية المركزية والأندية الممتازة في إقليم كردستان العراق والبالغ عددهم (٢٠١) عضواً، ومن أجل الوصول إلى البيانات اللازمة لإكمال متطلبات الرسالة، قامت الباحثة ببناء مقياس للقدرات الديناميكية بأبعادها وتصميم استبيان للتمييز المؤسسي للاتحادات الرياضية المركزية والأندية الممتازة في إقليم كردستان العراق. ومن أجل الوصول إلى نتائج البحث الحالي استعانت الباحثة بالحقيبة الإحصائية (SPSS) وبمجموعة من الوسائل الإحصائية: مثل النسبة المئوية، الوسط الحسابي، الانحراف المعياري، اختبار (T) لعينتين مستقلتين، معامل الارتباط البسيط (بيرسون)، معادلة سيرمان براون، معادلة كرو نباخ الفاء، معامل الانحدار البسيط. وتوصلت الباحثة إلى مجموعة استنتاجات من أهمها:
- ١- تمتلك الاتحادات الرياضية المركزية في إقليم كردستان العراق مستويات متوسطة من القدرات الديناميكية في حين تمتلك الأندية الممتازة مستويات عالية.
- ٢- تمتلك الاتحادات الرياضية المركزية مستويات عالية من قدرات استشعار الفرص ومستويات متوسطة من قدرات التعلم وقدرات التكامل وقدرات التنسيق، في حين تمتلك الأندية الممتازة مستويات عالية من قدرات استشعار الفرص وقدرات التعلم وقدرات التكامل وقدرات التنسيق.
- ٣- تمتلك الاتحادات الرياضية المركزية في إقليم كردستان العراق مستويات متوسطة من التميز المؤسسي حين تمتلك الأندية الممتازة مستويات عالية.
- ٤- تمتلك الاتحادات الرياضية المركزية مستويات عالية من التخطيط الاستراتيجي ومستويات متوسطة من القيادة والتدريب والتطوير ورضا الأعضاء وتقييم الأداء، في حين تمتلك الأندية الممتازة مستويات عالية من التخطيط الاستراتيجي والقيادة والتدريب والتطوير ورضا الأعضاء وتقييم الأداء.
- ٥- وجود فروق ذات دلالة معنوية في القدرات الديناميكية والتمييز المؤسسي بين الاتحادات الرياضية المركزية والأندية الممتازة في إقليم كردستان العراق.
- ٦- وجود علاقة ونسبة مساهمة ايجابية ذات دلالة معنوية بين القدرات الديناميكية وأبعادها (قدرات استشعار الفرص، قدرات التعلم، قدرات التكامل، قدرات التنسيق) والتمييز المؤسسي للاتحادات الرياضية المركزية والأندية الممتازة في إقليم كردستان العراق.

## Abstract

The current study aimed at the following :

- 1- Building a measure of dynamic capabilities, its dimensions (sensor capabilities Opportunities, learning capabilities, integration capabilities, coordination capabilities)
- 2- Designing an Institutional Excellence Questionnaire to fit the research sample
- 3- Identify the level of dynamic capabilities in its dimensions and the level of institutional excellence for the central sports federations and excellent clubs in the Kurdistan Region of Iraq from the point of view of the members of its administrative bodies
- 4- Identify the differences in dynamic capabilities and differences in institutional excellence between the central sports federations and the excellent clubs in the Kurdistan Region of Iraq
- 5- Identify the relationship and the percentage of contribution between the dynamic capabilities and their dimensions (opportunity-sensing capabilities, learning capabilities, integration capabilities, coordination capabilities) and the institutional excellence of the central sports federations and excellent clubs in the Kurdistan Region of Iraq.

As for the second chapter, the researcher dealt with the theoretical frameworks included in the sources and literature related to research variables (dynamic capabilities and their dimensions , opportunity-sensing capabilities , learning capabilities , integration capabilities, coordination capabilities , and institutional excellence in its dimensions strategic planning , leadership, training , development , member satisfaction and performance evaluation) and sports organizations represented by sports federations and clubs) as well as the inclusion of a number of studies related to them.

The third chapter included the field procedures that the researcher followed in completing the requirements of the thesis, as the researcher used the descriptive method in the survey method, due to its suitability to the nature of the current research.

The research sample was represented by the 201 members of the administrative bodies of the central sports federations and excellent clubs in the Kurdistan Region of Iraq.

After completing the scientific steps followed in building the dynamic capabilities scale and designing a questionnaire for institutional excellence, the dynamic capabilities scale was settled on (28) items distributed into (4) dimensions, while the institutional excellence scale consisted of (45) items distributed into (5) dimensions .

In order to access the results of the current research, the researcher used the statistical package (SPSS) and a set of statistical methods: percentage, arithmetic mean, standard deviation, (T) test for two independent samples, simple correlation coefficient (Pearson), Spearman Brown equation, Cronbach's Alpha equation.

The researcher reached a set of conclusions, the most important of which are:

- 1- The central sports federations in the Kurdistan Region of Iraq possess medium levels of dynamic capabilities, while excellent clubs possess high levels.
- 2- Central sports federations possess high levels of opportunity- sensing capabilities, medium levels of learning capabilities, integration capabilities, and coordination capabilities, while excellent clubs possess high levels of opportunity-sensing capabilities, learning capabilities, integration capabilities, and coordination capabilities.

**3- The central sports federations in the Kurdistan Region of Iraq possess medium levels of institutional excellence when excellent clubs possess high levels.**

**4- Central sports federations possess high levels of strategic planning and medium levels of leadership, training and development, member satisfaction and performance evaluation, while excellent clubs possess high levels of strategic planning, leadership, training and development, member satisfaction and performance evaluation.**

**5- The presence of significant differences in the dynamic capabilities and institutional excellence between the central sports federations and the excellent clubs in the Kurdistan Region of Iraq.**

**In light of the conclusions, the researcher had some recommendations, the most important of which are:**

**1- Enhancing the interest of central sports federations and excellent clubs in building their dynamic capabilities.**

**2- The necessity of having administrative leadership and organizational structures**

**3- Emphasize the continuous awareness of the internal environment and the external environment.**

**4- Increase the interest of central sports federations and excellent clubs with their dynamic capabilities to reach institutional excellence.**

**5- Organizing courses and workshops for members in central sports federations and excellent clubs to demonstrate the importance of adopting dynamic capabilities.**

**6- The necessity of investing in central sports federations and excellent clubs The relationship between their dynamic capabilities and their institutional distinction is linked to the enhancement of their performance and growth.**



## كلية التربية للنبات

عنوان الرسالة : شعر نزار قباني في النقد الاكاديمي الجزائري Nizar Qabbani's Poetry in Algerian Academic Criticism	اسم الطالب : ايمان خضير محمد Iman Khudair Mohammad
الكلية : تربية نبات	الجامعة : الموصل
القسم : اللغة العربية	رقم الاستمارة : ٥٧
طبيعة البحث : اكاديمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢
الشهادة : ماجستير	اسم المشرف : د.وسن عبدالغني مال الله
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب العربي	القسم : اللغة العربية
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب العربي الحديث ونقده	

### المستخلص

تتطرق الدراسة إلى الكشف عن المعالجات النقدية الأكاديمية الجزائرية لشعر نزار قباني ضمن المناهج النقدية الحديثة التي تجلت ضمن المسارين السياقي والنسقي، واتبعت المنهج الوصفي الاستقرائي سبيلاً للمعالجة النقدية لهذه الدراسات وما التزم به الدراسون من مناهج وآليات في دراساتهم لشعر نزار من عدمها، والكشف عن مدى قدراتهم التحليلية لنصوصه وموضوعاته الشعرية، وقد استقامت خطة البحث على تمهيد، وفصلين، سبقوا بمقدمة، واتبعوا بخاتمة ضمت أبرز النتائج التي توصلت إليها، فضلاً عن مسرد خاص بالرسائل والأطاريح الجزائرية عينة الدراسة.

لقد أحدث الشاعر السوري نزار قباني ضجة في الساحة الأدبية منذ صدور أول ديوان شعري له، إذ خالف فيه طريقة النظم الشعري المعهودة عن سبقه من الشعراء، فقد كتب بلغة بسيطة أعرض فيها عن الغموض، وبنى من خلالها جسراً للتواصل مع الجمهور الذي عكف على قراءة شعره بمستوياته الثقافية المتنوعة، محققاً شهرة كبيرة، غدا عبرها اسمه نجماً لامعاً في سماء الشعر، فقد كان قادراً على استقطاب المتلقين لشعره بأسلوبه الحدائثي الذي تغلغل عبره إلى عالم المسكوت عنه، فعبر عنه بكل صراحة وجرأة، إذ تجلّى ذلك في حديثه عن المرأة بصورة مغايرة لمن سبقه وعاصره من أقرانه، فضلاً عن تعريضه للأنظمة السياسية ونقده اللاذع للحكام والساسة، وهذا ما جعل تجربته الشعرية محط سخط وهجاء عند عدد من النقاد والدراسين، وعلى الرغم مما اكتسبه من إعجاب وتأييد عند البعض، ونتيجة لسعة الدراسات القائمة حول شعر نزار قباني في المؤسسات العلمية والنقدية التي كانت ما بين غث وسمين، فقد عمدنا إلى دراسة شعره في النقد الأكاديمي الجزائري عبر الرسائل والأطاريح في الفترة الزمنية من عام (٢٠٠٧م - ٢٠١٩م)، وبلغ عدد الدراسات ثلاث وخمسين دراسة، توزعت بين أطروحتين، وإحدى وخمسين رسالة ماجستير، وتعد هذه الدراسة هي الأولى من نوعها في حدود اطلاعنا إذ لم يسبق أن تكتب رسالة ماجستير في الأدب العربي الحديث عن شعر نزار قباني في الدراسات الأكاديمية الجزائرية.

### Abstract

The Syrian poet Nizar Qabbani has caused an uproar in the literary arena since the publication of his first poetry collection, as he violated the method of poetic systems usual for his predecessors. He wrote in a simple language in which he presents the ambiguity, and through it he built a bridge to communicate with the audience who worked on reading his poetry. With his various cultural levels, achieving great fame, through which his name became a brilliant star in the sky of poetry, as he was able to attract recipients of his poetry with his modernist style that penetrated through him to the world of the silent This was evident in his discussion of women in a way different from those of his predecessors and contemporaries, as well as his exposure to political systems and his harsh criticism of rulers and politicians, and this is what made his poetic experience the subject of indignation and

satire among a number of critics and scholars, and despite the admiration and support he gained among others, As a result of the extensive studies on Nizar Qabbani's poetry in scientific and monetary institutions that were between sick and fat, we studied his poetry in Algerian academic criticism through letters and theses in the time period of (2005 AD - 2019 AD), within the literature and criticism tracks only, and this is what We adopted the "Critique of Criticism" approach in the course of our studies, and the number of studies reached twenty-eight studies, distributed among four academic thesis and twenty-four master's thesis.

In this study, we touched upon the disclosure of the Algerian academic critical treatments of Nizar's poetry within the modern critical curricula that manifested within the contextual and systemic tracks, and we followed the descriptive and inductive approach as a way to critically address these studies and what the scholars adhered to from the curricula and mechanisms in their studies of Nizar's poetry or not. The extent of their analytical capabilities for its poetic texts and topics, and the research plan has been aligned with a preface, and two chapters, preceded by an introduction, and followed by a conclusion that included the most prominent findings we reached, as well as a special glossary of Algerian letters and theses, the study sample.

In the preface, tagged with (On the Concept of Criticism of Criticism and Academic Criticism), we talked about (criticism of criticism, the concept of academic criticism, and an overview of the life of the poet Nizar Qabbani).

As for the first chapter entitled (Contextual Criticism), we talked about the Algerian academic studies that adopted contextual curricula in reading Nizar Qabbani's poetry, and this chapter came in three:

(Historical criticism), (psychological criticism) and (artistic criticism).

As for the second chapter, entitled (System Criticism), we dealt with the discussion of the Algerian academic studies that adopted the systematic approaches in dealing with Nizar Qabbani's poetry and its subjects. It was divided into four sections, which are as follows: (Structural criticism), (Semiotic criticism), (Stylistic criticism), and (Criticism of the theory of reading, reception and interpretation).

عنوان الرسالة : تحضير بعض المركبات الحلقية غير المتجانسة (الاوكسازينات) ودراسة بعض تفاعلاتها <b>Synthesis of Some Heterocyclic Compounds (Oxazines) and the Study of Some of their Reactions</b>	اسم الطالب : اسماء سعد احمد <b>Asmaa Saad Ahmed</b>
الكلية : تربية نبات القسم : الكيمياء	الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٥٣
الشهادة : ماجستير الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء العضوية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٥ اسم المشرف : د. محمد سلمان العجيلي
الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء العضوية - بوليمرات	الدرجة العلمية : استاذ القسم : الكيمياء

## المستخلص

تضمنت الرسالة تحضير عدد من المركبات الحلقية غير المتجانسة (الاوكسازينات) ودراسة بعض تفاعلاتها وقد تضمنت عملية التحضير المسارات التالية :-

المسار الاول: تحضير مركبات الاوكسازين (A<sub>7</sub>-A<sub>11</sub>) بطريقة الامونيا المذابة في الميثانول من الفينولات المقابلة (A<sub>1</sub>-A<sub>5</sub>).

المسار الثاني: تحضير قواعد شف (A<sub>14</sub>-A<sub>18</sub>) ومن ثم حولقة قواعد شف وتحضير مركبات الاوكسازين (A<sub>19</sub>-A<sub>23</sub>) من قواعد شيف المقابلة (A<sub>14</sub>-A<sub>18</sub>) بعد حولقتها بواسطة انهيدريد الخليك.

المسار الثالث: تحضير مركبات النفثا بنزو اوكسازين (A<sub>25</sub>-A<sub>29</sub>) عن طريقة السحق وبدون مذيب

المسار الرابع: تحضير الجالكونات (A<sub>38</sub>-A<sub>42</sub>) ومن ثم الاوكسازينات (A<sub>43</sub>-A<sub>47</sub>) من الجالكونات المقابلة (A<sub>38</sub>-A<sub>42</sub>) بعد تفاعلها مع اليوريا ولقد شخصت المركبات الناتجة ونوقشت بالاستعانة بأطياف IR و <sup>1</sup>H-NMR.

## Abstract

The thesis included the synthesis of a number of heterocyclic compounds (Oxazines) and the Study of Some of their Reactions.

The synthesis process include the following pathways:

The first pathway: represent the preparation of oxazines compounds (A<sub>7</sub>-A<sub>11</sub>) by amonia dissolved in methanol method from phenolic precursor (A<sub>1</sub>-A<sub>5</sub>).

the second pathway include: the preparation of Schiff bases

(A<sub>14</sub>-A<sub>18</sub>). these Schiff bases were cyclized into corresponding oxazines (A<sub>19</sub>-A<sub>23</sub>) using acetic angydrate.

the third pathway: this pathway represent the sysnthesis of oxazines compounds (A<sub>25</sub>-A<sub>29</sub>) by grinding techniques (solved free reaction) which green approach.

the fourth pathway: this pathway include the preparation of chalcone compounds (A<sub>38</sub>-A<sub>42</sub>)

this chalcone were allowed to react with urea forming the corresponding oxazines

compounds (A<sub>43</sub>-A<sub>47</sub>). the synthesized compounds were characterized by IR and <sup>1</sup>H-NMR and were discussed.

عنوان الرسالة : تطوير طرائق طيفية لتقدير عقار الميبندازول والتطبيق على المستحضرات الصيدلانية <b>Development of Spectrophotometric Methods for Determination of Mebendazole Drug and Application in Pharmaceutical Preparations</b>	اسم الطالب : روى فلاح محمد علي <b>Rowa Falah Mohammed</b>
القسم : الكيمياء الشهادة : ماجستير	الكلية : تربية نبات طبعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء التحليلية	رقم الاستمارة : ٥٦ تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٥
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. فرحة خلف عمر
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء التحليلية	القسم : الكيمياء

## المستخلص

تتضمن هذه الرسالة اقتراح طرائق تحليلية لتقدير مركب الميبندازول الدوائي بهيئته النقية وبهينة أقراص دوائية ، إذ تم تقديره بتفاعل الأزوتة والاقتران مع مركب ميتا امينوفينول في وسط قاعدي ثم تم تتبعه طيفياً عند الطول الموجي 360 نانوميتر . أما الطريقة الثانية فقد تضمنت تقدير الميبندازول بأسلوب غير مباشر من خلال أكسدته بزيادة من العامل المؤكسد هايپوكلوريت الصوديوم بحيث أن المتبقي من هايپوكلوريت الصوديوم يقصُر جزءً من صبغة المثل الأحمر . تم تتبع الكمية المتبقية من صبغة المثل الأحمر (غير المقصورة) طيفياً عند الطول الموجي 520 نانوميتر والتي تتناسب بدورها مع التركيز الفعلي للميبندازول . كذلك تم تقدير الميبندازول طيفياً بطريقة الأكسدة والاقتران الضمني ، حيث تم تحلل الميبندازول مائياً في وسط قاعدي ليتكون عن ذلك المركب (٢- امينو-٥- بنزويل بنزيميدازول) لئيم أكسدة مجموعة الأمين الأولى الموجودة فيه بالعامل المؤكسد (ن-كلوروسكسنايد) ثم يقترن كل مركبين مؤكسدين مع بعضهما (اقتران ذاتي) ليتكون عن ذلك محلولاً أصفر اللون يعطي أعلى إمتصاص عند الطول الموجي 414 نانوميتر . الطريقة الأخيرة التي تم اقتراحها في هذه الرسالة تضمنت تفاعل أكسدة و اقتران لتقدير الميبندازول بعد تحلله مائياً في وسط قاعدي ، إذ تمت أكسدة نواتج التحلل المائي بالعامل المؤكسد (ن-كلوروسكسنايد) ثم اقترن ناتج الأكسدة مع الكاشف (4-ABA) ليعطي محلولاً بلون برتقالي بأعلى إمتصاص عند الطول الموجي 470 نانوميتر .

## Abstract

This Thesis encloses five chapters :

### Chapter One :

The first chapter take in general introduction of Mebendazole and the important analytical methods for determination which are include spectrophotometric , chromatographic , electrical methods and other techniques .

### Chapter Two :

This part include development of a modern spectrophotometric method for determination Mebendazole by diazotization reaction. At first Mebendazole has been hydrolysed in the entity of sodium hydroxide ,then diazotized the product to couple with m-aminophenol (m-AP) to yield a yellow dye wich gives good spectrum at 360 nm. Molar absorptivity ( $\epsilon$ ) of this colored product was found to be  $(1.63 \times 10^4 \text{ l.mole}^{-1} \cdot \text{cm}^{-1})$  and Sandel index  $(0.018 \mu\text{g} \cdot \text{cm}^{-2})$  .The method follows Beer's law at  $(0.5-20 \mu\text{g} \cdot \text{ml}^{-1})$ ,Relative Standard Devasion (R.S.D%) found to be 1.23 – 2.11 The proposed method was successfully applied

for determination of Mebendazole in pharmaceutical preparations by direct and standard addition method and for three concentration levels

#### Chapter Three :

The proposed method included the oxidation of mebendazole (MBZ) with an excess of the approved oxidizing agent (sodium hypochlorite) and after adding methyl red (MR) dye, a part of this dye was bleached by the remaining amount of the oxidizing agent so that the reduced part of the dye was proportional to the remaining amount of the oxidizing agent that was proportional to it. In turn with mebendazole, the actual amount of mebendazole was estimated indirectly, shows a  $\lambda_{\max}$  at 520 nm. The molar absorptivity ( $\epsilon$ ) of the colored product was found to be  $(2.297 \times 10^4) \text{ l.mole}^{-1}.\text{cm}^{-1}$  and Sandal's index  $0.0129 \mu\text{g}.\text{cm}^{-2}$ . The method follows Beer's law in the concentration range of  $(0.8-20) \mu\text{g}.\text{ml}^{-1}$  with relative standard deviation percent (R.S.D%) ranged between 1.71-3.04%. The proposed method was successfully applied for the determination of Mebendazole in pharmaceutical preparations by both direct and standard addition method and for three levels of concentration..

#### Chapter Four:

The general- principle of the proposed method included the hydrolysis of mebendazole (MBZ) in an alkaline medium to yield the compound (2-Amino-5-benzoylbenzimidazole). Then oxidized the product by oxidation agent (N-CS) (N-Chlorosuccinamide), then re-couple (conjugation) between two oxidized molecules of this compound in an alkaline medium to result a yellow compound which shows maximum absorption at 414 nm with molar absorptivity of  $1.101 \times 10^4 \text{ l.mole}^{-1}.\text{cm}^{-1}$  and Sandel index  $0.0268 \mu\text{g}.\text{cm}^{-2}$  and could be used for the determination of Mebendazole in the range of concentration  $2.0-20 \mu\text{g}.\text{ml}^{-1}$ . Mebendazole was successfully determined in some pharmaceutical preparations using the proposed method by both direct and standard addition method and for three levels of concentration. .

#### Chapter Five:

This chapter describes a spectrophotometric method for determination of microgram amounts of Mebendazole. The general principle of this method included the hydrolysis of mebendazole (MBZ) in an alkaline medium to yield the compound (2-Amino-5-benzoylbenzimidazole) . Then oxidized the product by oxidation agent N-Chloro succinamide (N-CS) ,This oxidized compound combined with the reagent (4-ABA)(4- Amino Benzoic Acid) in an alkaline medium, an organic compound resulted upon the mentioned reaction with  $\lambda_{\max}$  at 470 nm,  $\epsilon = 4.695 \times 10^3 \text{ l.mole}^{-1}.\text{cm}^{-1}$  and Sandel index  $0.0629 \mu\text{g}.\text{cm}^{-2}$ . Application of the recommended method enables the determination Mebendazole in concentration range of  $2.0-25 \mu\text{g} .\text{ml}^{-1}$ . Acceptable accuracy and precision for the results were obtained, and the values of (R.S.D%) were found between 0.76 – 3.19. Under the recommended conditions the method was successfully used for the determination of assay of Mebendazole in some commercial drugs by both direct and standard addition method and for concentration of three levels.

## كلية التربية للنبات

عنوان الرسالة : دراسة تشخيصية ومسحية لطفيلي المقوسة الكوندية <i>Toxoplasma gondii</i> في التربة والدجاج المنزلي في مدينة الموصل <b>Diagnostic and Survey Study for <i>Toxoplasma gondii</i> in Soil and Domestic Chickens in Mosul City</b>	اسم الطالب : نورس طلال غانم <b>Nawras Talal Chanem</b>
القسم : علوم الحياة	الكلية : تربية بنات
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : طفيليات

### المستخلص

يُعد داء المقوسات *Toxolasmosis* من الأمراض واسعة الانتشار في العراق ومدينة الموصل لقدرة الطفيلي المسبب للمرض على إصابة مدى واسع من المضافات من الثدييات والطيور. وتعد التربة من أهم العوامل البيئية التي تعمل على نشر وانتقال طور كيس البيض إلى المضافات الأخرى، إذ تعتمد معظم القطط إلى دفن برازها داخل التربة، لذا تم خلال هذه الدراسة الممتدة من شهر ايلول ٢٠٢٠ ولغاية شهر نيسان ٢٠٢١ فحص (١٠٠) عينة من التربة المأخوذة بصورة عشوائية من جانبي مدينة الموصل الأيمن والأيسر وتشخيصها مجهرياً باستخدام طرق التطوير باستعمال محلول النترات المشبع والمحلول السكري فضلاً عن استخدام اختبار تفاعل البلمرة المتسلسل PCR بالتشخيص، ولأجل تسليط الضوء على نسبة الخمج في الدجاج المنزلي *Gallus* المنزلي وتشخيصها باستخدام اختبار الاليزا واستخدام الفحص الجزيئي لتأكيد الإصابة وأجرت أيضاً الدراسة الحالية الصفة التشريحية لـ (٥) من العينات الموجبة للدواجن.

أظهر الفحص المجهرى للتربة باستخدام طرق التطوير وجود أكياس بيض الطفيلي بنسبة بلغت ٢٠ (٢٠%) عينة موجبة وتم مقارنة عدد العينات الموجبة بين جانبي المدينة، إذ بلغت عدد العينات الموجبة لتواجد أكياس البيض في الجانب الأيمن من المدينة ١١ (٢٢%) و ٩ (١٨%) في الجانب الأيسر من المدينة ولم يظهر فرق معنوي عند القيمة (0.05) بين جانبي المدينة، بينما كان الفرق واضحاً بين عدد العينات الموجبة في التربة الرطبة بنسبة ١٤ (29.17%) وعدد العينات الموجبة في التربة الجافة بنسبة ٦ (11.54%) وأعطت فرقاً معنوياً بدلالة قيمة  $p$ -value عند (0.05) ولم يكن هناك فرقاً معنوياً بين طرق التطوير.

أظهرت الدراسة الجزيئية باستخدام فحص PCR للكشف عن تواجد أكياس البيض في التربة بنسبة بلغت (37.5%) وبواقع (٣) عينات من أصل (٨) عينات، في حين أظهرت الدراسة المصلية في الدواجن وجود نسبة خمج كلي بلغت (17.5%) وبواقع (١٦) عينة من أصل (٩١) عينة، قسمت العينات على اساس الاعمار (٣-١) أشهر، (٦-٣) أشهر، (٦-١٢) أشهر فظهرت نسب الخمج بمعدل ١ (4.76%)، ٦ (19.35%)، ٩ (23.08%) على التوالي مع وجود فرقٍ معنوي عند قيمة (0.05) بين الفئة العمرية (٣-١) أشهر والفئة العمرية (٦-١٢) شهراً، في حين أظهر تقسيم العينات الموجبة طبقاً للمناطق ظهور نسب خمج بلغت ٢ (٢٠%)، ١ (٥%)، ١ (11.11%)، ٦ (٢٧%)، ٢ (٢٠%)، ٢ (18.18%) في كل من (القيروان)، (الرشيدية)، (العربي)، (الزراعي/الرحمانية)، (اليرموك)، (موصل الجديدة)، (شيخ أبو العلا) على التوالي ولم يكن هناك فرق معنوي بين المناطق، وتم تقسيم العينات طبقاً لنوع التغذية والتي تضمنت (تغذية حرة)، (بقايا طعام مطاعم ومنازل)، (أعلاف دواجن وبقايا طعام منازل)، إذ ظهرت نسب الخمج كالاتي ٧ (22.58%)، ٥ (12.20%)، ٤ (21.05%) على التوالي ولم يكن هناك فرق معنوي بين أنواع التغذية ولتأكيد التشخيص أجري الفحص الجزيئي لـ (٦) عينات أعطت نتيجة موجبة باختبار الاليزا. أعطى التشخيص الجزيئي نسبة خمج بلغت (١٠٠%) إذ أظهرت جميع العينات (٦) تواجداً للجين *b1*، في حين أظهرت الدراسة النسجية وجود تغيرات مرضية مختلفة في عضوي الدماغ والكبد، وقد تم تسليط الضوء لأول مرة حول التغيرات المرضية التي يحدثها الطفيلي في كل من المبيض وقناة البيض للدجاج المنزلي.

تمثلت التغيرات المرضية النسجية في الدماغ بالتهاب غشاء السحايا، تفجى للخلايا العصبية، وذمة واحتقان في الأوعية الدموية للدماغ، إزالة النخاعين من محاورها، ارتشاح الخلايا الالتهابية وحيدة النواة مع وجود الحويصلات السريعة والاكياس النسجية، في حين تمثلت التغيرات المرضية النسجية في الكبد باحتقان للأوردة المركزية وتغيراً دهنياً للخلايا الكبدية، هجرة الحويصلات تجاه نسيج الكبد، خثرة دموية، تضخم خلايا كوفر، احتقان وتوسع الجيبانيات مع وجود وذمة أما التغيرات المرضية النسجية في المبيض وقناة البيض فتمثلت بوجود العديد من الحويصلات السريعة، وذمة واحتقان شديد للأوعية الدموية، نخر تجلطي للخلايا العضلية وتضييق لقناة البيض مع فرط التنسج للخلايا الظهارية المبطننة للقناة وسقوطها داخل تجويف المبيض.

## Abstract

Toxoplasmosis is a wide spread disease in Iraq and Mosul city as the causing parasite can infect a broad range of mammalian and avian hosts. Soil is one of the most important environmental factors spreading and transmitting the Oocysts to other hosts, as most of cats deliberately bury their faeces under the soil. For this reason, this study that extending from September 2020 until April 2021 focused on examining (100) soil samples taken randomly from the two sides of Mosul city and diagnosing them microscopically with the floatation methods using saturated nitrate solution and sugar solution with polymerase chain reaction for diagnosis.

For highlighting the infection rate in the domestic chickens as one of the potential hosts, (91) blood samples from domestic chickens were examined and diagnosed using ELISA examination and molecular testing. Additionally, the autopsy of (5) positive samples of the poultry has been conducted.

The microscopic examination of soil, using the floatation methods, has shown presence of the parasite's Oocysts of 20 (20%) of positive samples. The positive samples of both Mosul sides have been compared and the number of positive samples with Oocysts in the left side of the city was 11 (22%) and 9 (18%) in the right and there was no significant difference at (0.05) value between the two sides, while there was a clear difference in the number of positive samples between the wet soil 14 (29.17%) and dry soil 6 (11.54%) and showed a big difference in the P value at (0.05), to add that there was no significant difference in the floatation methods.

The molecular study, using PCR, has shown presence of the Oocysts in the soil reaching to (37.5%) of (3) in (8) samples, while the seroprevalence study has shown a total presence of the infection which reached to (17.5%) of (16) in (91) samples. The samples were classified according to age, including (1-3) months, (3-6) months and (6-12) months, and showed the infection of 1 (4.76%), 6 (19.35%) and 9 (23.08%) respectively with significant difference at (0.05) value between the age groups (1-3) months and (6-12) months. The classification of positive samples according to neighborhood has shown an infection of 2 (20%), 1 (5%), 1 (11.11%), 6 (27%), 2 (20%), 2 (20%) and 2 (18.18%) in Al Qaerawan, Al Rasheediya, Al Araby, Al Ziraey (Al Rahmaniya), Al Yarmook, Mosul Al Jadeeda and Shiekh Abo-Alola neighborhoods respectively. There were no significant difference between the neighborhoods. In the other hand, the classification according to nutrition, including free nutrition, restaurants

and households leftovers, poultry fodder and households leftovers, which has shown the infection of 7 (22.58%), 5 (12.20%) and 4 (21.05%) respectively and there were no significant difference between the nutrition types. For diagnoses confirmation, the molecular examination was conducted for 6 samples which gave positive results with ELISA examination. The molecular diagnoses have shown (100%) as all samples showed presence of *b1* gene, while histological study has shown presence of different histopathological changes in the brain and liver organs.

It is the first time that such study highlights the histopathological changes caused by the parasite in the ovary and oviduct of the domestic chicken. The brain histopathological changes have involved meningitis with vacuolar degeneration of neurons, edema, congestion in the blood vessels of the brain and demyelination from its axes, infiltration of mononuclear inflammatory cells, especially lymphocytes, as well as the presence of tachyzoite and tissue cysts, whereas

Whereas the histopathological changes of the liver have included the congestion of the central veins, fatty change of the hepatic cells, the migration of many tachyzoites towards the liver tissue, thrombus and enlargement of koffers cells, congestion and expansion of the sinuses with the presence of edema. The histopathological changes in the ovary and oviduct have included presence of tachyzoites, edema, severe congestion in the blood vessels, cagulative necrosis of the myocyte, oviduct narrowing, desquamation of epithelial cell, and Its fall into the ovarian cavity.



## كلية التربية للنبات

<p>عنوان الرسالة : التقييم النسجي والفسلجي لعقار Orlistat والمستخلص المائي لأوراق إكليل الجبل <i>Rosmarinus officinalis</i> في بعض أعضاء ذكور الجرذان البيض المسمنة تجريبياً</p> <p><b>Histological and Physiological Evaluation of Orlistat Drug and Aqueous Extract of <i>Rosmarinus officinalis</i> Leaves in Some Organs of Experimentally Obese Albino Male Rats</b></p>	<p>اسم الطالب : علياء علي عبدالله Alyaa Ali Abdullah</p>
<p>القسم : علوم حياة</p>	<p>الكلية : تربية نبات</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علوم حياة</p>	<p>رقم الاستمارة : ٦٠</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٧</p>
<p>الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : انسجة</p>	<p>اسم المشرف : د. لقاء حسين علي</p>
<p>القسم : علوم حياة</p>	<p>الدرجة العلمية : مدرس</p>
<h3>المستخلص</h3>	
<p>تضمنت الدراسة الحالية تسمين ذكور الجرذان البيض تجريبياً بتغذيتها على غذاء عالي الدهون، ومن ثم استعمال عقار أورليستات والمستخلص المائي لأوراق إكليل الجبل لتقليل الوزن وتقييم التغيرات المرضية النسيجية المتسببة بالسمنة وتأثير عقار أورليستات والمستخلص المائي لأوراق إكليل الجبل اثر المعاملة بهما في ترميم واصلاح الافات المستحثة في بعض أعضاء ذكور الجرذان البيض قيد الدراسة، فضلا عن دراسة بعض التغيرات الكيموحيوية، المتمثلة بقياس مستوى الدهون في الدم وقياس مستوى المألوندايالديهيد والكلوتاثايون في انسجة (الدماغ، الكبد، الكلية والقلب) في ذكور الجرذان المعاملة. صممت الدراسة الحالية باستعمال ذكور الجرذان البيض البالغ عددها ٤٢ جرذاً، وبأعمار واوزان تراوحت ما بين (٦-٨) أسابيع و(١٧٠-٢٠٠) غرام على التوالي، وشمل التصميم التجريبي للدراسة الحالية مرحلتين: المرحلة الأولى التحريضية (مرحلة التسمين)، وتضمنت مجموعة السيطرة التي تغذت على عليقة قياسية، ومجموعة التسمين التي غذيت على عليقة خاصة عالية الدهون، وذلك بخلط ٣٥% دهون (٣٠% شحم بقري ٥% زيت زهرة الشمس) وازادتها إلى العليقة القياسية يوميا، وبعد انتهاء الفترة المحددة للتسمين، وبالغلة ١٢ اسبوعاً تم وزنها. المرحلة الثانية (مرحلة المعاملة) التي بدأت بعد ١٢ اسبوعاً من المرحلة التحريضية للتسمين، واستمرت لمدة ٨ أسابيع للمجاميع المعاملة كافة، إذ وزعت الجرذان إلى ٧ مجاميع، ٦ جرذان لكل مجموعة على النحو الآتي: المجموعة الأولى (مجموعة السيطرة) وتم تجريعها يوميا بالماء المقطر، وغذيت على عليقة قياسية طوال فترة التجربة، والمجموعة الثانية غذيت على غذاء عالي الدهون مع تجريعها يوميا بالماء المقطر، المجموعة الثالثة غذيت على غذاء عالي الدهون مع تجريعها عقار أورليستات بجرعة ١٠٠ ملغم/كغم من وزن الجسم، المجموعة الرابعة غذيت على غذاء عالي الدهون مع تجريعها عقار أورليستات بجرعة ٢٠٠ ملغم/كغم، المجموعة الخامسة، غذيت الجرذان على غذاء عالي الدهون مع تجريعها المستخلص المائي لأوراق إكليل الجبل بتركيز ١٠ مل/كغم من وزن الجسم، المجموعة السادسة غذيت الجرذان على غذاء عالي الدهون مع تجريعها المستخلص المائي لأوراق إكليل الجبل ثم جرعت بعقار أورليستات بجرعة ١٠٠ ملغم/كغم، المجموعة السابعة تم فيها تغذية الجرذان على غذاء عالي الدهون مع تجريعها المستخلص المائي لأوراق إكليل الجبل بتركيز ١٠ مل/كغم وبعدها جرعت بعقار أورليستات بجرعة ٢٠٠ ملغم/كغم. أظهرت نتائج الدراسة الحالية أن إحداث السمنة تجريبياً أدى إلى إستحداث تغيرات في بعض المعايير الكيموحيوية في الدم مقارنة مع مجموعة السيطرة، إذ تمثل تأثير التسمين بارتفاع معنوي في تركيز الكولسترول الكلي، الكليسريدات الثلاثية، البروتينات الدهنية واطنة الكثافة، البروتينات الدهنية واطنة الكثافة جدا، وانخفاض في تركيز البروتينات الدهنية عالية الكثافة، وكذلك ارتفاع في تركيز المألوندايالديهيد وانخفاض تركيز الكلوتاثايون في انسجة الدماغ، الكبد، الكلية والقلب، كما أظهرت الفحوصات النسيجية تغيرات مرضية التي احدثتها السمنة التجريبية في التركيب النسجي للدماغ، تمثلت بتفجي حول الخلايا العصبية والدبقية واحتقان الأوعية الدموية والوذمة، أما</p>	

التغيرات المرضية التي أحدثتها السمنة في نسيج الكبد فتمثلت بالتنكس الدهني للخلايا الكبدية، وتنخرها واحتقان الوريد البابي وفرط تنسج الخلايا الظهارية المبطن للفتيوات الصفراوية، وتجمع بؤري للخلايا اللمفية وتوسع الجيبانيات، في حين التغيرات المرضية في نسيج الكلية متمثلة بتلف الكبيبات الكلوية من خلال حدوث تنكس دهني وضمور الكبيبة الكلوية وتوسع الحيز المحفظي، وتنخر وتنكس فجوي للخلايا الظهارية المبطن للنيبيبات البولية واحتقان الأوعية الدموية والنزف، كما أن التغيرات المرضية التي أحدثتها السمنة في نسيج القلب تمثلت بتنخر وتفجى الألياف العضلية القلبية، فضلاً عن النزف والوذمة وترسب الدهون وارتشاح الخلايا الالتهابية، في حين إن التغيرات المرضية في التركيب النسيجي للشريان الأبهر تمثلت بتثخن طبقات الجدار، وتجمع شديد للخلايا الرغوية، وترسب بلورات الكوليسترول.

وبشكل عام ادت معاملة ذكور الجرذان بعقار اورليستات بجرعته (١٠٠ و ٢٠٠) ملغم/كغم والمستخلص المائي لأوراق إكليل الجبل كل على حدة ومع بعضهما إلى حدوث تأثيرات إيجابية لمعظم قيم المعايير الكيموحيوية آفة الذكر، وتمثلت بانخفاض أوزان الجرذان، تحسين صورة الدهن، انخفاض مستوى المالونديالدهيد وارتفاع مستوى الكلوتاثيون في أنسجة الدماغ، الكبد، الكلية والقلب. كما أظهرت نتائج دراستنا الحالية وباستعمال عقار اورليستات بالجرعتين ١٠٠ و ٢٠٠ ملغم/كغم من وزن الجسم في التركيب النسيجي للدماغ تفجى حول الخلايا العصبية والدبقية واحتقان الأوعية الدموية ووجود الوذمة، أما التركيب النسيجي للكبد فأظهر تجمع للخلايا اللمفية، وتنخر وتنكس الخلايا الكبدية، وتوسع الجيبانيات، واحتقان الوريد المركزي، في حين أظهر التركيب النسيجي للكلية ضمور وتجزؤ الكبيبة الكلوية وتوسع الحيز المحفظي وتنخر وتنكس فجوي للخلايا الظهارية المبطن للنيبيبات البولية، أما التركيب النسيجي للقلب فقد أظهر تنخر وتفجى في الألياف العضلية القلبية، وبيّن التركيب النسيجي للشريان الأبهر وجود طفيف للخلايا الرغوية وترسب طفيف لبلورات الكوليسترول. وعند استعمال المستخلص المائي لأوراق إكليل الجبل أوضحت النتائج تحسن التغيرات النسيجية المرضية في الدماغ، الكبد، الكلية، القلب والشريان الأبهر وكانت شبه سوية، وتبين أن المستخلص المائي لأوراق إكليل الجبل كان أكثر فعالية بين بقية المجاميع المعاملة في تحسين التركيب النسيجي، أما الجرذان المعاملة بعقار اورليستات ١٠٠ و ٢٠٠ ملغم/كغم مع المستخلص المائي لأوراق إكليل الجبل فأظهرت تحسناً كبيراً في التغيرات النسيجية المرضية في التركيب النسيجي للدماغ، الكبد، الكلية، القلب والشريان الأبهر.

## Abstract

The current study involved the experimental fattening of albino male rats by feeding them with a high fat diet. Orlistat and aqueous extract of rosemary leaves were used to make rats lose weight and to evaluate the histopathological changes that caused by obesity and the effect of orlistat and aqueous extract of rosemary leaves on the restoration and repair of damage caused in some organs of treated male rats, as well as studying some biochemical changes, represented by measuring the level of lipid profile in the blood and measuring the levels of malondialdehyd and glutathione in the tissues of the brain, liver, kidney and heart in treated male rats. The current study was designed by using 42 male albino rats with ages ranging between 6-8 weeks and weights ranging from (170-200) g. The study included two phases; the first phase is the induction phase (fattening phase) and this phase involved the control group fed on a standard diet and the obese group that is fed on a special high fat diet by means of mixing 35% fat (30% beef fat and 5% sunflower oil) to be added to the standard diet daily. After the end of the fattening period which was (12) weeks, rats were weighed.

The second phase (treatment phase) began after 12 weeks after the induction phase of

fattening and lasted for 8 weeks for all treated groups, where the rats were divided into 7 groups and each group contains 6 rats. The treatments were as follows: the first group was the control group dosed with distilled water alone fed with a standard diet during the experiment period, while the second group was fed with high-fat diet and dosed with distilled water daily. On the other hand, the third group was fed a high-fat diet and dosed with Orlistat 100 mg/kg of body weight, while the fourth group was fed by high-fat diet with orlistat 200 mg/kg. Moreover, The fifth group rats were fed with a high-fat diet with and dosed with the aqueous extract of rosemary at a concentration of 10 ml/kg of body weight. The sixth group, rats were fed on a high-fat diet and dosed with the aqueous extract of rosemary and then they were dosed with Orlistat at a dose of 100 mg/ kg, while in the seventh group, rats were fed with a high-fat diet in addition to aqueous extract of rosemary at a concentration of 10 ml / kg and after that they were given a dose of Orlistat at a dose of 200 mg / kg of the rat body weight. Results of the current study showed that obesity experimentally effect led to changes in some biochemical parameters in the blood, compared with the control group, as the effect of fattening showed a significant increase in the concentration of total cholesterol TC, triglycerides TG, low-density lipoproteins LDL and very low density lipoproteins VLDL, and a significant decrease in the concentration of high-density lipoproteins HDL, as well as a significant increase in the concentration of malondialdehyd MDA and a significant decrease in the concentration of glutathione GSH in brain, liver, kidney and heart tissues. Also, the histopathological examinations showed pathological changes of obesity in the brain tissue, represented by vacuolation around the nerve cells and glial cells, congestion of blood vessels and vasogenic edema. The pathological changes caused by obesity in the liver tissue were degeneration or fatty change of hepatocytes, necrosis of hepatocytes, portal vein congestion, hyperplasia of the epithelial cells lining the bile ducts, lymphocyte accumulation and sinusoidal dilation. As for the pathological changes caused by obesity in the kidney tissue were represented by the damage of the renal glomeruli through the presence of fatty degeneration, atrophy of the renal glomeruli, the dilation of Bowman's space, necrosis and vacuolar degeneration of the epithelial cells lining the renal tubules, congestion of blood vessels and hemorrhage. In addition to that, the pathological changes of obesity in the heart tissue were represented by the necrosis and vacuolation of cardiac muscle cells, as well as hemorrhage, edema, fat deposition, and inflammatory cells infiltration, while the pathological changes in the aorta were thickening of the aortic wall layers, severe accumulation of foam cells and deposition of cholesterol crystals. Generally, the treatment of male rats with Orlistat at doses of 100 and 200 mg/kg with aqueous extract of rosemary leaves, separately or together, led to ameliorative effects for most of the previous values, represented by decreased weights of rats, improved lipid profile, decreased malondialdehyde level, and increased glutathione level in tissues of the brain, liver, kidney, heart. The results of current study, using the drug Orlistat at a dose of 100 mg/kg and 200 mg/kg in the histological structure of the brain, showed the appearance of vacuolation, congestion of blood vessels and vasogenic edema. The liver tissues showed the accumulation of lymphocytes, necrosis and degeneration of hepatocytes and dilation of the sinusoids. From the other hand, the kidney tissues showed

atrophy of the renal glomeruli through the dilation of Bowman's space, necrosis and vacuolar degeneration of the epithelial cells lining the renal tubules. The histological structure of the heart showed a necrosis and vacuolation of cardiac muscle fibers. The aorta tissues structure revealed a slight presence of foam cells and slight deposition of cholesterol crystals. When using the aqueous extract of rosemary leaves, results showed the improvement of the histopathological changes in the brain, liver, kidney, heart, and aorta as they were semi normal. It was shown that the extract of rosemary leaves was the most effective amongst all the groups treated in terms of improving the tissue structure, while the rats treated with the Orlistat 100 and 200 mg/kg with aqueous extract of rosemary leaves, showed a significant improvement in terms of the histopathological changes in the tissue structure in the brain, liver, kidney, heart and aorta.

## كلية التربية للبنات

<p>عنوان الرسالة : أثر استخدام أسلوب التدريب الذاتي متعدد المستويات في اكتساب بعض المهارات الهجومية بكرة اليد والاحتفاظ بها</p> <p><b>The effect of using the multi-level self-training method on acquiring and retaining some offensive handball skills</b></p>	<p>اسم الطالب : هيرو فاتح مرزه <b>Hero Fateh Mirza</b></p>
<p>الكلية : تربية بنات</p> <p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>	<p>الجامعة : الموصل</p> <p>رقم الاستمارة : ٥٠</p>
<p>طبيعة البحث : اكاديمي تطبيقي</p> <p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٨</p> <p>اسم المشرف : د. نبراس يونس محمد</p>
<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p> <p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ</p> <p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>
<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p>	<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>

### المستخلص

تتلخص اهداف الرسالة الحالية إلى التعرف على ما يأتي :

- التعرف على أثر استخدام أسلوب التدريب الذاتي متعدد المستويات في اكتساب بعض المهارات الأساسية بكرة اليد .
- التعرف على أثر استخدام أسلوب التدريب الذاتي متعدد المستويات في الاحتفاظ ببعض المهارات الأساسية بكرة اليد .
- التعرف على الفروق بين اكتساب واحتفاظ الطالبات لبعض المهارات الأساسية بكرة اليد والذين يتعلمون على وفق أسلوب التدريب الذاتي متعدد المستويات .
- التعرف على الفروق بين الاكتساب واحتفاظ الطالبات لبعض المهارات الأساسية بكرة اليد والذين يتعلمون على وفق أسلوب التقليدي .

منهجية البحث واجراءاته الميدانية: إذ استخدمت الباحثة المنهج التجريبي وقد شملت مجتمع البحث طالبات المرحلة الدراسية الثانية كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة - جامعة الموصل . وتكونت عينة البحث من (٣٢) طالبة وقد تم تقسيم العينة إلى مجموعتين (الضابطة والتجريبية) تعلمت المجموعة التجريبية بأسلوب التدريب الذاتي متعدد المستويات والمجموعة الضابطة بالأسلوب التقليدي، وقد تم تجانس أفراد العينة في المتغيرات المتعلقة ( بالعمر والطول والوزن ) فضلاً عن تكافؤ أفراد عينة البحث في الاختبارات لعناصر اللياقة البدنية المؤثرة في تعلم المهارات الأساسية بكرة اليد، وبعد تطبيق مفردات المنهج التعليمي المقترح قامت الباحثة بإجراء الاختبارات البعدية ، وقد تم استخدام الوسائل الإحصائية ( النسبة المئوية - الوسط الحسابي- الانحراف المعياري - اختبار ( T - Test ) - معامل ارتباط بيرسون - حزمة إحصائية (SPSS). وتوصلت الباحثة الى مجموعة استنتاجات من أهمها:

١- وجود فروق إحصائية ذات دلالة معنوية في اكتساب الطالبات لبعض المهارات الأساسية بكرة اليد بين المجموعة التي تعلمت على وفق أسلوب التدريب الذاتي متعدد المستويات والمجموعة التي تعلمت على وفق الأسلوب التقليدي في مهارات(التمريرة المرتدة (القصيرة)، التمريرة من فوق مستوى الكتف(المتوسطة)،التمريرة من فوق الرأس(الطويلة) ، الطبطبة ، التصويب من فوق مستوى الكتف (من الثبات) ، التصويب من القفز عالياً) ولصالح المجموعة التجريبية التي تعلمت على وفق أسلوب التدريب الذاتي متعدد المستويات .

٢- وجود فروق إحصائية ذات دلالة معنوية في احتفاظ الطالبات لبعض المهارات الأساسية بكرة اليد بين المجموعة التي تعلمت على وفق أسلوب التدريب الذاتي متعدد المستويات والمجموعة التي تعلمت على وفق الأسلوب التقليدي في مهارات(التمريرة المرتدة (القصيرة) ، التمريرة من فوق مستوى الكتف(المتوسطة)،التمريرة من فوق الرأس(الطويلة)،الطبطبة ، التصويب من فوق مستوى الكتف (من الثبات)، التصويب من القفز عالياً) ولصالح المجموعة التي تعلمت على وفق أسلوب التدريب الذاتي متعدد المستويات.

٣- وجود فروق إحصائية ذات دلالة غير معنوية في اكتساب واحتفاظ الطالبات لبعض المهارات الأساسية بكرة اليد (التمريرة المرتدة (القصيرة) ، التمريرة من فوق مستوى الكتف(المتوسطة)،التمريرة من فوق الرأس(الطويلة)،الطبطبة،التصويب من فوق مستوى الكتف (من الثبات)، التصويب من القفز عالياً) ، والذين يتعلمون على وفق أسلوب التدريب الذاتي متعدد المستويات في

٤- وجود فروق إحصائية ذات دلالة معنوية في اكتساب واحتفاظ الطالبات لبعض المهارات الأساسية بكرة اليد والذين يتعلمون على وفق الأسلوب التقليدي في مهارات (التمريرة المرتدة القصيرة ، التمريرة من فوق مستوى الكتف(المتوسطة)، الطبطبة، التصويب من القفز عالياً).

٥- وجود فروق إحصائية ذات دلالة غير معنوية في اكتساب واحتفاظ الطالبات لبعض المهارات الأساسية بكرة اليد والذين يتعلمون على وفق الأسلوب التقليدي في مهارات( التمريرة من فوق الرأس(الطويلة)، التصويب من فوق مستوى الكتف (من الثبات).

## Abstract

**Thesis Summary** The effect of using a multi-level self-training method in acquiring and retaining some offensive skills in handball. The aim of the research is to identify the effect of using the multi-level self-training method in acquiring some offensive skills in handball, and to identify the effect of using the multi-level self-training method in retaining some offensive skills in handball, and to identify the differences between female students' acquisition and retention of some offensive skills in handball. And who learn according to the method of multi-level self-training, and to identify the differences between the acquisition and retention of some offensive skills by female students in handball, and who learn according to the traditional method. The researcher used the experimental method, and the research community included the students of the second study stage, College of Physical Education and Sports Sciences - University of Mosul. The research sample was of (32) female students, the experimental group learned in a multi-level self-training method, and the control group in the traditional method, and the sample members were equal in the variables related to (age, height and weight) as well as the equality of the research sample members in the tests of physical fitness elements affecting learning offensive skills in handball. The researcher used the statistical methods (percentage - mean - standard deviation - T-test for linked and independent samples - Pearson correlation coefficient - statistical package (SPSS). The researcher reached several conclusions, the most important of which is the presence of statistically significant differences in the students' acquisition of some offensive skills in handball between the group that learned according to the multi-level self-training method and the group that learned according to the traditional method in the skills of the (short) pass, the pass from Above the shoulder level (medium), the overhead pass (long), the tap, the over-the-shoulder shot (from stability), the shot from the high jump) and for the benefit of the experimental group who learned according to the multi-level self-training method. There are statistically significant differences in the students' retention of some offensive skills in handball between the group that learned according to the multi-level self-training method and the group that learned according to the traditional method in the skills of the rebound (short) pass, the pass from above levelShoulder (medium), pass over the head (long), pat, shoot from above shoulder level (from stability), shoot from high jump) and for the benefit of the experimental group that learned according to a multi-level self-training method. There are statistically significant differences in the acquisition and retention of some offensive skills by female students in handball (the short rebound pass), the pass from above the shoulder level (medium), the pass over the head (long) and the tap, the shooting from above the shoulder level (from stability), Shooting from jumping high), the researcher concluded with several recommendations, including, the necessity of applying the multi-level self-training method in the educational lectures of the faculties and departments of physical education and sports sciences, in order to achieve positive results in teaching and developing some basic skills in handball, the need to use the self-training method Multi-level in educational lectures in colleges and departments of physical education and sports sciences for other sports, in order to give an opportunity for students to express their abilities collectively, which takes into account the individual differences between them .

## كلية التربية للنبات

<p style="text-align: center;">عنوان الرسالة : دراسة مايكروبايولوجية ونسجية لتأثير عدد من المستخلصات النباتية المائية على خمج الكلية التجريبي المتسبب عن بكتريا <i>Escherichia coli</i> في الجرذان المهق</p> <p style="text-align: center;"><b>A Microbiological and Histological Study of the Effect of Number of Aqueous Plant Extracts on Experimental Pyelonephritis Caused by <i>Escherichia coli</i> in Albino Rats</b></p>	<p style="text-align: center;">اسم الطالب : وفاء صبري عيد Wafaa Sabri Eid</p>
<p style="text-align: center;">القسم : علوم الحياة</p>	<p style="text-align: center;">الكلية : تربية بنات</p>
<p style="text-align: center;">الشهادة : ماجستير</p>	<p style="text-align: center;">طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p style="text-align: center;">الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علوم الحياة</p>	<p style="text-align: center;">رقم الاستمارة : ٦٨</p>
<p style="text-align: center;">الشهادة : دكتوراه</p>	<p style="text-align: center;">تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٨</p>
<p style="text-align: center;">الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : الاحياء المجهرية</p>	<p style="text-align: center;">اسم المشرف : د.رسمية عمر سلطان</p>
<p style="text-align: center;">القسم : علوم الحياة</p>	
<p style="text-align: center;"><b>المستخلص</b></p> <p>تم اختبار التأثير العلاجي والسمية والتغيرات النسيجية على الكلية ومثانة الجرذان المعاملة بالمستخلصات المائية ليدور نباتي الخلة البلدي <i>Ammi visnaga</i> والبقدونس <i>Petroselinum crispum</i> ولبان الذكر <i>Boswellia carterii</i> بعد إحداث أخماج تجريبية في المسالك البولية ببكتريا <i>Escherichia coli</i>، إذ جرعت الجرذان بالمستخلصات المائية للنباتات الثلاثة بتركيز ٥٠٠ ملغم/ كغم مرتين يومياً ولمدة خمسة أيام بالمقارنة مع معلق السبروفلوكساسين (٧.٥ ملغم/ كغم من وزن الجسم مرتين باليوم).</p> <p>تم تشريح الحيوانات في اليوم السابع لحساب عدد البكتريا في نسيج الكلية، ثم قياس مستويات اليوريا والكرياتينين وأنزيم الفوسفاتيز القاعدي وانزيم الفوسفاتيز الحامضي في امصال الجرذان لتحديد السمية المحتملة للمستخلصات المذكورة. أظهرت النتائج قدرة المستخلصات المائية المحضرة على تقليل أعداد البكتريا في أنسجة الكلية إلى ٢٩.٥%، ٢٥.٦%، ١٧.١٧% على التوالي بالمقارنة مع معلق السبروفلوكساسين إذ بلغت النسبة ٣٣.٥% إلا أن مؤشرات السمية الكلوية للمستخلص الأول أظهرت وجود سمية طفيفة إذ ارتفع مستوى الكرياتينين وانزيم الفوسفاتيز الحامضي بالمصل في حين كانت المستخلصات الأخرى اقل سمية.</p> <p>وأظهرت الدراسات النسيجية للكلية والمثانة تغيرات طفيفة في أنسجة الكلية والمثانة بعد المعالجة بالمستخلصات المذكورة.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Abstract</b></p> <p>The curative, nephrotoxic and histopathological effects of three plant extracts were assessed in rats challenged with experimental <i>Escherichia coli</i> urinary tract infection. <i>Ammi visnaga</i> seeds, <i>Petroselinum srispum</i> seeds and Frankincense aqueous extracts were used and compared with ciprofloxacin for treating the infected animals with the dose of 500mg/kg/bid twice daily for five days.</p> <p>The animals were sacrificed on the sixth day to determine bacterial counts in kidneys homogenates. Serum levels of urea, creatinine, alkaline phosphatase effects and acid phosphatase were also evaluated to determine the nephrotoxic potential of these extracts.</p> <p>The results showed significant reduction of bacterial count in kidneys homogenates by 29.5%,25.6% and 17.7% respectively compared Nephrotoxicity studies showed evidence of nephrotoxic effects in animals treated with <i>Ammi visnaga</i> seeds aqueous- extracts as creatinine and Acid phosphatase were increased significantly.</p> <p>Histopathological studies of renal and bladder revealed mild histopathological effect in animals treated with these extracts.</p>	

عنوان الرسالة : تحضير وتشخيص عدد من المعقدات التناسقية الجديدة لعدد من عناصر ثنائية التكافؤ مع بعض الليكاندات الحلقية <b>Synthesis and characterization of some new coordination complexes of a number of dicovalent element with some cyclic and noncyclic ligands</b>	اسم الطالب : ايمان محمد يحيى <b>Eman Mohammad Yehya</b>
القسم : الكيمياء	الكلية : تربية نبات
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
كيمياء لاعضوية	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
كيمياء لاعضوية	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق

## المستخلص

تتضمن الرسالة تحضير وتشخيص تسعة وعشرين معقدًا جديدًا من معقدات العناصر الأنتقالية وغير الأنتقالية مع

ليكاندات قواعد شيف للحلقات الكبيرة ( $L_1, L_2, L_3, L_4, L_5$ ) عدا ليكاند  $L_6$  مفتوح الحلقة

$L_1 = (5Z, 11E) - 14, 76 - \text{dimethyl} - 2, 6, 8, 12 - \text{tetraaza} - 1, 7(1, 3) - \text{Dibenzenac clododecaphane} - 2, 5, 8, 11 - \text{tetraene}$

$L_2 = 1 E, 3E, 8E, 10E) - 2, 3, 9, 10 - \text{tetraphenyl} - 1, 4, 8, 11 - \text{tetraazacyclotetradeca} - 1, 3, 8, 10 - \text{tetraene}$

$L_3 = (2Z, 5E, 8E, 11Z) - 14, 76, 3, 11 - \text{tetramethyl} - 5, 9 - \text{diphenyl} - 2, 6, 8, 12 - \text{tetraaza} - 1, 7(1, 3) - \text{dibenzenacyclododecaphane} - 2, 5, 8, 11 - \text{tetraene}$

$L_4 = (1E, 3E, 8E, 10E) - 2, 3, 9, 10 - \text{tetraphenyl} - 1, 4, 8, 11 - \text{tetraazacyclotetradeca} - 1, 3, 8, 10 - \text{tetraene}$

$L_5 = (1Z, 4Z, 7Z, 11Z) - 5, 7, 12, 14 - \text{tetraphenyl} - 1, 4, 8, 11 - \text{tetraazacyclotetradeca} - 4, 7, 11, 14 - \text{tetraene}$

$L_6 = (N, N' - (4 - \text{methyl} - 1, 3 - \text{phenylene}) \text{bis}(1 - (4 - \text{nitrophenyl}) \text{methanimine}$

وحضرت جميع المعقدات بنسبة مولية (1:1) فلز : ليكاند وتم تشخيص الليكاندات والمعقدات بواسطة طيف الأشعة تحت

الحمراء ( FT-IR ) و الأطياف الالكترونية (Uv-Vis) وأطياف الرنين النووي المغناطيسي للبروتون ( $^1\text{H NMR}$ )

لليكاندين ( $L_2, L_3$ ) والمعقدين (18,11) والتحليل الدقيق للعناصر كذلك شخضت المعقدات المحضرة بواسطة قياسات

الحساسية المغناطيسية والتوصيلية الكهربائية . إذ تمتلك المعقدات المحضرة الصيغ الكيميائية العامة الآتية :

$[M(L)Cl_2], [M(L)]Cl_2$

$M = \text{Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), Cd(II), Hg(II)}$

$L = L_1, L_2, L_3, L_4, L_5, L_6$

ومن خلال الدراسات الكيميائية والفيزيائية والطيفية تبين أن الليكاندات  $L_1, L_2, L_3, L_4, L_5$  تسلك في معقداتها بشكل

ليكاندات رباعية السن متعادلة من خلال ذرات النتروجين الاربعة لمجاميع الأزوميثاين . أما الليكاند  $L_6$  فانه يسلك في

معقداته بشكل ليكاند متعادل ثنائي المنح من خلال ذرتي نتروجين مجموعتي الأزوميثاين .

اتضح من قيم الأطياف الالكترونية وقياسات الحساسية المغناطيسية أن للمعقدات سداسية التناسق بنية ثمانية السطوح في

حين تأخذ المعقدات رباعية التناسق بنية رباعية السطوح.



## Abstract

This thesis involves the synthesis and characterization of twenty-nine new complexes of transition and non-transition metal ions: with macrocyclic Schiff Ligands (L<sub>2</sub>,L<sub>3</sub>,L<sub>4</sub>,L<sub>5</sub>)except for L<sub>6</sub> non-cyclic ligand:

L<sub>1</sub>= (5Z,11E)-14,76-dimethyl-2,6,8,12-tetraaza-1,7(1,3)- Dibenzenac clododecaphane -2,5,8,11-tetraene

L<sub>2</sub>= 1 E,3E,8E,10E)-2,3,9,10-tetraphenyl-1,4,8,11- tetraazacyclotetradeca-1,3,8,10-tetraene

L<sub>3</sub>=(2Z,5E,8E,11Z)-14,76,3,11-tetramethyl-5,9-diphenyl-2,6,8,12-tetraaza-1,7(1,3)-dibenzenacyclododecaphane-2,5,8,11-tetraene

L<sub>4</sub>=(1E,3E,8E,10E)-2,3,9,10-tetraphenyl-1,4,8,11-tetraazacyclotetradeca-1,3,8,10 -tetraene

L<sub>5</sub>=(1Z,4Z,7Z,11Z)-5,7,12,14-tetraphenyl-1,4,8,11- tetraazacyclotetradeca -4,7,11,14-tetraene

N,N'-(4-methyl-1,3-phenylene)bis(1-(4-nitrophenyl)methanimine)(L<sub>6</sub>= All complexes have been prepared in mole ratio(1:1) metal:l igand .

The Prepared ligands and complexes have been characterized by infrared (FT-IR), electronic spectral and nuclear magnetic resonance (1HNMR) spectra for the tow ligands(L<sub>2</sub>andL<sub>3</sub>) and their complexes (11and18), elemental microanalysis and the prepared characterized by magnetic susceptibility and molar conductance measurements. The general formula of these complexes are

[M(L)Cl<sub>2</sub>], [M(L)]Cl<sub>2</sub>

M=Co(II),Ni(II),Cu(II),Zn(II),Cd(II),Hg(II)

L=L<sub>1</sub>,L<sub>2</sub>,L<sub>3</sub>,L<sub>4</sub>,L<sub>5</sub>,L<sub>6</sub>.

On the basis of the chemical,physical and spectral studies reported that the ligands (L<sub>1</sub>-L<sub>5</sub>) act as neutral tetradentate ligands in metal complexes from coordinated with the four nitrogen atoms of azomethine groups. On other hand, the ligand L<sub>6</sub> acts as neutral bidentate from the two nitrogen atoms of two azomethine groups .

The electronic spectral date and the magnetic susceptibility measurements indicated that the hexacoordinated complexes have an octahedral structures, while the tetracoordinate complexes have tetrahedral structures .

## كلية التربية للنبات

عنوان الرسالة : النقد السياقي مفهومه وتطبيقاته عند القدماء حتى القرن السابع الهجري	اسم الطالب : لبنى يعرب عبد الرزاق Loubna Yaarub Abd Al Razzaq
Contextual criticism, its concept and applications among the ancients until the seventh century AH	
القسم : اللغة العربية	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٦٤
الادب - النقد العربي القديم	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٩
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. محمد غانم شريف
الادب - النقد العربي القديم	القسم : اللغة العربية

### المستخلص

فإن اللغة هي الوجه الآخر للحياة وهي آلة الإنسان منذ القدم، يعبر بها عن تقدمه الفكري والوجداني، وتمتاز اللغة العربية بجمالية عميقة فهي قادرة على أن تعكس بقابلية امتصاصها الفذة كل الظواهر التي حولها، البيئية والنفسية والتاريخية وتعيد إنتاجها بسياقات مختلفة، فلو ركزنا على جمالها الداخلي في حروفها وكلماتها وعباراتها، نرى فيها لطائف دقيقة ومزايا هائلة تبرهن قدرة فائقة لهذه اللغة العريقة وتماسك لبناتها بوشائج ثابتة توحى للمتلقي بجمال السبك بين حروفها وحسن انتلاف كلماتها مع بعضها وتناغم ألفاظها مع معانيها وروعة انسجام عباراتها في تأليف السياق الكلي لها، هذا السياق الذي كان العربي بفطرته شديد العناية به وبحسن تدبيره وتزيينه إن كان شاعرا وبالأدوات التي تضمن لهذا السياق الحسن والجودة إن كان ناقدا سواء كانت تلك الأدوات لفظ أو معنى أو موسيقى داخلية أو خارجية فهو حريص على جعل كل أجزاءه متلائمة فيما بينها بعيدة عن الرداءة وسوء النسج، لذا يمكننا القول إذا أن النقد السياقي كان حاضراً لدى النقاد العرب القدماء.

ومنذ بدأ الشعراء يصدحون بأشعارهم ويقول أهل النثر خطبهم ورسائلهم وخواطرهم ويبينون أخذوا يبينون به عاطفتهم وخيالهم ويبثون ثقافتهم وينشروها للآخرين، نشأ النقد الذي يعد أحد أجهزة حماية اللغة وقد مرّ بأطوار عديدة صاحبت الإنسان العربي منذ العصر الجاهلي، كانت بدايات النقد العربي القديم منذ عصر ما قبل الإسلام إذ كان هناك علماء بالشعر كالنابغة وغيره يتذوقون الشعر ويطلقون عليه أحكاماً تتسم بالذاتية والموضوعية بعدها مال النقد العربي إلى المنهجية والتعليل مع الذوق السليم فجاء بشر والأصمعي والمبرد والجاحظ ومن بعده ابن قتيبة والعسكري وابن رشيق وغيرهم، فاستوى النقد ناضجاً أكثر من ذي قبل فنشأت على أيديهم المفاهيم حتى استوت على يد الجرجاني نظرية النظم القائمة على السياق وأهميته، وأدركوا النقد السياقي وصار عندهم من الأولويات وإن لم يجمعوا على إطلاق مصطلح محدد عليه، غير أنه أخذ نصيبه من الاهتمام والرؤية النقدية العميقة التي تباينت سعتها ووضوحها بين النقاد العرب القدامى، فأثارت العديد من التساؤلات والتفسيرات والإجراءات التحليلية وانتهت بإطلاق الأحكام النقدية السياقية.

### Abstract

Language is the other side of life, and it is the human machine since ancient times, expressing his intellectual and emotional progress. The Arabic language is characterized by a deep aesthetic, as it is like a mirror capable of reflecting, with its unique ability to absorb, all the phenomena around it, environmental, psychological and historical, and reproduces them in different contexts, if we focus on its inner beauty. In its letters, words and phrases, we see in it subtle subtleties and tremendous advantages that prove the superior ability of this ancient language and the cohesion of its daughters with fixed bonds that suggest to the

recipient the beauty of casting between its letters and the good combination of its words with each other and the harmony of its words with its meanings and the wonderful harmony of its phrases in composing its total context, this context that was the Arab By his very nature, he is very caring and well-dressed and embellished.

Therefore, we can say that contextual criticism was present among the ancient Arab critics. Going back to the ancient Arab criticism in general, we say: Since poets began to chant their poems, and the people of prose said their speeches, messages and thoughts, expressing their passion and imagination, and broadcasting their culture and spreading it to others, criticism arose, which is one of the language protection devices, and it has gone through many phases that accompanied the Arab man since the pre-Islamic era, which were beginnings. The ancient Arab criticism since the pre-Islamic.

# كلية التربية للبنات

اسم الطالب : رنا وليد محمد Rana Walid Mohammad	عنوان الرسالة : الافعال الكلامية في ديوان عنتره بن شداد ٦٠٨ م Verbal Verbs in Diwan Antara Ibn Shaddad 608 A.D.
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بنات
رقم الاستمارة : ٥٥	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٢	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. كريم ذنون داود	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة

## المستخلص

اقتضت طبيعة الموضوع أن أقسمه على ثلاثة أقصص: جاء الأول معنوناً بـ(اللسانيات التداولية)، قسمناه على مبحثين تناولنا فيها أهم القضايا التداولية، وكان التركيز على نظرية الأفعال الكلامية من مرحلة التأسيس عند أوستن إلى مرحلة التوسيع عند سيرل، أما الفصل الثاني فقد عنون بـ(الأفعال الإخبارية والتوجيهية في ديوان عنتره)، قسمناه على مبحثين، درستُ فيهما أهم ما جاء من أفعال كلامية، واختص الأول بـ(الأفعال الإخبارية)، والثاني بـ(الأفعال التوجيهية)، أما الفصل الثالث والآخر فكان عنوانه (الأفعال التعبيرية والإيقاعية والإلزامية في ديوان عنتره)، وقد تألف هذا الفصل من مبحثين، الأول (الأفعال التعبيرية)، والآخر: (الأفعال الإيقاعية، والأفعال الإلزامية)، وقد جمعت بين الإلزاميات والإيقاعيات؛ لقلة ورودهما في الديوان، وقد اعتمدت في هذا التقسيم على تصنيف سيرل للأفعال الكلامية لأن دراسته تمثل مرحلة النضج والضبط المنهجي وهذا بهدف الربط بين الدرس اللساني التداولي والدرس العربي التراثي، وانتهى البحث بخاتمة توصلنا فيها لأهم النتائج .

## Abstract

This study dealt with the disclosure of the pragmatic dimension in pre-Islamic poetry of the phenomenon of verbal verbs in Antara Diwan, where the study was based on extracting verbal verbs and clarifying their type and fulfillment purpose based on Searle's division of the five categories of verbs, namely: (informations, directives, expressions, imperatives and declarations).

The study was divided into an introduction and three chapters, the first chapter entitled (a study in the concept of pragmatics and an overview of the life of the poet Antara). We divided it into three sections in which we dealt with the most important of what was mentioned about the biography of Antarah ibn Shaddad, and to the most important issues of deliberation, and the focus was on the theory of verbal verbs from the stage of foundation at Austin to the stage of expansion at Searle. The second chapter was entitled (News and Guiding Acts in Diwan Antarah). We divided it into two sections, in which we dealt with the most important news and guiding verbs. The third chapter was entitled (expressive, rhythmic, and obligatory verbs in Antara Diwan). The research showed the value richness in pre-Islamic poetry. Through our application of the theory of verbal verbs to the Antara Diwan, we found that it included all the pillars mentioned by the theory in the success of the verbal act.

# كلية التربية للبنات

اسم الطالب : شهد صبحي محمد Shahd Sobhi Muhammad	عنوان الرسالة : تأثير استخدام تدريبات باليستية في تطوير بعض أوجه القوة العضلية والإنجاز لفعالية قذف الثقل للمعاقين فئة(F56) The effect of using ballistic exercises in developing some aspects of muscular strength and the achievement of the effectiveness of throwing weights for the disabled (F56)
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٥٩	الكلية : تربية بنات طبيعة البحث : منهج تدريبي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٢	القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة الشهادة : ماجستير
اسم المشرف : د. ضياء علي عبدالله	الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة الدرجة العلمية : أستاذ
القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الشهادة : دكتوراه

## المستخلص

تتلخص اهداف الرسالة الحالية إلى التعرف على ما يأتي :

- ١- التعرف على الفروق في تطوير بعض أنواع القوة العضلية للناشئين المعاقين لفعالية قذف الثقل بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة.
- ٢- التعرف على الفروق في تطوير بعض أنواع القوة العضلية للناشئين المعاقين لفعالية قذف الثقل للمجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار البعدي.

وقد تمثلت عينة البحث باللاعبين المعاقين فئة(F56)، قامت الباحثة بأعداد منهج تدريبي يتضمن تدريبات باليستية في تطوير بعض أوجه القوة العضلية والإنجاز في فعالية قذف الثقل . ومن أجل الوصول إلى نتائج البحث الحالي استعانت الباحثة بالحقيبة الاحصائية (SPSS) وبمجموعة من الوسائل الاحصائية: مثل النسبة المئوية، الوسط الحسابي، الانحراف المعياري، اختبار (T) لعينتين مستقلتين، معامل الارتباط البسيط (بيرسون)، وتوصلت الباحثة الى مجموعة استنتاجات من أهمها:

١. احدث أسلوب التدريب الباليستي بالكرات الطبية والاثقال ومقاومة وزن الجسم تطوراً معنوياً في أوجه القوة العضلية وهي (القوة الانفجارية لعضلات الذراعين ، والقوة المميزة بالسرعة لعضلات الذراعين ، والقوة القصوى لعضلات الذراعين، قوة التحمل لعضلات الذراعين) وذلك من خلال مقارنة نتائج الاختبارات القبالية والبعدية للمجموعة التجريبية.
٢. تفوقت المجموعة التجريبية التي استخدمت أسلوب التدريبات الباليستية على المجموعة الضابطة التي استخدمت المنهاج المعد من قبل المدرب في بعض أوجه القوة العضلية التي تناولها البحث ، وذلك من خلال مقارنة نتائج الاختبارين القبلي والبعدي بين المجموعتين التجريبية والضابطة.
٣. حققت المجموعة التجريبية التي استخدمت التمارين الباليستية تطوراً أفضل من المجموعة الضابطة التي استخدمت المنهاج المعد من قبل المدرب في أوجه القوة العضلية جميعها التي تناولها البحث، وذلك من خلال مقارنة نتائج الاختبارات البعدية بين المجموعتين التجريبية والضابطة.

حققت المجموعة الضابطة تطوراً في (القوة الانفجارية) عند مقارنة النتائج بين الاختبارين القبلي والبعدي

## Abstract

The Skillful performance is the main factor on which achievement is based in the actual throwing of weight, and choosing the best methods and training methods that will raise the level of skill performance, as muscular strength and its aspects play an important role in that, and muscular strength plays an important role in improving the level of skillful performance. The researcher has a severe decrease in the speed of throwing weight throwing performance, especially among disabled players, which prompted the researcher to put together a set and use ballistic exercises that carry with it scientific means in developing and developing aspects of muscular strength and improving the level of

achievement in the effectiveness of weight throwing to develop the speed of performance of weight throwing among disabled players, - as The research aims to prepare a training curriculum for developing muscular strengths for weight throwers with special needs, - and to identify the effect of a training curriculum to develop muscular strengths for weight throwers with special needs B -The researcher assumed the following that there are significant differences between the results of the tribal and remote tests of the experimental group and in favor of the post tests in the variables under study, and the research community was determined in a deliberate manner with the Paralympic players in Nineveh Governorate, which numbered (10) players, and the research sample consisted of (8) players They represent (80%) of the research community, and this sample was divided into two experimental and control groups by following the method of random selection using lottery and by (4) players for each group. Controlled and experimental, randomly and by lottery method, with (4) players in each group, and they were given parity in the research variables. The researcher identified the most important ballistic physical exercises that have an impact on developing aspects of muscular strength as shown in Appendix (1) and presented them to experts and specialists as shown in the Appendix (3) Then a training program was prepared using the ballistic training method, and it was presented to experts and specialists as in Appendix (4), and after confirming the training program, tribal tests were conducted for the sample of Research on the investigated variables, and the researcher conducted an exploratory experiment for the program by applying a training unit to two players. The training program was applied on (1/24/2021), after which post-tests were conducted in the investigated variables and the data was processed statistically. The researcher reached several conclusions, including the effectiveness of using the training program In the development of aspects of muscular strength in the effectiveness of throwing weights for players with special needs, and the emergence of a significant development in the maximum strength, explosive strength, and speed-distinctive strength of the arm muscles in the experimental group compared to the control group. Training weight-throwing players using ballistic exercises in the presence of medical balls is an appropriate method for developing muscular strength, especially explosive strength and speed characteristic, as well as the possibility of using ballistic training in various sports that require throwing (such as javelin throw, C discus throw, hammer throw) and on various sports categories for healthy players and handicapped players, and the researcher recommends conducting Dr Similar studies on different age groups, for both sexes, and for other organized games because of the positive impact they have on the juniors category, and the use of these exercises in a correct scientific manner to know the levels and abilities of the players

عنوان الرسالة : تأثير أكسيد الزنك النانوي الحاد والمزمن على أنسجة بعض أعضاء طائر السمان الياباني <i>Coturnix coturnix</i>		اسم الطالب : حنان رياض عبد العزيز Hanan Reyad Abdul Azez
القسم : علوم الحياة	الكلية : تربية بنات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٦٣
الدراسة : علوم الحياة / الدقيق : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علوم الحياة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد	اسم المشرف : د. إزار عبد الجبار البكر
الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : أنسجة		القسم : علوم الحياة

## المستخلص

أجريت الدراسة الحالية للتعرف على التغيرات النسيجية التي يحدثها أكسيد الزنك النانوي في نسيج الكلى والكبد لطائر السمان عند المعاملة الحادة والمعاملة المزمنة وكذلك على الصورة الكاملة للدم. إذ استعمل في التجربة ١٠٠ من ذكور وإناث طائر السمان، وزعت الطيور عشوائياً إلى خمس مجاميع في كل مجموعة ٢٠ حيواناً والتي جُرعت فمويّاً orally بـ ٠.٥ مل من أكسيد الزنك النانوي، إذ تُعد المجموعة الأولى مجموعة السيطرة التي جُرعت بالماء المقطر لمدة ثلاثين يوماً، المجموعة الثانية هي مجموعة المعاملة المزمنة عند التركيز ٥ ppm وجرعت لمدة ثلاثين يوماً. أما المجموعة الثالثة مجموعة المعاملة المزمنة عند التركيز ١٠ ppm والتي جُرعت لمدة ثلاثون يوماً. بينما المجموعة الرابعة هي مجموعة المعاملة الحادة تركيز ٢٠ ppm التي جُرعت لمدة ثلاثة أيام. المجموعة الخامسة هي مجموعة المعاملة الحادة تركيز 40 ppm وجرعت لمدة ثلاثة أيام. تم وزن الطيور قبل كل عملية تشريح وسُحب الدم من المجاميع المجرعة قبل كل عملية تشريح لغرض دراسة صور الدم تم التضحية بالطيور وأخذ نسيج الكبد والكلية لغرض إجراء الدراسة النسيجية. بينت نتائج الدراسة الاحصائية فروقاً معنوية بين أوزان طائر السمان بين المجاميع المختلفة مقارنةً بالمجموعة الضابطة، إذ أظهرت تباين في أوزان الطيور في المجاميع المجرعة للمجموعات الحادة والمزمنة، كما ظهرت فروق معنوية واضحة بين نتائج صور الدم مقارنةً بمجموعة السيطرة إذ ارتفعت كمية الهيموكلوبين وعدد كرات الدم الحمراء بتركيز 40 ppm من أكسيد الزنك النانوي بعد ثلاثة أيام من التجريب في حين ارتفعت عدد خلايا الدم البيضاء في المجاميع المجرعة مقارنةً بالمجموعة الضابطة. كما وأظهرت النتائج حصول تغيرات نسيجية عدة في كلى الطيور المجرعة بمادة أكسيد الزنك النانوي للمعاملة الحادة بعد ثلاثة أيام إذ حصل نخر شديد وتوسف الخلايا الظهارية المبطنة للنبيبات البولية عن الغشاء القاعدي مع حدوث نزف وإرتشاح للخلايا الانتهاجية أحادية النواة، أظهرت نتائج الفحوصات المجهرية للمعاملة المزمنة بعد شهر تورم الخلايا الظهارية المبطنة للنبيبات البولية وحصول نخر تجلطي. بينما بينت نتائج الفحوصات المجهرية لكبد الطير عند المعاملة المزمنة (بعد ٣٠ يوماً) أن المعاملة بأوكسيد الزنك النانوي أظهرت تغيرات إمرضية في التركيب النسيجي مع زيادة مدة المعاملة من خلال ظهور النخر في الخلايا الكبدية، بينما أظهرت المعاملة الحادة تغيرات دهنية للخلايا الكبدية، فقد أظهرت المقاطع عند التركيز ٥ ppm (١٠، ٥) زيادة تنخر الخلايا الكبدية، وبينت المعاملة الحادة عند التركيز ٢٠ ppm (٤٠، ٢٠) احتقان الوريد المركزي مع ارتشاح الخلايا الانتهاجية وظهور الخثرة في الاوعية الدموية، كما وبينت الفحوصات للمعاملة المزمنة فضلاً عن حصول نزف شديد إلا أن أغلب الخلايا الكبدية أظهرت إسترجاع وتجديد التركيب النسيجي لها مقارنةً بالمقاطع السابقة إلا أنه خلال المعاملة الحادة استمر ظهور تفجي الخلايا وزيادة شدة النزف.

## Abstract

The current study was conducted to identify the histological changes caused by zinc oxide nanoparticles in kidney and liver tissue of quail in acute and chronic treatment.

In the experiment, 100 male and female quail were used, the birds were randomly divided into five groups in each group of 20 animals, which were orally dosed orally with 0.5 ml of zinc oxide NPs, where the first group is the control group that was dosed with distilled water for thirty days, the second group is the treatment group chronic concentration of 5 ppm was dosed for month. As for the third group, the chronic treatment group, the concentration of 10 ppm, was dosed for thirty days. While the fourth group is the acute treatment group, the concentration of 20 ppm, which was dosed for three days. The fifth group is the acute treatment group with a concentration of 40 ppm dosed for three days.

Birds were weighed during the experimented period and blood samples was collected from the dosed groups before every anatomy for the purpose of studying blood pictures, then the birds were sacrificed and the tissue of the liver and kidney was taken for the purpose of conducting histological study.

The results of the statistical study showed significant differences between the weights of quail among the different groups compared to the control group, as it showed a variation in the weights of birds in the dosed groups of acute and chronic groups compared to the control group, and clear significant differences appeared between the results of blood images compared to the control group, as the amount of hemoglobin increased And the number of red blood cells with a concentration of 40 ppm of zinc oxide nanoparticles after three days of dosing, while the number of white blood cells increased in the dosed groups compared to the control group. The results also showed that several histological changes occurred in the kidneys of birds dosed with zinc oxide NPs for acute treatment after three days, including severe necrosis and and sloughing of the epithelial cells lining the urinary tubules from the basement membrane with hemorrhage and infiltration of inflammatory cells. For chronic treatment, after a month, swelling of the epithelial cells of the urinary tubules, the occurrence of necrosis.

While the results of microscopic examinations of the bird's liver during the chronic treatment after 30 days showed that the treatment with zinc oxide NPs showed histopathological changes in the histological structure with an increase in the period of the treatment by increasing the necrosis of the epithelial cells lining the urinary tubules, while the acute treatment showed fatty changes in the cells In the liver, sections at concentrations 5ppm and 10ppm showed increased cell necrosis, and histological sections of the liver during acute treatment showed central vein congestion with inflammatory cell infiltration and the appearance of thrombus in the blood vessels. And the examinations of the chronic treatment showed that despite the occurrence of severe hemorrhage, most of the hepatocytes showed recovery and regeneration of their tissue structure compared to the previous sections, but the acute treatment continued to appear necrosis cells and an increase in the severity of hemorrhage.



## كلية التربية للنبات

<p>عنوان الرسالة : دراسة إنزيمية- كيموحيوية لبعض المتغيرات في امصال دم النساء المصابات بهشاشة العظام في محافظة نينوى</p> <p><b>Study of some Enzymatic-Biochemical Parameters in Sera of Women with Osteoporosis in Nineveh Governorate</b></p>	<p>اسم الطالب : اسماء عبد الوهاب حبو</p> <p><b>Asmaa AbdulWahab Habbo</b></p>	
<p>القسم : الكيمياء</p>	<p>الكلية : تربية نبات</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>	<p>رقم الاستمارة : ٦٩</p>
<p>الكيمياء الحياتية</p>	<p>الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٥</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : أستاذ مساعد</p>	<p>اسم المشرف : د. ليلاس فرحان بديوي</p>
<p>الكيمياء الحياتية</p>	<p>الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق</p>	<p>القسم : الكيمياء</p>

### المستخلص

تضمنت الدراسة تقدير بعض المتغيرات الكيموحيوية لدى النساء المصابات بهشاشة العظام ومقارنتها مع مجموعة السيطرة وقد تضمنت الدراسة (٩٣) حالة تم جمعها من مستشفى ابن سينا التعليمي في مدينة الموصل قسمت الحالات الى مجموعتين، المجموعة الأولى تضمنت (٥٨) مريضة بهشاشة العظام اما المجموعة الثانية فتضمنت (٣٥) حالة من الاصحاء، قسمت كلا المجموعتين الى ثلاث فئات عمرية: (٤٠-٤٩) سنة، (٥٠-٥٩) سنة، (60) سنة فما فوق.

أظهرت النتائج زيادة معنوية عند مستوى الاحتمال  $p \leq 0.05$  في مصل دم النساء المصابات بهشاشة العظام مقارنة مع مصل دم النساء في مجموعة السيطرة في مستويات كل من أنزيم الباروكسونيز (PON1)، أنزيم الكلوناثيون--S ترانسفيريز (GST)، الحديد (Fe)، هرمون الغدة جار الدرقية (PTH)، الكرياتنين، اليوريا، البيليروبين، السيرولوبلازمين (Cp)، كوليسترول البروتين الدهني عالي الكثافة (HDL)، البروتين الدهني واطى الكثافة جدا (VLDL)، الكوليسترول الكلي (Cho)، الدهون الثلاثية (TG) في حين كان هناك انخفاض معنوي  $p \leq 0.05$  في مستويات الهيبسيدين، الكالسيوم (Ca)، فيتامين<sub>3</sub>D، مؤشر كتلة الجسم (BMI)، الهيموكلوبين (Hb)، والالبومين (Alb).

كما تضمنت الدراسة عزل جزئي لأنزيم الباروكسونيز (PON1) من مصل دم مريضة متبرعة بعمر (٥٥) عاما باستعمال التقنيات الحياتية المختلفة مثل الترسيب بكبريتات الامونيوم 70% وكانت الفعالية النوعية (0.058U/mg) والديلزة بفعالية نوعية (0.106U/mg)، وأخيرا من خلال تطبيق كروماتوغرافيا التبادل الايوني وذلك بتمرير النموذج على عمود التبادل الايوني ذي الابعاد (2x30cm) الحاوي على المبادل الايوني السالب DEAE-Cellulose تم الحصول على حزمتين رنسييتين لأنزيم، PON1 تم اعتماد الحزمة ذات الفعالية الأعلى وكانت بفعالية نوعية (0.269U/mg) لدراسة الظروف المثلى لفعالية أنزيم PON1.

وقد تم تحديد الظروف المثلى لفعالية أنزيم PON1، فكانت اعلى فعالية للأنزيم عند 37°C، و زمن حضن عند 25 mm، ودالة حامضية = ٨، وتركيز للأنزيم عند 25 µl، والتركيز الأمثل للمادة الأساس Phenylacetate كان عند 5 mM.

كما تم استعمال الحزمة البروتينية ذات الفعالية الأعلى في تحديد الوزن الجزيئي التقريبي للأنزيمات باستعمال تقنية الهجرة الكهربائية وتم الحصول على حزمة منفردة وكان بوزن جزيئي تقريبي (35.69) كيلو دالتون.

## Abstract

The study included estimating some biochemical parameters in women with osteoporosis and comparing them with the control group. The study included (93) cases collected from Ibn Sina Teaching Hospital in Mosul city, the cases were divided into two groups, the first group included (58) patients with osteoporosis. either the second group included (35) healthy cases. both group were divided into three age groups:(40-49) year, (50-59) year, (60) and over year.

The results showed a significant increase at the probability level of  $p \leq 0.05$  in the serum of women with osteoporosis compared with the serum of women in the control group in the activity levels of paraoxonase enzyme, glutathione-s-transferase enzyme, iron, parathyroid hormone, creatinine, urea, bilirubin, ceruloplasmin, High-density lipoprotein, very Low-density lipoprotein, total cholesterol, and triglyceride, while there was a significant decrease at the  $p \leq 0.05$  level of hepcidin , calcium, vitamin D, body mass index, hemoglobin, and albumin.

The study also included partial isolation of paraoxonase enzyme from the serum of a 55-year-old female donor using various biological techniques such as 70% ammonium sulfate precipitation and the specific activity was (0.058U/mg) and dialysis with specific activity (0.106U/mg), and finally by applying ion exchange chromatography by passing the sample on an ion exchange column of dimensions (2×30 cm) containing the negative ion exchange DEAE-Cellulose, two main peak of paraoxonase enzyme were obtained, the proteinous peak with the highest activity was adopted and It had a specific activity (0.269U/mg) to study.

The optimal conditions for the activity of paraoxonase enzyme were determined, the optimum enzyme activity was at 37°C, incubation time at 25min, pH=8, enzyme concentration at 25µl, and the optimum concentration of phenylacetate was at 5mM.

The proteinous peak with highest activity was used to determine the approximate molecular weight of the enzymes using the SDS-PAGC Electrophoresis technique, and a single peak was obtained, and the enzyme had an approximate molecular weight (35.69) kDa.

## كلية التربية للبنات

<p>عنوان الرسالة : حاشية سعد الدين التفتازاني (ت ٧٩٢هـ) على الوافية في شرح الكافية لركن الدين الأسترابادي (ت ٧١٥هـ) دراسة وتحقيق footnote of Saad al-Din al-Taftazani (792 AH) over (The all-encompassing one explaining the sufficient one), by Rukn Al-Deen Al-Astrabathi (715 AH)</p>	<p>اسم الطالب : فاطمة محمود صالح Fatima Mahmood Salih</p>
<p>الكلية : تربية بنات</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>القسم : اللغة العربية</p>	<p>رقم الاستمارة : ٧٠</p>
<p>طبيعة البحث : أكاديمي</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٦</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>اسم المشرف : د. محمد ذنون يونس</p>
<p>الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة</p>	<p>الدرجة العلمية : أستاذ</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>القسم : اللغة العربية</p>
<p>الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والنحو</p>	

### المستخلص

يُعدُّ العلامة سعد الدين التفتازاني أحد النماذج الحيّة الموفّقة في الدرس النحوي، وقد أسهم من خلال حاشيته الموسومة بـ " حاشية سعد الدين التفتازاني ( ت ٧٩٢هـ ) على الوافية شرح الكافية لركن الدين الأسترابادي ( ت ٧٥١هـ ) دراسة وتحقيق " في إزاحة الكثير من الغموض الذي اكتنف شرح الكافية المعروف بـ : " الوافية شرح الكافية " لركن الدين الأسترابادي ، وأوضح مغلفاته ومشكلاته وغوامضه على منوال دقيق وواضح ، وذلك من خلال مزج النحو بالمنطق والتعمق الكبير في المسائل ؛ إذ أثرى الكثير من قضايا النحو، وفصل فيها، وقد اعتمد في ذلك منهجية الشرح تارة ، ومنهجية التوضيح والإلماح بوضع كلمات تارةً أخرى، بأسلوب موضوعي، محكم، وثري، برزت من خلاله شخصيته العالمية والمتبحرة في علوم الشريعة واللغة بمختلف مشاربها وفروعها، فزادته غنى وجلاء، وهو ما يجعله كتاباً مميّزاً، وسبيلاً نافعا للدارسين، وطلاب العلم عموماً، لفهم حيثيات النحو وأصوله وقضاياها المتشعبة، أين ظلّ من خلاله النحو إطلالة جديدة وبزّي يتماشى مع مستجدات العصر وتغيراته الثقافية والفكرية من حيث الدرس والتأليف .

أما خطة البحث : فتتمثل بما يأتي : مقدمة ، وتمهيد ، وقسمان : ( قسم للدراسة ، وقسم للتحقيق )، فالمقدمة تشتمل على أهمية التحقيق والبحث في التراث العربي الإسلامي ، وسبب اختيار الموضوع ، وأهميته ، وخطة بحثه ، أما التمهيد فعنون : بـ ( المؤلفات النحوية وأهم أنواعها ) ، وأما القسمان :

فالقسم الأول : الدراسة ، وتحوي أربعة مباحث : المبحث الأول : ( الكافية ومؤلفها )، المبحث الثاني : ( الوافية ومؤلفها )، المبحث الثالث : ( الحاشية ومؤلفها ) ، المبحث الرابع : ( دراسة ومنهج ) والقسم الثاني : وفيه " النص المحقق " ، ثم ألحقناه بالفهارس الفنية .

وأخيراً : أرجو من الله - عز وجل - أن أكون قد وفقت في بحثي هذا ، وأن ينفع به أهل اللغة العربية ، والدارسين والمختصين وطلاب العلم .

### Abstract

The second scholar Saad al-Din al-Taftazani is considered one of those distinguished authors in the science of grammar. He has contributed through his footnote tagged "Sa'ad al-Din al-Taftazani's footnote (d. 792 AH) to the comprehensive explanation of al-Kafia by Rukn al-Din al-Astrabadi (d. 751 AH)" in removing many of the ambiguities about al-Kafia explanation, which well-known as: "Al-Wafiah Sharh al-Kafia" by Rukn al-Din al-Astrabadhi. He had also clarified its ambiguities, issues and uncertainties in a precise and clear manner, by mixing grammar with logic. He tackled language questions thoroughly; and he enriched many issues of grammar, and detailed them. Al-Taftazani adopted the method of explanation at times, and the methodology of clarification and hinting with a few

words at other times. He did that in an objective, tight, and rich style, through which his knowledgeable and conversant personality emerged in the sciences of Sharia and language in its various branches and divisions, which increased its richness and clarity. The book, ultimately, has become a useful way for scholars, and students of science in general, to understand the details of grammar, its roots, and its manifold issues.

As for the research plan: it is represented by the following: (an introduction, a preface, and two parts: (a study section, and an investigation section). The introduction includes the importance of investigation and research in the Arab Islamic heritage, the reason for choosing the topic, its importance, and research plan. Grammar and its most important types), and the two sections are:

The first section: the study, and it contains four sections: (the first topic: (the sufficient and its author), the second topic: (the adequate and its author), the third topic: (the footnote and its author), the fourth topic: (a study and approach).

And the second section: it contains the “verified text”, then we appended it to the technical indexes.

Finally: I hope to God Almighty that I have succeeded in this research, and that the people of the Arabic language, scholars, specialists and students of knowledge benefit from it.

## كلية التربية للنبات

<p>عنوان الرسالة : تأثير تمارين للتوازن العضلي على بعض المتغيرات البايوكينماتيكية للطرف العلوي ودقة الأرسال المتموج في الكرة الطائرة</p> <p><b>The effect of muscular balance exercises on some bio kinetic variables of the upper extremity and the accuracy of undulating transmissions in volleyball</b></p>	<p>اسم الطالب : نورا عبد الرزاق جمال</p> <p><b>Noora Abd Al-Razzaq Jamal</b></p>
<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>	<p>الكلية : تربية بنات</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي تطبيقي</p>
<p>الدراسة : علوم الرياضة</p>	<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p>
<p>الدرجة العلمية : أستاذ مساعد</p>	<p>اسم المشرف : د.علاء الدين فيصل خطاب</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>
<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٩</p>

### المستخلص

تكمن أهمية البحث في أعداد تمارين توازن عضلي لعضلات الطرف العلوي ، عن طريق تدريب المجموعات العضلية المقابلة وخاصة الأطراف العليا والذي يتطلب على الأقل تمرين واحد لكل من هذه المجموعات على حدة وذلك عن طريق عزل هذه المجموعات العضلية في الحركة والواجب تقويتها للاستدلال عليها من خلال المتغيرات البايوكينماتيكية والذي ينعكس على التدريب الواقعي وما مدى قيمته وتأثيره على انجاز اداء مهارة الإرسال للاعبات الكرة الطائرة ، لذلك ارتأت الباحثة تسليط الضوء على مسألة تحقيق التوازن العضلي من خلال بعض التمرينات الخاصة والذي يعد عنصرا هاما والذي بدوره يؤثر في تحسين مستوى الأداء المهارى والفني للاعبات كرة الطائرة في المهارات الاساسية واهمها مهارة الإرسال ، وهو بدوره يساعد على تحقيق اداء حركي يتمتع باتزان عضلي وتحقيق قوة ودقة في الاداء المهارى للإرسال. وهدفت الدراسة الى (تمارين التوازن العضلي المقترحة لها تأثير ايجابي على تحسين التوازن العضلي والمتغيرات البايوكينماتيكية لدى لاعبات الكرة الطائرة، التعرف على قيم بعض المتغيرات الكينماتيكية ودقة الإرسال المتموج في الكرة الطائرة ، التعرف على تأثير تمارين التوازن العضلي على قيم بعض المتغيرات البايوكينماتيكية لمهارة الإرسال المتموج في الكرة الطائرة ، التعرف على تأثير تمارين التوازن العضلي على دقة مهارة الإرسال المتموج في الكرة الطائرة )

وقد استخدمت الباحثة المنهج التجريبي بتطبيق التصميم ذو المجموعتين التجريبية والضابطة ، حيث تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من لاعبات نادي فرقوش الرياضي الحائز على المركز الاول في الدوري العراقي الممتاز بالكرة الطائرة للسنوات ( من موسم ٢٠١٤ ولغاية موسم ٢٠١٩ ) والبالغ عددهن (١٣) لاعبة ، وتم استبعاد (٣) لاعبات من العينة وذلك لمشاركتهن في التجارب الاستطلاعية وبهذا اصبح العدد (١٠) لاعبات لتكون نسبة العينة ، حيث استنتجت الباحثة ان لتمرينات التوازن العضلي المقترحة أثر في تطوير مهارة الإرسال المتموج في متغير ارتفاع مركز ثقل كتلة الجسم لوضع بداية ونهاية الخطوة في المجموعة التجريبية ، وان لتمرينات التوازن العضلي أثر في تطوير وزيادة حركة مسار الكف للذراع الضاربة للإرسال المتموج في المجموعة التجريبية ، وان تطوير التوازن العضلي بالشكل المناسب له أهمية في زيادة السرعة الزاوية لحركة الجذع في مهارة الإرسال المتموج لدى اللاعبات في المجموعة التجريبية ولصالح الاختبار البعدي ، وان لتمرينات التوازن العضلي تأثيرا ايجابيا على تطوير مستوى القوة والاتزان العضلي للذراع الضاربة للإرسال والذراع الأخرى ، واوصت الباحثة بضرورة استخدام تمارين التوازن العضلي بصورة مستمرة لما لها من تأثير على قوة ودقة الإرسال ، واكدت ايضا على أهمية استخدام تمارين التوازن العضلي لتطوير القوة الانفجارية للذراعين وتحسين التوازن العضلي للذراع الضاربة ( العاملة والمقابلة ) وكلتا الذراعين بشكل متساوٍ.

## Abstract

The researcher used the experimental method by applying the design with the experimental and control groups, where the research sample was chosen in a deliberate way from the players of Qaraqosh Sports Club, which won first place in the Iraqi Premier League in volleyball for the years (from the 2014 season until the 2019 season), and their number is (13) players. (3) female players were excluded from the sample for their participation in the exploratory experiments, and thus the number (10) players became the proportion of the sample, as the researcher concluded that the proposed muscular balance exercises had an impact on developing the skill of the undulating transmission in the variable of the height of the center of gravity of the body to put the beginning and end of the step in The experimental group, and that the muscular balance exercises had an effect on developing and increasing the movement of the palm path of the striking arm of the undulating transmission in the experimental group, and that the development of muscular balance in the appropriate form was important in increasing the angular speed of the trunk movement in the skill of the undulating transmission of the players in the experimental group and in favor of the post test, and that Muscular balance exercises have a positive effect on developing the level of strength and muscular balance of the striking arm of the service and the other arm. The researcher recommended the need to use muscular balance exercises on a continuous basis because of their impact on the strength and accuracy of the transmission, and also stressed the importance of using muscular balance exercises to develop the explosive power of the arms and improve the muscular balance of the striking arm (operating and opposite) and both arms equally.

## كلية التربية للنبات

<p>عنوان الرسالة : نظم التنشئة الاجتماعية الرياضية وعلاقتها بمستوى الطموح الرياضي لدى لاعبي بعض أندية مدينة الموصل</p> <p><b>Sports Socialization Systems and their Relationship to the Level of Sporting Ambition Among Some Club Players in Mosul City</b></p>	<p>اسم الطالب : ريم عبد الكريم شويت</p> <p><b>Reem Abdul Kareem Shweait</b></p>
<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>	<p>الكلية : تربية بنات</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : أكاديمي تطبيقي</p>
<p>علوم الرياضة</p>	<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : أستاذ</p>
<p>علوم الرياضة</p>	<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p>

### المستخلص

يهدف البحث الحالي الى بناء مقياس نظم التنشئة الاجتماعية الرياضية لدى لاعبي بعض أندية مدينة الموصل، والتعرف على نظم التنشئة الاجتماعية الرياضية لدى لاعبي بعض أندية مدينة الموصل، التعرف على مستوى الطموح الرياضي لدى لاعبي بعض أندية مدينة الموصل، التعرف على العلاقة ما بين نظم التنشئة الاجتماعية الرياضية ومستوى الطموح الرياضي لدى لاعبي بعض أندية مدينة الموصل، التعرف على الفروق في نظم التنشئة الاجتماعية الرياضية لدى لاعبي بعض أندية مدينة الموصل تبعاً لمتغيري (فئة اللاعبين)، (نوع الفعالية)، التعرف على الفروق في مستوى الطموح الرياضي لدى لاعبي بعض أندية مدينة الموصل تبعاً لمتغيري (فئة اللاعبين)، (نوع الفعالية).

استخدمت الباحثة المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي والعلاقات الارتباطية منهجاً للدراسة وذلك لمناسبته وطبيعة هذه الدراسة وأهدافها، ويشتمل مجتمع البحث (٢١٤٠) لاعب وتتألف عينة البناء من (١٢٨٤) لاعباً تم اختيارهم بطريقة عمدية ويمثلون نسبة (٦٠%) من عينة البحث الأساسية وتتألف عينة التطبيق من (٨٥٦) لاعباً ويمثلون نسبة (٤٠%) من مجتمع البحث موزعين على كل من الأندية الرياضية هي (نادي الفتوة الرياضي، نادي الموصل الرياضي، نادي المستقبل الرياضي، نادي نينوى الرياضي، نادي الشهيد إباد شيت الرياضي، نادي عمال نينوى الرياضي).

واستخدمت الباحثة الوسائل الإحصائية من أجل الوصول إلى تحقيق أهداف الدراسة الحالية فقد استعانت الباحثة بالحقيبة الإحصائية (SPSS) وهي متمثلة بالآتي: (النسبة المئوية، الوسط الحسابي، الانحراف المعياري، معامل الارتباط البسيط (بيرسون)، معادلة ألفا كرونباخ، اختبار (ت)، تحليل التباين باتجاه واحد، اختبار أقل فرق معنوي L.S.D، المتوسط الفرضي).

أهم الاستنتاجات التي توصلت إليها الباحثة:

- ١- فاعلية مقياس نظم التنشئة الاجتماعية الرياضية لدى لاعبي بعض أندية مدينة الموصل وقدرته على تشخيص نظم التنشئة الاجتماعية الرياضية عند استخدامه كوسيلة للمقياس.
- ٢- وجود تباين في ترتيب أبعاد نظم التنشئة الاجتماعية الرياضية لدى لاعبي بعض أندية مدينة الموصل على وفق مقياس نظم التنشئة الاجتماعية الرياضية.
- ٣- لاعبي بعض أندية مدينة الموصل يمتلكون مستوى ايجابي على وفق مقياس مستوى الطموح الرياضي.
- ٤- وجود علاقة إحصائية ذات دلالة معنوية بين نظم التنشئة الاجتماعية الرياضية وأبعادها ومستوى الطموح الرياضي لدى لاعبي بعض أندية مدينة الموصل.
- ٥- ظهرت فروق إحصائية ذات دلالة معنوية بين متوسطات استجابات لاعبي بعض أندية مدينة الموصل على وفق مقياس نظم التنشئة الاجتماعية الرياضية تبعاً لمتغير (فئة اللاعبين) ولصالح ذوي فئة (المتقدمين).
- ٦- ظهرت فروق إحصائية ذات دلالة معنوية بين متوسطات استجابات لاعبي بعض أندية مدينة الموصل على وفق مقياس نظم التنشئة الاجتماعية الرياضية تبعاً لمتغير (نوع الفعالية الرياضية) ولصالح ذوي (الألعاب الجماعية).
- ٧- ظهرت فروق إحصائية ذات دلالة معنوية بين متوسطات استجابات لاعبي بعض أندية مدينة الموصل على وفق مقياس مستوى الطموح الرياضي تبعاً لمتغير (فئة اللاعبين) ولصالح ذوي فئة (المتقدمين).
- ٨- ظهرت فروق إحصائية ذات دلالة معنوية بين متوسطات استجابات لاعبي بعض أندية مدينة الموصل على وفق مقياس مستوى الطموح الرياضي تبعاً لمتغير (نوع الفعالية الرياضية) ولصالح ذوي (الألعاب الجماعية).

## Abstract

The current research aims to construct a scale of the sports socialization systems among the players of some clubs of Mosul city, and to identify sports socialization systems among the players of some clubs of Mosul city, to identify the level of sporting ambition among the players of some clubs of Mosul city, to identify the relationship between upbringing systems Social sports and the level of sports ambition among the players of some clubs of Mosul city, identifying the differences in the sports socialization systems among the players of some clubs of Mosul city according to the two variables (classification of players according to age groups), (type of game), identifying the differences in the level of sports ambition among the players of some clubs of Mosul city according to the two variables (classification of players according to age groups), (type of game).

The researcher used the descriptive approach in the survey and correlation method as a method of the study for its relevance and the nature of this study and its objectives, and the research community includes (2140) players and the construction sample consists of (1284) players chosen intentionally and they represent (60%) of the basic research sample and the application sample consists of (856) players and they represent (40%) of the research community distributed on each of the sports clubs which are (Al-Fatwa Sports Club, Mosul Sports Club, Future Sports Club, Nineveh Sports Club, Martyr Iyad Sheet Sports Club, Nineveh Workers Sports Club).

The researcher used the statistical methods in order to reach the objectives of the current study. The researcher used the statistical package (SPSS), which is represented by the following: (percentage, arithmetic mean, standard deviation, simple correlation coefficient (Pearson), Cronbach's alpha equation, t-test, One-way analysis of variance, LSD test, hypothetical mean).

The most important conclusions reached by the researcher:

1. The effectiveness of the measure of sports socialization systems among the players of some clubs of Mosul city and its ability to diagnose sports socialization systems when used as a means of measurement.
2. There is a discrepancy in the arrangement of the dimensions of the sports socialization systems among the players of some clubs of Mosul city according to the sports socialization systems scale.
3. The players of some clubs of Mosul city have a positive level according to the scale of the level of athletic ambition.
4. There is a statistically significant relationship between the sports socialization systems and its dimensions and the level of sporting ambition among the players of some clubs of Mosul city.
5. There are statistically significant differences between the average responses of the players of some clubs of Mosul city according to the scale of sports socialization systems according to the variable (the category of players) and in favor of the category (the applicants).



- 6. There are statistically significant differences between the average responses of the players of some clubs of Mosul city according to the scale of sports socialization systems according to the variable (type of sports activity) and in favor of those with (group games).**
- 7. There are statistically significant differences between the average responses of the players of some clubs of Mosul city according to the level of athletic ambition according to the variable (the category of players) and in favor of the category (the applicants).**
- 8. There are statistically significant differences between the averages of the responses of the players of some clubs of Mosul city according to the scale of the level of sports ambition according to the variable (type of sports activity) and in favor of those with (group games).**

Based on the results of the current research, and within the limits of the study sample, the researcher recommends the following:

- 1- Benefiting from the scale of sports socialization systems built by the researcher in making many similar studies related to sports socialization and its relationship with other variables in order to know the impact and influence of the process of sports socialization through its various systems with those variables.**
- 2- Increasing awareness among school students of the importance of practicing sports activities of all kinds through the educational process that can be carried out by the physical education teacher, the family and others of sports socialization systems.**
- 3- Those in charge of the role of sports socialization, especially educational and sports institutions and the media, should not focus on specific sports, but rather provide an opportunity for members of society to learn about other sports so that specialization in these sports can be early.**
- 4- Apply the measure of the level of sports ambition to the players on a periodic basis, which allows them to identify the levels of sports ambition they have.**
- 5- Work to develop and raise the level of sports ambition among the players through setting special training programs that enhance the level of sports ambition among the players so that they can know their real abilities.**

## كلية التربية للنبات

<p>عنوان الرسالة : دراسة هرمون الهيبسيدين وعزل أنزيم كلوتاثايون S- ترانسفيريز وتقدير بعض المتغيرات الكيموحيوية لدى النساء المصابات بمتلازمة تكيس المبايض</p> <p><b>Study Of Hecpidine Hormone and Glutathione Enzyme Isolation and Estimation of Some Biochemical Variables in Women With Polycytic Ovaries</b></p>	<p>اسم الطالب : أمل موفق صالح <b>Amal Mofak Saleh</b></p>
<p>القسم : الكيمياء</p>	<p>الكلية : تربية نبات</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٧١</p>
<p>الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢١</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>اسم المشرف : د. ليلاس فرحان بدوي</p>
<p>الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء حيائية</p>	<p>القسم : الكيمياء</p>
<h3>المستخلص</h3>	
<p>هدفت الدراسة الى تقنية جزئية لأنزيم كلوتاثايون S- ترانسفيريز وتقييم بعض المتغيرات الكيموحيوية لدى النساء المصابات بمتلازمة تكيس المبايض.</p> <p>جمعت ٥٠ عينة دم من نساء مصابات بمتلازمة تكيس المبايض والذين تم تشخيصهن من قبل اطباء متخصصين بالتعاون مع مستشفى الخنساء والبتول التعليمي في محافظة نينوى من شهر تموز الى شهر كانون الاول لعام ٢٠١٩ تراوحت أعمارهن بين (١٨-٤٥) سنة و٢٥ عينة دم من نساء سليمات من الفئة العمرية نفسها، وأجريت الفحوصات الهرمونية والكيموحيوية لجميع النساء من كلا المجموعتين، ودرس تأثير هورمون الهيبسيدين وعلاقته مع الحديد ومؤشر كتلة الجسم، كما وجد ارتفاع في مستوى تركيز كل من الحديد وإنزيم كلوتاثايون S- ترانسفيريز والسيرولوبلازمين، الألبومين، البليروبين، اليوريا، الكرياتينين، الكوليسترول الكلي، الدهون الثلاثية، البروتين الدهني واطى الكثافة، البروتين الدهني واطى الكثافة جدا فضلا عن ارتفاع في مؤشر كتلة الجسم، وانخفاض في مستوى تركيز الزنك، الهيموكلوبين، البروتين الدهني عالي الكثافة. وقد بينت الدراسة وجود علاقة ارتباط موجبة بين هورمون الهيبسيدين وكل من الحديد، الدهون الثلاثية، البروتين الدهني عالي الكثافة بالإضافة الى انزيم الباروكسونيز والسيرولوبلازمين وسالبة مع كل من الزنك، الكالسيوم، الهيموكلوبين، الكوليسترول الكلي، البروتين الدهني واطى الكثافة، فضلا عن كلوتاثايون S- ترانسفيريز، الألبومين، اليوريا، الكرياتينين، البليروبين. كما وجد علاقة ارتباط سالبة بين مؤشر كتلة الجسم وكل من الهيموكلوبين والبروتين الدهني واطى الكثافة جدا، وانزيم الباروكسونيز، السيرولوبلازمين، البليروبين وموجبة مع باقي العناصر المذكورة أعلاه.</p> <p>أجريت التنقية الجزئية لأنزيم كلوتاثايون S- ترانسفيريز من مصل مريضات متلازمة تكيس المبايض في هذه الدراسة، وتحقق ذلك باستخدام الترسيب بواسطة كبريتات الأمونيوم ٦٥% وكانت الفعالية النوعية (U/mg 0.757)، والدليزة بفعالية نوعية (U/mg ٠.٨٩٢). من خلال تطبيق كروماتوغرافيا التبادل الأيوني، تم الحصول على حزمة بروتينية واحدة لفعالية إنزيم كلوتاثايون S- ترانسفيريز مع فعالية نوعية (U/mg ٢.٥٦٤). ثم تحديد الظروف المثلى لفعالية إنزيم كلوتاثايون S- ترانسفيريز، كانت فعالية الانزيم عند (mg/ml ٥٠) عند درجة حرارة (٣٠ °C) ودالة حامضية = ٦.٥، وزمن التفاعل عند التفاعل (٢٠) دقيقة، والتركيز الامثل للمادة الاساس عند (٢.٥) ملي مول/لتر.</p> <p>وأخيراً تم تقدير الوزن الجزيئي للانزيم بتقنية الهجرة الكهربائية وتم تمييز حزمة بروتينية على مسافة (٣) سم من نقطة الانطلاق واعتمدت هذه الحزمة في تقدير الوزن الجزيئي للانزيم وتبين أنه يساوي تقريبا (٤٢) كيلو دالتون.</p>	

## Abstract

The study aimed at a partial technique of glutathione S-transferase enzyme and evaluation of some biochemical parameters in women with PCOS.

blood samples were collected from women with PCOS who were diagnosed by specialized doctors in cooperation with Al-Khansa and Al-Batool Teaching Hospital in Nineveh Governorate for the year (2019-2020), their ages ranged between (18-45) years and 25 blood samples were from healthy women of the age group The same, and hormonal and biochemical examinations were conducted for all women of both groups, and the effect of hepcidin hormone and its relationship with iron and body mass index was studied, as well as an increase in the concentration of iron and glutathione S-transferase ceruloplasmin, albumin, bilirubin, urea, creatinine, total cholesterol, Triglycerides, low density lipoprotein, very low density lipoprotein, low concentration level of zinc, hemoglobin, high density lipoprotein. As well as arise in body mass index The study showed a positive correlation between hepcidin hormone and each of iron, triglycerides, high-density lipoprotein very low density lipoprotein, BMI, in addition to the enzyme paroxonase and ceroplasmin , and negatively with each of zinc, calcium, hemoglobin, total cholesterol, low-density lipoprotein, as well as S-Glutathione and Glutathione. , albumin, urea, creatinine, bilirubin. It also found a negative correlation between body mass index and each of hemoglobin, very low density lipoprotein, paroxonase enzyme, ceruloplasmin, bilirubin and positive with the rest of the elements mentioned above. Partial purification of glutathione-S-transferase enzyme was carried out from the serum of PCOS patients in this study, and this was achieved by using 65% ammonium sulfate precipitation, with specific activity (0.757U/mg), and dialysis with specific activity (0.892U/mg). Finally, by applying ion exchange chromatography, one protein bundle was obtained for the activity of glutathione S-transferase enzyme with specific activity (2.564U/mg). Then, the optimum conditions for the activity of glutathione S-transferase enzyme were determined. The highest activity of the enzyme was at (30 C) and pH= 6.5, enzyme concentration at(50  $\mu$ g/ml) time at the reaction was (20) minutes, and the optimal concentration of the substrate was at (2.5) mmol/L. The molecular weight of the enzyme was also estimated using the electro-migration technique, and a protein bundle was distinguished at a distance of (3) cm from the starting point, The enzyme GSH has as approximate molecular weight (42) KDa.

## كلية التربية للبنات

<p>عنوان الرسالة : أثر استخدام برنامج مقترح بالألعاب الصغيرة في تنمية بعض قيم المواطنة لدى أطفال الرياض بعمر (٥-٦) سنوات</p> <p><b>The effect of using a proposed program with small games in developing some values of citizenship among kindergarten children aged (5-6) years</b></p>	<p>اسم الطالب : شهد رافع عبد الرزاق <b>Shahad Rafeaa Abdulrazaq</b></p>
<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>	<p>الكلية : تربية بنات</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي تطبيقي</p>
<p>الدراسة : علوم الرياضة</p>	<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p>
<p>الدرجة العلمية : أستاذ</p>	<p>اسم المشرف : د. نبراس يونس محمد</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة</p>
<p>الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٢١</p>

### المستخلص

هدف البحث إلى :

١. تصميم أداة لقياس بعض قيم المواطنة لدى أطفال الرياض بعمر (٥-٦) سنوات .
  ٢. تصميم برنامج بالألعاب الصغيرة في تنمية بعض قيم المواطنة لدى أطفال الرياض بعمر (٥-٦) سنوات.
  ٣. الكشف عن أثر استخدام برنامج بالألعاب الصغيرة في تنمية بعض قيم المواطنة لدى أطفال الرياض بعمر (٥-٦) سنوات. واستخدمت الباحثة الوسائل الاحصائية الآتية :  
الوسط الحسابي ، الانحراف المعياري ، معامل الارتباط البسيط ، اختبار (ت) لوسطين حسابيين مرتبطين ومتساويين ، اختبار (ت) لوسطين حسابيين غير مرتبطين ومتساويين ، معامل سبيرمان – بروان لتصحيح معامل الثبات .  
وقد استنتجت الباحثة ما يأتي :
  - ١- صلاحية مقياس قيم المواطنة لدى أطفال الرياض بعمر (٥-٦) سنوات وقدرته على تشخيص قيم المواطنة عند استخدامه وسيلة للقياس.
  - ٢- حقق برنامج الألعاب الصغيرة تطورا في تنمية بعض قيم المواطنة لدى أطفال الرياض بعمر (٥-٦) سنوات عند المقارنة بين القياسين القبلي والبعدي لأطفال المجموعة التجريبية.
  - ٣- حقق برنامج رياض الأطفال تطورا في تنمية بعض قيم المواطنة لدى أطفال الرياض بعمر (٥-٦) سنوات عند المقارنة بين القياسين القبلي والبعدي لأطفال المجموعة الضابطة.
- تفوق برنامج الألعاب الصغيرة في تنمية بعض قيم المواطنة لدى أطفال المجموعة التجريبية مقارنة بالمجموعة الضابطة.

### Abstract

The program was divided into (40) educational units, the time of each of them is (30) minutes, and accordingly, the implementation of the program took eight weeks and at a rate of (5) units per week. The total time of the educational program took (1200) minutes, which is equivalent to (20) hours for the program The teacher implemented the educational program for the period from 7/2/2021 to 18/4/2021

The researcher used the following statistical methods:

Arithmetic mean, standard deviation, simple correlation coefficient, t-test for two related and equal arithmetic, t-test for two unrelated and equal arithmetic, Spearman-Brown coefficient to correct the reliability coefficient.

The researcher concluded the following:

- 1- The validity of the citizenship values scale among Riyadh children aged (5-6) years and

its ability to diagnose citizenship values when used as a means of measurement.

- 2- The small games program achieved a development in the development of some values of citizenship among the children of Riyadh at the age of (5-6) years when comparing the two measurements before and after for the children of the experimental group.
- 3- The kindergarten program achieved an improvement in the development of some values of citizenship among the children of the kindergarten at the age of (5-6) years when comparing the two measurements before and after for the children of the control group.
- 4- The program of small games outperformed in developing some values of citizenship among the children of the experimental group compared to the control group.

The researcher made recommendations and suggestions, the most important of which are the following:

- 1- The use of small games in kindergartens for their positive and effective impact on developing the values of citizenship among children in kindergarten (5-6 years old).
- 2- Diversity by using small games while investing the available tools in implementing these games in a way that attracts children's attention and urges them to practice the values of citizenship in a positive way.
- 3- Conducting a similar study on a larger sample that includes many kindergartens in order to develop the values of citizenship among kindergarten children at the age of (5-6) years.
- 4- Working on developing kindergarten programs through the educational process of instilling the values of citizenship among the children of Riyadh.
- 5- Providing kindergartens with a system of good citizenship values and the way to activate them.

Providing an educational climate of awareness of the values of citizenship that contributes to the practical application of its behavior.

## كلية التربية للنبات

<p style="text-align: center;">عنوان الرسالة : تطوير طرائق طيفية لتقدير السيفكسيم والتطبيق على المستحضرات الصيدلانية</p> <p style="text-align: center;"><b>Development of Spectrophotometric Methods for Determination of Cefixime and Appplication in Pharmaceuatical Preparations</b></p>	<p style="text-align: center;">اسم الطالب : دينا مازن عبدالجواد <b>Dina Mazin AbdulJawad</b></p>
<p style="text-align: center;">القسم : الكيمياء</p>	<p style="text-align: center;">الكلية : تربية نبات</p>
<p style="text-align: center;">الشهادة : ماجستير</p>	<p style="text-align: center;">طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p style="text-align: center;">الشهادة : دكتوراه</p>	<p style="text-align: center;">الدرجة العلمية : استاذ مساعد</p>
<p style="text-align: center;">القسم : الكيمياء</p>	<p style="text-align: center;">الالاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق</p>
<h3>المستخلص</h3> <p>تتضمن هذه الرسالة خمسة فصول:</p> <p><b>الفصل الأول:</b> يتضمن مقدمة بسيطة لعائلة السيفكسيم وهي السيفالوسوبرينات، وكذلك مراجعة لبعض أنواع الطرائق التحليلية ومنها الطيفية والكروماتوغرافية وطرائق اخرى المستخدمة لتقدير المركب الدوائي السيفكسيم.</p> <p><b>الفصل الثاني:</b> يتضمن تطوير طريقة طيفية لتقدير السيفكسيم باستخدام تفاعل الأكسدة، إذ تعتمد هذه الطريقة على أكسدة السيفكسيم بواسطة هيبوكلوريت الصوديوم في الوسط الحامضي بوجود صبغة المثيل الاحمر، إذ يظهر لون الصبغة بعد نفاذ العامل المؤكسد مع الدواء ، وقيست امتصاصية الصبغة عند الطول الموجي(524 نانوميتر)، فوجد أن الامتصاص يزداد خطياً ويتبع قانون بير في المدى(0.5-7 مايكروغرام/مللتر) ، وبلغت قيمة معامل الامتصاص المولاري <math>104.49425 \times 10^3</math> لتر.مول<sup>-1</sup>.سم<sup>-1</sup>، وحساسية ساندل ( 0.00485 مايكروغرام / سم<sup>2</sup>)، كما بلغ حد الكشف 0.03 مايكروغرام/ مللتر ومعدل نسبة الاسترجاعية (99.6%) والانحراف القياسي النسبي أقل من 0.49% وطبقت الطريقة بنجاح على المستحضرات الصيدلانية التي أخذت عيناتها من الكبسول والأقراص.</p> <p><b>الفصل الثالث:</b> تم في هذا الفصل تطوير طريقة لتقدير السيفكسيم، و تعتمد هذه الطريقة على تفاعل الاقتران التأكسدي للسيفكسيم مع 2,1- فنيولين ثنائي امين بوجود العامل المؤكسد بيريدوات البوتاسيوم ، وتم الحصول على معقد ذو لون برتقالي غامق يقاس طيفياً عند 475 نانوميتر، إذ أمكن تقدير تراكيز تراوحت بين (0.4-12 مايكروغرام/مللتر)، ومعامل الامتصاص المولاري ( <math>10 \times 64.401</math> لتر. مول<sup>-1</sup>.سم<sup>-1</sup>)، وبلغت حساسية ساندل (0.0078 مايكروغرام/ سم<sup>2</sup>)، وحدد كشف (0.051 مايكروغرام/مللتر)، وبلغ معدل نسبة الأسترجاع (100.7%) وقيمة الإحتراف القياسي النسبي أقل من 0.49% ، وطبقت الطريقة بنجاح على المستحضرات الصيدلانية التي أخذت عيناتها من الكبسول والأقراص.</p> <p><b>الفصل الرابع:</b> يتضمن تطوير طريقة طيفية حساسة لتقدير السيفكسيم، من خلال تفاعل الاقتران التأكسدي للسيفكسيم مع بارا أمينو ثنائي فنيول أمين بوجود العامل المؤكسد داي كرومات البوتاسيوم ، فيعطي التفاعل ناتج ذو لون بني محمر يقاس طيفياً عند الطول الموجي 493 نانوميتر، إذ أمكن تقدير تراكيز تراوحت بين(0.4-7 مايكروغرام/مللتر) بمعامل امتصاص مولاري بلغ( <math>10 \times 36.083</math> لتر. مول<sup>-1</sup>.سم<sup>-1</sup>) ومعدل نسبة الاسترجاع(100.5%) ، ومعدلا لانحراف القياسي النسبي 0.74%، وكانت حساسية ساندل (0.014 مايكروغرام/سم<sup>2</sup>)، وحد الكشف (0.114 مايكروغرام/مللتر) وطبقت الطريقة بنجاح على المستحضرات الصيدلانية التي أخذت عيناتها من الكبسول والأقراص.</p> <p><b>الفصل الخامس:</b> يتضمن تطوير طريقة طيفية لتقدير السيفكسيم، من خلال تفاعل الأزوتة والاقتران مع كاشف البايروكالكول بمدى التركيز(0.4-7 مايكروغرام/ مللتر)، إذ تعتمد الطريقة على اقتران السيفكسيم المؤزوت مع كاشف البايروكالكول في الوسط القاعدي، فتتكون صبغة ذات لون برتقالي فاتح ومستقرة في المحلول المائي تقاس طيفياً عند الطول الموجي 402 نانوميتر، وبلغت قيمة معامل الامتصاص المولاري ( <math>10 \times 34.510</math> لتر. مول<sup>-1</sup>.سم<sup>-1</sup>)، وحساسية ساندل (0.0147 مايكروغرام/سم<sup>2</sup>)، وقيمة معدل نسبة الاسترجاع (99.36%) ومعدل الإحتراف القياسي النسبي أقل من 1.2%، وحدد كشف (0.114 مايكروغرام/ مللتر) ، وطبقت الطريقة بنجاح على المستحضرات الصيدلانية التي أخذت عيناتها من الكبسول والأقراص.</p>	

## Abstract

**This thesis consists of five chapters:**

**The first chapter:** Includes a simple introduction to cefixime family cephalosporins, as well as a review of some analytical methods, including, spectrophotometric, chromatography and other method for estimating of cefixime

**The second chapter:** includes developing a spectrophotometric method for determination cefixime using the oxidation reaction, this method depend on the oxidation of cefixime by sodium hypochlorite in the acidic medium in the presence of an methyl red dye, Where the dye color appears after the oxidizing agent has run out with the drug, the absorbance of the dye is measured at the wavelength (524 nm), it was found that the absorption increases linearly and follows the Beer's law in the range (0.5-7 µg/ml), and the molar absorptivity value is ( $104.49425 \times 10^3 \text{ l.mol}^{-1}.\text{cm}^{-1}$ ), and Sandell's sensitivity ( $0.00485 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ ), with a detection limit of (0.0430 µg/ml), and the average recovery is (99.6%), with a relative standard deviation is less than 0.4%, and the method was successfully applied to pharmaceutical preparations in the form of tablets and capsules.

**The third chapter :** includes a detailed presentation of cefixime estimation, as this method depends on the reaction of oxidative coupling of cefixime with 1,2 Phenylene di amine in the presence of the oxidizing agent potassium Periodate, to give a orange-colored complex measured spectrally at 475 nm, it was possible to determination concentrations ranging from (0.4-12 µg/ml), the molar absorbance value ( $64.101 \times 10^3 \text{ l.mol}^{-1}.\text{cm}^{-1}$ ), sandall's sensitivity ( $0.0078 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ ), with a detection limit (0.045 µg/ml), the average recovery (100.7%), and the relative standard deviation was 0.49%, The method is successfully applied to pharmaceutical preparations in the form of tablets and capsules.

**The fourth chapter:** : includes a detailed presentation of cefixime estimation, as this method depends on the reaction of oxidative coupling of cefixime with p-aminodiphenyl amine in the presence of the oxidizing agent potassium dicromate, to give a brown red-colored complex measured spectrally at 493 nm, it was possible to determination concentrations ranging from (0.4-7 µg/ml), the molar absorbance value ( $36.083 \times 10^3 \text{ l.mol}^{-1}.\text{cm}^{-1}$ ), sandall's sensitivity ( $0.014 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ ), with a detection limit (0.114 µg/ml), the average recovery (100.5%), and the relative standard deviation was 0.74%, The method is successfully applied to pharmaceutical preparations in the form of tablets and. Capsules.

**The five chapter:** contains a detailed explanation of cefixime determination, through the diazocoupling reaction in a concentration range of (0.4-7 µg/ml) of cefixime, this method depend on diazodization of cefixmie with sodium nitrite in acidic medium, then coupled with a pyrogallol reagent in the basic medium, the reaction gives dissolved and stable orange dye in aqueous solution, measured spectrally at 402 nm, and the molar absorbance value is ( $34.510 \times 10^3 \text{ l.mol}^{-1}.\text{cm}^{-1}$ ), sandall's sensitivity ( $0.01470 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ ), the average recovery (99.36%) the relative standard deviation value is less than 1.2%, and with a detection limit (0.114 µg/ml) the method was successfully applied to pharmaceutical preparations in the form of tablets and capsules.

عنوان الرسالة : اقتران همزة الاستفهام بالنفي في القرآن الكريم دراسة بلاغية.		اسم الطالب : نور خالد احمد Noor Khalid Ahmed
Association of the Interrogative Letter (Hamza) with the Negation in The Holy Quran		
القسم : اللغة العربية	الكلية : تربية بنات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٦٧
اللغة : الدقيق / لغة	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق / لغة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : أستاذ	اسم المشرف : د.معن توفيق دحام
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق / البلاغة	القسم : اللغة العربية

## المستخلص

يتناول هذا البحث تركيباً في القرآن الكريم وهو اقتران همزة الاستفهام بأدوات النفي بـ(لم ، ولن ، ولا ، وليس) ، وهي ظاهرة اختصت بها الهمزة (أم الباب) دون سائر أخواتها من أدوات الاستفهام الأخرى و يهدف البحث الى :-  
كشف القضايا الجمالية لاقتران الاستفهام (الهمزة) بالنفي من حيث الأغراض البلاغية التي تخرج من الحقيقة إلى المجاز والتعرف على ما ينطوي تحتها من دلالات خفية ومعانٍ مختلفة ، وشرح المعاني البلاغية لهمزات الاستفهام و يخرجها من اكمامها الاصطلاحية فتبين معنى التقرير والإنكار والتعجب والتفريع والسخرية والاستهزاء و هكذا بقية المعاني واقتضت طبيعة البحث اعتماد المنهج القائم على التحليل والبلاغة ، والإحصاء في تناول آيات القرآن الكريم .  
وقد جاء البحث في مقدمة وتمهيد وفصلين ، تحدثت في المقدمة عن سبب اختياري هذا الموضوع و خطة البحث ، وتحدثت في التمهيد عن المداخل والمنطقات، و خصصت الفصل الأول للحديث عن اقتران همزة الاستفهام بالنفي بـ (لم ، ليس) ، كما خصصت الفصل الثاني لدراسة اقتران همزة الاستفهام بالنفي بـ(لا، لن) .  
ثم أنهيت البحث بخاتمة ، سجلت فيها النتائج التي توصلت إليها من خلال البحث .

## Abstract

The current research deals with a specific phenomenon in the Holy Quran which is the association of the interrogative letter (Hamza) with the negation tools (Lam, Lan, La and Laisa) and this phenomenon is confined to the (Hamza) which is the main tool amongst the rest of the interrogative tools. The research aims at the following:

Identifying the aesthetical and the rhetorical aspect of the association of (Hamza) with the negation in terms of rhetorical aspects that moves from the reality to metaphor and determining the various concealed meanings and denotations, explaining the rhetorical meanings of the interrogative letter (Hamza) and uncovering their denotations to show the meanings of acknowledgement, denial, exclamation, scolding, irony and mockery and so forth for the rest of denotations.

The research depended on the methodology the rests on analysis, rhetoric and statistics in terms of tackling the quranic verses.

The study consisted of an introduction, preface and two chapters. the introduction discussed the reason behind choosing the topic of the research and the research plan, while the preface presented the sub-sections and the study onset. From the other hand, chapter one dealt with the association of interrogation “Hamza” with the negation tools (Lam and Lan). Chapter two investigated the association of the interrogation tool “Hamza” with the negation tools “La and Lan”. Then the research was concluded with the most prominent findings the study reached.



## كلية التربية للنبات

<p>عنوان الرسالة : دراسة السلوك الكهروكيميائي لمضادات الاكسدة (فيتامين C و كلوتاتايون) وتداخلها مع أدوية الميلوكسيكام والايبوبروفين  <b>Electrochemical Behaviour Study of Antioxidants (Vitamin C and Glutathione) and their Interactions with Meloxicam and Ibuprofen Drugs</b></p>	<p>اسم الطالب : عبيد صالح عطية  <b>Abeer Salih Atiya</b></p>
<p>القسم : الكيمياء</p>	<p>الكلية : تربية نبات</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء فيزيائية</p>	<p>رقم الاستمارة : ٧٦</p>
<p>الدرجة العلمية : أستاذ مساعد</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٩ / ٢٠٢١</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>اسم المشرف : د. نهى محمد يحيى</p>
<p>الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء حركية</p>	<p>القسم : الكيمياء</p>

### المستخلص

تضمنت الرسالة على ثلاثة أجزاء:

الجزء الأول: يشمل مقدمة عن الكيمياء الكهربائية، البولاروغرافي، فولتامتري الموجة المربعة ونبذ موجزة عن مضادات الأكسدة وأدوية مضادات الالتهابات غير الستيرويدية.

الجزء الثاني: يشمل المواد الكيميائية المحضرة والأجهزة المستخدمة في البحث وكيفية معايرة جهاز التحليل البولاروغرافي.

الجزء الثالث: شمل هذا الجزء دراسة السلوك الكهروكيميائي لبعض مضادات الأكسدة (فيتامين C والكلوتاتايون) وبعض أدوية مضادات الالتهابات غير الستيرويدية (الميلوكسيكام والايبوبروفين) على قطب الزنبق ذي القطرة المعلقة **Hanging Mercury Drop Electrode (HMDE)** وباستخدام تقنية فولتامتري الموجة المربعة **Square Wave Voltammetry (SWV)**، كما شمل دراسة التداخل بينهما، ويمكن توضيحه على النحو الآتي:

1- دراسة السلوك الكهروكيميائي لبعض مضادات الأكسدة (فيتامين C والكلوتاتايون): أعطى فيتامين C موجة أكسدة عند جهد (0.125V) ضد القطب المرجع الفضة/كلوريد الفضة المغمور في محلول مشبع من كلوريد البوتاسيوم **Ag/AgCl.Sat.KCl**، وأظهرت القياسات الكهروكيميائية لفيتامين C بتركيز (  $1.96 \times 10^{-5} M$  ) أن أفضل دالة حامضية كانت عند الرقم الهيدروجيني pH6، وعند رسم المنحني القياسي لمحلول فيتامين C المتمثل بالعلاقة بين تيار الأكسدة ضد التركيز ولمدى تركيز بين (  $4.98 \times 10^{-6} M - 1.58 \times 10^{-5} M$  ) أعطى علاقة خطية وبمعامل ارتباط (  $R^2=0.9913$  ). وأعطى الكلوتاتايون أيضاً موجة أكسدة عند جهد (-0.303V) ضد القطب المرجع **Ag/AgCl.Sat. KCl**، وأظهرت القياسات الكهروكيميائية للكلوتاتايون بتركيز (  $9.9 \times 10^{-6} M$  ) أن أفضل دالة حامضية كانت عند الرقم الهيدروجيني pH4، وعند رسم المنحني القياسي لمحلول الكلوتاتايون المتمثل بالعلاقة بين تيار الأكسدة ضد التركيز ولمدى تركيز بين (  $10^{-6} M - 1.48 \times 10^{-5} M$  ) أعطى علاقة خطية وبمعامل ارتباط (  $R^2= 0.9892$  ).

2- دراسة السلوك الكهروكيميائي لبعض أدوية مضادات الالتهابات غير الستيرويدية (الميلوكسيكام والايبوبروفين): أعطى الميلوكسيكام موجة اختزال عند جهد (-1.15V) ضد القطب المرجع **Ag/AgCl.Sat. KCl**، وأظهرت القياسات الكهروكيميائية بتركيز (  $9.9 \times 10^{-5} M$  ) أن أفضل دالة حامضية للميلوكسيكام كانت عند الرقم الهيدروجيني pH4 وعند رسم المنحني القياسي لمحلول الميلوكسيكام المتمثل بالعلاقة بين تيار الاختزال ضد التركيز ولمدى تركيز بين (  $10^{-5} M - 1.48 \times 10^{-4} M$  ) أعطى علاقة خطية وبمعامل ارتباط (  $R^2=0.9601$  ). وأعطى ايضاً اليبوبروفين موجة اختزال عند جهد (0.0755V) ضد القطب المرجع **Ag/AgCl.Sat. KCl**، وأظهرت القياسات الكهروكيميائية بتركيز (  $9.9 \times 10^{-5} M$  ) أن أفضل دالة حامضية للايبوبروفين كانت عند الرقم الهيدروجيني pH5، وعند رسم المنحني القياسي لمحلول اليبوبروفين المتمثل بالعلاقة بين تيار الاختزال ضد التركيز ولمدى تركيز بين (  $10^{-4} M - 6.95 \times 10^{-5} M$  ) أعطى علاقة خطية وبمعامل ارتباط (  $R^2=0.9423$  ).

3- دراسة التداخل: درس في هذا الجزء تداخل فيتامين C مع اليبوبروفين والميلوكسيكام، باستخدام محلول الخللات المنظم عند الدالة الحامضية (pH4) وبتطبيق ظروف القياس المثلى الخاصة بفيتامين C حيث أوجدت قيمة ثابت الترابط للتداخل (K) بين فيتامين C والايبوبروفين وكانت قيمتها تساوي (  $4.175 \times 10^3$  ) وبمعامل ارتباط (  $R^2=0.9454$  )، بينما قيمة ثابت الترابط للتداخل بين فيتامين C والميلوكسيكام (  $2.38767301 \times 10^8$  ) وبمعامل ارتباط (  $R^2=0.9699$  ). وأيضاً درس تداخل الكلوتاتايون مع اليبوبروفين والميلوكسيكام عند الدالة الحامضية (pH4) وبتطبيق ظروف القياس المثلى الخاصة بالكلوتاتايون وأوجدت قيمة ثابت الترابط للتداخل بين الكلوتاتايون والايبوبروفين وتساوي (5.022) وبمعامل ارتباط (  $R^2=0.7919$  ) بينما قيمة ثابت الترابط للتداخل بين الكلوتاتايون والميلوكسيكام (  $6.851 \times 10^3$  ) وبمعامل ارتباط (  $R^2=0.9731$  ).

## Abstract

**This thesis include three parts:**

**Part one: Includes an introduction to electrical chemistry, polarography, square wave voltammetry and also a brief explanation of antioxidants and non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs).**

**Part two: the experimental part which Include the preparation of chemicals and devices used in the work as well as calibration of the polarographic analysis device.**

**Part three: This part includes the study of the electrochemical behaviour of two, antioxidants(vitaminC, Glutathione) as well as two of NSAID drugs (meloxicam ibuprofen) using square wave voltammetric technique (SWV) coupled with Hanging Mercury Drop Electrode (HMDE). This part divided into three section:**

**1- Study electrochemical behaviour of antioxidants (vitamin C, Glutathione). Vitamin C gives awell-defined oxidation peak at (0.125V) versus silver /silver chloride saturated solution of potassium chloride Ag/AgCl.Sat. KCl reference electrode, under the measured optimum conditions and optimum pH6. The calibration curve of vitamin C was constructed within a concentration range( $4.98 \times 10^{-6}M - 1.48 \times 10^{-5}M$ ) and the plot of concentration versus oxidation peak current gives stright line with ( $R^2=0.9944$ ). Also glutathione gives awell-defined oxidation peak at (-0.303V) versus Ag/AgCl.Sat. KCl reference electrode, under the measured optimum conditions and optimum pH4.The calibration curve of glutathione was constructed within a concentration range ( $4.98 \times 10^{-6}M - 1.48 \times 10^{-5}M$ ) and the plot of concentration versus oxidation peak current gives stright line with ( $R^2=0.9892$ ).**

**2-Study electrochemical behavior of NSAID drugs (meloxicam, ibuprofen).**

**Meloxicam gives awell-defined redution peak at (-1.15V) versus Ag/AgCl.Sat. KCl reference electrode, under the measured optimum conditions and optimum pH4.The calibration curve of meloxicam was constructed within a concentration range( $4.98 \times 10^{-5}M - 1.48 \times 10^{-4}M$ ) and the plot of concentration versus redution peak current gives stright line with ( $R^2=0.9601$ ). Also ibuprofen awell-defined redution peak at (0.0755V) versus Ag/AgCl.Sat. KCl reference electrode, under the measured optimum conditions and optimum pH5. The calibration curve of ibuprofen was constructed within a concentration range ( $6.95 \times 10^{-5}M - 1.38 \times 10^{-4}M$ ) and the plot of concentration versus redution peak current gives stright line with ( $R^2=0.9423$ ).**

**3- Interaction studies.**

**This part involved the Interaction study of vitamin C with meloxicam, the binding constant (K) was calculated for the interaction from the (K) value( $2.38767301 \times 10^8$ ) and  $R^2$  of interaction (0.9699) shows that there was astrong interaction between them. Also the Interaction of vitamin C with ibuprofen was examinal the (K) value of interaction( $4.175 \times 10^3$ ) and  $R^2$  of interaction (0.9454) shows that there was very good interaction between them. Also the Interaction of glutathione with meloxicam was examinal the (K) value of interaction( $6.851 \times 10^3$ ) and  $R^2$  of interaction (0.9731) shows that there was good interaction between them.**

**Also the Interaction of glutathione with ibuprofen was examinal the (K) value of interaction (5.022) and  $R^2$  of interaction (0.7919) shows that there was fair interaction between them.**

# كلية التربية للبنات

عنوان الرسالة : تحضير ودراسة حركية لبعض مشتقات النابروكسين Preparation and Kinetic Study of Some Naproxen Derivatives		اسم الطالب : ندى جمال عبد الكريم Nada Jamal Abdulkareem
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بنات	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ٧٤	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٣٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق	العضوية الفيزيائية
اسم المشرف : د.محمد سلمان عبد	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
: د.نهى محمد يحيى	: استاذ مساعد	: دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق	الكيمياء العضوية
: الكيمياء	: الكيمياء / الدقيق	الكيمياء الفيزيائية

## المستخلص

تضمنت الرسالة تحضير مشتقات دوائية من المركب (S-Naproxen) الى مركبات الأستر والأميد عن طريق مفاعلة هاليد النابروكسين (Naproxen Chloride) مع بارا امينو فينول (P-Amino Phenol) للحصول على Prodrug 1 إذ إن كلمة Prodrug تعني شبيه الدواء وليس الدواء نفسه (مشتقة الدواء)، ولقد حُضِرَت أسرات النابروكسين و المتمثلة بالمثيل و البيوتيل أستر ليعطي Prodrug 2 و Prodrug 3 على التوالي. وكذلك حُضِرَ الامايد للنابروكسين باستخدام طريقة الاقتران باستخدام الـDCC (داي سايكلو هكسان كاربون داي امين ) والـ NHS (N-N-هيدروكسي سكسنامايد) للحصول على مشتقة الباراسيتامول للنابروكسين والمتمثل بـ Prodrug 4 وشُخِّصَت هذه المركبات باستخدام طيف Infrared. ولدراسة تحلل المركبات المحضرة اختبرت حركية التحلل المائي للمشتقات المحضرة في أوساط حامضية مختلفة عند الدالات الحامضية (١.٠، ٥.٨، ٦.٤، ٧.٤)، التي تقابل الدالات الحامضية لكل من المعدة والأمعاء الدقيقة والأمعاء الغليظة والدم على التوالي، وذلك باستخدام محاليل الفوسفات المنظمة عند درجة حرارة (37°C) ولمدة ساعتين ونصف. وتمت هذه الدراسة بقياس الامتصاصية بجهاز مطيافية الأشعة فوق البنفسجية. ولقد لوحظ أن تحلل المشتقات المحضرة حركيا تتبع تفاعلاً من المرتبة الاولى الظاهرية، وكذلك لوحظ من رسم العلاقة بين الدالة الحامضية مقابل لوغارتم ثابت سرعة التحلل تبين أن المركب Prodrug 1 يقل عند (pH 5.8) ثم يزداد التحلل عند pH 6.4، بينما المركب Prodrug 2 نلاحظ التحلل يقل عند (6.4, 5.8 pH) ثم يزداد عند (pH 7.4) ، و بالنسبة للمركب Prodrug 3 نلاحظ ان التحلل يزداد بزيادة قيمة الـ pH ، وأن المركب Prodrug 4 نلاحظ ثبوتية في التحلل عند كل من (pH 1.0, 5.8, 6.4) ثم زاد التحلل عند (pH 7.4). وكما يتوضح من قيم فترة عمر النصف  $t_{1/2}$  للمركب Prodrug 1 عند (pH 7.4) بانها تعاني من تحللاً ، وكذلك بالنسبة للمركب Prodrug 2 يعاني تحلل عند (pH 7.4) ( وأن المركب Prodrug 3 ايضاً يعاني من تحلل عند (pH 7.4) ، وبشكل مغاير فإن المركبات التي تمتلك فترة عمر النصف لها اعلى من ١٧ ساعة (فترة عمر النصف للنابروكسين بين ١٢-١٧ ساعة) فأنها تعاني تحللاً بطيئاً.

## Abstract

The thesis included the preparation of pharmaceutical derivatives from the compound (S-Naproxen) to ester and amide derivatives through the Halide (Naproxen Chloride) with (P-Amino Phenol) to Prodrug 1. The word Prodrug means similar to the Parent drug but it is not active in vitro, so it become active in vivo. Naproxen ester represented by Prodrug 2 and Prodrug 3 were also Prepared as Methyl and Butyl esters, respectively. As well amid of Naproxen was Prepared, using the DCC and NHS of Conjugating Method, to obtain Paracetamol Derivative of Naproxen of Prodrug 4. These Compounds of Prodrugs were investigated Using Infrared Spectrum.

To study the decomposition of the prepared compounds, the hydrolysis of prepared derivatives were tested in different pH (1.0, 5.8, 6.4, 7.4) which correspond to pH of stomach small intestines, large intestines and blood, respectively. By Using phosphate solution organized at a temperature (37°C) for two and an half hours. this study measures absorption using the UV spectroscopy at maximum wave length of 231 nm.

It has been observed that hydrolysis of prepared Naproxen derivatives Kinetically follow a first order reaction, as well as observed from the plot of the relationship between the acidity function versus the logarithm of the decomposition speed constant it was found that the compound Prodrug 1 decreases at (pH 5.8) than, the decomposition increased at (pH 6.4, 7.4). well the compound Prodrug 2 we note the decomposition decreases at (pH 5.8, 6.4) than increases at (pH 7.4), and for the compound Prodrug 3 we note that the decomposition increases with an increases in the pH value, and that the compound Prodrug 4 we note Stability in decomposition at (pH 1.0, 5.8, 6.4) then the decomposition increased at (pH 7.4)

As shown by the values of the half-life of  $t_{1/2}$  for Naproxen derivatives Of Prodrug 1 at (pH 7.4) that it suffers from decomposition, as well as for the compound Prodrug 2 suffers from decomposition at (pH 7.4) and that the compound Prodrug 3 also suffers from decomposition at (pH 7.4) and in adifferent way compound with a half-life greate than 17 hours (the half-life for Naproxen is 12-17 hours) have slow degradation.

## كلية التربية للنبات

عنوان الرسالة : المكان ومجاوراته في مجموعة (جنون وما أشبهه) القصصية لنجمان ياسين <b>The place is in the collection (Madness and what it look Like) by Najman Yassi</b>	اسم الطالب : شهد حميد مرعي <b>Shahad Hameed Mara'ee</b>
القسم : اللغة العربية	الكلية : تربية نبات
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الأدب حديث	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق
الدكتوراه	الدرجة العلمية : أستاذ
الأدب حديث	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق

### المستخلص

فيعد المكان عنصراً أساسياً من عناصر السرد، وفاعلاً فيه، إذ يركز القاص عليه لتشكيل فنه القصصي، مما يجعله يأخذ حيزاً مهماً وواسعاً من اهتمام الدراسات النقدية الحديثة، فهو يرتبط ارتباطاً وثيقاً بعناصر القصة، ولا يمكن فصله عنها، إذ لا توجد قصة تقوم أحداثها من دون مكان، من هنا كان اختيارنا له موضوعاً للدراسة، أما سبب اختيارنا - أنا والمشرقة - لدراسة المكان في مجموعة قصصية للقاص نجمان ياسين، فيعود بدءاً إلى ميلي لدراسة النثر ولاسيما القصة تحديداً. ويعود ثانياً إلى أننا أردنا دراسة أحد أمتع كتّاب مدينة الموصل، في واحدة من بين أبرز مجاميعه القصصية وهي (جنون وما أشبهه)، التي لها أهمية كبيرة نظراً لكثرة الأمكنة فيها وتنوعها تنوعاً كبيراً، وبروز المكان الموصل فيها على نحو لافت للانتباه، إلا أنه على الرغم من ذلك، لم ترد دراسة أخرى للمكان فيها تحديداً، سوى ضمن موضوعات مقالة صغيرة في مجلة إبداعات إنسانية، تحمل عنوان (العلامة السردية- تفاعل الشخصية والموقف والمكان- قراءة في قصة نار الشتاء والصيف) للدكتور فيصل القصيري، التي جاءت حول قصة واحدة فقط، وموضوعات متعددة. أما الدراسات الأخرى للمكان في مجاميع القاص: فأحدها للدكتور فيصل القصيري أيضاً، التي درس فيها مجموعة قصصية أخرى هي (ذلك النهر الغريب)، وتمثل مبحثاً واحداً ضمن كتاب (تشكيل النص السردية). والثانية رسالة ماجستير متزامنة مع دراستنا هذه في كلية الآداب، جامعة تكريت، وتناولت أربع مجاميع أخرى غير التي درسناها، وحملت عنوان (الموصل مكاناً في مجاميع نجمان ياسين القصصية).

بُنيت الدراسة على تمهيد، وفصلين اقتضتهما الدراسة. تضمن التمهيد تحديد مفهوم المكان الروائي وأهميته، ونبذة عن حياة نجمان ياسين ونتاجاته الأدبية.

وحمل الفصل الأول عنوان: (نقاطبات المكان) وكان على ثلاثة مباحث: تضمن المبحث الأول: المكان الأليف: (الغرفة، والمنزل، والدكان)، والمكان المعادي: (السجن، والمستشفى، والمدينة)، وشمل المبحث الثاني: المكان الطبيعي: (السماء، والنهر، والجبل)، والمكان الصناعي: (المدرسة، والسرداب، والمقهى)، وغني المبحث الثالث ب: المكان الواقعي: (ساحة الميدان، والجسر العتيق، ومرقد الشيخ فتحي)، والمكان المتخيل: (جهنم، وقنطرة الجان، والقبر، والكهوف).

أما الفصل الثاني فحمل عنوان: (مجاورات المكان) وكان على مبحثين رئيسيين: تناول الأول (الزمن) الذي تفرع إلى: (الزمن الطبيعي، والزمن النفسي)، أما المبحث الثاني فاختص بدراسة (الوصف) الذي تفرع بدوره إلى: (أنواع الوصف، ووظائف الوصف).

وقد غني البحث بدراسة المكان السردية وتحليله والكشف عن قيمته الفنية في النص.

استندت الدراسة على مجموعة من المصادر والمراجع من أبرزها: جماليات المكان لغاستون باشلار، وبناء الرواية دراسة مقارنة لثلاثية نجيب محفوظ لسيزا قاسم، وبنية النص السردية من منظور النقد الأدبي لحميد لحداني، وبنية الشكل الروائي لحسن بحرأوي.

## Abstract

The place regard one of the most important elements which form the narrative text esthetic, place existence is very important, there no story without specific place, it is element of the story, and it is mover of the characters and events in the story, then the place esthetics emerge when the writer dealing with the place element, the writer Najman Yassin interest in this group (Junon wa ma Ashbah) in place. In this story the place seems nearby him psychologically and spiritually, it is environment of the writer, the Iraqi Mosul writer who distinguishing in the story and describe Mosul environment generally, and the historic region specially. This study discover on place esthetics in (Junon wa ma Ashbah) story which regard one of the most maturation stories, the research has introduction, preliminary, and two chapters, the preliminary includes the narrative place concepts naming, brief points about life of the writer and his literary production, the first chapter specify for studying kinds of place, in three themes (tame/ adversarial place, natural/ synthetic place, real and thought place), the second chapter specify in tow themes, the first one include the time in its two kinds the natural and psychological, the second theme specify for description and its functions, then conclusion explain the most important results, the list of resources and references, the research depend on the analyzing study for the narrative place.

# كلية التربية للنبات

عنوان الرسالة : تأثيرات بيسفينول العيانية والنسجية في بعض أعضاء الفئران البيض وأجنحتها والدور الوقائي لزيت بذور العنب	اسم الطالب : سراب شاهر ذنون Sarab Shaher Thanoun I
Macroscopic and histological effects of bisphenol A in certain organs and embryos of albino mice and the protective role of grape seed oil.	
القسم : علوم الحياة	الكلية : تربية نبات
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
علوم الحياة / الدقيق : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس
الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : اجنة	القسم : علوم الحياة

## المستخلص

أجريت الدراسة الحالية للتعرف على التغيرات المظهرية والآفات النسجية للبيسفينول A Bisphenol أو (BPA) على الفئران الحوامل وأجنحتها الى جانب الدور الوقائي لزيت بذور العنب. استخدمت خمسون أنثى فأر حامل وزعت عشوائياً إلى خمس مجاميع بواقع عشر فئران لكل مجموعة، عُدت المجموعة الاولى مجموعة السيطرة التي جرعت بزيت الذرة فقط اما المجاميع الاخرى فهي مجاميع معاملة بالبيسفينول (١٥٠ - ٣٠٠ - ٤٥٠) ملغم/كغم مع ٠.٢ مل من زيت بذور العنب، جرعت مجموعة السيطرة والمجاميع التجريبية الأخرى ابتداءً من اليوم السابع من الحمل وحتى اليوم الثامن عشر لمرة واحدة يومياً. أظهرت نتائج الدراسة تغيرات سلوكية وحالات اجهاض وتغيرات مرضية في (الكبد والرئة والكلى) لإناث الفئران الحوامل وتغيرات تشويهيية ومرضية في أجنحتها، تضمنت التغيرات السلوكية في الاناث الحوامل التي تم معاملةها بالبيسفينول أ بالهدوء والخمول وقلة نشاط وانقطاع جزئي عن الطعام والماء ونشاط متزايد وحركة مفرطة وسلوك عدواني وتحسس وحكة في منطقة الأذن وانزواء في إحدى زوايا القفص حسب الجرعة المستخدمة، كما سبب البيسفينول أ زيادة أوزان الفئران الحوامل للمجاميع التجريبية، و لوحظ حالات إجهاض بنسب (٢٠%، ٤٠%) للتراكيز (٣٠٠ - ٤٥٠) ملغم/كغم على التوالي و٢٠% للتركيز ملغم/كغم ٤٥٠ مع زيت بذور العنب. شوهدت تغيرات مرضية عيانية في أكباد الامهات الحوامل تضمنت شحوب واحتقان وتآكل النسيج وضمور الفصوص وانتشار الندب الحمراء وظهر الفحص المجهرى تجمع خلايا اشكالها متعددة وتجمعات خلوية غير مميزة واحتقان وارتشاح وتخر تجلطي وتورم خلوي وتضيق الجيبانيات، وتغيرات عيانية في الرئة تمثلت بانكماش نسيج الرئة ونزف واحتقان وتجمع للمواد الشحمية والقيحية وانتشار بقع نزفية، مجهرياً لوحظ نفاخ رئوي واحتقان الاوعية الدموية وتخر وارتشاح خلوي وفرط تنسج ونزف وبالنسبة للتغيرات العيانية في الكلى شملت تجمع المواد الشحمية وعدم انتظام شكل وحجم الكلى وانكماش النسيج وتآكله واحتقان ونزف، مجهرياً لوحظ وجود نزف وتجمع القوالب البروتينية وتخر وتورم غيمي وتثخن المحفظة الكلوية وانفصالها عن نسيج الكلية واحتقان والتهاب وضمور الكبيبات وتوسع محفظة بومان وارتشاح خلوي وتنكس الخلايا الظهارية المبطنة للبيبيات وكان لزيت بذور العنب دور ملحوظ في تخفيف الاضطرابات الناجمة عن المعاملة بالبيسفينول أ في أنسجة الفئران الحوامل. اما بالنسبة لفحوصات الأجنة في المجاميع التجريبية التي تم معاملة أمهاتها بالبيسفينول أ لوحظ انخفاض معنوي في اعدادها واوزانها واطوالها ( $p < 0.05$ ) بالتزامن مع ارتفاع التركيز ومقارنة مع مجموعة السيطرة مع ملاحظة انخفاض نسبي لهذه الفحوصات في المجموعة التي تم معاملة أمهاتها بالبيسفينول أ وزيت بذور العنب، كما شوهدت تشوهات عيانية في اجنة المجاميع التجريبية التي تم معاملة امهاتها بالبيسفينول أ بنسبة ٢٧%- ٣٣% للتراكيز (٣٠٠ - ٤٥٠) ملغم/كغم على التوالي، تمثلت التشوهات بقصر في أطوال الأطراف واختزال سلاميات الأرجل الخلفية وإعوجاجها واحتقان في الأطراف وإعوجاج العمود الفقري وبروز في منطقة لوح الكتف واحتقان منطقة الرأس والصدر وتفاوت في أحجام الأجنة وصغرها ونزف في بعض مناطق الجسم والوذمة وفقدان العيون ودماع خارجي وإعوجاج العمود الفقري وجلد متجدد وأجنة مشوهة بالكامل وجنين يشبه اليرقة واجنة متوقفة عن النمو. تضمنت التغيرات المرضية النسجية في أعضاء الأجنة (الكبد والرئة والكلى والعيون) التي تعرضت للبيسفينول أ احتقان الجيبانيات، عدم انتظام الخلايا الكبدية وتخرها وارتشاح الخلايا الإتهابية ووجود الخلايا العملاقة وارتشاح خلوي وتنكس فجوي في الكبد وتثخن جدران الاسناخ وارتشاح للخلايا الالتهابية ونزف واحتقان الأوعية الدموية وتحطم القصبية الهوائية في الرئة. بينما الكلى تبيين فيها ضمور في الكبيبات وتوسع محفظة بومان وتخر في النبيبات الكلوية، كما لوحظ أن زيت بذور العنب خفف معظم الاضطرابات الناجمة عن المعاملة بهذه المادة، اما العيون تمثلت التغيرات فيها بتفكك الالياف العدسية وازدياد حجم تجويف الجسم الزجاجي وعدم انتظام الشبكية وفرط تنسج وتخر وظهور العدسة قلبية الشكل وتكثف الالياف العدسية واختزال سمك مكونات القرنية، فضلاً عن توقف تطور معظم اجزاء العين.

## Abstract

The current study was conducted to identify the phenotypic changes and histological lesions of Bisphenol A or (BPA) on pregnant mice and their fetuses, in addition to the protective role of grape seed oil.

50 pregnant female mice were used, has been distributed randomly to five groups, 10 mice for each group. The first group was considered as the control group that was administered with corn oil only, while the other groups were treated with Bisphenol A (150-300-450) mg/kg bw and 450 mg/kg bw with 0.2 ml of grape seed oil, the control group and the other experimental groups were administered from the seventh day of pregnancy until the eighteenth day once daily. The results of the study showed behavioral changes, miscarriages and pathological changes in (liver, lung, and kidneys) of pregnant female mice, and distortion and pathological changes in their fetuses. Increased, excessive movement, aggressive behavior, sensitivity and itching in the ear area, regression in one of the corners of the cage according to the doses used, Bisphenol A also caused an increase in the weights of pregnant mice of the experimental groups, and abortions were observed at rates (20, 40%) for concentrations (300-450) mg/kg b.w respectively and 20% for the mg/kg 450 b.w concentration with grape seed oil.

Morphology changes were seen in the liver of pregnant mothers, including pallor, congestion, atrophy of the lobes, the spread of red spots, microscopically, polymorphous cell accumulation, uncharacteristic cell clusters, congestion, infiltration, necrosis, cell swelling and narrowing of the sinusoids and morphology changes in the lung represented by shrinkage of lung tissue, hemorrhage, congestion, accumulation of fatty and purulent substances and the spread of hemorrhagic spots, microscopically, pulmonary emphysema, congestion of blood vessels, necrosis, cellular infiltration, hyperplasia, hemorrhage, with regard to macroscopic changes in the kidneys, including the accumulation of fatty substances, irregular shape and size of the kidneys, Tissue shrinkage and erosion, congestion and hemorrhage, microscopically observed hemorrhage, protein matrix aggregation, necrosis, cloudy swelling and thickening of the renal capsule and its separation from the kidney tissue, congestion, inflammation, glomerular atrophy, expansion of Bowman's capsule, cellular infiltration and degeneration of epithelial cells lining the tubules, it was seed oil. Grapes have a significant role in alleviating disorders caused by Bisphenol A in tissues of pregnant mice.

Regarding the examinations of the fetuses in the experimental groups whose mothers were treated with Bisphenol A, a significant decrease was observed in their numbers, weights and lengths ( $p < 0.05$ ) in conjunction with a higher concentration compared with the control group, with a relative decrease of these tests in the group whose mothers were treated with Bisphenol A and grape seed oil, more change were also seen in the fetuses of the



experimental groups whose mothers were treated with Bisphenol A at a rate of 27%-33% for concentrations (300-450) mg/kg bw, respectively. The spine, protrusion in the scapula area, congestion in the head and chest area, variation in the size and smallness of fetuses, hemorrhage in some areas of the body, edema, loss of eyes, external brain, scoliosis, wrinkled skin, completely deformed fetuses and larvallike fetuses, Stop development embryo.

Histopathological changes in fetus organs (liver, lung, kidney and eyes) exposed to Bisphenol A included sinusoidal hyperemia, hepatocyte irregularity and necrosis, inflammatory cell infiltration, giant cell presence, cellular infiltration, and vacuolar degeneration in the liver.

Thickening of the alveolar walls, infiltration of inflammatory cells, hemorrhage, congestion of blood vessels, destruction of the bronchi in the lung. While in the kidneys, atrophy in the glomeruli was shown, Bowman's capsule expanded and necrosis in the renal tubules, and it was noted that grape seed oil relieved most of the disorders caused by this substance.

Dysplasia, necrosis, appearance of the heart-shaped lens, condensation of the lens fibers, reduction of the thickness of the components of the cornea, in addition to stopping the development of most parts of the eye.

# كلية التربية للنبات

عنوان الرسالة : تطوير طرائق طيفية لتقدير السيفترياكسون والكارفيديلول والتطبيق على المستحضرات الصيدلانية Development of Spectrophotometric Methods for the Determination of Ceftriaxone and Carvedilol : Application in Pharmaceutical Preparations	اسم الطالب : علياء بهاء الدين محي الدين Alya Bahaa Al-Deen Mohe Al-Deen
القسم : الكيمياء	الكلية : تربية نبات
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء التحليلية	رقم الاستمارة : ٨٠
الدرجة العلمية : أستاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٨
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.داود حبو محمد
الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء التحليلية	القسم : الكيمياء

## المستخلص

أشتملت الرسالة على خمسة فصول:

تضمن الفصل الأول مقدمة عامة لأهمية المركبين الدوائيين المدروسين في هذه الرسالة (السيفترياكسون والكارفيديلول) وتضمن الفصل أيضاً مراجعة للطرائق الطيفية والطرائق الأخرى المستخدمة في تقدير المركبين الدوائيين المدروسين.

وأشتمل الفصل الثاني على تطوير طريقة دقيقة وبسيطة غير مباشرة لتقدير السيفترياكسون، إتمدت الطريقة على أكسدة السيفترياكسون بزيادة من العامل المؤكسد N-بروموسكسنامايد وجعل الوسط حامضي باستخدام حامض الكبريتيك ثم يتفاعل الفانض من العامل المؤكسد مع كمية محددة من الكريستال البنفسجية وقصر لونها ومتابعة الناتج المتكون من الصبغة المتبقية الذي أعطى أقصى امتصاص عند الطول الموجي ٦٢٧ نانوميتر، اتبعت الطريقة قانون بير من ٠.٤ الى ١٤ مايكروغرام.مللتر<sup>-١</sup>، وبلغت الامتصاصية المولارية  $1.1812 \times 10^4$  لتر.مول<sup>-١</sup>.سم<sup>-١</sup>، وكانت دلالة ساندل ٠.٠٤٦٩ مايكروغرام/سم<sup>١</sup>، إذ كانت قيمة الانحراف القياسي النسبي ٣.٦٥٥ %، وتم تطبيق الطريقة بنجاح على المستحضرات الصيدلانية التي كانت بشكل حقنة وتدل النتائج المستحصلة بان الطريقة المقترحة متوافقة وعلى نحو جيد مع كل من المحتوى الأصلي للحقنة الدوائية ونتائج الاضافة القياسية.

وتضمن الفصل الثالث تطوير طريقة بسيطة وانتقائية لتقدير السيفترياكسون باستخدام تفاعل الأزوتة والإقتران، إذ استندت الطريقة على مفاعلة المركب الدوائي السيفترياكسون مع الكاشف بارا-نايترو انلين الموزوت وتم جعل الوسط قاعدي باستخدام هيدروكسيد الصوديوم إذ تم تكوين صبغة آزوية بنفسجية اللون ذائبة ومستقرة في المحلول المائي، إذ أعطت الصبغة أقصى امتصاص عند الطول الموجي ٥٥٩ نانوميتر، واتبعت الطريقة قانون بير ضمن مدى التراكيز من ٤ الى ١٠٠ مايكروغرام.مللتر<sup>-١</sup>، وبلغت الامتصاصية المولارية  $1.386 \times 10^3$  لتر.مول<sup>-١</sup>.سم<sup>-١</sup>، وبلغت قيمة دلالة ساندل ٠.٤ مايكروغرام/سم<sup>١</sup>، في حين بلغ معدل نسبة الإسترجاع ١٠٠.٣٠ %، وكان توافق الطريقة (الانحراف القياسي النسبي) أقل من ٣.٣ %، مما يشير إلى الدقة والتوافق الجيد للطريقة، وتم تطبيق الطريقة المقترحة بنجاح في تقدير السيفترياكسون في المستحضرات الصيدلانية بشكل حقنة، وتم دراسة صلاحية التطبيق التحليلي للطريقة على المستحضر الصيدلاني من خلال دراسة طريقة الإضافة القياسية التي تدل على أن الطريقة المطورة ذات صلاحية تطبيق تحليلي جيدة.

وتناول الفصل الرابع تطوير طريقة طيفية بسيطة وسريعة لتقدير السيفترياكسون في المحلول المائي، إذ استندت الطريقة على تفاعل الأزوتة والإقتران وذلك من خلال أزوتة المركب الدوائي السيفترياكسون بنترت الصوديوم وحامض الهيدروكلوريك لتكوين ملح الدايازونيوم وتم إزالة النترت الفانض باستخدام حامض السلفاميك ثم إقتران ملح الدايازونيوم للسيفترياكسون مع الكاشف ٨- هيدروكسي كوينولين في الوسط القاعدي إذ تم تكوين صبغة برتقالية اللون مستقرة وذائبة في الماء أعطت أقصى امتصاص عند الطول الموجي ٤٥١ نانوميتر، وكانت حدود بير ضمن المدى ٠.٤ الى ٢٢ مايكروغرام.مللتر<sup>-١</sup>، والامتصاصية المولارية  $5.7676 \times 10^3$  لتر.مول<sup>-١</sup>.سم<sup>-١</sup>، ودلالة ساندل ٠.٠٩٦١٥ مايكروغرام/سم<sup>١</sup>، تم تطبيق الطريقة بنجاح في تقدير السيفترياكسون في الحقنة الدوائية، وتدل النتائج المستحصلة أن الطريقة تتفق مع المحتوى الأصلي للمستحضر الصيدلاني ومع نتائج طريقة الإضافة القياسية.

وتضمن الفصل الخامس تطوير طريقة طيفية بسيطة لتقدير الكارفيديلول بواسطة تفاعل الأوكسدة والإختزال، إذ تمت أكسدة المركب الدوائي بواسطة أيون الحديد الثلاثي في وسط حامضي ثم يتفاعل أيون الحديد الثنائي مع الكاشف ١٠- فينانثرولين ليعطي ناتجاً برتقالي اللون ذائب في الماء، وأعطى الناتج أقصى امتصاص عند الطول الموجي ٥٠٩ نانوميتر، وكانت العلاقة خطية بين الامتصاص والتركيز ضمن المدى من ٠.٤ إلى ١٦ مايكروغرام/ملتر<sup>١</sup>، وكانت الإمتصاصية المولارية  $1.08942 \times 10^4$  لتر.مول<sup>-١</sup>.سم<sup>-١</sup>، ودلالة ساندل ٠.٠٣٧٣١ مايكروغرام/سم<sup>٢</sup>، في حين بلغ معدل نسبة الإسترجاع ٩٨.٨٨ % والإنحراف القياسي النسبي لم يتجاوز ٢.٣٤٥ %. وتم تطبيق الطريقة بنجاح في تقدير الكارفيديلول في المستحضرات الصيدلانية، ووجد أن نتائج الطريقة تتفق مع نتائج طريقة الإضافة القياسية لتقدير الكارفيديلول مما يدل على أن الطريقة موثوق بها وذو صلاحية تطبيق جيدة على المستحضرات الصيدلانية.

## Abstract

This thesis consists of five chapters

**The first chapter:** includes a review of the analytical methods used for the determination of the studied drug: Ceftriaxone and Carvedilol and their therapeutic importance.

**The second chapter:** a rapid, sensitive and indirect spectral method was development to estimate the Ceftriaxone in the aqueous solution, as the method relied on the oxidation and reduction reaction of the Ceftriaxone oxidation with an increase from the oxidizing agent of N-bromo succinimide in medium sulfuric acid. The remaining concentration then reacts. With a constant amount of crystal violet dye leads to color bleaching. The residual dye was followed at 627 nm. The absorbance was found to increase linearity with increasing concentration of the rang 0.4 to 14 µg/ml. The molar absorptivity values ranged form  $1.1812 \times 10^4$  L.mol<sup>-1</sup>.cm<sup>-1</sup> and Sandell's sensitivity index 0.04695 µg/cm<sup>2</sup>. A relative standard deviation whose value does not exceed 3.655% and the recovery value not less than 100.33%. The method was successfully applied to the pharmaceutical preparation as injection and it was compatible with the original content of the pharmaceuticals and with the results of the standard addition method.

**The third chapter:** a simple, fast and direct spectroscopy method for estimating Ceftriaxone. The method is based on the reaction of diazotization and coupling Para-nitro aniline was reacted in the acid medium with sodium nitrite to form the corresponding diazonium salt, than the diazonium salt was combined with Ceftriaxone in the base medium to form a stable azo dye in the aqueous solution. The highest absorption at 559 nm gave the wavelength. The limits of the beer law were in the range of concentrations form 4 to 100 µg/ml. and with molar absorption value of  $1.38645 \times 10^3$  L.mol<sup>-1</sup>.cm<sup>-1</sup>, and Sandell's sensitivity index 0.4 µg/cm<sup>2</sup>. A relative standard deviation whose value does not exceed 3.3% and the recovery value not less than 100.30%. The method has been successfully applied to the pharmaceutical preparation as injection. As the results of the method are consistent with the original content of the pharmaceuticals and with the of the standard addition method.

**The fourth chapter:** deals with spectrophotometric method for the determination of Ceftriaxone in aqueous solution. The based on the reaction of Ceftriaxone with excess of nitrite in an acidic medium to produce the corresponding diazonium salt. After the removed of residual nitrite with sulphamic acid, The diazonium salt is coupling with 8- hydroxy quinoline reagent in basic medium to produce, an intense orange colored water-soluble and stable azo-day which exhibits maximum absorption at 451 nm. Beer's law is obeyed over range from 0.4 to 22 µg/ml, and the molar absorption value of  $5.7676 \times 10^3$  L.mol<sup>-1</sup>.cm<sup>-1</sup>, and

Sandell's sensitivity index  $0.09615 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ . The method was successfully applied to the pharmaceutical preparation as injection and it was compatible with the original content of the pharmaceuticals and with the results of the standard addition method.

The fifth chapter: this chapter includes a development simple and sensitive spectrophotometric method for determination Carvedilol via the oxidation reduction reaction. Its oxidation Carvedilol by iron (III) after that the iron (II) reacts with reagent 1,10-phenanthroline which gives a soluble colored complex and gave the highest absorption at wavelength 509 nm. The method obeys Beer's law in the over range from 0.4 to 16  $\mu\text{g}/\text{ml}$ , and the molar absorption value of  $1.08942 \times 10^4 \text{ L}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{cm}^{-1}$ , and Sandell's sensitivity index  $0,03731 \mu\text{g}/\text{cm}^2$  and the relative standard deviation whose value does not exceed 2.345% and the recovery value not less than 98.88%. The method was successfully applied in determination Carvedilol in pharmaceutical preparation as tablets, and it was found that he results of this method are consistent with the results of the standard addition method.

## كلية التربية للنبات

عنوان الرسالة : أسس الحداثة في شعر المهجر أبو ماضي والقروي أنموذجاً The Foundations of Modernity In The Poetry of The Diaspora Abu Madi And Al-Qarawi As A Model	اسم الطالب : نور ابراهيم ارزوقي Noor Ibrahim Arzouki
الكلية : تربية نبات	الجامعة : الموصل
القسم : اللغة العربية	رقم الاستمارة : ٧٩
طبيعة البحث : أكاديمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ١٠
الشهادة : ماجستير	اسم المشرف : د. محمود عايد عطية
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي الحديث	القسم : اللغة العربية
الدرجة العلمية : أستاذ مساعد	
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب الحديث ونقده	

### المستخلص

يتمتع الشعر المهجري بمادة حداثة في الجوانب الشكلية والمضمونية، مع ملاحظة أن الشعر المهجري يحمل بذور سبق في التحديث الشعري العربي، إذ إن بدايات المهجريين في الكتابة الشعرية قد بدأت في منتصف القرن العشرين أي في بدايات تجديد الأدب العربي الحديث، مما يعني أنهم تجاوزوا مرحلة الإحياء والتقليد، من الناحيتين الزمنية والفنية، فما لاحظناه في نصوصهم الأدبية أظهر اختلافاً مضمونياً وشكلياً عما سبقه، فعلى الصعيد المضموني نلاحظ وجود آثار الفلسفة والنزوع نحو الشك والنسبية وغير ذلك مما ستظهره الدراسة. أما على صعيد الشكل فنلاحظ الكثير من الأمور أبرزها النظم على غرار الموشح واختلاف القوافي ومرونة اللغة واستيعابها لمعطيات الحداثة، فضلاً عن قضايا أخرى تتصل بجوهر الحداثة.

ومما عزز سبب اختيارنا للموضوع ما يتمتع به شعر المهجر من شهرة واسعة وجدة ودقة في التعبير، ولما فيه من تنوع جعلنا ننقضي الفرق والاختلاف بين شعري المهجر الشمالي والجنوبي والاطلاع على ما فيهما من تغيرات فاخرنا أبا ماضي والقروي أنموذجين لدراستنا عن المهجرين الشمالي والجنوبي. مع الإشارة إلى ميل الباحثة إلى الأدب المهجري وتأثرها به، الأمر الذي بين رغبتها في إبراز خفاياه وكنوزه الثمينة. نعتقد إن المهجريين هم من المؤسسين لمشروع الحداثة في الأدب العربي الحديث، إذ إن أسس الحداثة في شعرهم جاءت نتيجة للتغيرات التي حدثت في شتى المجالات؛ الحيوية، والاجتماعية، والسياسية، والاقتصادية، وتغير طرق التفكير، فانعكست كل هذه الأمور على شعرهم، فتوَلد لدينا شعر جديد حداثي قائم على تجاوز السائد، وإحداث تغيير غايته خلق شعر حداثي جديد متوافق مع متطلبات الحياة الراهنة التي تحول الإنسان من خلالها إلى عصر الحداثة. وعلى الرغم من اتساع مصطلح الحداثة وتشعبه في المجالات كافة، إلا أنه عند دخوله في أي ميدان فإنه يحدث ثورة على القديم والثابت من أجل التغيير الذي يتلاءم مع الحياة العصرية في المجتمع الحداثي. أما عند دخوله الشعر فإنه يحدث خلخلة في البنية التقليدية القديمة متجاوزاً إياها إلى بنية جديدة غايتها الخلق والتغيير لجعل الشعر أكثر اتساعاً وحرية في التعبير، فأدى ذلك إلى التخلي عن الالتزام بقوانين الشعر العمودي التقليدي من حيث الروية والتكوين ومحاولة التخفيف من قيود الأوزان والتصرف بالبناء الإيقاعي والوزني بارتياح يعطي الشاعر فسحة للتناغم مع متطلبات عصره، فأنج ذلك شعراً مختلفاً لكنه مؤتلف ومتكامل.

### Abstract

The position of the foundations of modernity in the poetry of the Diaspora Abu Madi and Al-Qarawi enjoys modernity in the formal and substantive aspects, noting that the diaspora poetry bears the seeds of the lead in the Arab poetic modernization, as the beginnings of the diaspora in poetic writing began in the middle of the twentieth century, that is, in the beginnings of the renewal of Arabic literature Hadith, which means that they have passed the stage of revival and imitation, From the temporal and technical point of view, what we noticed in their literary texts showed a substantive and formal difference from what preceded it. As for the form, we notice many things, most notably the systems

such as the muwashshah, the difference in rhymes, the flexibility of the language and its absorption of modernity data, as well as other issues related to the essence of modernity. What reinforced the reason for choosing the topic was the wide fame, novelty and accuracy of expression in the diaspora poetry, as well as the diversity that made us investigate the difference and differences between the poetry of the northern and southern diaspora and look at the changes in both of them. With the researcher's inclination to diaspora literature and her influence on it, which indicated her desire to highlight its hidden and precious treasures. The Muhajirs are among the first founders of the modernity project in modern Arabic literature, as the foundations of modernity in their poetry came as a result of the changes that occurred in various fields; vital, social, political, economic, and changing ways of thinking, All of these things were reflected in their poetry, and we had a new modernist poetry based on transcending the prevailing, and bringing about a change aimed at creating new modernist poetry that is compatible with the requirements of the current life through which man has transformed into the era of modernity. Despite the expansion of the term modernity and its ramifications in all fields, when it enters into any field, it causes a revolution against the old and the established for the sake of change that is compatible with modern life in the modern society. As for entering poetry, it disrupts the old traditional structure, transcending it to a new structure whose goal is creation and change to make poetry more spacious and free of expression. With satisfaction, the poet gives space to be in harmony with the requirements of his time, thus producing different poetry, but it is reconciled and integrated.

عنوان الرسالة : أساليب الإنشاء الطلبي في شعر مؤيد الجميلي <b>Techniques of the orderly Creation in the poetry of Muayyad al-Jumaili</b>	اسم الطالب : مسرة مؤيد محمود <b>Masarra Moayed Mahmoud</b>	
القسم : اللغة العربية	الكلية : تربية بنات	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٨١
اللغة : لغة	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ١١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : أستاذ	اسم المشرف : د.معن توفيق دحام
اللغة : بلاغة	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	القسم : اللغة العربية

## المستخلص

تناولت الرسالة أساليب الطلب الإنشائي في شعر الدكتور مؤيد الجميلي، ووقعت في ثلاثة أفصل: جاء الفصل الأول لدراسة أسلوب الأمر في شعره، وخصص لدراسة هذا الأسلوب في مباحث (ستة) وهي على التوالي في الخطاب الديني والمناجاة، وفي الخطاب الاجتماعي، فالخطاب الوطني والفخر، فخطاب الغزل، فخطاب المدح والهجاء، لتنتهي في المبحث السادس إلى دراسة أسلوب الأمر في خطاب الرثاء.

أما الفصل الثاني فقد جاء بعنوان أسلوب النداء، وقد قسم إلى ستة مباحث أيضاً: الأول في الخطاب الديني والمناجاة، فالخطاب الاجتماعي، فخطاب الوطن والفخر، فخطاب الغزل، فخطاب المدح والهجاء لينتهي في المبحث السادس في خطاب الرثاء.

أما الفصل الثالث فكانت الشواهد الشعرية فيها أقل مما اقتضى الأمر إلى أن يجمع فيه أسلوب الاستفهام وأسلوب النهي وأسلوب التمني، فكان المبحث الأول في أسلوب الاستفهام، وقسمناه إلى (ستة) مطالب، وهي على التوالي، الأول: أسلوب الاستفهام في الخطاب الديني والمناجاة، فالخطاب الاجتماعي، فخطاب الوطن والفخر، فخطاب الغزل، فخطاب المدح والهجاء، ثم انتهينا إلى المطلب السادس إلى أسلوب الاستفهام في خطاب الرثاء.

أما المبحث الثاني فكان لأسلوب النهي؛ وقسم إلى (أربعة) مطالب هي على التوالي، المطلب الأول: أسلوب النهي في الخطاب الديني والمناجاة، فالخطاب الاجتماعي، فخطاب الوطن والفخر، لينتهي إلى أسلوب النهي في خطاب الغزل.

أما المبحث الثالث فقد اشتمل على أسلوب التمني، وتضمن مطلبين، وهما: الخطاب الديني والمناجاة، وخطاب الغزل.

## Abstract

This study is based on the entire poetry composed by the doctor Muayed Mahmood Al Jumaili, which basically consists of five collections of poems. This study is intended to achieve the following aims:

1. Identifying the composing and ordering styles in all the poetic collections
2. describing the strategies which can be found in the ordering and composing sentences in the same way which is used in the poems
3. Explaining the meanings for each rhetorical term which the poems included throughout the whole work.
4. Finding out the artistic ways like words replacing, using adjectives for describing people and so on.

The researcher has also used the descriptive and the statistical ways to reach the correct results. And by doing this, the ordering and composing styles were clearly discovered with calculating the times in which each style has appeared throughout the poems. Added to this, many examples were given to explain each style and giving the exact meanings which the styles could carry in the poems for other purposes. It was then discovered that the ordering and composing styles have appeared in the poems in different ways. This study has also showed that the basic meanings in the poems are rarely used whereas the expressive meanings are much and that what gave the poems its beauty.

## كلية التربية للنبات

<p>عنوان الرسالة : استخدام بعض مؤشرات جودة المياه لتقييم خصائص المياه الجوفية في قرية المنارة / شرقي مدينة الموصل</p> <p>Using some water quality indexes to assess the characteristics of groundwater in AL-Manara viillage /east of Mosul city</p>	<p>اسم الطالب : بديعه محمد علي ولي Badeea Mohammad Ali</p>
<p>القسم : علوم الحياة</p>	<p>الكلية : تربية نبات</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>الشهادة : بينة وتلوث</p>	<p>الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>
<p>الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق</p>	<p>الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق</p>

### المستخلص

اختيرت قرية المنارة التابعة لقضاء الحمدانية الواقعة شمال شرق الموصل لتقييم نوعية المياه الجوفية للشرب والاستخدامات المنزلية والري وسقي الحيوانات والمواشي، فجمعت العينات من عشرة ابار منتشرة في القرية خلال موسمي الخريف والشتاء (عشرة مكررات لكل بئر)، واجريت التحاليل الفيزيائية كدرجة الحرارة والتوصيلية الكهربائية والكيميائية مثل الاس الهيدروجيني (pH) والاكسجين المذاب (DO) والقاعدية الكلية (T.AIk) وعسرة الكالسيوم (Ca.H) وعسرة المغنيسيوم (Mg.H) وايونات الصوديوم (Na<sup>+</sup>) والبوتاسيوم (K<sup>+</sup>) والبيكربونات (HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>) والكلوريدات (CL<sup>-</sup>) والكبريتات (SO<sub>4</sub><sup>-2</sup>) والنترات (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) والبكتريولوجية كالعقد الكلي للبكتريا (TPC) واعداد بكتريا القولون البرازية واعداد بكتريا (*Escherichia coli*) وحساب المعايير الخاصة بالري مثل (SAR, RSC, MAR, %Na, PS, KI, PI) اعتمادا على المعايير الدولية المعتمدة، كما استخدمت عدة انواع من الموديلات الرياضية لتقييم نوعية المياه كالموديل الكندي (CCME WQI) Canadian model للشرب وموديل HHR لحساب السلامة الصحية للنترات في مياه الشرب وموديل دليل التلوث Pollution index model للري وموديل الدليل الفرعي Sub-index model لسقي المواشي والدواجن.

أظهرت نتائج مؤشر نوعية المياه WQI عدم صلاحية المياه قيد الدراسة لأغراض الشرب والاستخدامات المنزلية فتراوحت القيم بين (٨-١٥) ولوحظ أن ١٠٠% من العينات المائية كانت من صنف Poor وذلك لارتفاع العدد الكلي للبكتريا TPC التي بلغت (١٥٩٢) × ١٠<sup>٢</sup> خلية/مل<sup>١</sup> واعداد بكتريا القولون البرازية (*Fecal Coliform*) والتي بلغت (١١٠) × ١٠<sup>٢</sup> خلية/مل<sup>١</sup> بالإضافة الى ارتفاع تراكيز العسرة الكلية وايونات الكبريتات والتي بلغت (٥٣٠٠) و (٤٥٨٧) ملغم/ لتر على التوالي، بينما لا توجد مشاكل صحية للنترات في المياه المدروسة لعدم تجاوز قيم حاصل الخطر QH للحدود المسموح بها ولكافة الفئات العمرية.

وكذلك كانت المياه المدروسة من صنف غير ملائمة Unfit لسقي المواشي والدواجن وايضا من النوع قليلة التلوث للري Lightly Polluted ويرجع هذا التدهور في نوعية المياه الى ارتفاع تراكيز الكبريتات (SO<sub>4</sub>) والتوصيلية الكهربائية (EC) والعسرة الكلية (T.H) والعدد الكلي للبكتريا والبكتريا البرازية.

### Abstract

The village of Manara, in the Hamdaniya district, northeast of Mosul, was selected to assess the quality of groundwater for drinking, domestic uses, irrigation, and watering animals and livestock. Samples were collected from ten wells scattered in the village during the fall and winter seasons (ten replications for each well). Physical analyzes were carried out such as temperature, electrical, chemical conductivity such as pH, dissolved oxygen (DO), total alkalinity (T.AIk), calcium hardness (Ca.H), magnesium hardness (Mg.H),



sodium ions ( $\text{Na}^+$ ), potassium ( $\text{K}^+$ ) and bicarbonate ( $\text{HCO}_3^-$ ), chlorides ( $\text{Cl}^-$ ), sulfates ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), nitrates ( $\text{NO}_3^-$ ), and bacteriological as the total number of bacteria (TPC), the number of fecal coliform bacteria, the number of bacteria (*Escherichia coli*) and calculation the standards irrigation parameters such as (SAR, RSC, MH, %Na, PS, KR, PI) depending on the approved international standards.

Several types of weighted mathematical models were used to assess water quality, such as the Canadian model (CCME WQI) for drinking, the HHR model for calculating the health safety of nitrates in drinking water, the Pollution index model for irrigation and the Sub-index model for watering livestock and poultry.

The results of the WQI water quality index indicated a deterioration in the quality of the water used for drinking and domestic uses, where the values ranged between (8-15) and thus 100% of the water samples were of the poor category due to the high number of TPC bacteria, which amounted to  $(1592) \times 10^2$  cells.  $\text{ml}^{-1}$ , and the numbers of fecal coliform bacteria (F.colif.), which amounted to  $(110) \times 10^2$  cells.  $100 \text{ ml}^{-1}$ , in addition to the high concentrations of total hardness and sulfate ions, which amounted to (5300 and 4587) ppm respectively, while there are no health problems for nitrates in the studied water because the values of the hazard quotient (HQ) do not exceed the permissible limits for all age groups. While the water studied was of the type of lightly polluted for irrigation, but it was of the Unfit class for watering livestock and poultry, this deterioration in water quality is due to the high concentrations of sulfates ( $\text{SO}_4$ ), electrical conductivity (EC), total hardness (T. H), and the total number of bacteria and fecal bacteria.

## كلية التربية للبنات

<p style="text-align: center;">عنوان الرسالة : دراسة تشخيصية وبائية ومرضية لطفي  <b>Cryptosporidium parvum</b> في الاطفال دون سن خمس سنوات                  لبعض مناطق محافظة نينوى</p> <p style="text-align: center;"><b>Diagnostic Epidemiological And Pathological Study Of                  Cryptosporidium parvum Parasite Among Children                  Under Five years in Some Regions Of Nineveh Province</b></p>	<p style="text-align: center;">اسم الطالب : شيرين حسن يونس  <b>Shireen Hassan Younis</b></p>
<p style="text-align: center;">القسم : علوم الحياة</p>	<p style="text-align: center;">الكلية : تربية بنات</p>
<p style="text-align: center;">الشهادة : ماجستير</p>	<p style="text-align: center;">طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p style="text-align: center;">القسم : علوم الحياة</p>	<p style="text-align: center;">الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق</p>
<p style="text-align: center;">الشهادة : دكتوراه</p>	<p style="text-align: center;">الدرجة العلمية : مدرس</p>
<p style="text-align: center;">القسم : علوم الحياة</p>	<p style="text-align: center;">الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق</p>

### المستخلص

تضمنت الدراسة الحالية فحص وجمع ٢٠٠ عينة دم وغائط طفل يعانون من الإسهال المزمن والمستمر في بعض مناطق محافظة نينوى ( الحمدانية ، برطلة ، بعشيقية ، الفاضلية ، كوكجلي ) الذين قامت أسرهم بتربية حيوانات المزرعة (الأبقار والأغنام والماعز والدجاج) وأجريت الدراسة في الفترة الممتدة بين بداية تشرين الثاني ٢٠٢٠ ونهاية شهر آذار ٢٠٢١ وتهدف هذه الدراسة إلى تشخيص حالات الإصابة بطفيل *Cryptosporidium Parvum* بين الأطفال دون سن الخامسة، مع متابعة التأثيرات المرضية الحاصلة في الفئران المختبرية مصابة تجريبياً، أجريت الدراسة في مختبر البحوث والدراسات العليا، كلية التربية للبنات جامعة الموصل وقد سجل أعلى معدل للإصابة في كوكجلي بنسبة ٤٨.١٪ ووجد أدنى معدل للإصابة في برطلة ٢٧.٢٪، تم استخدام عدة طرق لتشخيص الطفيل وهي طريقة **Zeihl Neelsen** المحورة، طريقة التطويق ، وطريقة **ELISA** لعينات البراز والدم في التشخيص إذ سجلت الإصابة بنسب ٧٠ (٣٥٪) ، ٦٠ (٣٠٪) ، ٨٠ (٤٠٪) ، ٧٢ (٣٦٪) على التوالي ووفقاً للنتائج تبين أن طريقة **ELISA** لعينات البراز كانت أفضل الطرق التي من خلالها يمكن تشخيص الإصابة بالطفيل .

من ناحية أخرى تم إجراء دراسة تجريبية حيث تم إصابة ما مجموعه ٤٠ فأرة مختبرية من الفئران السويسرية البيضاء (جرعة عن طريق الفم حاوية على أكياس البيض للطفيل)، ابرز التغيرات المرضية النسيجية وتمثلت بتموضع الاطوار التكاثرية للطفيل في الانسجة المعوية للفئران بالأخص على الحافة الفرشائية لظاهرة الزغابات المعوية واختفاء الاوعية الدموية وفرط تنسج ظاهرة الزغابات وأظهرت أيضاً المقاطع النسيجية للأمعاء وجود التهاب نزلي مخاطي وتنخر لقمم الزغابات المعوية فضلاً عن تنكس مخاطي في الخلايا المبطنة للزغابات والغدد المعوية .

### Abstract

A total of 200 child Suffering from chronic and persistent diarrhea were whose families raising farm animals (cows, sheep, goats, and chickens) examined in this study that was conducted between the beginning of October 2020 and the end of March 2021 This study aimed to investigate intestinal parasitic infections of *Cryptosporidium Parvum* among children under five years, at the Research and Graduate Studies Laboratory, University of Mosul, College of education for girls stool and blood samples were collected form 200 child were lived in some district of Nineveh province (Al- Hamdania, Bartelah, Basheqah, Fadhliah, Kokgali) the highest infection rate was recorded in the

**Kokgli at 48.1% and the lowest infection rate was found in Bartala 27.2% . A Modified Zeihl Neelsen , floatation method, and ELISA method for stool and blood samples were used to perform the diagnosis of *Cryptosporidium Parvum* infection that was found in 70 (35%),60(30%),80(40%),72(36%) respectively, according to the diagnosis method this study found ELISA method for stool sample was best detectable procedure to parasitic infection than others.**

**in the other hand a total of 40 white Swiss laboratory mice were infected (oral dose) with parasitic Oocysts were involved in experimental study the more common pathological changes consisted of the locating of the inner stages of the parasite in the intestinal tissues of mice on the brush border of the intestinal membranes.**

## كلية التربية للنبات

<p>عنوان الرسالة : تحضير بعض الكواشف العضوية الجديدة واستخدامها في التقدير الطيفي لعقاري الميزالازين وسيفوتاكسيم الصوديوم</p> <p>Preparation of some new organic reagents and their use in the spectrophotometric determination of mesalazine and cefotaxime sodium</p>	<p>اسم الطالب : نور ثائر ياسين Noor Thaer Yassin</p>
<p>القسم : الكيمياء</p>	<p>الكلية : تربية نبات</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>طبيعة البحث : اكايمي</p>
<p>الدرجة العلمية : دكتوراه</p>	<p>الاستمارة : ٨٤</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٢ / ٨</p>
<p>دكتوراه</p>	<p>اسم المشرف : د.مهند يقظان العلاف</p>
<p>دكتوراه</p>	<p>د.محمد سالم العنزري</p>
<p>الدرجة العلمية : دكتوراه</p>	<p>القسم : الكيمياء</p>
<p>دكتوراه</p>	<p>الكيمياء</p>

  

### المستخلص

اشتملت هذه الرسالة على خمسة فصول وكانت على جزئين:

الجزء الأول: هو الجانب العضوي الذي تضمن تحضير كواشف عضوية جديدة (مركبات الكوينولين وقواعد شف ومركبات الثايول والثايول الكيل ومركبات الأزتيددين-٢-أون ومركبات الجالكون).

أما الجزء الثاني : فهو الجانب التحليلي والذي تناول استخدام مركبات الجالكون بوصفها كواشف عضوية في التقدير الطيفي لكل من الميزالازين وسيفوتاكسيم الصوديوم بتفاعل الأزوتة والاقتران.

إذ تضمن الفصل الاول مقدمة عامة عن المركبات الحلقية غير المتجانسة وبعض طرائق تحضيرها، وقواعد شف وبعض طرائق تحضيرها، ومركبات الأزتيددين -٢- أون وبعض طرائق تحضيرها، ومركبات الكاربونيل الفا-بيتا غير المشبعة (الجالكونات) وبعض طرائق تحضيرها، فضلا عن تفاعلات الأزوتة والاقتران في الكيمياء التحليلية واستعراضاً للطرائق الطيفية المتبعة في تقدير المركبات الدوائية المدروسة المتمثلة بالميزالازين وسيفوتاكسيم الصوديوم.

واشتمل الفصل الثاني تحضير عدد من المركبات العضوية الجديدة وكما يأتي:

- ❖ تحضير الاسيتانلايد (١) من خلال تفاعل بارا- فنيلين ثنائي الأمين مع انهيدريد حامض الخليك.
- ❖ تحضير الكاشف الالديهايدي ٦،2- ثنائي كلوروبايرادو كوينولين-٣،٧- ثنائي كاربالديهايد (٢) المشتق من الاسيتانلايد المحضر(١).
- ❖ تحضير مركبات قواعد شف (٣-٨) من تفاعل الامينات الأروماتية الاولية مع الكاشف الالديهايدي ٦،2- ثنائي كلوروبايرادو كوينولين-٣،٧- ثنائي كاربالديهايد (٢)
- ❖ تحضير مركبات الثايول (٩-١٤) من خلال تفاعل مركبات قواعد شف المحضرة (٣-٨) مع كبريتيد الصوديوم (Na<sub>2</sub>S).
- ❖ تحضير مركبات الثايول الكيل (١٥-٢٠) القسم الاول من خلال تفاعل مركبات قواعد شف المحضرة (٣-٨) مع كبريتيد الصوديوم وكلوريد البنزول أما القسم الثاني (٢١-٢٦) فتم فيه تحضير مركبات الثايول الكيل من خلال تفاعل مركبات قواعد شف (٣-٨) مع Na<sub>2</sub>S و يوديد الاثيل
- ❖ تحضير مركبات الحلقة الرباعية (٢٧ - ٣٢) من خلال تفاعل مركبات قواعد شف الستة (٣-٨) مع ثلاثي اثيل امين و كلورو كلوريد الاستيل.
- ❖ تحضير مركبات الجالكون (٣٣- ٣٤) المشتقة من ٦،2- ثنائي كلوروبايرادو كوينولين-٣،٧- ثنائي كاربالديهايد(٢) المحضر مرة مع الفا- تترالون و مرة أخرى مع ٢- استيائل نفتالين

أما الفصل الثالث تضمن تشخيص المركبات المحضرة التي تم عرضها في الفصل الثاني بطرق طيفية منها مطيافية الاشعة تحت الحمراء (FTIR)، ولبعض منها باستخدام طيف الرنين النووي المغناطيسي (H-NMR<sup>1</sup>)، واكدت النتائج صحة التراكيب الكيميائية المقترحة للمركبات المحضرة

تناول الفصل الرابع تطوير طريقة طيفية بسيطة لتقدير الميزالازين باستخدام تفاعل الأزوتة والاقتران، اعتمدت الطريقة على

أقتران الميزالازين المؤزوت مع كاشف الجالكون المحضر في وسط قاعدي لتكوين صبغة الأزو الملونة التي تعطي أعلى امتصاص عند الطول الموجي 450 نانوميتر، وبلغت الامتصاصية المولارية (9494.68) لتر. مول<sup>-1</sup>.سم<sup>-1</sup> وكانت حدود قانون بير في مدى من التركيز (0.5 – 27.5) مايكروغرام/ مللتر، بلغ معدل نسبة الاسترجاع (101.22 %)، والانحراف القياسي النسبي اقل من (3.3 % ) ، وقد تم تطبيق هذه الطريقة بنجاح على المستحضرات الصيدلانية (أقراص).  
واشتمل الفصل الخامس تطوير طريقة طيفية بسيطة وحساسة لتقدير سيفوتاكسيم الصوديوم باستخدام تفاعل الأزوتة والاقتران الذي يعتمد على تفاعل سيفوتاكسيم الصوديوم المؤزوت مع كاشف الجالكون المحضر في الوسط القاعدي لتكوين صبغة برتقالية اللون التي لها أعلى امتصاص عند الطول الموجي 406 نانوميتر، واتبعت الطريقة قانون بير ضمن مدى التراكيز (0.5 – 30) مايكرومتر/ مللتر، بلغت الامتصاصية المولارية (18381.44) لتر. مول<sup>-1</sup>.سم<sup>-1</sup> وكان معدل نسبة الاسترجاع (100.48 %) والانحراف القياسي النسبي اقل من (0.9 %) وقد تم تطبيق الطريقة على المستحضرات الصيدلانية (حقن).

## Abstract

**This thesis consisted of five chapters and consisted of two parts:**

**The first part: is The organic side, which include the preparation of new organic reagents (quinoline compounds, Schiff bases, thiol compounds, alkyl thiol, and azetidine-2-one compounds and chalcone compounds).**

**the second part: is the analytical side, which deals with the use of chalcone compounds as organic reagents in the spectrophotometric determination of mesalazine and cefotaxime sodium by diazotization and coupling reaction.**

**The first chapter includes a general introduction to heterocyclic compounds and some methods of their preparation and schiff bases and some methods of preparation, Azetidine-2-one compounds and some methods of preparation, The unsaturated alpha-beta carbonyl compounds (chalcones) and some methods of their preparation. Besides, it includes diazotization and coupling reactions in analytical chemistry and a review of the spectrophotometric methods used in determination the studied drug compounds represented by mesalazine and cefotaxime sodium.**

**The second chapter comprises the preparation of a number of new organic compounds, as follows:**

**Preparation of acetanilide (1) from the reaction of p-phenylene diamine with acetic acid anhydride.**

**Preparation of the aldehyde reagent 2,7-dichloropyrido[2,3-g]quinoline-3,8-dicarbaldehyde (2), which is derived from the prepared acetanilide (1).**

**Preparation of Schiff base compounds (3-8) from the reaction of primary amines with aldehyde reagent 2,7-dichloropyrido[2,3-g]quinoline-3,8-dicarbaldehyde (2)**

**Preparation of thiol compounds (9-14) through the interaction of prepared Schiff bases compounds (3-8) with sodium sulfide (Na<sub>2</sub>S).**

**Preparation of alkyl thiol compounds (15-20) from the prepared the first part through the reaction of the prepared Schiff bases compounds (3-8) with sodium sulfide and benzyl chloride. and the second part (21-26) alkyl thiol compounds were prepared through the interaction of Schiff bases compounds. (3-8) with Na<sub>2</sub>S with ethyl iodide**

**Preparation of the tetracyclic compounds (27-32) through the reaction of the six Schiff base compounds (3-8) with triethylamine and Chloroacetyl chloride**

**Preparation of chalcone compounds (33-34) derived from 2,7-dichloropyrido[2,3-g]quinoline-3,8-dicarbaldehyde reagent prepared once with alpha-tetralone and again with 2-acetylnaphthalene.**

**The Third chapter included the characterization for the prepared compounds that were presented in the second chapter, by spectral methods, including infrared spectroscopy (FTIR), and some of them using nuclear magnetic resonance ( $^1\text{H}$ NMR), the results confirmed the validity of the proposed chemical compositions of the prepared compounds.**

**The fourth chapter encompasses a simple spectrophotometric method for the determination of mesalazine using by diazotized and coupling reaction. Method depends on the mesalazine diazotized with the prepared chalcone reagent in a basic medium to form colored azo dye. Which has the highest absorption at 450 nm. The molar absorptivity ( $9494.68$ )  $\text{l}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{cm}^{-1}$ , Beer's law is obeyed in the concentration range (0.5 - 27.5)  $\mu\text{g}/\text{ml}$ , The recovery was (101.22%), with relative standard deviation is less than (3.3%). This method has been applied successfully in pharmaceutical preparations (tablets).**

**The fifth chapter included a simple and a sensitive the development of a quick and simple spectrophotometric method for the determination of cefotaxime sodium using by diazotized and coupling reaction. Method depends on the cefotaxime sodium diazotized with the prepared chalcone reagent in a basic medium to form orange product. Which shows maximum absorption at 406 nm. the concentrations of determination drug in the range (0.5-30)  $\mu\text{g}/\text{ml}$ . the molar absorptivity was ( $18381.44$ )  $\text{l}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{cm}^{-1}$  and the recovery was (100.48%) with relative standard deviation is less than (0.9%). This method has been applied successfully in pharmaceutical preparations (injections).**

## كلية التربية للنبات

<p>عنوان الرسالة : تشخيص وتقدير بعض المواد الفعالة لبذور نبات الرشاد العراقي (<i>Lepidium sativum</i> L.) وتأثيرها في تثبيط نمو أنواع من البكتريا وكمضادات للأكسدة</p> <p><b>Identification and Determination of Some Active Compounds from the Seeds of Iraqi <i>Lepidium sativum</i> L. and their Effect in Inhibitin of some Bacterial Species and as Antioxidant</b></p>	<p>اسم الطالب : ايناس احمد اسماعيل Inas Ahmed Ismael</p>																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;">القسم : علوم الحياة</td> <td style="width: 50%; padding: 2px;">الكلية : تربية نبات</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">الشهادة : ماجستير</td> <td style="padding: 2px;">طبيعة البحث : اكايمي</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">علوم الحياة / الدقيق : علوم الحياة</td> <td style="padding: 2px;">الاختصاص العام : علوم الحياة</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">الشهادة : دكتوراه</td> <td style="padding: 2px;">الدرجة العلمية : أستاذ</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">نواتج طبيعية</td> <td style="padding: 2px;">الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : نواتج طبيعية</td> </tr> </table>	القسم : علوم الحياة	الكلية : تربية نبات	الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	علوم الحياة / الدقيق : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة	الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : أستاذ	نواتج طبيعية	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : نواتج طبيعية	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;">الجامعة : الموصل</td> <td style="width: 50%; padding: 2px;">رقم الاستمارة : ٨٥</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٢ / ٩</td> <td style="padding: 2px;">اسم المشرف : د.اياد جاجان الداودي</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">القسم : علوم الحياة</td> </tr> </table>	الجامعة : الموصل	رقم الاستمارة : ٨٥	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٢ / ٩	اسم المشرف : د.اياد جاجان الداودي		القسم : علوم الحياة
القسم : علوم الحياة	الكلية : تربية نبات																
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي																
علوم الحياة / الدقيق : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة																
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : أستاذ																
نواتج طبيعية	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : نواتج طبيعية																
الجامعة : الموصل	رقم الاستمارة : ٨٥																
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٢ / ٩	اسم المشرف : د.اياد جاجان الداودي																
	القسم : علوم الحياة																
<h3>المستخلص</h3>																	
<p>تضمنت الدراسة الحالية فصل وتشخيص عدد من النواتج الطبيعية من بذور نبات الرشاد العراقي (<i>Lepidium sativum</i> L.) باستعمال جهاز الاستخلاص المستمر (السكسوليت) وباستعمال نظام المذيبات المتعاقبة في الاستخلاص، والذي يبني على اختلاف القطبية للمذيبات الأيثر البترولي (٦٠-٨٠ °C) (L1)، الكلوروفورم (L2)، خلات الأثيل (L3) والـ (IMS L4 (95%Ethanol+5%methanol))، كذلك استعمل الماء الحار في الاستخلاص (L5) ثم اجريت عملية الصوبنة للمستخلصات المذكورة، ومنها حصلنا على مركبات الأحماض الدهنية الحرة والتي شخضت بوساطة تقنية الـ (GLC)، وقد احتوت على الأحماض الدهنية الآتية: <i>Butyric</i>، <i>Undecanoic</i>، <i>Palmatic</i>، <i>Oleaic</i>، <i>Eicosanoicacid</i>، <i>Linoliec</i> و <i>Stearic</i> و <i>Lenolinic</i> عملية التحلل الحامضي للمستخلصات الخامة قد أنجزت على (L3, L4andL5) ومن خلال تقنية الـ HPLC تبين أن هذه المستخلصات تحتوي على المركبات الفينولية الآتية (<i>Rutin</i>، <i>Quercetin</i>، <i>Ferulic acid</i>، <i>Catechin</i>). بالإضافة إلى ذلك فقد فصلت بعض الزيوت الطيارة لبعض المستخلصات الخامة (L1, L2 and L3) فضلاً عن استعمال الماء العادي وزمزم من خلال استعمال جهاز التقطير المحور (كليفنجر)، وشخضت هذه المركبات بوساطة جهاز الـ (GLC) وتبين احتواؤها على المركبات المتطايرة الآتية: <i>pinene</i>، <i>Linalool</i>، <i>Myrcene</i>، <i>Terpinen</i>، <i>Limonene</i>، <i>Camphene</i>، <i>Champhor</i> المستخلصات لبذور نبات الرشاد قيد الدراسة على بعض أنواع البكتريا (<i>Staphylococcus aureus</i>) و (<i>Escherichia coli</i>) والتي هي ممرضة للإنسان وتأثير هذه المستخلصات على نمو البكتريا بوساطة قياس نصف القطر التثبيطي، إذ كان أعلى تثبيط هو من فينولات مستخلص الماء الحار وبتركيز 200 mg/ml لبكتريا <i>Staphylococcus aureus</i> كان التثبيط بنصف قطر (19.20 mm) والأقل تثبيطاً بتركيز 200 mg/ml هوفي الـ IMS وبنصف قطر (2.86 mm) كذلك تمت دراسة بعض الأحماض الدهنية المفصولة والمشخصة من المستخلصات الخامة لبذور نبات الرشاد قيد الدراسة كمضادات للأكسدة وتبين أن أعلى نسبة قنص للأحماض الدهنية جاء من المستخلص الكلوروفورم الخام والماء الحار الخام بتركيز 400mg/ml إذ بلغ التثبيط 79.5% و 78.8% على التوالي، والذي يعطي علامة جيدة في قنص الجذر الحر الـ DPPH. وتشير كذلك النتائج إلى أن المركبات الفينولية من المستخلص الـ IMS تمتلك نسبة تثبيط 95.1% بتركيز 400 mg/ml.</p>																	

## Abstract

The current study was contained the Separation and Identification of many natural compounds from the seeds of the Iraqi *Lepidium sativum*. L, using the Soxhlet apparatus and also using the sequence of solvents system extraction which was based on the various polarity as followings

Pet-ether (60-80) L1 Chloroform) L2 Ethylacetat L3 IMS (95% EtOH+ 5% MeOH) L4. Moreover, we used the hot aqueous extract L5. The saponification process was carried out of the mentioned extracts and obtaining the free fatty acid compounds and confirmed by using GLC technique that contained the following Fatty acids as (Butyric, Undecanoic, palmitic, Oleaic, Linoleic, Eicosanoic acid,  $\alpha$ -Linolenic and stearic) the acid hydrolysis process of the crude extracts (L3, L4 and L5) was also carried out and through the use of HPLC technique, it was found that the extract contain a number of the following phenolic compounds (Rutin, Quercetin, Ferulic acid and Catechin) As well as the Separation of some volatile oil compounds was carried out from the crude extracts (L1, L2 and L3) as well as of using normal water and zamzam water from the seeds of cress plant by using clevenger apparatus and confirmed these compounds, using GLC device to identify The following Volatile Oil Compounds as ( $\alpha$ -pinene, Linalool, Camphor, Camphene, Limonene, Terpinen, Myrcene)

Our study also included the use of some plant extract of the seeds of the Iraqi cress plant under study on some types of bacteria (*Staph aureus* and *E. coli*) That are pathogenic to humans and the effect of these extracts on bacteria by measuring the diameter of inhibition shown in the plate, where the highest inhibition of hot water (phenols extract) reached a concentration 200mg/ml in *Staph aureus* bacteria with an inhibitory diameter of 19.20 mm, and the lowest inhibition of IMS extract was at a concentration of 200mg/ml in *Staph aureus* with an inhibitory diameter of 2.86mm. The separated fatty acid compounds from the crude extracts of cress seeds as antioxidants properties and indicated the highest percentage of scavenging for the separated fatty acid compounds was from the chloroform crude extract and hot water at a concentration of 400mg/ml and with inhibitory percentage of 79.5%, 78.8% respectively, which were significantly in agreement in Inhibition of the free radicals by DPPH The results also confirmed that the phenolic compounds produced from IMS extract had an inhibition ratio of 95.1% at a concentration of 400mg/ml.



## كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الرسالة : التحمل النفسي وعلاقته بالتفكير القائم على الأمل لدى طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة الموصل <b>The Psychological Endurance and its                  relationship to Hope – based Thinking among                  students of The College Physical Education                  and Sport Sciences University of Mosul.</b>	اسم الطالب : عبدالكريم حبو محمد <b>Abdul Kream Haboo Muhammad</b>
الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة القسم : العلوم الرياضية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي تجريبي الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ١٢٠
الاختصاص العام : تربية بدنية / الدقيق : علوم الرياضة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٢٦
الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.محمود مطر علي
الاختصاص العام : تربية بدنية / الدقيق : علم النفس الرياضي	القسم : العلوم الرياضية
<h3>المستخلص</h3> <p style="text-align: right;">هدف البحث الى :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١- بناء مقياس التفكير القائم على الأمل لدى طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة الموصل.</li> <li>٢- التعرف على درجة التفكير القائم على الأمل لدى طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة الموصل.</li> <li>٣- التعرف على درجة التحمل لنفسي لدى طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة الموصل.</li> <li>٤- التعرف على درجة التحمل لنفسي لدى طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة الموصل وفقاً لمتغير الجنس ( ذكور، اناث).</li> <li>٥- التعرف على درجة التفكير القائم على الأمل لدى طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة الموصل وفقاً لمتغير الجنس ( ذكور، اناث).</li> <li>٦- التعرف على العلاقة بين التحمل النفسي والتفكير القائم على الأمل لدى طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة الموصل.</li> </ol> <p style="text-align: right;">توصل الباحث الى :-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١- صلاحية مقياس التفكير القائم على الأمل الذي قام الباحث ببنائه للتطبيق على طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة الموصل.</li> <li>٢- يتصف طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة الموصل، بشكل عام بدرجة عالية من التحمل النفسي.</li> <li>٣- لا توجد فروق ذات دلالة احصائية في درجة التحمل النفسي لدى طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة الموصل وفقاً لمتغير الجنس (ذكور، واناث).</li> <li>٤- يتمتع طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة الموصل، بشكل عام بدرجة عالية من التفكير القائم على الأمل.</li> <li>٥- وجود فرق ذو دلالة احصائية في درجة التفكير القائم على الأمل لدى طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة الموصل وفقاً لمتغير الجنس (ذكور، واناث) ولمصلحة الذكور.</li> <li>٦- وجود علاقة ارتباط ايجابية بين التحمل النفسي والتفكير القائم على الأمل لدى طلبة كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة الموصل.</li> </ol>	

## Abstract

The study aimed to:

- 1- Construction a scale of thinking based on hope for students of the Faculty of Physical Education and Sports Sciences Mosul University
- 2- knowing the degree of psychological endurance among the students of the Faculty of Physical Education and Sports Sciences Mosul University.
- 3- Identifying the degree of thinking based on hope among the students of the Faculty of Physical Education Mosul University of Sports Sciences
- 4- Identifying the degree of psychological endurance among the students of the Faculty of Physical Education and Sports Sciences Mosul University according to the sex variable (male, female).
- 5- Identifying the degree of thinking based on hope among students of the Faculty of Physical Education And sports sciences Mosul University according to the sex variable (male, female).
- 6- Identifying the relationship between psychological endurance and hope-based thinking among the students Faculty of Physical Education and Sports Sciences.

Research Hypothesis:-

1-There is no statistically significant difference in psychological endurance among students of the Faculty of Physical Education and Sports Sciences Mosul University, depending on the sex variable(male, female).

2- There is no statistically significant difference in hope-based thinking among students of the Faculty of Physical Education and Sports Sciences of Mosul University, depending on the gender variable(male, female).

3. There is a statistically significant relationship between psychological endurance and hope-based thinking among students of the Faculty of Physical Education and Sports Sciences. - The researcher used the descriptive curriculum for it's suitability to the nature of research, and the research sample was determined from the students of the school year (2 nd, 3 rd and fourth stage of college physical education and sports) and they were numbered (136) students. the psychological tolerance measure prepared by the Doski (2017) was applied to identify the degree of psychological endurance in the students in general, as well as measure the degree of psychological endurance of the students according to the sex variable (male, female), also applied the measure of thinking based on the hope that The researcher built it to identify the degree of thinking based on hope for students of the Faculty of Physical Education and Sports Sciences in general, and then measure it according to the sex variable (male, female), and to identify the type of relationship between the two research variables was found value (t) and the value (T) calculated, and the two means were applied in the period of time extending from (1/3/2021) to (11/3/2021). - The researcher analyzed the data statistically by using the statistical bag (SPSS) to obtain (the arithmetic mean, standard deviation, hypotheses, Pearson coloration, alpha-kornbach stability factor, and test (T) T for two independent samples). The researcher reached:

1- The validity of the measure of thinking based on hope that the built to apply to students of the Faculty of Physical Education and Sports Sciences Mosul University.

**2- Students of the Faculty of Physical Education and Sports Sciences at Mosul University, in general are characterized by a high degree of psychological endurance.**

**3- There are no statistically significant differences in the degree of psychological endurance among students of the Faculty of Physical Education and Sports Sciences of Mosul University depending on the sex variable (male and female).**

**4- Students of the Faculty of Physical Education and Sports Sciences at Mosul University, in general enjoy a good degree of hope-based thinking.**

**5- The existence of a statistically significant difference in the degree of thinking based on hope among students of the Faculty of Physical Education and Sports Sciences Mosul University depending on the sex variable (male, female) and for the benefit of males.**

**6-There is a positive link between psychological endurance and hopebased thinking among students of the Faculty of Physical Education and Sports Sciences Mosul University The researcher recommended the following:-**

**1- Take advantage of the measure of thinking based on hope in order to make a comparison between the different stages of study.**

**2- Conduct researches and other studies on the subject of hope and its relationship to other variables.**

**3- Conduct the studies on psychological endurance in the higher studies student.**

## كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الأطروحة : تأثير اسلوبين من تدريبات المقاومة البالسيتية في عدد من المتغيرات البدنية وتقييم الأداء الفني والانجاز في الوثب الطويل	اسم الطالب : ازاد شفيق شمس الدين AZAD SHAFIQ SHAMSULDIN
Effects of Two Styles of Ballistic Resistance Training on Certain Physical Variables, Technical Assessment and Performance in the Long Jump	
القسم : العلوم الرياضية	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي تجريبي
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تدريب رياضي	رقم الاستمارة : ١٢١
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٨
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.معن عبدالكريم جاسم
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تدريب رياضي	القسم : العلوم الرياضية

### المستخلص

تكمن أهمية البحث الحالي في المقارنة بين أسلوبين تدريبيين بالمقاومة البالسيتية لرياضي المدرسة المتخصصة في الوثب الطويل، فقد استخدم الاسلوب الأول الكرات الطبية بأوزان مختلفة، بينما استخدم الاسلوب الثاني الأشرطة البالسيتية ذات المقاومات المختلفة على أساس طول الشريط الأصلي ونسبته المنوية للمط. والهدف من البحث هو الكشف عن آثار هذين الاسلوبين في تطوير جوانب معينة من القوة العضلية للذراعين والرجلين، وتقييم الأداء الفني، والانجاز في الوثب الطويل. وتم اختيار عينة البحث عمدياً من رياضيي المدرسة التخصصية الموهوبين فئة الناشئين في الوثب الطويل فرع نينوى. بلغ حجم العينة ١٠ رياضيين، وقسمت عشوائياً إلى مجموعتين تجريبيتين بواقع (٥) رياضيين لكل مجموعة. تم تنفيذ منهاجي الأسلوبين المقترحين كجزء من الوحدة التدريبية التقليدية للعينة ولمدة ٩ أسابيع. اجرت العينة الاختبارات القبلية والبعدية في (القوة الانفجارية، والقوة المميزة بالسرعة للذراعين والرجلين، والرشاقة، والتوازن، والمرونة، ومطوالة القوة للذراعين والرجلين، وتقييم الأداء الفني، والانجاز في الوثب الطويل).

وأظهرت نتائج البحث أن هناك فروقا ذات دلالة معنوية لمصلحة اسلوب تدريب المقاومة بالأشرطة البالسيتية مع تطور ملحوظ في بعض المتغيرات البدنية كالقوة الانفجارية، والقوة المميزة بالسرعة للذراعين، والرجلين، وكذلك في تقييم الاداء الفني، والانجاز في الوثب الطويل.

وتوصل البحث إلى أن أسلوب تدريب المقاومة البالسيتية باستخدام الأشرطة يتميز عن أسلوب تدريب المقاومة باستخدام الكرات الطبية.

وركز البحث في توصياته على مدربي ألعاب القوى وتحديدًا في رياضة الوثب الطويل لاستخدام تمارين المقاومة بالأشرطة البالسيتية في فترة الإعداد الخاص قبل دخول مرحلة المسابقات كما هو الحال في البحث الحالي ودمجها مع المنهاج التدريبي للمدرب.

### Abstract

The importance of the current research lies in comparing two training styles with the ballistic resistance of the athletes of the specialized school in the long jump. The first style had utilized different medical balls weights While the second style utilized ballistic bands with different resistances based on the length of the original band and its percentage of extending. The aim of the research is to detect the effects of these two styles in the development certain aspects of muscle strength of arms and legs, the level of technical achievement and performance in the sport of long jump. The sample of the study was

selected intentionally from the athletes of the specialized school of talented athletes in sport of long jump at Nineveh branch. The sample size was 10 athletes, randomly divided into two experimental groups of (5) athletes per group. The proposed two style programs were implemented as part of the sample's traditional training unit for a period of 9 weeks. The sample conducted pre and post-tests in (performance, explosive power and strength power of arms and legs, agility, balance, flexibility, strength endurance of arms and legs, and level of Technical Achievement in the long jump). The results of the research showed that there are significant differences in favor of the ballistic bands with a marked development in the variables of long jump performance and certain physical components such as explosive B power and strength power of arms and legs as well as in the level of technical achievement of the long jump. The research concluded that the style of ballistic resistance using bands excelled the style of using medical balls. The research focused in its recommendations on athletics coaches and specifically in the sport of long jump to use exercises of ballistic resistance bands in the special preparation period before entering the stage of competitions as in the current study and integration them with the training program of the coach.

## كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الأطروحة : ( تأثير تمارين مهارة مقترحة قائمة على تحليل مباريات للمصنفين عالمياً في عدد من المتغيرات البدنية والمهارية للاعبين تنس الطاولة المتقدمين في محافظة نينوى )		اسم الطالب : عمار محمد خليل موسى Ammar mohammed khaleel
The effect of suggested skill exercises based on the analysis of matches for world-ranked players on a number of physical and skill variables for advanced table tennis players in Nineveh Governorate		
القسم : الالعاب الفردية	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١
التدريب الرياضي	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تدريب رياضي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٢٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. نبيل محمد عبد الله
التدريب الرياضي	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تدريب رياضي	القسم : الالعاب الفردية
<b>المستخلص</b>		
<p>هدفت الدراسة الى :</p> <p>الفروق الاحصائية بين الاختبارين القبلي والبعدي في عدد من المتغيرات البدنية والمهارية للمجموعة التجريبية وكذلك الفروق الإحصائية بين الاختبارين القبلي والبعدي في عدد من المتغيرات البدنية والمهارية للمجموعة الضابطة. فضلا عن الفروق الإحصائية بين الاختبارات البعدية في عدد من المتغيرات البدنية والمهارية بين مجموعتي البحث التجريبية والضابطة. وللتحقق من أهداف البحث افترض الباحث ما يأتي :</p> <p>وجود فروق ذات دلالة احصائية بين الاختبارين القبلي والبعدي في عدد من المتغيرات البدنية والمهارية لمجموعة البحث التجريبية ولمصلحة الاختبار البعدي.</p> <p>وجود فروق ذات دلالة احصائية بين الاختبارين القبلي والبعدي في عدد من المتغيرات البدنية والمهارية للمجموعة الضابطة ولمصلحة الاختبار البعدي.</p> <p>وجود فروق ذات دلالة احصائية في الاختبار البعدي في عدد المتغيرات البدنية والمهارية بين مجموعتي البحث ولمصلحة المجموعة التجريبية.</p> <p>تم استخدام المنهج التجريبي ، وقد أجري البحث على منتخب محافظة نينوى بتنس الطاولة فئة (متقدمين)، والبالغ عددهم (٦) لاعبين، وقسموا بالطريقة العشوائية الى مجموعتين (تجريبية وضابطة) وبواقع (٣) لاعبين لكل مجموعة، وتم استخدام التصميم التجريبي ذو المجموعتين تجريبية وضابطة بقياس قبلي وبعدي للمجموعتين ، كما تم استخدام (الملاحظة العلمية) (تحليل المباريات)، والمقابلة الشخصية، والاختبارات والمقاييس) بوصفها وسائل لجمع البيانات، وتم تحقيق التجانس بين مجموعتي البحث في المتغيرات الآتية (العمر، والطول، والوزن، والعمر التدريبي)، فضلاً عن إجراء التكافؤ في المتغيرات البدنية قيد البحث. وتضمنت إجراءات البحث تصميم منهاج تدريبي قائم على تحليل مباريات للمصنفين الثلاثة الأوائل في التصنيف العالمي لسنة (٢٠١٩) للشهر السابع واختار الباحث المباراة النهائية لكل لاعب كونها تمثل أفضل انجاز ، وتم تحليل (٣) مباريات ل (٣) لاعبين مصنفين الثاني والثالث والرابع على العالم أي النخبة في التصنيف العالمي (تم استبعاد المصنف الأول (xu xin) بسبب استخدامه مسكة القلم ) وتم اختيار طريقة التدريب التكراري لملاءمتها وطبيعة الاداء في المنهاج وبعد ذلك تم إجراء الاختبارات القبلية البدنية والمهارية ، ثم تنفيذ المنهاج التدريبي وفق التحليل على المجموعة التجريبية، بينما نفذت المجموعة الضابطة المنهاج المعد من قبل مدرب الفريق ، واستغرق تنفيذ المنهاج التدريبي (٩) أسابيع، ولمدة من ٢٥/١٠/٢٠٢٠ ولغاية ٢٤ / ١٢ / ٢٠٢٠ خلال ثلاث دورات متوسطة ، وبواقع (٩) دورات صغرى وبتموج حركة حمل (٢ : ١) في كل دورة متوسطة، وبواقع (٣) وحدات تدريبية في الأسبوع (الأحد، والثلاثاء والخميس)، وبعد ذلك قام الباحث بإجراء الاختبارات البعدية .</p> <p>- احدثت التمارين المهارية القائمة على تحليل المباريات التي نفذتها المجموعة التجريبية تطوراً ارتقى الى مستوى</p>		

المعنوية في المهارات (الارسال العالي بالدوران الجانبي بوجه اليد- الارسال العالي بالدوران الخلفي وجه اليد- الارسال العالي بالدوران الامامي وجه اليد- الضربة اللولبية الامامية - الضربة اللولبية الخلفية).

- احدثت التمرينات المهارية القائمة على التحليل المهارية والتي نفذتها المجموعة التجريبية تطوراً ارتقى الى مستوى المعنوية في الصفات (القوة الانفجارية للذراع ، القوة الانفجارية للرجلين، الرشاقة الخاصة، مرونة الجذع، مرونة الكتف، والمطاولة العامة التوافق) وتطوراً لم يرتق الى مستوى المعنوية في صفة (سرعة الاستجابة للذراع)

- احدثت التمرينات المهارية المعدة من قبل المدرب والتي نفذتها المجموعة الضابطة تطوراً معنوياً في جميع المهارات ما عدا مهارة (الضربة اللولبية الامامية) لم ترتق الى مستوى المعنوية. و اوصى الباحث :

- ضرورة الاعتماد على تحليل المباريات ذات المستوى العالي من اجل الوقوف على احتياجات لاعبي تنس الطاولة من المهارات والصفات البدنية ودرجتها في الوحدات التدريبية كونها تمثل الاحتياجات الحقيقية للاعبين

- امكانية استخدام تحليل المباريات مع الفئات العمرية الاخرى كفئة الشباب والناشئين.

## Abstract

The study aimed to expound the following:

- Statistical differences in a number of physical and skill variables between the pre and post tests of the experimental group.
- Statistical differences in a number of physical and skill variables between the pre and post tests of the control group.
- Statistical differences in a number of physical and skill variables for the post-tests between the experimental and control groups.

To verify the research objectives, the researcher assumed the following:

- The existence of statistically significant differences in a number of physical and skill variables in the pre and post tests for the experimental research group and for the benefit of the post test.
- The presence of statistically significant differences in a number of physical and skill variables in the pre and post tests for the control group and for the benefit of the post test.
- The presence of statistically significant differences in the number of physical, skill variables between the two research groups in the post-test, and in favor of the experimental group.

The researcher used the experimental method for its suitability and the nature of the current research, and the research was conducted on an available sample, which was represented by the Nineveh governorate team in table tennis category(advanced), and the number of (6) players, and they were divided randomly into two groups (experimental and control) and by (3) players for the experimental group , And (3) players for the control group, and the researcher used the experimental design with two groups, experimental and control, with pre and post measurement for the two groups, and (match analysis, personal interview, tests and measures) were used as methods for collecting data, and homogeneity was achieved between the two groups of variables research. The following (age, height, weight, and training age), as well as the equivalence of the physical variables under consideration.

The research procedures included designing a training program based on analyzing matches for the top three ranked in the world rankings for the year 2019 - for the seventh month - and the researcher chose the final match for each player as it represents the best

achievement, and (3) matches were analyzed for (3) players ranked second, third and fourth in the world. That is, the elite in the global rankings (the first classifier (xu xin) was excluded due to his use of the pen handle), and the researcher relied on the global rankings for the seventh month of the year 2019 and according to the World Table Tennis Federation classification for this month, and the method of repetitive training was chosen for its suitability and the nature of the performance in the program and after that The physical and skill pre-tests were conducted, then the training program based on the analysis was implemented on the experimental group, while the control group implemented the curriculum prepared by the team coach, and the implementation of the training curriculum took (9) weeks, And for the period from )2/12/2019( to )28/12/2020 during three intermediate cycles, with (9) small cycles and with a movement of(2: 1) pregnancy in each intermediate session, and at (3) training units per week(and Sunday and Tuesday, And Thursday), and the program was applied to research in the swimming pool (College of Physical Education and Sports Sciences/ University of Mosul), after which the researcher conducted tests for physical variables, skill and dimensional achievement with the same procedures and steps that were followed in the pre-tests.

The researcher used statistical methods:

(Percentage, arithmetic mean, standard deviation, coefficient of variation, T-test for linked samples, T-test for independent samples, simple correlation coefficient Shapiro test, Levin test, and the data were (Pearson), effect size, skew coefficient), processed by the Statistical Package for Social Sciences (Spss) system.

The researcher reached the following conclusions:

- The skill exercises based on the analysis of the matches carried out by the experimental group made a development that rose to the level of morale in the skills (high serve with a side turn in the face of the hand - high serve with a turn in the back side of the hand - high serve with a turn in the front side of the hand - front curl - back curl).
- The skill exercises prepared by the trainer and implemented by the control group made a development that rose to the level of morale in all skills in all skills except for the skill (forward spiral strike), which did not rise to the level of morale.
- The skill exercises based on skill analysis, which were implemented by the experimental group, produced a development that rose to the level of morale in the attributes (explosive power of the arm, explosive power of the legs, special agility, trunk flexibility, shoulder flexibility, and general span of compatibility) and a development that did not rise to the level of morale in the adjective ( arm response speed.
- The proposed skill exercises based on the analysis of matches that were employed in the repetitive training method had an effective role in the superiority of the experimental group over the control group through the percentages of each skill in the training unit and the exercises derived from the analysis of matches In light of the findings, the researcher recommended:
- The necessity of relying on the analysis of matches in order to identify the needs of table tennis players in terms of skills and physical qualities and their degree in the training units as they represent the actual and real needs of the players.
- The possibility of using match analysis with other age groups, such as youth and juniors
- The possibility of using match analysis in individual and other team games.



# كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الأطروحة : تطوير معايير اختيار المشرف ( التربوي والإختصاصي ) للتربية الرياضية في وزارة التربية		اسم الطالب : ايهم شبيب صالح Ayham Shabeeb Saleh
Developing criteria for selecting the supervisor (educator and specialist) for physical education in the Ministry of Education		
القسم : علوم الرياضة	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤
القياس والتقويم	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : القياس والتقويم	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٢٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.هاشم احمد سليمان
القياس والتقويم	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : القياس والتقويم	القسم : علوم الرياضة

## المستخلص

تكمن أهمية البحث في تطوير معايير اختيار المشرف ( التربوي والإختصاصي ) لمترتبة الرياضية في وزارة التربية يمكن الاعتماد عليها مستقبلاً كوسائل لاختيار المشرف ( التربوي والإختصاصي )، وتعد هذه المعايير آلية جديدة، واسلوب جديد لتطوير وتعزيز عملية الاختيار للمتقدمين في أروقة وزارة التربية، في اختيارها للمشرفين من خلال مستوى أدائهم على هذه المقاييس وتوفر شروط المعايير عليهم.

وانطلاقاً من أن المعايير أسس يتم الاعتماد عليها من خلال أداء الفرد على الظاهرة المقيسة ونظراً لطبيعة عمل المشرف (التربوي والإختصاصي) اختصاص التربية البدنية وعموم الرياضة التي يتداخل بها عوامل عدة شخصية وقيادية، تربوية ومهنية، من هنا برزت مشكلة البحث الحالي إذ إن ما موجود من معايير لاختيار المشرفين كميًا معتمدة وتساعد في عملية الاختيار للمقدم للإشراف (التربوي والإختصاصي)، ولكنها قد لا تفي بالغرض والحاجة ملحة لوجود بعض الدراسات العلمية لتطوير وتعزيز المعايير والمقاييس لاختيار المشرفين الجدد.

يهدف البحث إلى:

- تطوير معايير اختيار المشرف (التربوي والإختصاصي) لمترتبة الرياضية في وزارة التربية.  
- إيجاد الفروق في وجهات النظر بالمعيار المطور للمشرفين ( التربويين والإختصاصيين)، على وفق متغيرات (عدد سنوات الخبرة، والتحصيل العلمي، والجنس).

فروض البحث:

- لا توجد فروق معنوية في وجهات النظر بالمعيار المطور للمشرفين (التربويين والإختصاصيين) عمى وفق متغيرات ( عدد سنوات الخبرة، والتحصيل العلمي، والجنس).

مجالات البحث:

- المجال البشري: مشرفو التربية الرياضية ( التربوي والإختصاصي ) في جمهورية العراق باستثناء إقليم كردستان، المجال الزماني: ابتداءً من ٢٠١٩ / ١١ / ٢٥ ولغاية ٢٠٢١ / ٥ / ٢٠
  - المجال المكاني: مديريات التربية في عموم العراق باستثناء إقليم كردستان.
- استخدم الباحث المنهج الوصفي لملائمته وطبيعة البحث، اشتمل مجتمع البحث عمى مشرفي التربية الرياضية والذين اختيروا بطريقة الحصر الشامل والبالغ عددهم (٢١٥) وبواقع (٣٣٢) مشرفاً تربوياً، و(١٧٢) مشرفاً اختصاصياً موزعين على مديريات تربية العراق. اما عينات البحث فقد تم اختيارهم بالطريقة العشوائية لتحقيق أهداف البحث والبالغ عددهم (٣٣٢) مشرفاً، وبنسبة (٧٢.١٧) % من المجتمع.
- وبناءً على النتائج المستخلصة استنتج الباحث ما يأتي :
- ١- وعي المشرفون التربويون الذين لديهم خدمة في الإشراف ( من 2 إلى 11سنوات )، لأهمية المعايير المطورة ، أكثر من المشرفين التربويين الذين لديهم خدمة في الإشراف ( أقل من 2سنوات )
  - ٢- إدراك المشرفون التربويون والاختصاصيون الذين لديهم خدمة (من 2 الى ١١ سنوات – أكثر من ١١ سنوات )، بنسبة اتفاق عالية لأهمية المعايير المطورة في اختيار مشرف التربية الرياضية.
  - ٣- إدراك المشرفون الذين لديهم خدمة (أكثر من 11سنوات )، لأهمية المعايير المطورة لاختيار المشرفين الجدد، أكثر من المشرفين الذين لديهم خدمة في الإشراف ( أقل من 2سنوات).
  - ٤- المعايير المطورة التي تم وضعها هي أكثر قبولاً للمشرفين الذكور مقارنةً بالمشرفات الإناث.
  - ٥- المشرفون الذين يحضون التحصيل العلمي (البكالوريوس) هم أكثر إدراكاً لأهمية المعايير المطورة من المشرفين الذين يحملون شهادة الدبلوم.

## Abstract

The importance of the current research lies in setting criteria for selecting the supervisor (educational and specialist) for physical education teachers and teachers in the Ministry of Education that can be relied upon in the future as a means for selecting the supervisor(educational and specialist), and is considered the first of its kind at the level of Iraq to be a new mechanism and a new method for developing and enhancing the selection process for applicants. In the corridors of the Ministry of Education and the reference to the Ministry of Education in its selection of supervisors through their level of performance on these standards and the availability of standards conditions on them.

On the basis of the criteria being foundations that can be relied upon through the performance of the individual on the measured phenomenon, and given the nature of the supervisor's work (educational and specialist), the specialization of physical education and sports sciences, in which several personal and leadership, educational and professional factors intertwine, from here the problem of the current research emerged, as what exists of Among the conditions and criteria for selecting supervisors are all approved and assist in the selection process for the applicant for supervision (educational and specialist), but it may not fulfill the purpose and the urgent need for the presence of some scientific studies to develop and strengthen standards and standards for selecting new supervisors.

The current research aims to:

- Setting criteria to measure the characteristics of choosing the supervisor(educational and specialist) for physical education teachers and teachers in the Ministry of Education.
- Finding differences between supervisors (educational and specialist), according to a variable (number of years of experience, gender, academic degree).

Research areas:

- The human field: Physical Education Supervisors (educational and specialist) in the Republic of Iraq.
- The temporal domain: from (25 / 11 / 2019) until (20 / 5 / 2021).
- Spatial domain: the directorates of education throughout Iraq, with the exception of the Kurdistan region.

The researcher used the descriptive method, due to its relevance and the nature of the scientific research.

The research community included the Physical Education Supervisors, who were selected by a comprehensive enumeration method, which amounted to (514), and by (335) educational supervisors, and (179) specialist supervisors distributed over the directorates of education in Iraq.

As for the research sample, they were deliberately chosen to achieve the objectives of the research, whose number is (344), as the percentage of the research sample reached (%66,92) of the total community.

The researcher used the following means to access the research results:

Questionnaire: The researcher presented the criteria questionnaire for the selection of supervisors in its initial form, numbering (9) standard, to the experts and specialists, and extracted the apparent validity of the standards.

**From this process, rejection of (one) criterion and acceptance of (8) criteria resulted.**

**The researcher conducted personal interviews with supervisory experts, specializing in physical education and sports sciences, and directed an open questionnaire to a sample of supervisors for the purpose of identifying the pros and cons of these criteria and whether they met all the test conditions or needed to be modified or added.**

**The researcher extracted the validity of the criteria by calculating the validity of the hypothetical formation as well as the validity of the content content, and the consistency was extracted by applying the criteria to the stability sample of (50) educational supervisors and specialists.**

**The researcher used the following statistical methods:**

**Arithmetic mean, standard deviation, simple correlation coefficient(Pearson), Cronbach's alpha coefficient, analysis of variance (f), (T) test for independent samples, LSD value, minimum significant difference, percentage.**

**Based on the results obtained from the current research, the researcher concludes with the following:**

- 1- Approval of the research sample supervisors (educators and specialists) with a specialization in physical education on the criteria that have been set by the researcher, which are concerned with the mechanism for selecting the best candidates to work for the position of an educational supervisor and a specialist in a sports education specialty.**
- 2- The awareness of educational supervisors who have a service in supervision (from 5 to 10 years) of the importance of criteria for selecting supervisors that are neutral and objective, more than educational supervisors who have a service in supervision (less than 5 years).**
- 3- The perception of educational supervisors and specialists who have service (from 5 to 10 years - more than 10 years), with a high agreement rate of the importance of the criteria for selecting the Physical Education Supervisor.**
- 4- The awareness of supervisors who have service (more than 10 years) of the importance of criteria for selecting new supervisors that are neutral and objective, more than supervisors who have service in supervision(less than 5 years).**
- 5- The criteria that were set to select the supervisor of the physical education lesson are more important for male supervisors compared to female supervisors.**
- 6- Supervisors who hold a bachelor's degree are more aware and aware of the importance of the criteria that have been set to select a supervisor with a specialization in physical education than supervisors who hold a diploma.**

# كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الأطروحة : تحميل خصائص بعض المتغيرات البايوميكانيكية لوضع تمارين تصحيحية لتطوير مستوى الأداء في فعالية الوثبة الثلاثية للناشئين " Analysis of the characteristics of some biomechanical variables to develop corrective exercises to develop the level of performance in the effectiveness of the triple jump for juniors"		اسم الطالب : زيد عبد الستار حامد Zaid Abd-ulsatar Hamead
القسم : علوم الرياضة	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣
بايوميكانيك	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : بايوميكانيك	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.محمد خليل محمد جاسم
بايوميكانيك	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : بايوميكانيك	القسم : علوم الرياضة

## المستخلص

هدفت الدراسة التعرف على ما يأتي :

التعرف على قيم بعض المتغيرات البايوكينماتيكية في الأداء الفني لمراحل فعالية الوثبة الثلاثية .  
التعرف على قيم وشكل بعض المتغيرات البايوكينماتيكية (دالة القوة - الزمن) لمراحل الوثبة الثلاثية .  
التعرف على قيم الانجاز لفعالية الوثبة الثلاثية.  
الكشف عن الاخطاء البايوميكانيكية لمراحل الوثبة الثلاثية.

وضع تمارين تصحيحية وفقاً لعدد من المتغيرات البايوكينماتيكية لمراحل فعالية الوثبة الثلاثية.  
التعرف على تأثير التمارين التصحيحية في بعض المتغيرات البايوكينماتيكية لمراحل فعالية الوثبة الثلاثية .  
التعرف على تأثير التمارين التصحيحية في بعض المتغيرات البايوكينماتيكية لمراحل فعالية الوثبة الثلاثية .  
التعرف على تأثير التمارين التصحيحية في الانجاز لفعالية الوثبة الثلاثية.  
واقترض الباحث:

- ١- تؤثر التمارين التصحيحية بشكل ايجابي في بعض المتغيرات البايوكينماتيكية لمراحل فعالية الوثبة الثلاثية.
- ٢- تؤثر التمارين التصحيحية في تطوير بعض المتغيرات البايوكينماتيكية لمراحل فعالية الوثبة الثلاثية لعينة البحث.
- ٣- التمارين التصحيحية تزيد من الانجاز لمراحل فعالية الوثبة الثلاثية لعينة البحث.

واستخدم الباحث المنهج التجريبي لملائمته لطبيعة البحث ، وتكونت عينة البحث من (٥) واثنين يمثلون الواشئين الناشئين في المدرسة التخصصية لألعاب القوى في نينوى.

استخدم الباحث المقابلة ، والاختبار ، والقياس ، والملاحظة العلمية ، كوسائل لجمع البيانات، نُفِذت الملاحظة العلمية باستخدام ثلاث آلات تصوير فيديو بسرعة (١٢٠) صورة/ثانية وضعت آلة التصوير الأولى على بعد (٦) م على يمين الواش ، وكانت العدسة بارتفاع (١,٠٥) م عن سطح الأرض، للحصول على قيم المتغيرات البايوميكانيكية الخاصة بالخطوات الثلاث الأخيرة ومرحلة الحجلة ، في حين وضعت آلة التصوير الثانية على بعد (٦) م على يمين الواش ، وكانت العدسة بارتفاع (١,٠٥) م عن سطح الأرض للتعرف على قيم المتغيرات البايوميكانيكية الخاصة بمرحلة الخطوة والمسار الحركي للواش، كما وضعت آلة التصوير الثالثة على بعد (٦,٧٠) م

على يمين الواش ، وكانت العدسة بارتفاع (١,٠٥) م عن سطح الأرض للتعرف على قيم المتغيرات البايوميكانيكية الخاصة بمرحلة الوثبة ، واستخدم الباحث ثلاث منصات قوة وضعت على مرحلة نهوض كل من (الحجلة ، الخطوة ، الوثبة) واستخدم مقياس رسم طوله متر واحد صور بالوضعين الأفقي والعمودي لحساب معامل التحويل من الصورة إلى الحقيقة للحصول على المتغيرات البايوميكانيكية، وتم منح كل

لاعب (٦) محاولات في الاختبار القبلي والبعدي ، وتم اختيار أفضل محاولة في الانجاز لتحليلها باستخدام البرامج الحاسوبية للتحليل الحركي ، وتم تحديد الأخطاء البايوميكانيكية لمراحل الوثبة الثلاثية عن طريق التحليل واقترح منهج تصحيحي طبق على عينة الدراسة عن طريق (٢٤) وحدة تدريبية لتصحيح الأداء المهاري ، واعتمد الباحث على محتوى الدراسات المشابهة التي تناولت الوثبة الثلاثية.

وعولجت البيانات إحصائياً باستخدام برنامج (SPSS) للحصول على (المتوسط الحسابي ، والانحراف المعياري ، ومعامل الارتباط البسيط ، واختبار (t) للعينات المرتبطة ، واختبار شابايرو ويلك) والمعادلات التي ترتبط بالمتغيرات البايوميكانيكية.

واستنتج الباحث اهم الاستنتاجات ما يأتي:

التمارين التصحيحية المستخدمة في المنهاج التصحيحي كان لها تأثيراً ايجابياً في المتغيرات البايوميكانيكية الخاصة بالخطوات الثلاث الاخيرة للركضة التقريبية .

كان للتمارين التصحيحية المستخدمة تأثيراً ايجابياً في المتغيرات البايوكينماتيكية الخاصة بمرحلة الحجلة والخطوة والوثبة .

حققت التمارين التصحيحية تأثيراً ايجابياً في المتغيرات البايوكينماتيكية الخاصة بأعلى ارتفاع لمراحل الوثبة الثلاثية (الحجلة ، الخطوة ، الوثبة) .

التمارين التصحيحية كان لها تأثيراً ايجابياً في المتغيرات البايوميكانيكية الخاصة لمراحل نهوض الوثبة الثلاثية (الحجلة ، الخطوة ، الوثبة).

واوصى الباحث ما يأتي:

على المدربين إجراء اختبارات دورية والعمل على تحليل هذه الاختبارات للتعرف على اهم الأخطاء ، ووضع التمارين التصحيحية لها .

ضرورة توفير الأجهزة والأدوات خاصة لتصحيح الأخطاء الميكانيكية في الأداء.

الاهتمام بعناصر اللياقة البدنية الخاصة بفعالية الوثبة الثلاثية ، ويكون ذلك مصاحباً لعملية تطوير الأداء الفني .

إعطاء التمارين التصحيحية وقتها الكافي في وحدات التدريب ، وذلك لما تتطلبه هذه التمارين من وقت لتصحيح الأخطاء .

إجراء دراسات مشابهة أخرى لتناول متغيرات ميكانيكية أخرى لم يتناولها الباحث بالدراسة الحالية.

تأكيد المدربين على اختيار واثبين يمتازون بصفات جسمية خاصة وبسرعة عالية لكي يتجنبون ضعف الأداء في الوثب بسبب السرعة .

## Abstract

The study aimed to identify the following:

1. Identifying the values of some biokinetic variables in the technical performance of the stages of the triple jump effectiveness.
2. Identify the values and form of some biokinetic variables (force-time function) for the triple jump stages.
3. Identifying the achievement values of the triple jump effectiveness.
4. Detection of biomechanical errors for the triple jump stages.
5. Develop corrective exercises according to a number of biokinetic variables for the stages of the effectiveness of the triple jump.
6. Identifying the effect of corrective exercises on some biokinetic variables for the effectiveness of the triple jump.
7. Identifying the effect of corrective exercises on some biokinetic variables for the effectiveness of the triple jump.
8. Recognizing the effect of corrective exercises on the achievement of the effectiveness of the triple jump.

The researcher assumed:

- 1- Corrective exercises positively affect some biokinetic variables of the triple jump effectiveness stages.
- 2- Corrective exercises affect the development of some bio kinetic variables for the effectiveness of the triple jump for the research sample.

**3- Corrective exercises increase the achievement of the phases of the effectiveness of the triple jump for the research sample.**

The researcher used the experimental method for its suitability to the nature of the research, and the research sample consisted of (5) jumpers representing the junior jumpers in the Specialized School of Athletics in Nineveh. The researcher used interview, test, measurement, and scientific observation as means of data collection. The scientific observation was carried out using three video cameras at a speed of (120) images/second. The first camera was placed at a distance of (6) m to the right of the jumper, and the lens was at a height of (1,05) m from the surface of the earth, to obtain the values of the biomechanical variables related to the last three steps and the stage of the hop, while the second camera was placed at a distance of (6) m to the right of the jumper, and the lens was at a height of (1,05) m from the surface of the earth to identify the values of The biomechanical variables related to the step stage and the motor path of the jumper, and the third camera was placed at a distance of (6,70) m to the right of the jumper, and the lens was at a height of (1,05) m from the surface of the earth to identify the values of the biomechanical variables related to the stage of the jump, and the researcher used three Strength platforms were placed on the stage of the rise of each of (the hop, the step, the leap) and a one-meter scale was used to calculate the conversion factor from image to reality to obtain the biomechanical variables, and each player was given (6) attempts in the pre and posttest, And The best attempt at achievement was chosen to be analyzed using computer programs for kinetic analysis, and the biomechanical errors of the triple jump stages were identified by analysis and a corrective approach was proposed that was applied to the study sample through (24) training units to correct the skill performance, and the researcher relied on the content of similar studies that dealt with the jump Triple. The data were statistically processed using the SPSS program to obtain (arithmetic mean, standard deviation, simple correlation coefficient, t-test for correlated samples, Shapiro-Wilk test) and the equations that are related to the biomechanical variables.

The researcher drew the most important conclusions as follows:

- 1. The corrective exercises used in the corrective curriculum had a positive effect on the biomechanical variables of the last three steps of the approach run.**
- 2. The corrective exercises used had a positive effect on the bio kinetic variables of the hopscotch stage, the step and the leap.**
- 3. Corrective exercises had a positive effect on the bio kinetic variables of the highest height of the triple jump stages (hop, step, jump).**
- 4. Corrective exercises had a positive effect on the biomechanical variables specific to the stages of the triple jump (hop, step, jump).**
- 5. The corrective exercises used have a positive effect on the biomechanical variables of the total stages of the triple jump (hop, step, jump).**
- 6. Corrective exercises had a positive effect on the kinetic variables of the hop stage, the step and the leap.**
- 7. Corrective exercises had a positive effect on the angular difference variable for the stage of the rise of the jump.**

**8. As for the rest of the biomechanical variables of the triple jump stages, they made a difference that did not rise to the level of morale.**

**The researcher recommended the following:**

- 1. The trainers should conduct periodic tests and work on analyzing these tests to identify the most important errors, and develop corrective exercises for them.**
- 2. The necessity of providing devices and tools, especially for correcting mechanical errors in performance.**
- 3. Paying attention to the elements of physical fitness related to the effectiveness of the triple jump, and that accompanies the process of developing technical performance.**
- 4. Giving corrective exercises sufficient time in the training units, because these exercises require time to correct errors.**
- 5. Conducting other similar studies to deal with other mechanical variables that the researcher did not address in the current study.**
- 6. Confirmation of trainers to select jumpers with special physical characteristics and at high speed in order to avoid poor performance in jumping due to speed.**
- 7. Emphasis by Iraqi club coaches on the necessity of following the scientific mechanical foundations in teaching and training the triple jump in order to detect weaknesses and strengths in the players' performance and work to promote performance development.**

## كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الأطروحة : اليقظة الذهنية وعلاقتها بالحيوية الذاتية والتوجه الرياضي لدى طلاب ثانويتي المتميزين في مركز مدينة الموصل	اسم الطالب : ايهم عبد الحميد عبد الله Ayham Abdul Hamid Abdullah
Mindfulness and its relationship to subjective vitality and sports orientation among for distinguished high school students in the center of Mosul city	
القسم : علوم الرياضة	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكاديمي
علم النفس الرياضي	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علم النفس الرياضي
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
علم النفس الرياضي	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علم النفس الرياضي
	الجامعة : الموصل
	رقم الاستمارة : ٢
	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢
	اسم المشرف : د. عصام محمد عبد الرضا
	القسم : علوم الرياضة

### المستخلص

هدفت الدراسة الى التعرف على درجة اليقظة الذهنية لدى طلاب ثانويتي المتميزين الرياضيين في مركز مدينة الموصل ، بناء مقياس الحيوية الذاتية في المجال الرياضي لطلاب ثانويتي المتميزين الرياضيين في مركز مدينة الموصل ، التعرف على درجة الحيوية الذاتية لدى طلاب ثانويتي المتميزين الرياضيين في مركز مدينة الموصل ، بناء مقياس التوجه الرياضي لطلاب ثانويتي المتميزين الرياضيين في مركز مدينة الموصل ، التعرف على ابعاد التوجه الرياضي لدى الطلاب الرياضيين من ثانويتي المتميزين في مركز مدينة الموصل ، التعرف على علاقة الارتباط بين اليقظة الذهنية وابعاد الحيوية الذاتية والدرجة الكلية لها لدى لطلاب ثانويتي المتميزين الرياضيين في مركز مدينة الموصل ، التعرف على علاقة الارتباط بين اليقظة الذهنية وابعاد التوجه الرياضي لدى لطلاب ثانويتي المتميزين الرياضيين في مركز مدينة الموصل ، التعرف على الفروق في متغيرات البحث (اليقظة الذهنية والحيوية الذاتية والتوجه الرياضي) بين طلاب ثانويتي المتميزين المشاركين في النشاط الرياضي المدرسي الداخلي والخارجي .

ولتحقيق الاهداف والوصول الى النتائج افترض الباحث وجود علاقة ارتباط موجبة بين اليقظة الذهنية وابعاد الحيوية الذاتية لأفراد عينة البحث ، وجود علاقة ارتباط موجبة بين اليقظة الذهنية وابعاد التوجه الرياضي لأفراد عينة البحث ، وجود فروق بين الطلاب المشاركين في النشاط الرياضي المدرسي الداخلي والخارجي في متغيرات البحث (اليقظة الذهنية ، والحيوية الذاتية ، والتوجه الرياضي) . وقد اجريت الدراسة على مجتمع البحث من طلاب ثانويتي المتميزين المشاركين بالأنشطة الرياضية المدرسية في مدينة الموصل والبالغ عددهم على وفق سجلات الفرق الرياضية الخاصة بمدرسي مادة التربية الرياضية في الثانويتين (٢٣٠) طالباً في كلا الثانويتين من المشاركين في الأنشطة الرياضية المدرسية ، وقد بلغت عينة البناء (١٤٠) طالباً يمثلون نسبة (٦١%) من مجتمع البحث في حين بلغت عينة التطبيق (٥٠) طالباً يمثلون نسبة (٢٢%) من مجتمع البحث ، اما عينة التجربة الاستطلاعية فقد بلغت (١٠) طلاب يمثلون نسبة (٤%) ، اما عينة الثبات فقد بلغت (٣٠) طالباً يمثلون نسبة (١٣%) ، وقد استخدم الباحث الوسائل الاحصائية المقاسة في نظام (spss) للحصول على بيانات البحث والتي شملت (الوسط الحسابي ، والانحراف المعياري ، والاختبار (t) لعينتين مستقلتين ، ومعامل ارتباط لبيرسون ، والنسبة المئوية ، ومعامل الفا كرونباخ ) وبعد الحصول على صدق وثبات ادوات القياس في البحث الحالي تم تطبيق المقياس على افراد عينة البحث وتم التوصل الى عدد من الاستنتاجات والتوصيات ، فقد استنتج الباحث فاعلية مقياس الحيوية الذاتية المطبق على افراد عينة البحث من الطلاب الرياضيين في ثانويتي المتميزين في مركز مدينة الموصل ، فاعلية مقياس التوجه الرياضي المطبق على افراد عينة البحث من الطلاب الرياضيين في ثانويتي المتميزين في مركز مدينة الموصل ، ان طلاب ثانويتي المتميزين افراد عينة البحث يتمتعون بمستوى جيد من اليقظة الذهنية ، ان افراد عينة البحث من الطلاب المشاركين في الأنشطة الرياضية الداخلية منها والخارجية يتمتعون بمستوى جيد من الحيوية الذاتية ، وجود الرغبة الدافعية لدى افراد عينة البحث من خلال المستوى الجيد من التوجه الرياضي ، هناك علاقة موجبة بين اليقظة الذهنية وابعاد الحيوية الذاتية لدى افراد عينة البحث ، هناك علاقة موجبة بين اليقظة الذهنية وابعاد التوجه الرياضي لدى افراد عينة البحث ، وجود فروق معنوية ذات دلالة احصائية في متغيرات (اليقظة الذهنية ، والحيوية الذاتية ، والتوجه



الرياضي) لدى أفراد عينة البحث من الطلاب المشاركين في الأنشطة الرياضية المدرسية ولمصلحة الطلاب المشاركين في النشاط الرياضي المدرسي الخارجي .  
وقد اوصى الباحث الى ضرورة العمل على اجراء برامج نفسية أو ارشادية لتنمية اليقظة الذهنية لدى الطلبة المتميزين لأهمية المتغير من قبل الباحثين والمرشدين التربويين ، اجراء دراسات وبحوث اخرى لمتغير الحيوية الذاتية وعلى عينة من الطلبة الرياضيين سواء في الالعاب الفردية أم الجماعية ، تعزيز التوجه الرياضي لدى طلاب المرحلة المتوسطة والاعدادية ، الاهتمام بإقامة البطولات الداخلية ولمختلف الالعاب الرياضية وبحسب امكانية المدارس .

## Abstract

The study aimed to :

1-Recognizing the degree of mental alertness of the high school students of the distinguished athletes in the center of the city of Mosul.

2- Building a measure of subjective vitality in the sports field for the distinguished secondary school students in the sports center in the city of Mosul.

3-Recognizing the degree of subjective vitality among the distinguished secondary school students in the athletes in the city center of Mosul.

4-Building a sports orientation scale for the outstanding secondary school students in the city center of Mosul.

5-Recognizing the dimensions of the sports orientation of the student athletes from the two distinguished secondary schools in the city center of Mosul.

6-Recognizing the correlation between mental alertness and the dimensions of subjective vitality and the total degree of it among the outstanding athletic secondary school students in the city center of Mosul.

7-Recognizing the correlation between mental alertness and the dimensions of sports orientation among the outstanding secondary school students in sports in the city center of Mosul.

8-Identifying the differences in the research variables (mental vigilance, subjective vitality, and sports orientation) among the distinguished high school students participating in the internal and external school sports activity In order to achieve the goals and reach the results, the researcher assumed.

1- There is a positive correlation between mental alertness and the subjective vitality dimensions of the research sample members.

2- There is a positive correlation between mental alertness and the dimensions of sports orientation for the members of the research sample.

3- There are differences between students participating in internal and external school sports activity in the research variables (mental alertness, subjective vitality, sports orientation) The study was conducted on the research community of distinguished high school students participating in school sports activities in the city of Mosul, whose number is according to the records of the sports teams of physical education teachers in the two secondary schools (230) students in both secondary schools who participated in school sports activities, and the construction sample amounted to (140) students representing (61%) of the research community, while the application sample amounted to(50) students representing (22%) of the research community. The exploratory experiment sample amounted to (10) students representing(4%), while the stability sample was It reached (30) students, representing(13%) . The researcher used the statistical means measured in the

spss system to obtain the research data, which included (arithmetic mean, standard deviation, and t-test for two independent samples, Pearson correlation coefficient, percentage, and Cronbach's alpha coefficient).

The sample of the research and a number of conclusions and recommendations were reached, as follows.

1-The effectiveness of the subjective vitality measure applied to the members of the research sample of the student athletes in the two distinguished secondary schools in the city center of Mosul.

2-The effectiveness of the mathematical orientation scale applied to the members of the research sample of student athletes in the two distinguished secondary schools in the city center of Mosul.

3-My distinguished high school students, members of the research sample, have a good level of mental alertness.

4-The members of the research sample of students participating in both internal and external sports activities have a good level of self-vitality.

5-The presence of motivational desire among the members of the research sample through a good level of sports orientation.

6-There is a positive relationship between mental alertness and the dimensions of subjective vitality among the members of the research sample.

7-There is a positive relationship between mental alertness and the dimensions of sports orientation among the members of the research sample.

8-There are statistically significant differences in the variables (vitality, sports orientation) among the members (internal, external) of the research sample of students participating in school sports activities and in favor of students participating in external school sports activity.

The researcher recommended:

1-The necessity of working on conducting psychological or counseling programs to develop mental alertness among distinguished students due to the importance of the variable by researchers and educational counselors.

2-Conducting other studies and research on the subjective vitality variable on a sample of student athletes, whether in individual or team games.

3-Enhancing the sports orientation of middle and middle school students.

4-Attention to the establishment of internal tournaments and various sports and according to the possibility of schools.

5-Encouraging students to participate in external participations.

6- Providing all the logistical matters that help the success of holding the tournaments, such as sports supplies, valuable prizes and media highlights.

# كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الرسالة : دراسة بعض المتغيرات البايوميكانيكية للضربة اللولبية بادانين مختلفين وعلاقتها بالدقة في تنس الطاولة	اسم الطالب : جمال طلال غزال Jamal Talal Gazal
Studying of some biomechanical variables of loop shot with two different styles and their relationship to the accuracy in table tennis	
القسم : علوم الرياضة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٩
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة	تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٩ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.وليد غانم ذنون
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : بايوميكانيك	القسم : علوم الرياضة

## المستخلص

هدفت الدراسة إلى :

بناء اختبار لقياس الدقة للضربة اللولبية البطينة بالوجه الأمامي و الخلفي ، و التعرف على قيم الدقة للضربة اللولبية البطينة بالوجه الأمامي والخلفي في تنس الطاولة ، والتعرف على قيم بعض المتغيرات البايوميكانيكية للضربة اللولبية البطينة بالوجه الأمامي والخلفي في تنس الطاولة ، والتعرف على العلاقة بين بعض المتغيرات البايوميكانيكية للضربة اللولبية البطينة بالوجه الأمامي مع الدقة في تنس الطاولة ، والتعرف على العلاقة بين بعض المتغيرات البايوميكانيكية للضربة اللولبية البطينة بالوجه الخلفي مع الدقة في تنس الطاولة ولأجل التحقق من أهداف الدراسة افترض الباحث ما يأتي :

وجود علاقة ذات دلالة معنوية بين قيم بعض المتغيرات البايوميكانيكية للضربة اللولبية البطينة بالوجه الأمامي مع الدقة في تنس الطاولة ، ووجود علاقة ذات دلالة معنوية بين قيم بعض المتغيرات البايوميكانيكية للضربة اللولبية البطينة بالوجه الخلفي مع الدقة في تنس الطاولة .

استخدم الباحث المنهج الوصفي وذلك لملائمته طبيعة الدراسة، تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من لاعبين أندية الدرجة الممتازة بتنس الطاولة والبالغ عددهم (٧) لاعبين، يمثلون نادي السليمانية ، و منتخب محافظة نينوى والمسجلين لدى الاتحاد العراقي لتنس الطاولة، واستخدم الباحث المصادر والمراجع العلمية والمقابلة والاستبيان والاختبار والقياس والملاحظة العلمية التقنية كوسائل لجمع البيانات، وقد تضمنت الدراسة بعض المتغيرات البايوميكانيكية ودقة مهارة الضربة اللولبية البطينة (الأمامية والخلفية). تم استخراج المتغيرات قيد الدراسة بواسطة برنامج التحليل الحركي (AutoCAD2021).

وعولجت البيانات إحصائياً باستخدام برنامج (SPSS) للحصول على الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط، واختبار (ت) للعينات المستقلة. واستنتج الباحث ما يأتي :

أظهرت النتائج الى أن لمتغير الإزاحة العمودية له دور في الدقة في مرحلة اقصى ارجاع للذراع الضاربة لمهارة الضربة اللولبية البطينة الامامية حيث ان اداء افراد العينة كان ضمن الأداء المثالي الذي أدى الى ظهور هذه النتيجة .

هناك علاقة طردية بين محصلة الازاحة مع الدقة لأفراد العينة في مرحلة اقصى ارجاع للذراع الضاربة لمهارة الضربة اللولبية البطينة الامامية لكون حركة مضرب اللاعب تكون باتجاه المحصلة .

كان للسرعة العمودية دوراً في المرحلة التحضيرية اقصى ارجاع للذراع الضاربة لمهارة الضربة اللولبية البطينة الامامية مع الدقة كون أفراد العينة يقومون بمرجحة الذراع الضاربة الى الخلف والأسفل لإخفاء الجزء التحضيري .

أن للسرعة المحصلة في مرحلة اقصى ارجاع للذراع الضاربة لمهارة الضربة اللولبية البطينة الامامية كان لها علاقة مع الدقة لان افراد العينة كان زمنهم مثالي فظهرت السرعة المحصلة مع الدقة بشكل جيد .

أن الطاقة الحركية في مرحلة اقصى ارجاع للذراع الضاربة لمهارة الضربة اللولبية البطينة الامامية كان لها اساس في زيادة الدقة .

أن محصلة الزخم الخطي (كمية الحركة) لمرحلة اقصى ارجاع للذراع الضاربة لمهارة الضربة اللولبية البطينة الامامية كان

لها دور في إظهار افراد العينة دقة مناسبة لأن سرعة افراد العينة كانت باتجاه المحصلة .  
كان لزوايا الجسم وخاصةً (زاوية الورك لوضع أقصى ارجاع للذراع الضاربة ، وزاوية الجذع لوضع لحظة الضرب )  
لمهارة الضربة اللولبية البطينة الامامية دور ايجابي في وصول افراد عينة البحث الى قيم الزوايا المثالية التي ادت الى  
الدقة المناسبة.

أظهرت العلاقة بين السرعة العمودية مع الدقة في مرحلة أقصى ارجاع للذراع الى الخلف لمهارة الضربة اللولبية البطينة  
الخلفية ان افراد العينة كانوا يؤدون المهارة بسرعة عمودية جيدة والتي ادت الى زيادة الدقة.

ومن خلال الاستنتاجات يوصي الباحث بالآتي:

توجيه اللاعبين للاهتمام بالزوايا المثالية للأداء الفني لمهارة الضربة اللولبية بتنس الطاولة.  
الاهتمام بنتائج الدراسة الحالية للاستفادة منها من قبل العاملين في مجالي التدريب والتعليم بتنس الطاولة.

## Abstract

**The study aimed to:**

**Building a test to measure the accuracy of the slow forehand and backhand loop shot , and identifying the accuracy values of the slow forehand and backhand loop shot in table tennis, and identifying the values of some biomechanical variables of the slow forehand and backhand loop shot in table tennis, and identifying the relationship between some biomechanical variables For the slow forehand loop shot with accuracy in table tennis, and to identify the relationship between some biomechanical variables of the slow backhand loop shot with accuracy in table tennis.**

**The researcher assumed the following:**

**There is a significant relationship between the values of some biomechanical variables of the slow forehand loop shot with accuracy in table tennis, and the presence of a significant relationship between the values of some biomechanical variables of the slow backhand loop shot with accuracy in table tennis.**

**The researcher used the descriptive approach in order to suit the nature of the study. The research sample was chosen in a deliberate way from the players of the Premier League clubs in table tennis, which numbered (7) players, representing the Sulaymaniyah and the Peshmerga Clubs and registered with the Iraqi Table Tennis Federation. The researcher used the sources and scientific references, interview, questionnaire ,test, Measurement and technical scientific observation as means of data collection. The study included some biomechanical variables and the accuracy of the slow forehand and backhand loop shot.**

**The variables under study were extracted by kinematic analysis program(AutoCAD2021).**

**The data were statistically processed using the (SPSS) program to obtain the mean, standard deviation, simple correlation coefficient, and ttest for independent samples.**

**The researcher concluded the following:**

**- The results showed that the vertical displacement variable has a role in accuracy at the stage of maximum return to the striking arm of the slow forehand loop skill, as the performance of the sample members was within the ideal performance that led to the emergence of this result.**

**- There is a relationship between the resultant of the displacement with the accuracy of the**

sample members in the stage of the maximum return of the striking arm of the slow forehand loop skill , because the movement of the player's racket is in the direction of the resultant .

- The vertical speed had a role in the preparatory stage, the maximum return of the striking arm of the slow forehand loop skill with the accuracy as the sample members swing the striking arm back and down to hide the preparatory part.

- The resultant speed at the maximum return stage of the striking arm of the slow forehand loop shot had a relationship with accuracy because the sample members had an ideal time, so the resultant speed and accuracy appeared well.

- The results showed that the kinetic energy at the maximum return stage of the striking arm of the slow forehand loop shot had a basis in increasing the accuracy because the speed of the sample members was good.

- The resultant of linear momentum (momentum of movement) for the stage of maximum return of the striking arm of the slow forehand loop had a role in showing the sample members an appropriate accuracy because the speed of the sample members was in the direction of the resultant.

- Body angles, especially (hip angle to at the maximum return of the striking arm, and the trunk angle at the moment of striking) for the skill of the slow forehand loop had a positive role in the arrival of the research sample members to the values of the ideal angles that led to an appropriate accuracy.

- The relationship between vertical speed and accuracy at the stage of maximum return of the striking arm for the slow backhand loop skill showed that the sample members were performing the skill at a good vertical speed, which led to an increase in accuracy.

Through the conclusions, the researcher recommends the following:

- Guiding players to pay attention to the ideal angles for the technical performance of the table tennis loop shot.

- Paying attention to the results of the current study for the benefit of workers in the fields of training and education in table tennis.

## كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الرسالة : (تقييم بعض محددات الانجاز للاعبين رياضة المصارعة، الانتقال، التايكواندو) في المركز الوطني لرعاية الموهبة الرياضية لمحافظة نينوى	اسم الطالب : حسين لوي غانم Hussein Luay Ghanim
Evaluation of some determinants of achievement for sports players (wrestling, weights, Taekwondo) in the National Center for Sports Talent in Nineveh Governorate	
القسم : علوم الرياضة	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
الدراسة : علوم الرياضة	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : قياس وتقويم	القسم : علوم الرياضة

### المستخلص

هدفت الدراسة الى:

التعرف على بعض محددات الانجاز (الجسمية، والوظيفية، والبدنية) للاعبين المصارعة، والتعرف على بعض محددات الانجاز (الجسمية، والوظيفية، والبدنية) للاعبين رفع الاثقال، والتعرف على بعض محددات الانجاز (الجسمية، والوظيفية، والبدنية) للاعبين التايكواندو، وايجاد الدرجات والمستويات المعيارية لبعض محددات الانجاز للاعبين بعض الفعاليات الفردية (المصارعة، والاثقال، والتايكواندو)، وبناء شبكة الشكل الجانبي لبعض محددات الانجاز للاعبين بعض الفعاليات الفردية (المصارعة، والاثقال، والتايكواندو)، و التعرف على الفروق لبعض محددات الانجاز للاعبين بعض الفعاليات الفردية (المصارعة، والاثقال، والتايكواندو) من خلال (النموذج المحدد) في مديات الشكل الجانبي.

ولأجل تحقيق اهداف البحث افترض الباحث ما يأتي:

يوجد فروق معنوية في بعض محددات الانجاز للاعبين المصارعة بين النموذج المحدد والموهوبين من المركز الوطني لرعاية الموهبة الرياضية ولمصلحة النموذج، يوجد فروق معنوية في بعض محددات الانجاز للاعبين رفع الاثقال بين النموذج المحدد والموهوبين من المركز الوطني لرعاية الموهبة الرياضية ولمصلحة النموذج، يوجد فروق معنوية في بعض محددات الانجاز للاعبين التايكواندو بين النموذج المحدد والموهوبين من المركز الوطني لرعاية الموهبة الرياضية ولمصلحة النموذج.

اما في اجراءات البحث فقد استخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي، وتكونت عينة البحث من (٩٦) لاعباً بواقع (٣٢) لاعباً لرياضة المصارعة و(٢٠) لاعباً لرياضة رفع الاثقال و(٤٤) لاعباً لرياضة التايكواندو، يمثلون المدارس التخصصية في المركز الوطني لرعاية الموهبة الرياضية في محافظة نينوى للاعمار (١٥-١٧) سنة، واستخدم الباحث المصادر والمراجع العلمية، والمقابلة الشخصية، والاستبيان، والاختبار، والقياس كوسائل لجمع البيانات، حيث تضمنت الدراسة على عدد من المتغيرات الجسمية من اطوال، واعراض، ومحيطات، وبعض المتغيرات البدنية، والوظيفية، للرياضات (المصارعة، والاثقال، والتايكواندو)، كما استخدم الباحث كل من الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، والنسبة المئوية، ومعامل الارتباط البسيط، ومعامل الاختلاف واختبار كولموجوروف - سميرنوف (Kolmogorov-Smirnov)، وقانون الصدق الذاتي، والدرجة المعيارية المعدلة (sigma-six) كوسائل احصائية.

وقد توصل الباحث الى عدد من الاستنتاجات وكما يأتي:

تفوق اللاعب النموذج في جميع القياسات الجسمية ما عدا القياسين (طول الساعد، وطول الطرف العلوي)، وايضا تفوق في جميع المتغيرات الوظيفية فيما عدا متغيري (عدد مرات التنفس في الراحة، وعدد مرات التنفس بعد الجهد)، وكذلك تفوق في جميع الصفات البدنية فيما عدا صفة (الرشاقة)، على افراد العينة في رياضة المصارعة، تفوق اللاعب النموذج في جميع القياسات الجسمية، والمتغيرات الوظيفية، والصفات البدنية، على افراد العينة في رياضة رفع الاثقال، تفوق اللاعب النموذج في جميع القياسات الجسمية، والمتغيرات الوظيفية، والصفات البدنية، على افراد العينة في رياضة التايكواندو، تم التوصل الى مديات الشكل الجانبي للرياضات (المصارعة، والاثقال، والتايكواندو) التي تمثل المستويات التي يمكن الحكم

بيها على المتغيرات قيد الدراسة، تم التوصل الى شبكات الشكل الجانبي للاعب النموذج للرياضات الثلاث فضلاً عن شبكات الشكل الجانبي الخاصة بالفئات الوزنية (٥٠) كغم، و(٥٤) كغم، و(٥٨) كغم، و(٧٦) كغم، و(٨٥) كغم فاكتر للاعبي المصارعة، والخاصة بالفئات الوزنية (٥٥) كغم، و(٦١) كغم، و(٦٧) كغم، للاعبي رفع الاثقال، والخاصة بالفئات الوزنية (٤٨-) كغم، و(٥١-) كغم، و(٥٥-) كغم للاعبي التايكواندو.

فيما تم وضع مجموعة من التوصيات اهمها:

ضرورة الاهتمام بالقياسات الجسمية والمتغيرات الوظيفية والصفات البدنية للاعبي للالعاب (المصارعة، والاثقال، والتايكواندو) وللأعمار (١٥-١٧) سنة، الاعتماد على الجداول المعيارية التي اظهرها البحث في تقييم وتقويم مستوى اللاعبين في المدارس التخصصية للالعاب (المصارعة، والاثقال، والتايكواندو) في المركز الوطني لرعاية الموهبة الرياضية لمحافظة نينوى، استخدام مديات الشكل الجانبي المعدة في هذا البحث في عملية التقييم الدوري للاعبي الالعاب (المصارعة، والاثقال، والتايكواندو) للأعمار (١٥-١٧) سنة .

## Abstract

The present study aims at:

Identifying some of the determinants of achievement (physical, - functional, and physical) for wrestling players.

Identifying some of the determinants of achievement (physical, - functional, and physical) for weightlifters.

Identifying some determinants of achievement (physical, functional, - and physical) for Taekwondo players.

Finding grades and standard levels for some determinants of - achievement for players in some individual activities (weightlifting, wrestling, and taekwondo).

Building a profile network for some achievement determinants for - players of some individual activities (wrestling, weightlifting, and Taekwondo).

Identifying the differences for some determinants of achievement for - the players of some individual activities (wrestling, weightlifting, and Taekwondo) through (the specific model) in the lateral shape ranges.

In order to achieve the research objectives, the researcher assumed the following:

- There are significant differences in some determinants of achievement for wrestling players between the specific model and the talented ones from the National Center for the Care of Sports Talent and in favor of the model.

- There are significant differences in some determinants of achievement for weightlifting players between the specific model and the talented ones from the National Center for the Care of Sports Talent and in favor of the model.

- There are significant differences in some determinants of reward for Taekwondo players between the specific model and the talented from the National Center for the Care of Sports Talent and in favor of the model.

The theoretical framework dealt with topics about evaluation, selected determinants, athletic talent, and brief profiles of sports(wrestling, weightlifting, and Taekwondo).

As for the research procedures, the researcher used the descriptive approach in the survey method, and the research sample consisted of (96) players, (32) players for wrestling, (20) for weightlifting, and (44) for Taekwondo, representing the specialized schools in the National Center for the Care of Sports talent in Nineveh Governorate for ages (15-17) years, The researcher used scientific sources and references, personal interview, questionnaire, test, and measurement as means of data collection. The study included a number of physical variables such as lengths, widths, and circumferences, and some physical and functional

variables for sports(wrestling, weights, and Taekwondo), and it also used The researcher included the arithmetic mean, standard deviation, percentage, simple correlation coefficient, coefficient of variation, Kolmogorov-Smirnov test, the law of subjective validity, and the modified standard score (six sigma) as statistical means.

The researchers come to a number of conclusions, as follows:

- The model player excelled in all physical measurements except for the two measurements (forearm length and upper limb length), as well as superiority in all functional variables except for the two variables(number of breaths at rest, and number of breaths after exertion), as well as superiority in all physical attributes with regard to Except for the adjective (agility), on the sample members in wrestling.
- The model player outperformed the sample members in weightlifting in all physical measurements, functional variables, and physical characteristics.
- The model player outperformed the sample members in Taekwondo in all physical measurements, functional variables, and physical characteristics.
- The extents of the profile of sports (wrestling, weightlifting, and Taekwondo) have been reached, which represent the levels that can be judged on the variables under study.
- The profile nets for the model player for the three sports were reached, as well as the profile nets for the weight categories (50) kg, (54) kg, (58) kg, (76) kg, and (85) kg and more for wrestling players. And for weight categories (55) kg, (61) kg, and (67) kg, for weightlifting players, and for weight categories (-48) kg, (-51) kg, and (-55) kg for Taekwondo players.

A set of recommendations were presented, the most important of which are:

- The need to pay attention to physiological measurements, functional variables, and characteristics of players for games (wrestling, weights, and Taekwondo) and for ages (15-17) years.
- Relying on the standard tables shown by the research in evaluating and evaluating the level of players in specialized schools for games(wrestling, weightlifting, and taekwondo) in the National Center for the Care of Sports Talent in Nineveh Governorate.
- The use of the lateral shape bars prepared in this research in the process of periodic evaluation of players in games (wrestling, weights, and taekwondo) for ages (15-17) years.
- Building a profile network for each player in the three games to find out the strengths and weaknesses in the level of physical, functional, and physical measurements.
- Generalizing the results of the study to the specialized schools of games(wrestling, wrestling, and taekwondo) for the sample benefiting from the research.



# كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الرسالة : فاعلية برنامج التدخل المعرفي السلوكي في تنمية الالتزام الرياضي لدى اللاعبين في بعض الالعاب الفرقيه		اسم الطالب : رامي مخلف حيران Ramy Mikhlef Hairan
The effectiveness of the cognitive behavioral intervention program in developing the sport commitment of the players in some team games		
القسم : تربية بدنية	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١٢
تربية بدنية / الدقيق : تربية بدنية	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تربية بدنية	تاريخ المناقشة : ٤ / ١٠ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.نغم خالد نجيب
علم النفس الرياضي	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علم النفس الرياضي	القسم : الالعاب الفرقيه
<b>المستخلص</b>		
<p>هدف البحث الى :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- اعداد مقياس الالتزام الرياضي لدى اللاعبين في بعض الالعاب الفرقيه.</li> <li>- بناء برنامج التدخل المعرفي السلوكي في تنمية الالتزام الرياضي لدى اللاعبين في بعض الالعاب الفرقيه.</li> <li>- الكشف عن اثر برنامج المعرفي السلوكي المعرفي في تنمية الالتزام الرياضي لدى اللاعبين في بعض الالعاب الفرقيه بين الاختبارين القبلي والبعدي للالتزام الرياضي للمجموعة التجريبية .</li> <li>- الكشف عن اثر استخدام برنامج التدخل المعرفي السلوكي في تنمية الالتزام الرياضي بين الاختبارين القبلي والبعدي للالتزام الرياضي للمجموعة الضابطة .</li> <li>- الكشف عن اثر استخدام برنامج التدخل المعرفي السلوكي في تنمية الالتزام الرياضي في الاختبار البعدي للالتزام الرياضي لدى اللاعبين بين المجموعتين التجريبية والضابطة.</li> <li>- واستخدم الباحث المنهج التجريبي لملاءمته وطبيعة البحث، إذ بلغت عينة البحث (٣٠٠) لاعبا كعينة للبحث منهم عينة الثبات البالغ عددهم (٤٠) لاعبا، و(١٥) لاعبا لأغراض التجربة الاستطلاعية، اما عينة التمييز بلغت (١٢٠) لاعبا، اما تجربة البحث الرئيسية (٢٨) لاعبا تم تقسيمهم الى مجموعتين تجريبية وضابطة وبواقع (١٤) لاعبا لكل مجموعة بالطريقة العشوائية، وتم اعداد مقياس الالتزام الرياضي بعد تطبيق المعاملات العلمية الاحصائية، وقد تم تطبيق برنامج التدخل المعرفي السلوكي من اجل تنمية الالتزام الرياضي لدى أفراد المجموعة التجريبية، في حين لم تخضع المجموعة الضابطة للبرنامج المذكور، وقد تم تحقيق التكافؤ بين المجموعتين التجريبية والضابطة في متغيرات (العمر الزمني والعمر التدريبي)، وجرى تطبيق البرنامج التدريبي النفسي على المجموعة التجريبية بواقع (٢) جلستين أسبوعياً، وبزمن قدره (٤٥) دقيقة للجلسة الواحدة.</li> <li>توصل الباحث الى :-</li> <li>- فاعلية برنامج التدخل المعرفي السلوكي في تنمية الالتزام الرياضي لدى اللاعبين في بعض الألعاب الفرقيه.</li> <li>- يؤثر برنامج التدخل المعرفي السلوكي في تنمية الالتزام الرياضي لدى اللاعبين للمجموعة التجريبية على وفق الفقرات التي تضمنها البرنامج عند تطبيقه والذي أدى إلى ارتفاع الالتزام الرياضي.</li> <li>وأوصى الباحث بما يأتي:</li> <li>- تطبيق برنامج التدخل المعرفي السلوكي على فئات عمرية مختلفة ولكلا الجنسين.</li> <li>- مشاركة الهيئات والمؤسسات الرياضية الموجودة في القطاع الرياضي بدورات توعوية حول برامج التدخل السلوكي المعرفي للرياضيين.</li> <li>- قيام اساتذة وخبراء في مجال علم النفس الرياضي من كليات التربية البدنية وعلوم الرياضة باعطاء خبراتهم ومعارفهم للمدربين العاملين في الاندية الرياضية والالعاب المختلفة .</li> <li>- تطبيق برامج التدخل المعرفي السلوكي وبرامج نفسية اخرى تسهم في بناء قاعدة مستقبلية وفق اسس ومعايير علمية تناسب اللاعبين والاندية الرياضية في العراق.</li> <li>- الافادة من سمات الإيجابية في بحوث اخرى من خلال اقامت دورات ارشادية.</li> </ul>		

## **Abstract**

**The aim of the study is to:**

- **Prepare a measure of sports commitment among players in some team games.**
- **construct a cognitive -behavioral intervention program in developing the sports commitment of players in some team games.**
- **Detect the effect of the cognitive-behavioral intervention program in developing the sports commitment of the players in some team games between the pre-test and post-tests of the sports commitment of the experimental group.**
- **Detect the effect of using the cognitive-behavioral intervention program in developing sports commitment between the pre-test and post-tests of sports commitment for the control group.**
- **Detect the effect of using the cognitive-behavioral intervention program in developing sports commitment in the post-test of sports commitment among players between the experimental and control groups.**

**The researcher used the experimental method for its relevance and the nature of the research, as the research sample amounted to (300), including(40) players for the stability sample, and (15) players for the purposes of the exploratory experiment, while the discrimination sample amounted to (120) players, and the main research experiment had (28) players who were randomly divided into two groups, experimental and control, with (14) players for each group, and a measure of sports commitment was prepared after applying scientific statistical tools. The control group was subject to the aforementioned program, and parity was achieved between the experimental and control groups in the variables (chronological age and training age). The psychological training program was applied to the experimental group at a rate of (2) sessions per week, with a time of (45) minutes per session, and the researcher used the Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) to obtain (arithmetic mean, standard deviation, Pearson simple correlation coefficient, Spearman-Brown equation, T-test, Chi-Square, percentage, and hypothetical mean).**

**The researcher concluded the following:**

- **The effectiveness of a cognitive-behavioral intervention program in developing the sports commitment of players in some team games.**
- **The cognitive-behavioral intervention program affects the development of sports among the players of the experimental group according to the paragraphs included in the program commitment, which led to a high sports commitment.**
- **The techniques, strategies and activities included in the Cognitive Behavioral Intervention Program had a clear impact on enhancing the sports commitment of the players.**
- **The experimental group outperformed the control group in measuring athletic commitment in the post tests.**

**The researcher recommended the following:**

- Applying the cognitive-behavioral intervention program to different age groups and both sexes.
- Involve all bodies and institutions in the sports sector in awareness sessions about cognitive behavioral intervention programs for athletes.
- Professors and experts in the field of sports psychology from the faculties of physical education and sports sciences provide their expertise and knowledge to coaches working in sports clubs and various games.
- Implementation of cognitive-behavioral intervention programs and other psychological programs that contribute to building a future base in accordance with the appropriate scientific foundations and standards for players and sports clubs in Iraq.
- Benefit from the positive features in other research through the establishment of extension courses.

# كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

اسم الطالب : مصطفى حافظ شهاب Mustafa Hafith Shihab	عنوان الرسالة : تأثير تمارين مركبة ضاغطة بالاسلوب التنافسي في بعض المتغيرات البدنية والمهارية للاعبين كرة اليد بأعمار ( ١٥-١٦ سنة )
الجامعة : الموصل	The effect of compound stress exercises in a competitive style on some physical and skill variables for handball players for ages(15-17 years)
رقم الاستمارة : ١٠	القسم : تربية بدنية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٦	الشهادة : ماجستير
اسم المشرف : د. عثمان عدنان عبدالصمد	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تربية بدنية
القسم : الألعاب الفرعية	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علم التدريب

## المستخلص

هدف البحث الى :

- ١- التعرف على دلالة الفروق الاحصائية في بعض المتغيرات البدنية للاعبين كرة اليد بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية ،
  - ٢- التعرف على دلالة الفروق الاحصائية في بعض المتغيرات المهارية للاعبين كرة اليد بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية،
  - ٣- التعرف على دلالة الفروق الاحصائية في بعض المتغيرات البدنية لدى لاعبي كرة اليد بين مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في الاختبار البعدي.
  - ٤- التعرف على دلالة الفروق الاحصائية في بعض المتغيرات المهارية لدى لاعبي كرة اليد بين مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في الاختبار البعدي.
- ولتحقيق الاهداف والوصول الى النتائج افترض الباحث:
- ١- وجود فروق ذات دلالة معنوية في بعض المتغيرات البدنية لدى لاعبي كرة اليد بين الاختبارين القبلي والبعدي لدى المجموعة التجريبية ولمصلحة الاختبار البعدي.
  - ٢- وجود فروق ذات دلالة معنوية في بعض المتغيرات المهارية لدى لاعبي كرة اليد بين الاختبارين القبلي والبعدي لدى المجموعة التجريبية ولمصلحة الاختبار البعدي.
  - ٣- وجود فروق ذات دلالة معنوية في بعض المتغيرات البدنية لدى لاعبي كرة اليد بين مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في الاختبار البعدي ولمصلحة المجموعة التجريبية.
  - ٤- وجود فروق ذات دلالة معنوية في بعض المتغيرات المهارية لدى لاعبي كرة اليد بين مجموعتي البحث الضابطة والتجريبية في الاختبار البعدي ولمصلحة المجموعة التجريبية.
- استخدم الباحث المنهج التجريبي لملائمته وطبيعة البحث، وتم تنفيذ التجربة على عينة من لاعبي نادي الفتوة الرياضي بكرة اليد، اختيروا بالطريقة العمدية وقسموا بالطريقة العشوائية إلى مجموعتين (تجريبية وضابطة) وبواقع ( ١١ ) لاعبين لكل مجموعة، وتم تحقيق التجانس والتكافؤ بين مجموعتي البحث في المتغيرات الآتية: (العمر، والطول، والوزن)، المتغيرات البدنية التي حددت من قبل السادة المتخصصين، وتضمنت اجراءات البحث تمارين مركبة ضاغطة بأسلوب تنافسي والتي طبقت على المجموعة التجريبية ، وكذلك اجراء عدد من التجارب الاستطلاعية لتحديد التمارين المستخدمة، وكذلك الشد ثم الملائمة، فضلاً عن التكرار اوقات الراحة المناسبة لهذه التمارين، وبعد ذلك تم اجراء الاختبارات البدنية والمهارية القبليّة، تم تنفيذ تمارين الاسلوب التدريبي، واستغرق تنفيذ التجربة ( ٨ ) اسابيع خلال دورتين متوسطتين وبواقع ( ٤ ) دورات صغرى، وبتموج حركة حمل ( ١ ) : ٣ في كل دورة متوسطة، وبواقع ( ٣ ) وحدات تدريبية في الاسبوع، وبعد ذلك قام الباحث بإجراء الاختبارات البدنية والمهارية البعديّة بالإجراءات والخطوات نفسها التي اتبعت في الاختبارات القبليّة، واستخدم الباحث الوسائل الإحصائية الآتية: (الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الالتواء، ومعامل الاختلاف، والنسبة المئوية، واختبار T للعينات المرتبطة، واختبار T للعينات المستقلة.
- وقد استنتج الباحث ما يأتي :
- ١- حققت المجموعة التجريبية التي استخدمت التمارين المركبة الضاغطة بالأسلوب التنافسي تطوّر أفضل من المجموعة

الضابطة، التي استخدمت المنهاج المعد من قبل المدرب في المتغيرات البدنية والمهارية كافة التي تناولها البحث، وذلك من خلال مقارنة نتائج الاختبارات البعدية بين المجموعتين التجريبية والضابطة.

٢- التمرينات المركبة الضاغطة بالأسلوب التنافسي طورت المتغيرات البدنية جميعها ، وكذلك المتغيرات المهارية جميعها، وذلك من خلال مقارنة نتائج الاختبارات القبليّة والبعدية للمجموعة التجريبية.

٣- لمنهاج المعد من قبل المدرب أدى الى تطوير صفة (القوة المميزة بالسرعة للذراعين) ، وكذلك المهارات باختبارات (طبطبة متعرجة، والمناولة الطويلة، والتحرّكات دفاعية ذهاباً وإياباً، والتصويب على المربعات ٩م.

وقد اوصى الباحث بالاتي :

١- افضلية استخدام التمرينات المركبة الضاغطة بالأسلوب التنافسي للاعبين كرة اليد من قبل المدربين لما اظهرته نتائج البحث من تحسن واضح في جميع المتغيرات البدنية والمهارية .

٢- افضلية استخدام اسلوب اللعب بالتنافس في الوحدات التدريبية للاعبين كرة اليد، وبالذات الفئات العمرية لزيادة الرغبة على التدريب والمثابرة في تحقيق مستويات افضل .

٣- إمكانية إجراء دراسات مشابهة على فئات عمرية اخرى بكرة اليد وعلى ألعاب منظمة اخرى.

## Abstract

**The current study aims at:**

- Identifying the statistical significant differences of some physical variables for the handball players between the pretest and the posttest of the experimental group.
- Identifying the statistical significant differences of some skills variables for the handball players between the pretest and the posttest of the experimental group.
- Identifying the statistical significant differences of some physical variables for the handball players between the control group and the experimental group in the posttest.
- Identifying the statistical significant differences of some skills variables for the handball players between the control group and the experimental group in the posttest.

**In order to verify the objectives of the research, the researcher put forwards the following:**

- There are significant differences in some physical variables for the handball players between the pretest and the posttest for the experimental group in favor of the posttest.
- There are significant differences in some skills variables for the handball players between the pretest and the posttest for the experimental group in favor of the posttest.
- Identifying the statistical significant differences of some physical variables for the handball players between the control group and the experimental group in favor of the experimental group.
- Identifying the statistical significant differences of some skills variables for the handball players between the control group and the experimental group in favor of the experimental group.

The researcher used the experimental methodology as it suits the nature of the research and the experiment was conducted for a sample that includes AlFotuwwa club handball players, whom were tested using the deliberate method and divided randomly into two groups (the experimental and the control groups) and each of the groups consisted of (10) players for each group. Homogeneity and equivalence were achieved in the two groups of the research in terms of the (age, height and weight) variables in addition to the variables determined by the relevant specialists.

The experimental design that is called the design of the control group with random selection with pretest and posttest.

The procedures of the research involved compound stress exercises in a competitive style

and these exercises were applied to the experimental group. Also, a number of exploratory experiments were applied to determine the exercises used in addition to the suitable intensities as well as repetitions and the convenient rest times for these exercises. After that the pretests physical and skills tests were performed and then the training style exercises were performed. The experimental.

- The priority of using the style of playing in competition and matches in the training units of the handball players and especially the age groups in order to develop the motivation and consistency to achieve better levels.
- The necessity to integrating the experienced coaches and academic experts of the game in order to achieve better outputs.
- Conducting similar studies that deal with younger age groups in terms of the handball and other organized games.

group performed the compound stress exercises in a competitive style while the control group performed the program prepared by the team coach.

The execution of the experiment lasted for (8) weeks throughout two courses (4 small course) with load fluctuation movement (3:1) for each course (3 training units per week). After that, the researcher conducted the physical and skill posttests using the same steps and procedures that were used in the pretests.

The researcher used the following statistical tools: (arithmetic mean, standard deviation, Levin test, percentage, T test for the related samples and T tests for the independent samples.

In light of the results reached, the researcher drew the following conclusions:

- The compound stress exercises in a competitive style developed all the physical variables and also the skill variables through comparing the results of the pretests and posttests of the experimental groups.
- The program prepared by the coach resulted in developing the power distinguished by speed for the arms and the skills of (zigzag Dribbling, long pass, defensive movements back and forth and scoring at the squares 9 meters).
- The experimental group, which used the compound stress exercises in a competitive style achieved a better development than the control group, which used the program prepared by the coach, in terms of all the physical and skill variables tackled by the research and that was through comparing the results of the posttests of the experimental and the control groups.

The researcher recommends the following:

- It is necessary for the coaches to give more attention and use the compound stress exercises in a competitive style for the handball players as these exercises showed an evident improvement in all the physical and skill variables.
- The priority of using the style of playing in competition and matches in the training units of the handball players and especially the age groups in order to develop the motivation and consistency to achieve better levels.
- The necessity to integrating the experienced coaches and academic experts of the game in order to achieve better outputs.
- Conducting similar studies that deal with younger age groups in terms of the handball and other organized games.

## كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الرسالة : ( اعداد بطاقة لتحديد مستوى بعض المحددات البيولوجيا كمؤشر للانتقاء الرياضي المبني لتلاميذ الدراسة الابتدائية)	اسم الطالب : احمد طه محمود Ahmad Taha Mahmood
Preparing a Card to Determine the Level of Some Biological Determinants for Primary School Pupils as an Indicator of the Initial Sports Selection	
القسم : تربية بدنية	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة
الشهادة : ماجستير	الجامعة : الموصل
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تربية بدنية	طبعة البحث : اكايمي
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	رقم الاستمارة : ١٣
الشهادة : دكتوراه	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٦
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : قياس وتقويم	اسم المشرف : د. عمر سمير ذنون
	القسم : الألعاب الفردية

### المستخلص

هدفت الدراسة إلى :

تحديد مستوى المتغيرات التي تمثل المحددات البيولوجيا للانتقاء الرياضي المبني، واعداد الجداول والمستويات المعيارية لمتغيرات المحدد البيولوجي، اعداد بطاقة بيولوجيا للانتقاء المبني للتلاميذ في الصفوف الابتدائية. استخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي لملائمته وطبيعة مشكلة البحث، وشمل مجتمع البحث على تلاميذ الدراسة الابتدائية النازحين في مدينة دهوك (الذكور) والبالغ عددهم (١٤٣١٢) تلميذاً، والموزعين على المدارس في اقضية ونواحي مدينة دهوك والبالغ عددها (٨٢) مدرسة، و تكونت عينة البحث من تلاميذ الدراسة الابتدائية للنازحين في مدينة دهوك، اذ بلغ عدد افراد عينة البحث (٧٥٠) تلميذاً من الذكور، وتم اختيارهم وفقاً للتوزيع الجغرافي للمدارس على مدينة دهوك اذ تمثل العينة ما يقارب (٥.٢٤ %) من مجتمع البحث الكلي موزعين على (٨٢) مدرسة، فضلاً عن توزيع العينة بشكل طبقي على الصفوف الدراسية الست، اذ تناول الباحث نسبة (٥ %) من كل سنة من الصفوف الدراسية، ولغرض تحقيق اهداف البحث تحتم على الباحث استخدام مجموعة من وسائل لجمع البيانات وهي الاستبيان، والقياس، والاختبار، والملاحظة، وبما يتلاءم مع المتغيرات المدروسة بالبحث، اما الوسائل الاحصائية المستخدمة في البحث فقد اقتصرت على النسبة المئوية والوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الارتباط البسيط والحقيبة الاحصائية SPSS.

واستنتج الباحث :

- تم التوصل الى اعداد بطاقة المحددات البيولوجيا لتلاميذ الدراسة الابتدائية.
  - اظهرت البطاقة نمو في المتغيرات البيولوجيا كافة، التي تناولتها الدراسة خلال الصفوف الدراسية الست.
  - تم التوصل الى بناء مستويات معيارية للمتغيرات البيولوجيا والصفوف الدراسية الست.
  - كانت جميع المتغيرات البيولوجيا المدروسة ضمن المديات الطبيعية بما يتعلق بالاوساط الحسابية للعينة.
- ومن خلال الاستنتاجات يوصي الباحث :
- اعتماد البطاقة البيولوجيا التي افرزتها الدراسة في تقييم مستوى النمو البيولوجي لتلميذ الدراسة الابتدائية.
  - الاعتماد على البطاقة البيولوجيا التي افرزتها الدراسة في توجيه التلاميذ نحو ممارسة نشاطات رياضية محددة دون غيرها من النشاطات وفقاً لمتطلبات ذلك النشاط.
  - الاعتماد على البطاقة البيولوجيا التي افرزتها الدراسة في الكشف عن التفوق البيولوجي لدى بعض التلاميذ، وكذلك الحال للكشف عن التأخر البيولوجي الذي يظهر لدى بعض التلاميذ للعمل على الاستفادة من الخامات الجيدة ومعالجة الخامات الضعيفة.

## **Abstract**

**This study aims to determine the level of variables that represents the biological determinants of initial sports selection. The study also aims to set tables and standard levels for biological determinant variables, in addition to set a biological card for the initial selection of primary school pupils and for the six primary school classes as well. The researcher used the descriptive approach by applying the survey method for its suitability to the problem of the study. The sample of the study consisted of (750) pupils which represents (5.24%) of the whole study community. The researcher used questionnaire, measurement and test as means for data collection. The researcher also used arithmetic mean, standard deviation, percentage, simple correlation coefficient, and SPSS program as statistical means to analyze the data of the study.**

**The study reached to build biological determinants card for the primary school pupils. The card showed growth in all the biological variables handled by the study. The study also reached to build standard levels for the biological variables and for the six primary school classes as all the studied biological variables were within the natural ranges with regard to the arithmetic mean of the sample.**

**The study recommends the following:**

- Adopting the biological card in evaluating the level of the biological development of the primary school pupils.**
- Adopting the biological card in directing pupils towards practicing certain sports activities without other activities in accordance to the requirements of that activity.**
- Adopting the biological card to reveal the biological superiority of some pupils.**
- Adopting the biological card to detect the biological delay that may appear with some pupils in order to invest and get benefits from the good pupils and to rehabilitate the weak ones.**



# كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

اسم الطالب : هيرش رشاد صالح Herish Rashad Salih	عنوان الرسالة : أثر استخدام خرائط المفاهيم في التحصيل المعرفي في مهارتي التهديف والاحماد بكرة القدم والاحتفاظ به
الجامعة : الموصل	القسم : علوم الرياضة
رقم الاستمارة : ١٥	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٦	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة
اسم المشرف : د.نوفل فاضل رشيد	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الألعاب الفرعية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تعلم حركي

## المستخلص

يهدف البحث إلى :

- ١ - الكشف عن أثر استخدام خرائط المفاهيم في التحصيل المعرفي في مهارتي التهديف والاحماد بكرة القدم لدى طلاب السنة الدراسية الثالثة في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة صلاح الدين ،
- ٢ - المقارنة بين اثر استخدام خرائط المفاهيم والأسلوب المتبع من قبل المدرس في التحصيل المعرفي لمهارتي التهديف والاحماد بكرة القدم في الاختبار البعدي ،
- ٣ - الكشف عن نسب التطور لدى مجموعتي البحث في التحصيل المعرفي لمهارتي التهديف والاحماد بكرة القدم ،
- ٤- المقارنة بين أثر استخدام خرائط المفاهيم والأسلوب المتبع من قبل المدرس في الاحتفاظ بالتحصيل في مهارتي التهديف والاحماد بكرة القدم ،

استخدم الباحث المنهج التجريبي وذلك لملاءمته وطبيعة البحث، تكون مجتمع البحث من طلبة السنة الدراسية الثالثة في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة بجامعة صلاح الدين للعام الدراسي(٢٠٢٠-٢٠٢١) الذين اختيروا بصورة عمدية، والبالغ عددهم(١٢٠) طالباً وطالبة موزعين على(٤) شعب(A, B, C, D)، وقد تم استبعاد شعبي(A, C) وذلك بسبب تلقيها المحاضرات بغير وقت و غير ايام، على عكس شعبي(B,D) التي تتلقى المحاضرات يومي الأحد والثلاثاء في الساعة (٨:٣٠ ص) و (١٠:٣٠ص).وقد اختيرت عينة البحث بالطريقة العمدية أيضاً، وعليه فقد تكونت عينة البحث من شعبي(B, D) وقد تم استبعاد الطالبات ولاعبو منتخب الكلية والجامعة، وبذلك بلغ عدد العينة النهائية (٣٢) طالباً، وبطريقة القرعة وزع الأسلوبين على المجموعتين، المجموعة الأولى ( المجموعة التجريبية ) تمثلت بشعبة(B) التي درست على وفق استراتيجية خرائط المفاهيم، والمجموعة الثانية ( المجموعة الضابطة ) فتمثلت بشعبة(D) التي درست على وفق الاسلوب المتبع من قبل المدرس ، واستغرق تنفيذ البرنامج (٦) اسابيع وبواقع وحدتين تعليميتين في الاسبوع وللمدة ٢٠٢١/٣/٢٨ ولغاية ٢٠٢١/٥/٤ وبزمن وحدة تعليمية بلغ (٩٠) دقيقة، واستخدم الباحث البرنامج الإحصائي

(SPSS) والذي تضمن الوسائل الآتية : (الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، واختبار (T) للعينات المرتبطة و اختبار (T) للعينات غير المرتبطة والنسبة المئوية)، فضلاً عن استخدام (نسبة الاحتفاظ )، ومعادلة جتمان للتجزئة النصفية، ضوء نتائج البحث توصل الباحث إلى الاستنتاجات الآتية :

- ١ - كان لاستراتيجية خرائط المفاهيم والأسلوب المتبع من قبل المدرس أثراً إيجابياً في التحصيل المعرفي لمهارتي التهديف والاحماد بكرة القدم والإحتفاظ به،
- ٢ - تفوق المجموعة التجريبية التي استخدمت خرائط المفاهيم على المجموعة الضابطة، والتي استخدمت الأسلوب المتبع من قبل المدرس في الاحتفاظ بالتحصيل المعرفي لمهارتي التهديف والاحماد بكرة القدم ، وأوصى الباحث بما يأتي :

١ - ضرورة استخدام خرائط المفاهيم في تعليم مادة كرة القدم في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة، واقتراح الباحث ما يأتي :

- ١ - اجراء بحوث باستخدام استراتيجية خرائط المفاهيم في تعليم مواد قانون كرة القدم،
- ٢ - اجراء بحوث مشابهة على المهارات الأخرى في كرة القدم،
- ٣ - اجراء بحوث مشابهة على الألعاب الأخرى،

## **Abstract**

**The research aims to:**

- 1 - Detecting the effect of using concept maps on cognitive achievement in the skills of scoring and putting down soccer for third-year students in the College of Physical Education and Sports Sciences / Salah al-Din University.**
- 2 -Comparison between the effect of using concept maps and the method used by the teacher in the cognitive achievement of the skills of scoring and putting down soccer in the post test.**
- 3 - Revealing the rates of development of the two research groups in the cognitive achievement of the skills of scoring and putting down soccer.**
- 4 -Comparison between the effect of using concept maps and the method used by the teacher in maintaining achievement in the skills of scoring and putting down soccer.**

**The researcher used the experimental method for its relevance and the nature of the research. The research community consisted of students of the third academic year in the College of Physical Education and Sports Sciences at the University of Salah al-Din for the academic year (2020-2021), who were deliberately chosen, and their number was (120) male and female students distributed among (4) Divisions (A, B, C, D), and my divisions (A, C) were excluded because they received lectures without time and days, unlike my divisions (D, B), which receive lectures on Sundays and Tuesdays at (8: 30 a.m. and (10:30 a.m.). The research sample was also chosen intentionally.**

## كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

<p>عنوان الرسالة : تأثير تدريبات القوة باستخدام الأثقال في عدد من المتغيرات البدنية والمهارات الهجومية لدى لاعبات الكرة الطائرة في نادي قره قوش لفئة الشابات</p> <p><b>The Effect of Strength Training Using Weights on a Number of Physical Variables and Offensive Skills of Female Volleyball Players in Qaraqosh Club for Young Women</b></p>	<p>اسم الطالب : مارفن سعد بهنان <b>Marvin Saad Behnam</b></p>
<p>الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة      القسم : تربية بدنية</p>	<p>الجامعة : الموصل</p>
<p>الشهادة : ماجستير</p>	<p>رقم الاستمارة : ٨</p>
<p>الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تربية بدنية</p>	<p>تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٧</p>
<p>الدرجة العلمية : استاذ</p>	<p>اسم المشرف : د. عبد الجبار عبد الرزاق حسو</p>
<p>الشهادة : دكتوراه</p>	<p>القسم : الألعاب الفردية</p>
<p><b>المستخلص</b></p>	
<p>هدفت الدراسة إلى :</p> <p>التعرف على تأثير تدريبات القوة باستخدام الأثقال في عدد من المتغيرات البدنية والمهارات الهجومية لدى لاعبات الكرة الطائرة في نادي قره قوش لفئة الشابات للمجموعة التجريبية بين الاختبارين القبلي والبعدي. والتعرف على دلالة الفروق في عدد من المتغيرات البدنية والمهارات الهجومية لدى لاعبات الكرة الطائرة في نادي قره قوش لفئة الشابات بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار البعدي.</p> <p>ولأجل التحقق من أهداف الدراسة افترض الباحث ما يأتي :</p> <p>توجد فروق ذات دلالة معنوية في القوة وعدد من المتغيرات البدنية والمهارات الهجومية لدى لاعبات الكرة الطائرة في نادي قره قوش لفئة الشابات بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية ولمصلحة الاختبار البعدي. توجد فروق ذات دلالة معنوية في عدد من المتغيرات البدنية و المهارات الهجومية لدى لاعبات الكرة الطائرة في نادي قره قوش لفئة الشابات في الاختبار البعدي بين المجموعتين التجريبية والضابطة ولمصلحة المجموعة التجريبية.</p> <p>استخدم الباحث المنهج التجريبي لملاءمته طبيعة البحث، وتكونت عينة ومجتمع البحث من لاعبات نادي قره قوش الرياضي لكرة الطائرة للأعمار من (١٦-١٩)، والبالغ عددهم (٤٠) لاعبةً وتكونت عينة البحث من (١٢) لاعبة، تم اختيارهم بطريقة عمدية مثلت (٣٠%) من المجتمع، وتم تقسيم الى مجموعتين ضابطة وتجريبية وبواقع (٦) لاعبات لكل مجموعة، فضلاً عن اختيار (٦) لاعبات لإجراء التجارب الاستطلاعية عليهن من مجتمع البحث.</p> <p>المجموعة التجريبية: تدريبات القوة باستخدام الأثقال.</p> <p>المجموعة الضابطة: المنهاج المعد من قبل المدرب ولمدة نفسها.</p> <p>استخدم الباحث التصميم التجريبي الذي يطلق عليه اسم " التجربة القبلية البعدية على مجموعة تجريبية ومجموعة ضابطة " .</p> <p>وتم اعداد منهاج تدريبي والتمارين المستخدمة بالأثقال للمجموعة التجريبية وتم استغرق تنفيذ البرنامج (٦) أسابيع، بدورتين متوسطتين بواقع ثلاث وحدات تدريبية في الأسبوع الواحد، وتم تنفيذ هذا البرنامج خلال المدة المحددة من ٢٠٢١/٣/٢٠ ولغاية ٢٠٢١/٤/٣٠.</p> <p>وبعد جمع البيانات وتفرغها ومعالجتها احصائياً باستخدام النسبة المئوية للتعبير عن نسبة الاتفاق، والوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط، واختبار (ت) للعينات المستقلة، اختبار (ت) للعينات المرتبطة، اختبار (شابيرو ويلك) لمعرفة التوزيع الطبيعي، واختبار (ليفنس) لإيجاد التجانس، واختبار (كوهين دي) لإيجاد حجم الأثر بين الاختبارات القبلية والبعدية، واختبار (مربع ايتا) لإيجاد حجم الأثر بين الاختبارات البعدية بعديّة .</p> <p>واستنتج الباحث :</p> <p>- ان تدريبات الأثقال تؤثر بشكل إيجابي على القوة.</p>	

- ان تدريبات الانتقال تؤثر بشكل إيجابي على المهارات الهجومية في كرة الطائرة.
- ان تدريبات الانتقال تؤثر بشكل إيجابي على المتغيرات البدنية في كرة الطائرة.
- ومن خلال الاستنتاجات يوصي الباحث :
- استخدام تدريبات الانتقال لما لها أهمية في تطوير القوة والمتغيرات البدنية الضرورية في كرة الطائرة.
- ضرورة عناية المدربين بتطوير القوة لما لهما دور أساسي في تحسين المستوى البدني والمهاري لدى لاعبي الكرة الطائرة وخاصة في المهارات الهجوم.
- توجيه نتائج هذه الدراسة والبرنامج التدريبي المقترح وكيفية تنفيذه الى العاملين في مجال تدريب الفرق النسوية في مجال الكرة الطائرة في الأندية الرياضية للاستفادة من هذه النتائج.
- ضرورة الأخذ بنظر الاعتبار التدرج بالشدة ضمن المنهج باستخدام الانتقال مع مراعاة الفروق الفردية للاعبين.

## Abstract

**The research aims to discover:**

- 1. Recognizing the effect of strength training using weights on a number of physical variables and offensive skills of female volleyball players in Qaraqosh Club for young women of the experimental group between the pre and post-tests.**
- 2. Recognizing the significance of the differences in a number of physical variables and offensive skills of female volleyball players in Qaraqosh Club for young women between the experimental and control groups in the post-test.**

**In order to achieve the objective of the research, the researcher assumed the following:**

- 1. There are significant differences in strength and a number of physical variables and offensive skills among female volleyball players in Qaraqosh Club for young women between the pre and post-tests for the experimental group and in favor of the post-test.**
- 2. There are significant differences in a number of physical variables and offensive skills of female volleyball players in Qaraqosh Club for young women in the post-test between the experimental and control groups and in favor of the experimental group.**

**The researcher used the experimental method for its relevance to the nature of the research, and the sample and the research community consisted of the players of the Qaraqosh Sports Club for volleyball for ages from (16-19), and they were (40) players, and the research sample consisted of (12) players who were selected on the basis of the deliberate way reaching (30%) of the community. The research sample was divided into two groups: control and experimental with (6) players for each group, in addition to the selection of (6) players from the research community to conduct exploratory experiments on them.**

**Experimental group: strength training using weights.**

**Control group: the curriculum prepared by the trainer for the same period.**

**The researcher used the experimental design called “the pre-test on an experimental group and a control group” (Al-Shafi’i and Morsi, 1999, 83).**

**A training curriculum and exercises were prepared with weights for the experimental group. The implementation of the program took (6) weeks in two medium sessions with three training units per week. This program was implemented during the specified period from 20/3/2021 to 30/4/2021.**

**After collecting, unpacking and statistically processing the data using (percentage of**

expression for the percentage of agreement, arithmetic mean, standard deviation, simple correlation coefficient, t-test for independent samples, t-test for related samples, Shapiro-Wilk test to find out the normal distribution, test (Levins) to find homogeneity, (Cohen's D) test to find out the effect size between the pre- and post-tests, (Eta square) test to find out the effect size between the pre-tests, and the following results were reached:

**1- Weight training positively affects strength.**

**Weight training positively affects the offensive skills in volleyball.**

**3- Weight training positively affects the physical variables in volleyball.**

**The researcher recommended the following:**

**1. Using weight training because of its importance in developing strength and the necessary physical variables in volleyball.**

**2. The need for coaches to pay attention to developing strength because they have a fundamental role in improving the physical and skill level of volleyball players, especially in offensive skills.**

**3. Directing the results of this study and the proposed training program and how to implement it to workers in the field of training women's teams in the field of volleyball in sports clubs to benefit from these results.**

**4. The need to take into account the gradual intensity within the curriculum using weights, taking into account the individual differences of the players.**

**5. Interest in conducting scientific research and studies on offensive skills in volleyball, as they are of great importance in disrupting the opponent's defense and scoring points.**

**6. Conducting studies similar to this study for different age stages, and studying some other functional and skill variables that were not addressed in this study.**

# كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

اسم الطالب : علي عبدالاله يونس Ali Abdul_Elah Younus	عنوان الأطروحة : القوى الايجابية للشخصية وعلاقتها بالالتزام الرياضي والرضا النفسي لدى لاعبي كرة القدم
الجامعة : الموصل	القسم : علوم الرياضة
رقم الاستمارة : ١١	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٧	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علم النفس الرياضي
اسم المشرف : د.مؤيد عبد الرزاق حسو	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علوم الرياضة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علم النفس الرياضي

## المستخلص

هدفت الدراسة إلى: بناء مقياس القوى الايجابية للشخصية لدى لاعبي اندية محافظة نينوى بكرة القدم، وبناء مقياس الالتزام الرياضي لدى لاعبي اندية محافظة نينوى بكرة القدم، وبناء مقياس الرضا النفسي لدى لاعبي اندية محافظة نينوى بكرة القدم، والتعرف على ابعاد القوى الايجابية للشخصية والالتزام الرياضي والرضا النفسي لدى لاعبي اندية محافظة نينوى بكرة القدم، والتعرف على علاقة ابعاد القوى الايجابية للشخصية بالالتزام الرياضي والرضا النفسي لدى لاعبي اندية محافظة نينوى بكرة القدم، وكذلك التعرف على العناقد المتشكلة لأبعاد القوى الايجابية للشخصية وابعاد الالتزام الرياضي وابعاد الرضا النفسي وفقا لدرجات اللاعبين، وللتحقق من أهداف البحث وضع الباحث الفروض الآتية : يتميز لاعبو اندية محافظة نينوى بكرة القدم بمستويات جيدة في متغيرات البحث الحالي (القوى الايجابية للشخصية، والالتزام الرياضي، والرضا النفسي)، وتوجد علاقة ذات دلالة احصائية بين ابعاد القوى الايجابية للشخصية والالتزام الرياضي، وبين ابعاد القوى الايجابية للشخصية والرضا النفسي ( لدى لاعبي اندية محافظة نينوى بكرة القدم، واستخدم الباحث المنهج الوصفي بأسلوب المسحي والعلاقات الارتباطية لملاءمته وطبيعة البحث، وتكون مجتمع البحث الحالي على لاعبي اندية الدرجة الاولى والثانية بمحافظة نينوى بكرة القدم للموسم الرياضي(٢٠٢٠-٢٠٢١)، والبالغ عددهم(٥٩٥) لاعباً، موزعين على(٢٧) نادي معتمداً من قبل الاتحاد الفرعي لكرة القدم / نينوى، وقد تم تنفيذ إجراءات البحث عليهم بوصفهم عينة للبناء وجزءاً منهم للتطبيق، وكذلك التجربة الاستطلاعية والثبات، وقد تضمنت عينة البناء(٤٢٥) لاعباً، يشكلون نسبة (٧١.٤٢%) من المجتمع الكلي للبحث، وقد قسمت عينة البناء الى ثلاثة اقسام تضمنت العينة الاستطلاعية وعددها(٣٠) لاعباً، وعينة الثبات وعددها(٣٠) لاعباً، وعينة تجربة البناء الرئيسية وعددها(٣٦٥) لاعباً، موزعين على (١٦) نادياً، وقد حصل الباحث على (٣٣٦) استمارة صالحة للتحليل الاحصائي ونسبة (٩٢.٠٥%) من عينة البناء الرئيسية، بينما عينة التطبيق النهائي فقد تكونت من(١٧٠) لاعباً، موزعين على(٨) اندية، اذ تم استبعاد (٩) لاعبين لعدم اكتمال اجاباتهم، وقد حصل الباحث على(١٦١) استمارة صالحة للتحليل الاحصائي، ويشكلون نسبة(٩٤.٧٠%) من عينة التطبيق الرئيسية، ومن اجل تحقيق اهداف البحث قام الباحث ببناء ثلاثة مقاييس على وفق الأسس العلمية لبناء المقاييس النفسية، واستخدم الباحث الحقيبة الاحصائية (Spss, Version26)، فضلاً عن استخدام (Eexcel, Version2016) لاستخراج العمليات الاحصائية الآتية: (الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط (بيرسون)، واختبار(t) لعينتين مستقلتين، ومعامل الثبات الفاكرونباخ)، واستنتج الباحث ما يأتي : فاعلية مقياس القوى الايجابية الشخصية ومقياس الالتزام الرياضي ومقياس الرضا النفسي وذلك من خلال التوصل الى بناءه بمواصفات علمية دقيقة، ويمتلك لاعبو اندية الدرجة الاولى والثانية في محافظة نينوى بكرة القدم فئة متقدمين مستويات جيدة من القوى الايجابية للشخصية والالتزام الرياضي، فضلاً عن تمتعهم بالرضا النفسي، وذلك من خلال اجاباتهم على المقاييس التي قام الباحث ببنائها، وتوجد علاقة ذات دلالة احصائية بين ابعاد القوى الايجابية للشخصية والالتزام الرياضي، وبين ابعاد القوى الايجابية للشخصية والرضا النفسي لدى لاعبي اندية محافظة نينوى بكرة القدم، وفاعلية التحليل العنقودي من خلال تجميع الابعاد في عناقد مشتركة بناء على قرب المسافة بينهم بالنسبة لأبعاد مقياس القوى الايجابية للشخصية وابعاد مقياس الالتزام الرياضي وابعاد مقياس الرضا النفسي، وأوصى الباحث ما يأتي: استثمار نتائج هذه الدراسة في تصميم برامج

ارشادية او تدريبيه خاصة والتي تعمل على تعزيز القوى الايجابية للشخصية لما لها دور فعال في توجيه وتنظيم سلوك اللاعبين بصورة ايجابية في التعامل مع الاخرين، وكذلك في مواجهة الصعاب والمعوقات التي تواجههم في التدريب والمنافسات، والتأكيد على اجراء بحوث مشابهه للبحث الحالي على ان تكون على عينات مختلفة حيث تمثل مختلف الالعاب سواء كانت الفردية ام الجماعية، والحفاظ على مستوى الالتزام الرياضي لدى اللاعبين من خلال التحفيز المستمر لهم سواء مادياً أم معنوياً والذي له انعكاسات ايجابياً لمردود وعطاء اللاعبين، والتأكيد على استخدام المقاييس (القوى الايجابية للشخصية، والالتزام الرياضي، والرضا النفسي) من قبل الباحثين في بحوثهم ودراساتهم المستقبلية.

## Abstract

The study aims at revealing the following :

- Designing Positive character strengths for the football players Nineveh governorate clubs.
- Designing the commitment to sport for the football players Nineveh governorate clubs.
- Designing sychological satisfaction for the football players Nineveh governorate clubs.
- Recognizing Positive character strengths and the commitment to sport the relation and the sychological satisfaction for the football players Nineveh governorate clubs.
- Recognizing the relation between Positive character strengths,commitment to sport and for the football players Nineveh governorate clubs.
- Recognizing Positive the cross-cross-creating of the positive forces of the personal and the scene of the solid commitment and psychological massacre in accordance with the grades of players .

To verify the study aims ,the researcher has hypothesized the following :

- The football players of the advanced Positive character strengths of high level in variables the current search (Positive character strengths, the commitment to sport ,the satisfaction sycological).
  - There are relation with significance statistic between Positive character strengths, the commitment to sport ,and axes the satisfaction sycological for football .
- of relationship for its convenience with the nature of the research .

The sample community has consisted of the football players of the first and second degree football players Nineveh governorate for the sport season (2020-2021) ,the number of them (595) player distributors for(32) club certified from sub-context football/ Ninevehand the theme the implementation of procedures on them sample to build and part of them victorville as well expeditionary experience stability the Included sample construction(425) player make up proportion (71.42) of the community knowledge of the research he has been divided to three sections Included survey sample promises (30) player asample stability promises (30) player construction sample main promises (365) player distributor (16) club it happened 8 in the rate of (%92.05) of the sample the main, formed the application up on (170) player distributor on (8) clubs as excluded (9) player completion their answers the happened researcher up on (161) from valid for statistical analysis, make up rate (%94.70)of the sample application, and to achieve search goals the researcher building three metrics on the scientific foundation builing mental measurements ,as well building a scale sychological satisfaction who is consistent distributed on five axes, and use the

researcher statistical pouch ( spss version26 ) as well as use excel version 2016 (the percentage, , the arithmetic mean, the standard deviation, the simple correlating coefficient (Person), T-test , difference analysis, T-test , difference analysis, cluster aalysisn).

The researcher has concluded the following :

- 1- efficacy scale Positive character strengths, scale commitment to sport and sychological satisfaction high that through reach its construction accurate scientific specifications.
- 2- They own players Nineveh governorate clubs good levels from Positive character strengths, commitment to sport ,and sychological satisfaction, and that through their answers on the scales that did building the researcher.
- 3- There is a positive relation with a statistical status between Positive character strengths, commitment to sport, and sychological satisfaction.
- 4 - Use the cluster analysis by identifying the cross-cross-creating of the positive forces of the personal and the scene of the solid commitment and psychological massacre in accordance with the grades of players .

The researcher has recommended the following :

- 1-The results of this study are found in the design of guidance programs to increase the forces of positive forces for their effective role in directing and organizing behavior of players positive in dealing with others as well as in the face the difficulties and obstacles they are facing in training and competitions.
- 2- Confirmation to make similar research to the current research on being different samples where representing the various games, whether individuals or collective .
- 3- Maintaining the level of the athlete of the players through the continuous stimulus of them, whether morally or that are positive implication for the leaders and giving players .
- 4- The psychological tests are periodically played for the psychologist for a major roie in achiving the best results in the competitions .
- 5- Stressing to use metrics( fores positive forces,sports commitment and psychological ) by researchers in their research and future studies .



## كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الأطروحة : تأثير تدريبات القوة العضلية الخاصة بأسلوب البليومترية في بعض الصفات البدنية ومؤشر التعب ومستوى الأداء في جيماز الباركور"		اسم الطالب : زياد طارق زيدان Zeyad Tariq Zaidan
The Effect of plyometric special muscular strength training on a some of physical fitness, fatigue index and performance level in parkour Gymnastics		
القسم : الألعاب الفردية	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٥
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تدريب رياضي-جمناستك		تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٨
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.حيدر غازي اسماعيل
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : تدريب رياضي-جمناستك		القسم : الألعاب الفردية
<b>المستخلص</b>		
<p>يهدف البحث الى الكشف عما يأتي :</p> <p>- تأثير تدريبات القوة العضلية الخاصة بأسلوب البليومترية في بعض من الصفات البدنية، ومؤشر التعب ومستوى الأداء في جيماز الباركور للمتقدمين للمجموعة التجريبية بين الاختبارين القبلي والبعدي .</p> <p>- التعرف على الفروق في بعض من الصفات البدنية ومؤشر التعب ومستوى الأداء في جيماز الباركور للمتقدمين بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار البعدي .</p> <p>وللتحقق من أهداف البحث افترض الباحث ما يأتي :</p> <p>- وجود فروق ذات دلالة معنوية في بعض من الصفات البدنية ومؤشر التعب ومستوى الأداء في رياضة جيماز الباركور للمتقدمين للمجموعة التجريبية بين الاختبارين القبلي والبعدي ولمصلحة الاختبار البعدي.</p> <p>- وجود فروق ذات دلالة معنوية في بعض من الصفات البدنية ومؤشر التعب ومستوى الأداء في جيماز الباركور للمتقدمين بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار البعدي ولمصلحة المجموعة التجريبية .</p> <p>وقد استخدم الباحث المنهج التجريبي لملاءمته وطبيعته البحث وقد اجري البحث على عينة تم اختيارها بالطريقة العمدية تمثلت بلاعبي نخبة باركور الموصل في محافظة نينوى فئة المتقدمين والبالغ بعضهم (٢٠) لاعباً، وقسموا عشوائياً الى مجموعتين (تجريبية وضابطة) وبقاوع (١٠) لاعبين لكل مجموعة، وقد استخدم الباحث التصميم التجريبي الذي يطلق عليه اسم تصميم (التجربة القبلي البعدي على مجموعة تجريبية ومجموعة ضابطة)، كما استخدم الباحث (تحليل المحتوى والاختبارات والمقاييس، وتقييم مستوى الأداء) بوصفها وسائلاً لجمع البيانات، وتم اختبار التوزيع الطبيعي لعينة البحث، وتحقيق التجانس لعينة البحث في القياسات المتغيرات البدنية كافة، فضلاً عن مؤشر التعب ومستوى الأداء، وأجرى الباحث التكافؤ في كافة المتغيرات قيد البحث .</p> <p>وتضمنت إجراءات البحث تصميم تدريبات القوة العضلية الخاصة بأسلوب البليومترية، وتم اختيار طريقة التدريب التكراري لتنفيذ تلك التدريبات، وبعد ذلك تم إجراء الاختبارات القبلي للصفات البدنية فضلاً عن مؤشر التعب ومستوى الأداء، ثم نفذت المجموعة التجريبية تدريبات القوة العضلية الخاصة بأسلوب البليومترية، بينما نفذت المجموعة الضابطة المنهاج المعد من قبل المدرب، واستغرق تنفيذ تدريبات القوة العضلية الخاصة بأسلوب البليومترية (٨) أسابيع من ٣ / ١ / ٢٠٢١ ولغاية ٢٥ / ٢ / ٢٠٢١ خلال دورتين متوسطتين، وبقاوع (٨) دورات صغرى متضمنة (٣) وحدات تدريبية في الأسبوع (الأحد، والثلاثاء، والخميس) وبتنوع حمل(٣:١) في كل دورة متوسطة، وتم تطبيق التدريبات للبحث في (نادي الشهيد اياذ شيت الرياضي)، وبعد ذلك قام الباحث بإجراء الاختبارات البعدي للصفات البدنية، ومؤشر التعب ومستوى الأداء بالإجراءات والخطوات نفسها التي تم إتباعها في الاختبارات القبلي .</p> <p>واستخدم الباحث الوسائل الإحصائية الآتية :</p> <p>(النسبة المئوية، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط (بيرسون)، واختبار (T) للعينات المستقلة، واختبار (T)</p>		

للعينات المرتبطة، واختبار (Test Shapiro Wilk)، واختبار (Leven's Test)، واختبار (Cohen's d Test) واختبار ((Eta squared Test))، وتمت معالجة البيانات بنظام الحقيبة الإحصائية (Spss) . وتوصل الباحث الى الاستنتاجات التالية :

- أدت تدريبات القوة العضلية الخاصة بأسلوب البليومتريك الى تطوير الصفات البدنية قيد، البحث، فضلاً عن مؤشر التعب ومستوى الأداء في رياضة جمباز الباركور من خلال مقارنة نتائج الاختبارات القبليّة والبعدية للمجموعة التجريبية ولمصلحة الاختبارات البعدية .

- تفوقت الاختبارات البعدية للمجموعة التجريبية على الاختبارات البعدية للمجموعة الضابطة في الصفات البدنية (القوة الانفجارية للذراعين، والقوة الانفجارية للرجلين، والقوة المميزة بالسرعة للذراعين، والقوة المميزة بالسرعة للذراعين والرجلين، والمرونة للكتفين، والمرونة للعمود الفقري، والمرونة للرجلين، والسرعة الانتقالية، والرشاقة)، فضلاً عن مؤشر التعب ومستوى الأداء في رياضة جمباز الباركور وأوصى الباحث بما يأتي :

- ضرورة استخدام تدريبات القوة العضلية الخاصة بأسلوب البليومتريك في تطوير الصفات البدنية ومؤشر التعب ومستوى الأداء في رياضة جمباز الباركور .

- التأكيد على تدريبات البليومتريك لأنها تتشابه في طبيعة عملها وأدائها مع طبيعة وأداء حركات ومهارات جمباز الباركور .

## Abstract

The research aims to reveal the following:

- The effect of plyometric special muscular strength training on a some of physical fitness, fatigue index and performance level in parkour gymnastics for the applicants of the experimental group between the pre and posttests.
- Recognition on differences in a some of physical attributes, fatigue index and performance level in parkour gymnastics for applicants between the experimental and control groups in the post test.

In order to achieve the objectives of the research, the researcher assumed the following:

- There are significant differences in a some of physical attributes, fatigue index and performance level in parkour gymnastics sport for the applicants of the experimental group between the pre and posttests in favor of the post test.
- There are significant differences in a some of physical attributes, fatigue index, and performance level in parkour gymnastics for applicants between the experimental and control groups in the post-test in favor of the experimental group.

The researcher used the experimental method for its relevance and the nature of the research. The research was conducted on a randomly selected sample represented by the Mosul Parkour gymnastics players in Nineveh Governorate, the applicant category, which was (20) players, and they were divided randomly into two groups (experimental and control) with (10) players for each group. The researcher used the experimental design, which is called the design of (the pre and post experiment on an experimental group and a control group), and the researcher used (content analysis, tests and measures, and performance evaluation) as means of data collection, and the normal distribution of the research sample was tested, and homogeneity of the research sample was tested. In all physical variables, in addition to the index of fatigue and the level of performance, the

researcher made parity in all the variables under investigation.

The research procedures included the design of plyometric special muscular strength training, and the method of repetitive training was chosen to implement those exercises, and then pretests of physical traits as well as the fatigue index and performance level were conducted, then the experimental group implemented the plyometric special muscular strength training, while the control group implemented The curriculum prepared by the trainer, and the implementation of the plyometric muscular strength training took (8) weeks from 3/1/2021 to 25/2/2021 during two medium sessions, with (8) small sessions, and three training units per week (Sunday, Tuesday, Thursday) and with a load wave (3: 1) in each intermediate cycle, and the exercises were applied to research in (Al-Shaheed Eyad Sheet Sports Club), and then the researcher conducted post-tests for physical fitness, fatigue index and performance level with the same procedures and steps that were followed in the pretests.

The researcher used the statistical methods:

(Percentage, standard deviation, simple correlation coefficient (Pearson), T-test for independent samples, T-test for related samples, Test Shapiro Wilk, Leven's Test, Cohen's d Test and Eta squared Test) The data were processed using the statistical bag system (SPSS).

The researcher reached the following conclusions:

- Plyometric special muscular strength training led to the development of the physical fitness in question, as well as the fatigue index and the level of performance in parkour gymnastics by comparing the results of the pre and posttests of the experimental group and in favor of the post tests.

The post tests of the experimental group outperformed the post tests of the control group in the physical fitness (explosive power of the arms, explosive power of the legs, speed characteristic power of the arms, speed characteristic power of the arms to the legs, flexibility of the shoulders, flexibility of the spine, flexibility of the legs, transitional speed, agility) as well as On the fatigue index and performance level in parkour gymnastics.

The researcher recommended the following:

It is necessary to use plyometric special muscular strength training to develop physical fitness, fatigue index and performance level in parkour.

Emphasis on plyometric exercises as being similar in the nature of their work and performance with the nature and performance of parkour gymnastics movements and skills.

## كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الرسالة : دراسة مقارنة في وقت التعلم الاكاديمي المستمر و المهودور لأساليب تدريس الاقران والرؤوس المرقمة والأمري في درس كرة السلة <b>A comparative Study of the Invested and Wasted Academic Learning Time for the Methods of Teaching Peers and the Numbered heads in the Basketball Lesson</b>	اسم الطالب : عمر طه محمد <b>Omar .T. Muhammad</b>
القسم : علوم الرياضة	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
طرائق تدريس	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : طرائق تدريس
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
طرائق تدريس	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : طرائق تدريس

### المستخلص

تهدف الدراسة إلى :

قياس وقت التعلم الأكاديمي والمهدور لأساليب تدريس الأقران والرؤوس المرقمة. و الأمري في تعلم بعض المهارات الأساسية في كرة السلة.

ايجاد دلالة الفروق في مجموع وقت التعلم الاكاديمي والمهدور لأساليب تدريس الأقران والرؤوس المرقمة و الأمري في تعلم بعض المهارات الأساسية في كرة السلة.

تكون مجتمع البحث من طلاب السنة الدراسية الثالثة ٢٠٢٠-٢٠٢١ في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضية في جامعة الموصل والبالغ عددهم ٢٨٨ طالباً وطالبة موزعين على عشرة شعب دراسية ، أما عينة البحث فقد وقع الاختيار على ثلاث شعب هي(د،ه،ي) والبالغ عددها ٨٨ طالباً، تم تحليل السلوك التعليمي لعشرة طلاب من شعبة (د) الذين يمثلون المجموعة الأولى التي استخدمت أسلوب تدريس الأقران ،وعشرة طلاب من شعبة (ه) يمثلون المجموعة الثانية التي استخدمت الأسلوب الأمري وعشرة طلاب من شعبة (ي) يمثلون المجموعة الثالثة التي استخدمت أسلوب الرؤوس المرقمة ، وبذلك اصبحت عينة البحث الفعلية ثلاثون طالباً.

اما أداة قياس السلوك التعليمي فقد اعتمد الباحث على استمارة اندرسون لقياس وقت التعلم الأكاديمي في الدرس بعد اجراء الأسس العلمية للاستمارة ، تم تنفيذ تجربة البحث ابتداءً للمدة من ٢٩-١٢-٢٠٢٠ ولغاية ٢٦-١-٢٠٢١ وبعد الانتهاء من التصوير تم تحويلها الى اقراص ليزيرية لأغراض عملية تحليل السلوك التعليمي للطلاب ، ثم تم جمع البيانات ومعالجتها احصائياً باستخدام برنامج (SPSS) وفي ضوء هذه النتائج استنتج الباحث ما يأتي :

أسلوب تدريس الأقران في سلوك النشاط الحركي هو الأفضل مقارنة بالرؤوس المرقمة والأمري.

أسلوب الرؤوس المرقمة في سلوك استقبال وإعطاء المعلومات أفضل من أسلوب التدريس بالأقران والأمري.

حققا الأسلوب الأمري أعلى نسبة في هدر الوقت مقارنة بالرؤوس المرقمة وتدريس الأقران.

وأوصى الباحث :-

استخدام أسلوب الرؤوس المرقمة وأسلوب تدريس الأقران لما لهما من تأثير إيجابي في استثمار وقت التعلم الأكاديمي في المهارات الحركية في درس التربية الرياضية.

ضرورة حث القانمين بالعملية التعليمية وتوجيههم على استخدام الأساليب الحديثة في دروس التربية الرياضية.

واقترح الباحث :

ضرورة إجراء دراسات مشابهة تتناول انظمة ملاحظة باستخدام أساليب تدريسية حديثة.

إقامة دورات تعليمية وتطويرية هدفها توعية وإرشاد وتوجيه المدرسين حول أهمية استخدام انظمة الملاحظة في تقييم وقت التعلم الاكاديمي .

يمكن إجراء دراسات مشابهة للدراسة الحالية تتناول تعلم مهارات اساسية في فعاليات فردية وجماعية.

## Abstract

The aim of the search is to:

1. Measuring the academic and wasted learning time of the two models of peer teaching and the numbered heads. And the imperative method of learning motor skills in a physical education lesson.
2. Finding the significance of the differences in the total and wasted academic learning time for the two models of teaching peers and the numbered heads and the imperative method in learning motor skills in the physical education lesson.

In order to achieve the objectives of the research, the researcher formulated the following two research hypotheses:

1. There are no statistically significant differences for the three research groups for the student's educational behavior in learning lesson skills.
2. There are no statistically significant differences between the two models of teaching peers and the numbered heads and the command in the time of academic learning and wasted for learning motor skills in the physical education lesson.

The researcher used the descriptive approach in the analytical method, as the research community consisted of students of the third academic year 2020-2021 in the College of Physical Education and Sports Sciences at the University of Mosul, who numbered 285 male and female students divided into ten study divisions, The research sample was chosen based on three Criteria: D, H, J, numbering 69 students, the educational behavior of ten students from division(C) which represents the first group that used the peer teaching model, The other ten students from division (E)which represents the second group that used the imperative method The last ten students from division (E)which were analyzed.

Division (J) represents the third group that used the numbered heads model, and thus the actual research sample became thirty students.

As for the educational behavior measurement tool, the researcher came up with Anderson's form to measure the academic learning time in the lesson after conducting the scientific bases for the form. For the purposes of the process of analyzing the educational behavior of the student, the data was collected and analyzed statistically by using the (SPSS) program, and the researcher reached the most important conclusions, which are:

1. The method of teaching peers in the behavior of motor activity is better compared to the numbered and command heads.
2. The numbered heads style in the behavior of receiving and giving information is better than peer and command teaching.
3. The imperative method achieved the highest percentage of wasting time compared to the numbered heads and peer teaching.

The researcher recommended the following :

- 1- Using the numbered heads method and the method of teaching peers because of their positive impact on investing academic learning time in motor skills in the physical education lesson.
- 2- The necessity of urging those in charge of the educational process and directing them to use modern methods in physical education lessons.

# كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الأطروحة : مقارنة بعض المتغيرات البايوميكانيكية بين جهتي الرباع والنقل في رفعة الخطف وقسم الرفع الى الصدر لرباعي محافظة نينوى	اسم الطالب : سعود عبدالغني مجيد SAUD AbdulKane Majeed
Comparative some biomechanical variables between the two side for Bar and weightlifter in the snatch and the clean weightlifter's of Nineveh Governorate.	
الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الجامعة : الموصل
القسم : علوم الرياضة	رقم الاستمارة : ١٦
طبيعة البحث : اكاديمي	تاريخ المناقشة : ٢٤ / ١٠ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.ليث اسماعيل صبري
الدرجة العلمية : استاذ	القسم : علوم الرياضة
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : بايوميكانيك اثقال	

## المستخلص

هدفت الدراسة إلى :

- التعرف على قيم بعض المتغيرات الكينماتيكية للمسار الحركي للثقل (الارتفاعات ، والانحرافات ، والسرع ) للجهتي الثقل اليمنى واليسرى في رفعة الخطف وقسم الرفع إلى الصدر لرباعي محافظة نينوى.
- التعرف على بعض المتغيرات الكينماتيكية متغيرات دالة (القوة - الزمن) للجهتي الرباع اليمنى واليسرى ، للعمل الايجابي والعمل السلبي لكل من رفعة الخطف وقسم الرفع الى الصدر لرباعي محافظة نينوى.
- التعرف على الفروق للمتغيرات الكينماتيكية للمسار الحركي للثقل في الارتفاعات والانحرافات والسرع بين الجهتين اليمنى واليسرى في رفعة الخطف ، وقسم الرفع الى الصدر لرباعي محافظة نينوى.
- التعرف على الفروق لبعض المتغيرات الكينماتيكية لدالة(القوة - الزمن) بين جهتي الرباع اليمنى واليسرى لكل من رفعة الخطف وقسم الرفع الى الصدر في العمل الايجابي والسلبي لرباعي محافظة نينوى..
- استخدم الباحث المنهج الشبه التجريبي بالأسلوب المقارن لملاءمته لطبيعة البحث، وتم اختيار العينة بالطريقة العمدية والبالغ عددهم ( ٥ ) رباعون يمثلون منتخب محافظة نينوى. واستخدم الباحث الملاحظة العلمية التقنية والاختبار والتحليل والقياس وسائل لجمع البيانات للحصول على بعض المتغيرات البايوميكانيكية للثقل والرباع في الخطف وقسم الرفع الى الصدر، وشملت الدراسة على المتغيرات الآتية: (الارتفاعات، الانحرافات، الزمن، السرعة، متغيرات دالة (القوة- الزمن) مساحة ما تحت المنحنى، زمن مساحة ما تحت المنحنى، مساحة ما تحت المنحنى/ الزمن ، اقصى قوة، معدل القوة ) وقد توصل الباحث إلى مجموعة من الاستنتاجات وهي كما يأتي :
- وجود فروق ذات دلالة معنوية بين الجهة اليمنى واليسرى في متغير دالة (القوة - الزمن) (مساحة ما تحت المنحنى / الزمن) ، ولمصلحة الجهة اليسرى في العمل الايجابي في قسم الرفع الى الصدر (Clean).
- وجود فروق ذات دلالة معنوية بين الجهة اليمنى واليسرى متغيرات دالة(القوة - الزمن) (اقصى قوة) ، ولمصلحة الجهة اليسرى في العمل الايجابي في قسم الرفع الى الصدر (Clean).
- وجود فروق ذات دلالة معنوية بين الجهة اليمنى واليسرى في متغيرات دالة (القوة - الزمن) (متوسط القوة)، ولمصلحة الجهة اليسرى في العمل الايجابي في قسم الرفع الى الصدر (Clean).
- وأوصى الباحث بما يأتي :
- التأكيد على تطوير متغيرات دالة(القوة - الزمن) في جهة اليمين للعمل الايجابي في قسم الرفع الى الصدر في متغير مساحة ما تحت المنحنى / الزمن ، و اقصى قوة ، ومتوسط القوة لتحقيق مبدأ الموازنة بين الجهتين في هذه المتغيرات .
- التأكيد على معالجة الوضع غير الصحيح من خلال المسار الحركي والرسم البياني لمنصة انتاج دالة(القوة - الزمن) تأكيد الاستخدام المستمر مع التدريبات منصة قياس دالة (القوة - الزمن) ، وملاحظة كمية القوة المنتجة للرباع في اثناء رفع الثقل المطلوب .
- اجراء دراسة مشابهة على الرفعة الثانية (Jark النتر).
- اجراء دراسة مشابهة على فئات عمرية أخرى (ناشئين- شباب) .

## Abstract

Weightlifting achieves integration between the work of the nervous and muscular systems, through training and competition, given the great coordination and coordination needed by the movements performed by the weightlifter. It also works to develop a sense of timing (in time) until it reaches the degree of mechanism by developing the characteristic of muscle sense and using it accurately in the performance of movement. The science of biomechanics entered as an auxiliary science to develop the performance of the weightlifter and proved its effectiveness in the development of achievement, he studied the kinetic paths in the snatch and lift to the chest and then the nib and the biomechanical variables affecting and their relationship to achievement as well as the use of advanced techniques in kinetic analysis and the use of electronic measurement methods and platforms (Force – Time) And a high-speed camera that facilitates the display of movement at a low speed to detect and correct errors.

Hence the idea or the problem of the research came when the researcher discovered that there is an unequal investment of strength between the legs or sides of the quad, noting that there are studies that showed the difference, but in the kinematic side, no study or research appeared. For the positive and negative phase, this study takes a special interest in this field

**The Objectives of the study:**

**The study aims at :**

- 1- recognizing the variables of the kinematic path of the bar of gravity (heights , deflections , velocity) on the right and left side in the snatch lift and the clean.
- 2- recognizing the variables ( force- time function) of the weightlifter for the right and left side of the positive work and the negative work in both the snatching lift clean .
- 3-recognizing the differences between the kinematic variables of the bar of gravity in the height deflections and velocity in the lift and right in the santch lift and the clean.
- 4-recognizing the differences between the kinematic variables of the function force –time ) in both side of the weightlifter for both the snatching lift clean section in passive and negative work.

**Hypotheses:**

- 1-there is a significant differences between the two side column of weight for the variables of heights, deviations and velocity on both side of the height and left weightlifter in the santch lift and the clean.
- 2- there is a significant differences between the kinematic kinematic variables force –time function on both side of the right and left weightlifter for both the snatching lift and the clean section in passive and negative work.

**Scope of the study :**

**1.The human aspect :**

The advanced weightlifter in Nineveh Govomorate, the govomerates' team in weightlifting.

**2.The time aspect :** started from 1/7/2020 till 17/8/2021 .

**3.The place aspect:**

The training center for weightlifting in Al- Fatwa Sports Club in Nineveh Govomorate.

**Method of the Study :**

**The researcher has employed the descriptive method because it fits the nature of the research.**

**The sample of the research:**

**The research sample consisted of (5) five weightlifter who were chosen by the intention AL method, and they are among the advanced weightlifter in Nineveh Govomorate who participated in IRAQ Arab and West Asian championship.**

**Means of collecting data :**

**As a means of collecting data, the researcher used interview, observation analysis questionnaire , test , measurement and the technical scientific observation.**

**The Test:**

**The researcher gave each weightlifter( 3 ) attempts for both the snatch and the chest lift section.**

**The best successful attempt for the quad was calculated by presenting the attempt to the judges. Then the comparison was made between the two sides or legs in the snatch and clean through the biochemical variables of the two legs through the force time measurement plant form , and the kinematic trajectory of the bar gravity for both side through video imaging of both sides (scientific and technical observation ).**

**The technical scientific Observation :**

**The researcher used two ( Copro) camera the number of which is ( 2 ) with a speed of (50) images per second. The first camera was placed next to the right weightlifter and at a distance of (3) meters, and the height of the lens was 1.20 meters from the ground, as well as for the location of the second camera, which was to the left of quad, as well as for the location of the device of the fulcrum reaction force plant from which was placed on the special bench below the legs the quadruple prepared for this purpose in advice.**

**The research variables :**

**After reviewing a number of previous studies and literature related to the to pic of research ( Biomechanics- weightlifting) , the special variables of the force –time measurement plant from and the special variables of the kinematic bath of the weight bar were determent by analyzing the content of similar studies lift and theoretical studies related to the kinematic bath of weight for the snatch lift and lifting and clean .**

**The final experiment :**

**The main experiment was conducted on the research sample , they are the weightlifters in The Nineveh Govomorate, team in the Al – Fatwa sport Club, the training center for weightlifting in Nineveh Govomorate, on February 17. 2021 for each weightlifter from the snatch lift and the clean the best successful attempt was selected and with the help the work Team , the strength plant from were connected to the computer and the lifters attempts were recorded and stored of the computer.**

**The employed programs in the analysis :**

**The research used the following programs after carrying out the process of photographing: The programs of (( Κινοωεα.815)( I film ed.t.3),program of (adobe premiere 6.5),program (ACD see 10 photo manager), program (auto cad 2011) and( excel)program.**

**The tools and the devices used in the research :**



Ground reaction force plant from device medical scale for measuring players' mass, measuring tape to determine the dimension of came race, adhesive tape placed on both ends of the weight bar, wooden case for force plant form device ,video camera type ( Cupro) camera holder , drawing scale ( 1 m ) iron weight to level the force plant from device with the ground , iron disce of different weights used to calibrate the plant from.

The statistic means :

The data have been statistically analyzed by using the mathematical average, standard deviation ,the sample correlation (t) test ,from SPSS. Conclusion:

- 1- There are significant difference in the variables( force –time) variable area under the curve / time in favor of the left side in positive work in clean.
- 2– There are significant difference in the variables( force –time) variable area under the curve / time in favor of the left side in positive work in the clean.
- 3– There are significant difference in the variables( force –time) variable area under the curve / time in favor of the left side in positive work in the clean.
- 4– There are significant difference in the variables (function of force- time).
- 5– There are significant difference in the variables (force function- time) average right variable in favor of the left side in the positive work in the clean.
- 6- There are no significant difference between the absolute and relative right and left side in the kinematic variables of the kinematic trajectory of the weight bar in the snatch lift.
- 7– There are no significant difference between the left and right side in the kinematic variables( force –time) in the snatch lift.

Recommendation:

- 1- Emphasis on training the kinematic variables of both sides of the weightlifter, as it has an important and pormint role in the success of the attempt.
- 2– Emphasis on the variables of the function ( force –time) on the right side of the positive action in the chest lift section in the variable area under the curve / time . maximum force and average force.
- 3– Emphasis on the function variables( force –time) on the left side of the positive action in the chest lift section in the Wadih- Samir indicator variable.
- 4– Confirmation of a correct situation treatment through the kinematic path and the graph of the production plant from ( force –time).
- 5– Confirmation of continues use with exercises, measuring plant from ( force –time) and noting the amount of force produced by the quad before lifting the required weight.
- 6– Aaplying the comparative study to the category of women in the kinematic and kinetic variables.
- 7– The department conducted a similar study on the second to raise the clean and Jark .

# كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الأطروحة : تأثير تمارينات المقاومة الكمية للجسم TRX في بعض الصفات البدنية ومؤشر التعب العضلي والأداء الخاص للاعبين كرة قدم الصالات الشباب	اسم الطالب : علي محمود خليل Ali Mahmoud Khalil
The effect of total body resistance exercises (TRX) on some physical fitness, muscle fatigue index and the special performance of young futsal players	
الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الجامعة : الموصل
القسم : علوم الرياضة	رقم الاستمارة : ١٨
طبيعة البحث : أكاديمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٩
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.محمود حمدون يونس
الدرجة العلمية : استاذ	القسم : تربية بدنية
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علم التدريب الرياضي	

## المستخلص

يهدف البحث إلى ما يأتي:

- ١-٣-١ إعداد تمارينات المقاومة الكمية لمجسم TRX للاعبين كرة قدم الصالات الشباب .
- ١-٣-٢ الكشف عن الفروق في بعض الصفات البدنية ومؤشر التعب العضلي، والأداء الخاص للاعبين المجموعة التجريبية التي تستخدم تمارينات المقاومة الكمية للجسم TRX بين الاختبارين القبلي والبعدي .
- ١-٣-٣ التعرف على الفروق في بعض الصفات البدنية ومؤشر التعب العضلي والأداء الخاص بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبار البعدي .
- وللتحقق من أهداف البحث وضع الباحث الفرضين الآتيين:
- ١-٤-١ توجد فروق ذات دلالة معنوية في بعض الصفات البدنية، ومؤشر التعب العضلي، والأداء الخاص للمجموعة التجريبية التي تستخدم تمارينات المقاومة الكمية للجسم TRX بين الاختبارين القبلي والبعدي ولصالح الاختبار البعدي .
- ١-٤-٢ توجد فروق ذات دلالة معنوية في بعض الصفات البدنية، ومؤشر التعب العضلي، والأداء الخاص بين المجموعتين التجريبية والضابطة ولمصلحة المجموعة التجريبية .
- واستخدم الباحث المنهج التجريبي لملاءمته وطبيعة البحث، وتألف مجتمع البحث من لاعبي أندية محافظة نينوى بكرة قدم الصالات داخل قضاء الموصل للموسم الرياضي (٢٠٢٠-٢٠٢١) (والبالغ عددهم) ((أندية بواقع (٥٦) لاعبا، أما عينة البحث فتكونت من لاعبي شباب، نادي (المستقبل المشرق الرياضي) بكرة قدم الصالات، والبالغ عددهم (٢٠) لاعبا، الذين يمثلون نسبة (٣٥) % من مجتمع البحث، وقسمت العينة الى مجموعتين (تجريبية وضابطة) عشوائياً باستخدام (الفرعة) بواقع (٨) لاعبين لكل مجموعة، وتم استبعاد اللاعبين المصابين وكان عددهم (٢) لاعبين اثنين، فضلاً عن استبعاد حراس المرمى وعددهم (٢) حارسين اثنين، وقد راعى الباحث بأن يكون جميع اللاعبين ضمن الفئة العمرية تحت (٩) سنة، وتم تحقيق التجانس في القياسات والاختبارات كافة، والتكافؤ بين مجموعتي البحث في القياسات والاختبارات التي حددت من قبل السادة المتخصصين .
- وتم اعتماد التصميم التجريبي الذي يطلق عليه التجربة القبليّة البعدية على مجموعة تجريبية ومجموعة ضابطة .
- وتضمنت إجراءات البحث تصميم تمارينات المقاومة (TRX) التي طبقت على المجموعة التجريبية بطريقة التدريب الفترتي المرتفع الشدة، وكذلك إجراء عدد من التجارب الاستطلاعية لتحديد التمارين المستخدمة، والشدد الملائمة، فضلاً عن التكاليف، وأوقات الراحة المناسبة لهذه التمارين، إذ نفذت المجموعة التجريبية تمارينات المقاومة ، TRX بينما نفذت المجموعة الضابطة المنهاج المعد من قبل مدرب الفريق، واستغرق تنفيذ التجربة (٨) أسابيع خلال دورتين متوسطتين، وبواقع (٨) دورات صغرى، وبتنوع حركة حمل في كل دورة متوسطة، وبواقع (٣)

وحدات تدريبية في الأسبوع، وبعد ذلك قام الباحث بإجراء الاختبارات البدنية ومؤشر التعب والأداء الخاص بالإجراءات والخطوات نفسياً التي اتبعت في الاختبارات القبلية .

وتم معالجة البيانات إحصائياً باستخدام برنامج Spss للحصول على (الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، والنسبة المئوية، ومعامل الارتباط البسيط (بيرسون)، واختبار Leven's لإيجاد التجانس، واختبار T للعينات المرتبطة، واختبار T للعينات المستقلة، واختبار Cohen's d لإيجاد حجم الأثر للعينات المرتبطة، واختبار Eta Squared للعينات. وتوصل الباحث الى الاستنتاجات الآتية :

-حققت تمارين المقاومة TRX التي نفذته المجموعة التجريبية تطوراً إيجابياً في أغلب الصفات البدنية باستثناء السرعة الانتقالية القصوى، فضلاً عن التطور الإيجابي في مؤشر التعب العضلي، والأداء الخاص.

-أدى المنهاج المعد من قبل المدرب الذي نفذته المجموعة الضابطة تطوراً إيجابياً في متغيري الرشاقة، والقوة المميزة بالسرعة لمرجمين، فضلاً عن مؤشر التعب العضلي، والأداء الخاص، ولم يحقق تطوراً في بقية الصفات البدنية .

-تفوقت المجموعة التجريبية التي استخدمت تمارين المقاومة الكمية لمجسم TRX على المجموعة الضابطة في أغلب الصفات البدنية، ومؤشر التعب العضلي، والأداء الخاص باستثناء السرعة الانتقالية القصوى في الاختبارات البعيدة .

وأوصى الباحث بمجموعة من التوصيات الآتية :

-ضرورة الاهتمام بتمارين المقاومة الكمية للمجسم TRX من قبل مدربي لعبة كرة قدم الصالات، لما أظهرته نتائج البحث من تحسن إيجابي في الصفات البدنية، فضلاً عن التعب العظمي، والأداء الخاص للاعبين كرة قدم الصالات .

-الاهتمام باستخدام طريقة التدريب الفترتي المرتفع الشدة في تمارين المقاومة الكلية للجسم لأنها تتيح للمدرب إمكانية السيطرة و مكونات الحمل التدريبي بشكل جيد .

-على الأندية والمؤسسات ذات العلاقة توفير الأجهزة، والأدوات، والوسائل التدريبية لما لها من دور كبير في العملية التدريبية .

-إمكانية إجراء بحوث مشابهة على فئات عمرية أخرى ولكلا الجنسين في لعبة كرة قدم الصالات، فضلاً عن إجراء دراسات مشابهة على الألعاب الفرقية الأخرى، والفعاليات الفردية.

## Abstract

The research aims to reveal the following:

Preparing total body resistance exercises (TRX) for young futsal players. - Detection of differences in some physical fitness, muscle fatigue index, and the special performance of the experimental group players using total body resistance exercises (TRX) between the pre and post tests.

Identifying the differences in some physical fitness, muscle fatigue index, and special performance between the experimental and control groups in the post test.

In order to achieve the objectives of the research, the researcher put the following hypotheses:

There are significant differences in some physical fitness, muscle fatigue - index, and the specific performance of the experimental group that uses total body resistance exercises (TRX) between the pre and post tests and in favor of the post test.

There are significant differences in some physical fitness, muscle fatigue index, and special

performance between the experimental and control groups, in favor of the experimental group.

The researcher used the experimental method for its relevance and the nature of the research, and the research sample consisted of the players of Nineveh Governorate clubs in futsal within the Mosul district for the sports season (2020-2021), and their number was (3) clubs with (56) players, while the research sample consisted of youth club players The bright future of football for futsal, numbering (20) players, who represent (35%) of the research community, and the sample was divided into two groups (experimental and control) by following the method of random selection using the (lot) by (8) players for each group. And the players whose results affected the equality of the two groups were excluded and their number was (2) players, in addition to the exclusion of goalkeepers and their number (2), and the researcher took into account that all players are within the age group under (19) years, and homogeneity was achieved in all measurements And the tests, and the equivalence between the two research groups in the measurements, and the tests that were determined by the specialists.

The experimental design, called the pre-post experiment, was adopted on an experimental group and a control group.

The research procedures included the design of resistance exercises (TRX), which was applied to the experimental group in a high-intensity interval exercises method, as well as conducting a number of exploratory experiments to determine the exercises (TRX) used, the appropriate intensity, as well as the repetitions, and appropriate rest times for these exercises, and then the exercises method was implemented The experimental group implemented the resistance exercises (TRX), while the control group implemented the curriculum prepared by the team coach. The experiment took (8) weeks during two medium sessions, and by (8) small sessions, and with a ripple load (1:3) in each An intermediate course, with (3) exercises units per week, after which the researcher conducted the physical tests and the fatigue and performance index of the same procedures and steps that were followed in the tribal tests.

The data were statistically processed using the (Spss) program to obtain(arithmetic mean, standard deviation, percentage, simple correlation coefficient(Pearson), (Leven's) test to find homogeneity, (T) test for related samples, (T) test for independent samples, and (T) test for independent samples. (Cohen's d) to find the effect size for correlated samples, and (Eta Squared) test for independent samples.

The researcher reached the following conclusions:

The resistance exercises (TRX) carried out by the experimental group achieved a positive development in most of the physical variables except for the maximum transitional speed, as well as a positive development in the muscular Fatigue index and specific performance. The curriculum prepared by the trainer and implemented by the control group led to a positive development in the variables of agility, strength and speed characteristic of the legs, as well as the indicator of muscle fatigue, and special performance, and did not achieve development in the rest of the physical variables.

The experimental group that used resistance exercises (TRX) outperformed the control

**group in most of the physical variables, muscle fatigue index, and special performance except for the maximum transitional speed.**

**The researcher recommended a set of the following recommendations:**

**The need to pay attention to resistance exercises (TRX) by futsal coaches because the research results showed a positive improvement in physical variables, as well as muscle fatigue, and the special performance of futsal players.**

**Attention to using the high-intensity interval exercises method in resistance exercises (TRX) because it allows the trainer to control the components of the Exercises load well.**

**Clubs and related institutions should provide equipment, tools, and exercises Aids because of their significant role in the exercises process.**

**The possibility of conducting similar research on other age groups and for both sexes in futsal, as well as conducting similar studies on other team games and individual events.**

# كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الرسالة : نموذج مقترح لللائحة الاحتراف في اندية الدوري العراقي الممتاز بكرة القدم في ضوء معوقات تطبيقه من وجهة نظر ملاكاتها الادارية والتدريبية	اسم الطالب : محمد غازي رجب Mohammed Ghazi Rajab
<b>A proposed model for the professional regulation in the Iraqi Premier League clubs in football in light of the obstacles to its application from the point</b>	
القسم : علوم الرياضة	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
الدراسة : علوم الرياضة	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علوم الرياضة
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : الادارة والتنظيم	اسم المشرف : د.محمد ذaker سالم
	القسم : علوم الرياضة

## المستخلص

### هدف البحث الى :

تصميم استبيان لمعوقات الاحتراف في الدوري العراقي الممتاز بكرة القدم من وجهة نظر الملاكات الادارية والتدريبية للفرق المشاركة فيه، والتعرف على مستوى معوقات الاحتراف الرياضي في الدوري العراقي الممتاز من وجهة نظر الملاكات الادارية والتدريبية للفرق المشاركة فيه واعداد نموذج مقترح لللائحة الاحتراف في الدوري العراقي الممتاز بكرة القدم في ضوء معوقات الاحتراف.

وقد استخدم المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي، وضم مجتمع البحث ( ٢٢٠ ) عضواً من أعضاء الهيئات الإدارية، والمدربين من اندية الدوري العراقي الممتاز لكرة القدم، اشتملت عينة البحث على (١٢١) عضواً من أعضاء الهيئة الادارية والمدربين، لتشكيل نموذج مقترح لوائح الاحتراف تطلب الامر اعداد استبيان لمعوقات الاحتراف، وتكونت الصيغة النهائية للاستبيان، من ( ٣٩ ) فقرة، موزعة على خمسة محاور، بواقع ( ٩ ) فقرات للمحور المالي، ( ٨ ) فقرات للمحور الاداري والتنظيمي، ( ٩ ) فقرات للمحور القانوني (٤) فقرات للمحور البشري ( ٩ ) فقرات للمحور التسويقي والاعلامي، وتم التأكد من صدق المحتوى وصدقها الظاهري، ومن الاتساق الداخلي للفقرات فضلاً عن ثبات الاداة، واستخدم الباحث في المعالجات الاحصائية النسبة المئوية، والوسط الحسابي، ومعامل الارتباط بيرسون، ومعادلة سبيرمان براون، ومعادلة جتمان، و الفاكرونباخ من خلال برنامج (spss).

وقد استنتج الباحث يواجه نظام الاحتراف بكرة القدم العراقية من معوقات ذات مستوى عال ترتبت (التسويقية والاعلامية، القانونية، البشرية، الادارية والتنظيمية، المالية) وان قيمة النسب المئوية لمحاور المعوقات جاءت متقاربة فيما بينها، وجاءت بنسب بمستوى عال مما يؤكد وجود معوقات في الاحتراف الرياضي في الاندية العراقية، من خلال المعوقات تم التوصل الى اقتراح ( ٨ ) مادة في اللائحة. وقد اوصى الباحث بضرورة عمل الاتحاد والاندية وبشكل جاد على التوجه نحو وضع لوائح احترافية، ضرورة الاهتمام بتطوير ابعاد نظام الاحتراف بصورة متوازنة وشاملة حسب الاولوية وامكانية المحاور اعتماد اللوائح التي قام بها الباحث لوكنها اعتمدت المعايير العلمية في عملها وضرورة اجراء بحوث تنطلق الى جوانب اخرى من اللوائح والجوانب الصحية والاجتماعية.

## Abstract

### Research aimed to:

Designing a questionnaire about the obstacles to professionalism in the Iraqi Premier League in football from the point of view of the administrative and training staff of the participating teams, and identifying the obstacles to professional sportsmanship and their levels in the Iraqi Premier League from the viewpoint of the administrative and training staff of the participating teams, and preparing a proposed model for the regulation of professionalism in the Iraqi Premier League in football in Obstacles to professionalism The descriptive approach was used in the survey method, and the research community included (220) members of the administrative bodies, and coaches from the Iraqi Premier League football clubs. The final form of the questionnaire consisted of (39) items distributed over five axes, with (9) items for the financial axis, (8) items for the administrative and organizational axis, (9) items for the legal axis, (4) items for the human axis, (9) Paragraphs of the marketing and media axis, and the validity of the content and its apparent validity and the internal consistency of the paragraphs as well as the stability of the tool were confirmed.

### The most important conclusions are:

The researcher concluded that the Iraqi football professionalism system is faced with high-level obstacles that were arranged (marketing, media, legal, human, administrative and organizational, financial) and that the value of the percentages of the obstacles axes came close to each other, and came in proportions at a high level, which confirms the existence of obstacles in sports professionalism in Iraqi clubs Through the obstacles, a proposal was reached (28) articles in the regulation. The researcher recommended the need for the union and clubs to work seriously to move towards setting professional regulations, the need to pay attention to developing the dimensions of the professional system in a balanced and comprehensive manner according to priority and the possibility of axes adopting the regulations made by the researcher Because it has adopted scientific standards in its work and the need to conduct research that addresses other aspects of the regulations such as health and social aspects.

# كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الأطروحة : أثر برنامج تقويمي على وفق بعض المتغيرات البايوميكانيكية المشخصة بالجهاز الإلكتروني لانحرافات العمود الفقري لطلاب ثانوية عمار بن ياسر للبنين		اسم الطالب : عبدالله عيسى حسين Abdullah Eesa Hussein
The Effects of a rehabilitation Program on some Biomechanical Variables Diagnosed by the Electronic Device for Spinal Deformities in Students of Ammar Bin Yasir Secondary School for Boys		
القسم : علوم الرياضة	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٢٠
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : بايوميكانيك	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٢٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. ليث اسماعيل صبري
بورده	مدرس	: مثنى هاشم داود
الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : بايوميكانيك	طب وجراحة / الدقيق : استشاري عظام ومفاصل	القسم : علوم الرياضة : طب عام

## المستخلص

هدف البحث إلى تصميم جهاز الكتروني وتصنيعه والكشف به عن بعض التشوهات القوامية للعمود الفقري، وإيجاد القيم الرقمية لزاويا انحراف (الميل الجانبي وزيادة التحدب الظهرى ونقص التحدب الظهرى والانحراف الحزوني)، ومدى الفارق بينهما في القياس القبلي والبعدي بعد تطبيق البرنامج التقويمي المقترح. استخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي والمنهج التجريبي ذي المجموعة الواحدة ذات الاختبارين القبلي والبعدي لملاءمتها طبيعة البحث، واستخدم الباحث الجهاز الإلكتروني المصمم من قبل الباحث والمشرفين الذي يعتمد في تكوينه على المكونات المادية (كالحاسوب والحساسات الليزرية)، والمكونات البرمجية المعتمدة على برمجة (فجول بيسك (Visual Basic)، والمعادلات الرياضية الهندسية)، وتكوّن مجتمع الدراسة من الطلاب الذين تراوحت أعمارهم ما بين (١٢-١٧) سنة وبواقع (١٥٨) طالبًا من طلبة المرحلة المتوسطة، تكونت عينة البحث من (١٧) طالبًا، شكلت العينة تقريبا نسبة (١١%)، قُسم أفراد عينة البحث على (٥) مجموعات بحسب نوعية التشوه وخصّصت تمارين تقويمية لكل تشوه، وقد دامت مدة تطبيق البرنامج التقويمي المقترح (٣) أشهر وبواقع (١٢) أسبوعًا وبواقع (٣) وحدات تقويمية في الأسبوع أي: بواقع (٣٦) وحدة تقويمية، وكانت مدة الوحدة التقويمية (٦٠-٧٠) دقيقة بما فيها الإحماء والجزء الختامي، ومن أهم وسائل جمع البيانات والمعلومات التي استخدمها البحث: القياس والملاحظة العلمية التقنية والاستبيانات والمقابلات، واستخدم الباحث جهاز منصات قياس القوة (ForcePlatform). واستخدم أيضًا مقاوّمات خارجية، وتم ايجاد القياس البعدي للزاويا نفسها في نهاية تطبيق البرنامج التقويمي المقترح، وأجريت المعاملات الإحصائية باستخدام (الوسط الحسابي- الانحراف المعياري- النسبة المئوية- معامل الارتباط بيرسون (Pearson) - واختبار (T) للعينات المرتبطة).

أظهرت نتائج البحث أنّ الجهاز المُصنّع له القدرة والكفاءة على قياس انحرافات العمود الفقري المتمثلة بالمتغيرات الزاوية لتشوه (الميل الجانبي وزيادة التحدب الظهرى ونقص التحدب الظهرى والانحراف الحزوني)، كما دلت نتائج البحث على وجود فروق معنوية ذات دلالة إحصائية لمصلحة القياس البعدي من خلال تطبيق البرنامج التقويمي المقترح في كل من المتغيرات الآتية: (زاوية تشوه الميل الجانبي وزاوية تشوه زيادة التحدب الظهرى وزاوية (التشوه الحزوني للميل الجانبي) والفارق بوزن جهتي الجسم)، بينما لم تكن هناك فروق معنوية ذات دلالة إحصائية في المتغيرات الآتية: (زاوية تشوه نقص التحدب الظهرى وزاوية (التشوه الحزوني، لنقص التحدب الظهرى)) لكنها دلت على وجود تحسن إيجابي في هذه المتغيرات ولمصلحة القياس البعدي من خلال تطبيق البرنامج التقويمي المقترح، ودلت النتائج على أنّ أكثر الانحرافات شيوعا كان انحراف الميل الجانبي مقارنة بالانحرافات الأخرى، وأنّ غالبية أفراد الانحراف الجانبي لديهم انحراف إلى جهة اليسار، وأنّ أفراد انحراف الميل الجانبي هم الأكثر استجابة للتحسن من غيرهم من أصحاب التشوهات الأخرى، كما وأنّ



أكثر التشوهات القوامية الخاصة بالعمود الفقري وجودًا كانت عند طلبة المرحلة الثالثة الذين تراوحت أعمارهم ما بين (١٥-١٧) سنة. وأن أفراد مجموعة التشوه الحزوني جميعهم لديهم نقص في الوزن مقارنة بالقيم المحكية لمؤشر كتلة الجسم (BMI). ويوصي الباحث بمحاولة الكشف المبكر عن التشوهات القوامية للمراحل الدراسية كافة، والاهتمام بالتوعية الصحية القوامية من قبل الكوادر التعليمية والتدريسية من ناحية طريقة الجلوس على المقاعد الدراسية، والاهتمام بالتمارين البدنية الخاصة بتقوية عضلات العمود الفقري، كما، ويوصي الباحث بتطبيق البرنامج التقويمي المقترح في المدارس بصورة عامة واهتمام معلمي التربية الرياضية بالرياضة الصباحية والتمارين التعزيزية لأفراد الانحرافات.

## Abstract

The research aimed at designing and manufacturing an electronic device to detect some skeletal deformities of the spine and find the numerical values of the deviation angles (lateral inclination, increased dorsal curvature, decreased dorsal curvature and spiral deformities), and the extent of the difference between these values in pre and post tests after applying the proposed rehabilitation program. The investigator used the descriptive method in the survey and the experimental method with one group and two tests, pre and post tests for their reliability in meeting the requirements of the research. The researcher utilized the electronic device designed by the researcher and supervisors, which consisted of physical components (such as computers and laser sensors) and software components (Visual Basic and specially designed mathematical equations). Population of the study consisted of students whose ages ranged between (12-17) years, with (158) intermediate school students, (20) students were deliberately selected who appeared to have skeletal deformities in the spine. (3) students were excluded for their non-compliance with the application of the evaluation program, and thus the research sample became (17) students, which constituted approximately (11%) of the total research population (158) students. The proposed rehabilitation program, which was designed by experienced specialists in biomechanics, rehabilitation, physiology, sports medicine and sports training, was carried out in two places, the first was in the Sports Hall at Ammar Bin Yasir Secondary School for Boys and the second was at Al Qimma Modern Stadium in Al-Baaj District / Nineveh / Iraq. The study sample was divided into (5) groups according to the type of deformity. The rehabilitation exercises were allocated for each deformity. the application of the proposed orthodontic program lasted (3) months (12 weeks) and at a rate of (3) rehabilitation units per week and a total of (36) rehabilitation units. The duration of the rehabilitation unit was (60-70) minutes, including the warm-up and the closing part. The most important means of collecting data and information the researcher used were physical measurements, scientific and technical observation, questionnaires and interviews, while the measurement was represented by the use of the (restameters) which it was designed by the researcher to measure the length and the electronic scale to find the mass of the sample of the research. The researcher used two weight scales to measure weight of two body halves (Force

Platform) . The researcher also used plastic bottles filled with sand as weights to be used with some exercises. At the end of application of the proposed rehabilitation program, the body measurement of the same angles was taken. Statistical analysis were performed using (arithmetic mean, standard deviation, percentage, Pearson correlation coefficient, and T-test for related samples). The results of the research showed that the manufactured device has the ability and efficiency to measure spinal deformities represented by the angular variables of deformities (the angle of lateral inclination, the angle of increased dorsal convexity, the angle of spiral deformity in lateral inclination) and the difference in weight of the two sides of the body. While there were no significant differences in the following variables: (dorsal convexity deficiency in spiral deformity) but it indicated a positive improvement in these variables and in favour of the dimensional measurement of the application of the proposed rehabilitation program. The results showed that the most common deformity is the lateral tilt deformity compared to the other deformities, and that the majority of the lateral deformities were to the left. Lateral tilt deformity is the most responsive to exercises than other deformities. The most prevalent spinal deformities were among third-year students whom ages ranged between (15-17) years. All members of the deformity group had a decrease in weight compared to the stated values of body mass index (BMI). The researcher recommended early detection of skeletal deformities for all school levels, paying attention to skeletal health awareness by teachers in terms of how to sit on school desks, and giving more emphasis to physical exercises to strengthen the muscles of the spine. The researcher also recommended the application of the proposed rehabilitation program in all schools, and of physical education teachers should care about the morning sports and reinforcement exercises for students with scoliosis.

## كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

عنوان الأطروحة : فاعلية التدريب الذاتي في تنظيم الاستثارة الانفعالية وبعض المتغيرات الوظيفية والمهارية لدى لاعبات الكرة الطائرة <b>The Effectiveness of Autogenic-Training in Regulating Emotional Arousal and Some Functional and Skill Variables for Female Volleyball Players</b>	اسم الطالب : نادية طالب نوري <b>Nadia Talib Nory</b>
القسم : علوم الرياضة	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكاديمي
علم النفس الرياضي	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علم النفس الرياضي
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
علم النفس الرياضي	الاختصاص العام : تربية بدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علم النفس الرياضي

### المستخلص

هدف البحث الى بناء برنامج تدريبي باستخدام اسلوب التدريب الذاتي للاعبات الكرة الطائرة . والكشف عن أثر برنامج التدريب الذاتي في تنظيم الاستثارة الانفعالية، وتحسين القدرة على الاسترخاء، وعدد من المتغيرات الوظيفية والمهارات الحركية لمجموعات البحث الثلاث (المتقدمات، والشابات، والضابطة) لدى لاعبات الكرة الطائرة، والكشف عن الفروق بين مجموعات البحث الثلاث (المتقدمات، والشابات، والضابطة) للاعبات الكرة الطائرة في تنظيم الاستثارة الانفعالية، وتحسين القدرة على الاسترخاء وعدد من المتغيرات الوظيفية والمهارات الحركية للكرة الطائرة بعد تطبيق برنامج التدريب الذاتي.

تم استخدام المنهج التجريبي لملاءمته وطبيعة البحث، وقد تم استخدام التصميم التجريبي الذي يطلق عليه تصميم المجموعات المتكافئة ذات الاختبارين القبلي والبعدي، تم اختيار مجتمع البحث بالطريقة العمدية والمتمثلة بلاعبات نادي قرقوش الرياضي بالكرة الطائرة للموسم الرياضي ٢٠١٩-٢٠٢٠ لفتي الشابات والمتقدمات والبالغ عددهن (٢٤) لاعبة، أما عينة البحث فتكونت من (٩) لاعبات متقدمات، و (١٥) لاعبة من فئة الشباب يمثلن نسبة (١٠٠%) من مجتمع البحث، وتم تقسيم العينة إلى ثلاث مجاميع (تجريبيتين وضابطة) بطريقة الاختيار العشوائي حسب الفئات العمرية، باستخدام القرعة بواقع (٧) لاعبات متقدمات، و (٧) لاعبات شابات، و (٦) لاعبات للمجموعة الضابطة، بعد أن استبعدت الباحثة (٤) لاعبات لغرض اجراء التجارب الاستطلاعية عليهن . وتم اجراء التجانس لعينة البحث، والتكافؤ بين مجموعات البحث الثلاث (المتقدمات، والشابات، والضابطة) في متغيرات البحث (النفسية، والمهارية، والوظيفية)، وتم استخدام (تحليل المحتوى، والمقابلة الشخصية، والاختبارات والمقاييس، والاستبيانات)، بوصفها وسائل لجمع البيانات.

وقد تضمنت اجراءات البحث إعداد برنامج للتدريب الذاتي، وتضمن البرنامج (٩) أسابيع، وبواقع (٤) وحدات تدريبية في الأسبوع، وبعد الانتهاء من تنفيذ برنامج التدريب الذاتي تم اجراء الاختبارات البعدية للمتغيرات النفسية، والمهارية، والوظيفية، بالإجراءات والخطوات نفسها التي تم اتباعها في الاختبارات القبلية.

وتم استخدام الوسائل الإحصائية الآتية: (الوسط الحسابي، الانحراف المعياري، معامل الالتواء، معامل الاختلاف، اختبار (t) للعينات المرتبطة، اختبار (t) للعينات غير المرتبطة، اختبار تحليل التباين الأحادي (f)، أقل فرق معنوي LSD ، معامل الارتباط ، ومعامل ألفا كورنباخ ، والنسبة المئوية)، وتمت معالجة البيانات بنظام الإحصائية (Spss).

وأهم ما توصلت اليه الباحثة من استنتاجات ما يأتي : اثبت برنامج التدريب الذاتي بأنه ذو تأثير ايجابي في تنظيم الاستثارة الانفعالية، وتحسين القدرة على الاسترخاء لمجموعتي البحث التجريبيتين.

## Abstract

### Aim of the research

This research aims to achieve the following goals:

- Preparing a training program based on Autogenic-Training for female volleyball players.
- Revealing the effect of the Autogenic-Training program in regulating emotional arousal, developing the ability to relax, and a number of functional variables and motor skills for the three research groups (advanced, young women, and controls) among volleyball players:
- Detecting the differences between the three research groups (advanced, young women and controls) of volleyball players in regulating emotional arousal and developing the ability to relax and some functional variables and motor skills of volleyball after applying the Autogenic-Training program.

Hypothesis of the research  
The researchers assumed:

- There are statistically significant differences between the tribal and remote measurements of the three research groups (advanced women, young women, and controls) for the two variables (emotional arousal, ability to relax) and a number of functional variables and motor skills when applying the Autogenic-Training program to volleyball players.
- There are statistically significant differences between the three research groups (the advanced, the young women and the control ones) for volleyball players in regulating emotional arousal and developing the ability to relax and a number of functional variables and motor skills after applying the Autogenic-Training program.

The experimental method was used for its relevance and the nature of the research, and the experimental design called the design of equal groups with two tests, pre and post tests, was used. The research community was chosen in a deliberate way, represented by the players of Qaraqosh Sports Club in volleyball for the 2019-2020 sports season for the (24) youth and advanced categories gamer, and the research sample consisted of (9) advanced female players and (15) female players representing (100%) of the research community. The sample was divided into three groups (two trials and two controls) by random selection according to age groups using a lottery: (7) advanced female players, (7) young female players, and (6) female players for the control group, after the researcher excluded (4) female players for the purpose of conducting exploratory experiments on them. When choosing the research sample, the researcher took into account that this sample was not applied to any psychological or counseling program during the whole sports season, and homogeneity was conducted for the research sample, and parity between the three research groups (advanced, young women and controls) in the research variables (psychological, skill, and functional). And (content analysis, personal interview, tests and measures, and questionnaires) were used as data collection methods.

The research procedures included preparing a Autogenic-Training program, and the program included (9) weeks, with (4) training units per week. After completing the

**Autogenic-Training program, post-tests of psychological, skill, and functional variables were conducted, using the same procedures and steps that were followed in the tribal tests. The following statistical methods were used: (arithmetic mean, standard deviation, coefficient of variation, Pearson's simple correlation coefficient, t-test for independent samples, t-test for related samples, and percentage %), and the data were processed using the statistical bag system(SPSS).**

**The most important conclusions of the researcher are the following:**

- The Autogenic-Training program proved to have a positive effect in regulating emotional arousal and developing the ability to relax for the two experimental research groups.**
- The training program used by the control group did not have an effective effect in regulating emotional arousal and developing the ability to relax.**

**Depending on the conclusions, the researcher wrote several recommendations, the most important of which were:**

- Emphasis on the use of the Autogenic-Training program that the researcher prepared due to its active role in regulating emotional arousal and improving the ability to relax among volleyball players.**
- Emphasis on the use of the Autogenic-Training program and for longer periods to obtain better results in developing the ability to relax for advanced volleyball players.**
- The necessity of conducting similar research and studies using longer periods and duration of exercise in order to identify.**

عنوان الرسالة : الحق في الأمن الاعتباري وضماناته في الشريعة والقانون The Right of the Moral Security And It's guarantee In the Islamic statute and the Law		اسم الطالب : محمد حسن جرجيس Mohammed Hassan Jerjees
القسم : حقوق الإنسان	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢١١
قانون دستوري	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د.محمد ذنون يونس
قانون دستوري	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	القسم : العام

## المستخلص

إن الإنسان هو أكثر مخلوقات الله تكريماً وتفضيلاً على جميع المخلوقات ولهذا يجب أن تحترم مكانته القيمة داخل الجماعة والمجتمع، ويجب أن يكون للكيان المعنوي للإنسان حرمة خاصة كالكيان المادي تماماً. لأن هذا الحق يعد من الحقوق الماسة بالكيان المعنوي للإنسان بعدم تعريض الإنسان بشرفه وسمعته وكرامته للانتهاك. وعليه فهذا الحق له أهمية ومكانة كبيرة من بين حقوق الإنسان وحرياته فهو يأتي بعد الحق في الحياة، لأن الإنسان الذي تنتهك سمعته وشرفه داخل المجتمع يفضل الموت على الحياة. وفي بحثنا هذا سنبيين ماهية هذا الحق ومفهومه بالشريعة الإسلامية والقوانين الوضعية، فضلاً عن بيان مظاهر هذا الحق وخصائصه أو ميزاته وكذلك بيان ضماناته القانونية والشرعية خاصة وأن الشريعة الإسلامية تميزت بأحكام متكاملة وشاملة لكل حقوق الإنسان وحرياته وتعرضت لها دون تمييز بين حق وآخر وهذا الحق يعد من الحقوق التي أوضحتها بشكل مفصل بالعديد من الآيات والأحاديث النبوية.

## Abstract

Human is the most of Allah creatures honored and preferred over all creatures, and therefore his value stature within the community and society must be respected, and the moral entity of human must have a special inviolability just like the physical entity.

Because this right is one of the rights that affect the moral entity of the human being, not to expose the person to his honor, reputation and dignity for violation.

Accordingly, this right has a great importance and place among human rights and freedoms, as it comes after the right to life, because the person whose reputation and honor are violated within society prefers death to life.

In our research, we will explain the nature of this right and its concept in Islamic law and man-made laws, as well as a demonstrate of the manifestations of this right and its characteristics or advantages, as well as a demonstrate of its guarantees in Islamic law and man-made laws, especially since Islamic law was characterized by integrated and comprehensive provisions for all human rights and freedoms and was dealing with them without discrimination between one right and another. This rights that I clarified in detail in many verses of Holly Qur'an and the Prophet's Hadiths.

عنوان الرسالة : قواعد الاختصاص الجنائي في الجرائم المعلوماتية دراسة مقارنة		اسم الطالب : هابس سويلم صلبى Hayis Swilim Salabi
Rules of Criminal Jurisdiction in Cyber Crimes Comparative Study		
القسم : العام	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١٨٩
الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الجنائي		تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ١٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.أسامة أحمد محمد
الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الجنائي		القسم : العام

## المستخلص

نظراً لانتشار الجرائم المرتكبة عبر الشبكة المعلوماتية في الآونة الأخيرة، للتطور الحاصل في مجال استخدام تكنولوجيا المعلومات، ولخصوصية هذه الجرائم وما تتميز به من طبيعة متجددة ومتغيرة، فقد اضحى رجال انفاذ القانون يواجهون العديد من الصعوبات، سواء على مستوى كشف الجريمة والقبض على مرتكبيها أم على مستوى تحديد قواعد الاختصاص الجنائي- الموضوعية والاجرائية- التي تطبق بصدها، كونها جرائم متطورة بتطور استخدام تقنيات المعلومات وعابرة للحدود.

ومن هنا تبرز أهمية البحث في قواعد الاختصاص الجنائي الموضوعية والاجرائية في نطاق هذه الجرائم، وتحديد فيما اذا كان من الممكن تطبيق قواعد الاختصاص الجنائي التقليدية بصدها والمتمثلة بمبدأ الإقليمية والقواعد المكملة له- قاعدة عينية القانون الجنائي، قاعدة شخصية القانون الجنائي، قاعدة عالمية القانون الجنائي-، وقواعد الاختصاص الاجرائي بشقيها الداخلي المتمثلة بالاختصاص الشخصي والنوعي والمكاني، والخارجي المتمثلة بتبادل المعلومات ونقل الإجراءات والانابة القضائية الدولية وتسليم المجرمين، وذلك من حيث مدى إمكانية وفعالية هذه القواعد وكفايتها في مكافحة هذه الجرائم والكشف عنها وعن مرتكبيها لغرض معرفة القانون الواجب التطبيق وكذلك تحديد المحكمة المختصة للنظر فيها، ام نحن بحاجة لوجود قواعد موضوعية إجرائية جديدة تتلاءم وتتماشى مع طبيعة هذه الجرائم بهدف عدم السماح للمجرمين من الاستفادة من الإشكاليات التي يثيرها موضوع تحديد قواعد الاختصاص الجنائي للأفلات من العقاب. ولغرض الإحاطة بالموضوع فقد تم تناوله ضمن ثلاثة فصول، خصصنا الأول لبيان التعريف بالاختصاص الجنائي والجرائم المعلوماتية، وذلك في مبحثين، إذ يتضمن الأول التعريف بالاختصاص الجنائي، اما الثاني فتناول التعريف بالجرائم المعلوماتية، في حين خصص الثاني لقواعد الاختصاص الموضوعي في الجرائم المعلوماتية، والذي بدوره احتوى على مبحثين، تحدثنا في الأول عن مبدأ الإقليمية، وفي الثاني عن القواعد المكملة لمبدأ الإقليمية، اما الثالث والأخير فقد تناولنا فيه قواعد الاختصاص الاجرائي في الجرائم المعلوماتية، وضم مبحثين، تضمن الأول قواعد الاختصاص الاجرائي الداخلي، والثاني خصص لبيان قواعد الاختصاص الاجرائي الخارجي.

## Abstract

Because of spreading the crimes which committed by the internet in last time, because of the development in using cyber technology, and because of specialty of these crimes and what distinguished from renew and varying nature, the men of law enforcement face many difficulties, whether on discover the crime and arrested the criminals, or on level of specifying rules of the criminal specialty – the subjective and procedural- which apply, because they are development crimes convoy with development of using cyber technology.

**From this point, importance of research in rules of the subjective and procedural criminal specialty in area of these crimes, and specifying if applying traditional rules of criminals specialty, which representing in principle of regional and the complete rules of it – rule of the criminal law essence- rule of the criminal law personality- rule of criminal law globalization, and rules of the procedural specialty in its two sides: the internal which representing by personality specialty- quantitative, place, the external which representing in exchanging cyber- procedurals decaling- international judicial representation- the criminals committing.**

**By possibility and acting of these rules in control of these crimes, and discover them, and discover their committed because knowing the law which applying, also specifying the court, or we need to new subjective procedural rules suite and aligned with nature of these crimes, to not allow to criminals to benefit from the problems which raise by subject of specifying the rules of criminal specialty to escape from the punishment, for circling the subject, we dealing with three chapters, the first one specify for clarification the criminal specialty distinguishing and the cyber crimes, throughout two themes, the first one dealing with definition of the criminal specialty, the second one dealing within knowing the cyber crimes, the second chapter specifying for rules subjective specialty in cyber crimes, this chapter consists of two themes, we talking in the first about the principle of regional, and the second one, we clarifying within the rules which complete for the regional principle. The third chapter dealing with rules of the procedural specially in the cyber crimes, this chapter contains two themes, the first one consists of rules of the internal procedural specialty, and the second one specifying for clarifying rules of the external procedural specialty.**



عنوان الرسالة : زواج المسلم بالكتابية وآثاره – دراسة مقارنة	اسم الطالب : خالص عبدالكريم فرمان
Marriage of a Muslim male from a Kitabia woman and its impacts- A comparative study-	Khales Abdul-Karem Farman
القسم : الخاص	الجامعة : الموصل
الكلية : الحقوق	رقم الاستمارة : ١٨٦
طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ١٣
الشهادة : ماجستير	اسم المشرف : د. ياسر باسم ذنون
الدرجة العلمية : استاذ	القسم : الخاص
الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون الاحوال الشخصية	

## المستخلص

تعالج هذه الرسالة جانباً من علاقات المسلمين بغيرهم وهو جانب الأحوال الشخصية ؛ ولقد جاء هذا الموضوع لبيان حدود تعامل المسلم مع غير المسلم في مسائل الأحوال الشخصية بين الفقه الإسلامي وقانون الأحوال الشخصية العراقي والقوانين المقارنة ومن منطلق السؤال المحوري للدراسة هل عالجت القوانين العراقية في هذا الميدان مسائل الزواج المختلط أي بين المختلفين دينياً وهو بين المسلمين وغير المسلمين تحديداً ؟ ومن ثم كان عنوان البحث زواج المسلم بالكتابية وآثاره – دراسة مقارنة - على مسائل الأحوال الشخصية بين الفقه الاسلامي وقانون الأحوال الشخصية العراقي والقوانين المقارنة التي استندت على الشريعة كمصدر لها في نقاش هذه المسألة وتقديم المعالجات اللازمة ؛ ولزماً لذلك فقد انتهجت الدراسة تقسيماً اعتمد على ثلاثة فصول علاوة على المقدمة والخاتمة : تناول الفصل الأول منها زواج المسلم بالكتابية وآثره في العقد ومقدماته ؛ وكان في مبحثين : الأول منها تحديد مفهوم أهل الكتاب ؛ بينما الثاني أثر زواج المسلم بالكتابية في مقدمة الزواج وإجراءاته فتطرق إلى موضوع الخطبة ؛ والكفاءة ، ومما يكون لزواج المسلم بالكتابية فيه أثرٌ . أما الفصل الثاني فقد تناول أثر زواج المسلم بالكتابية في الحقوق المالية المقررة في مسائل الأحوال الشخصية والذي تم تقسيمه إلى مبحثين : تطرق الأول منها إلى أثر زواج المسلم بالكتابية في التصرفات المضافة لما قبل الوفاة وهي المهر والنفقة الزوجية ، ومن ثم بيان أثر الزواج على نفقة الأقارب ؛ كما تم التطرق إلى الهبة التي تكون بين طرف مسلم وطرف ثاني غير مسلم ؛ بينما تطرق في المبحث الثاني إلى أثر زواج المسلم بالكتابية في الوصية والميراث باعتباره من التصرفات التي تضاف إلى ما بعد الوفاة ، بينما الفصل الثالث تم التطرق فيه إلى أثر زواج المسلم بالكتابية في الحقوق غير المالية والذي كان في مبحثين الأول منها أثر زواج المسلم بالكتابية في الولادة ونتاجها ؛ أما الثاني فكان للبحث في الحقوق المعنوية وهي الحقوق المشتركة بين الزوجين وحقوق الزوج على زوجته ، ثم ختمت الدراسة بخاتمة تضمنت إضافة إلى النتائج واهمها أن ثمة فجواتٍ وثغراتٍ تشريعية في قانون الأحوال الشخصية العراقي أو غيرها من القوانين التي تنظم العلاقة الزوجية وحقوقها المالية والعينية مجموعة كما تضمنت مجموعة مقترحات في مقدمتها الحاجة إلى تعديل بعض المواد في قانون الأحوال الشخصية العراقي ومنها المادة ١٧ والمادة ٤٦ والتي جاءت جميعها تتوافق مع فحوى الدراسة وأهدافها .

## Abstract

This letter deals with one aspect of the relations between Muslims and others, which is the aspect of personal status. This topic came to show the limits of the Muslim's dealings with non-Muslims in matters of personal status between Islamic jurisprudence, the Iraqi personal status law and comparative laws, and from the point of view of the central question of the study, did the Iraqi laws in this field deal with mixed marriage issues, that is, between the religiously disparate and it is between Muslims and non-Muslims specifically? Hence, the title of the research was the marriage of a Muslim from the the people of

scripture and its effects - a comparative study - on matters of personal status between Islamic jurisprudence and Iraqi personal status law and the comparative laws that were based on Sharia as a source for them in discussing this issue and providing the necessary treatments; In order for that, the study followed a division based on three chapters in addition to the introduction and the conclusion: The first chapter dealt with the effect of a Muslim's marriage by writing on marriage and its introductions. And there were two topics: the first of which was to define the concept of the People of the Book. While the second affected the marriage of a Muslim through the writing on the introduction and procedures of the marriage, so it touched on the subject of the engagement. Efficiency, which is the marriage of a Muslim from people of scripture (kitaabi woman) in which the impact. As the second chapter dealt with the marriage recognized the impact kitaabi woman on the financial rights established in matters of personal status, which was divided into two sections: touched the first of them to the marriage of Muslim from people of scripture (kitaabi woman) impact on behavior-added pre-death, a dowry and alimony Matrimony, and then clarifying the effect of marriage on the maintenance of relatives. The gift that is between a Muslim party and a non-Muslim party is also discussed. Whereas in the second section he dealt with the effect of a Muslim's marriage with the kibbutz on the will and inheritance as it is one of the behaviors that are added to the post-mortem, while the third chapter deals with the impact of a Muslim's marriage to the people of scripture (kitaabi woman) on non-financial rights, which in two studies the first of which was the effect of a Muslim's marriage with the the people of scripture (kitaabi woman) And its results; as for the second one, it was to research the moral rights, which are the common rights of the spouses and the rights of the husband over his wife, then the study was concluded with a conclusion that included in addition to the results, the most important of which is that there are legislative gaps and gaps in the Iraqi Personal Status Law or other laws that regulate the marital relationship and their financial and in-kind rights A group also included a set of proposals, foremost of which is the need to amend some articles in the Iraqi Personal Status Law, including Article 17 and Article 46, all of which were consistent with the content of the study and its objectives.

اسم الطالب : ياسر محمد على حمو Yaris Muhammad Ali		عنوان الأطروحة : التنظيم القانوني لإعادة هيكلة الشركة المتعثرة ( دراسة تحليلية مقارنة )
الجامعة : الموصل		القسم : الخاص
رقم الاستمارة : ١٨٨	الكلية : الحقوق	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٧ / ٢٠٢١	طبيعة البحث : اكايمي	قانون المرافعات والاثبات
اسم المشرف : د.عمار سعدون حامد	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الخاص	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق	قانون المرافعات والاثبات

## المستخلص

يُعد نظام إعادة الهيكلة من أهم الوسائل القانونية التي تلجأ إليها الشركات عموماً نتيجة تعرضها للاضطراب المالي والإداري بهدف تجاوز حالة التعثر وتصحيح أوضاعها من النواحي المالية والإدارية والفنية وفق خطة عمل تُحدد مسار المنهج الإصلاحي للشركة بُغية الحفاظ على استمرارية نشاطها وتوقي إشهار إفلاسها لما يترتب على ذلك من آثار سلبية . إن تنامي ظاهرة تعثر الشركات خلال العقود الثلاثة المنصرمة أدى إلى اضطراب الأوضاع المالية للشركات وعجزها عن الوفاء بالتزاماتها المالية تجاه المتعاملين معها ولاسيما مع عدم فعالية القواعد القانونية الخاصة بنظام الإفلاس التجاري في إيجاد الحلول الناجعة لإنقاذ الشركات ، لقيامه على أسس تقليدية تُفضّل تصفية أموال التاجر الذي يتوقف عن دفع ديونه التجارية ، مما اقتضى البحث عن وسائل قانونية أكثر فعالية وبما ينسجم ومتطلبات المرحلة الراهنة والتي تشهد ازدياد الصعوبات المالية للشركات نتيجة الأزمات المالية واحتدام المنافسة ورفع القيود وتحرير التجارة الناتج عن الانفتاح الاقتصادي .

ومن هذا المنطلق حرصت الدول على إيجاد السبل الكفيلة لدعم الشركات المتعثرة من خلال تطوير قواعد الإفلاس من جهة ووضع الآليات القانونية لدعم إنقاذ الشركات من جهة أخرى بهدف إعادة تنظيم نشاطها وتمكينها من استئناف أعمالها بشكل طبيعي والوفاء بالتزاماتها المالية تجاه الدائنين على النحو الذي يحقق مصلحتها من ناحية والمصالح الاقتصادية المرتبطة بها من ناحية أخرى .

ويخضع نظام إعادة الهيكلة بوصفه وسيلة مستجدة أقرتها القوانين المقارنة لضوابط معينة تكفل تحقيق الأهداف التي شرع لأجلها ، مما يقتضي خضوع الشركة المتعثرة لسلسلة إجراءات مُتداخلة ومُتكاملة ، حيث يفرض تثبيت الوضع القائم للشركة مرورها بمرحلة تمهيدية يسمح بوضعها لعملية تحليل مالي دقيق يوفر تفسيراً لعناصر الشركة ومدى صلاحية هيكلها المالي والإداري للبحث عن الإمكانيات الحقيقية للشركة واستخلاص مواطن الضعف والقوة لتصحيح الأولي وحسن استغلال الثانية، ومن ثمّ تقويم المسار المتعثر للشركة عبر رؤية إصلاحيّة تتجسد بخطة عمل تتضمن وصفاً تفصيلياً للوضع القائم من حيث تحديد اسباب الاضطراب والشروط الموضوعية والإجرائية اللازمة لتنفيذ الخطة الإصلاحيّة ، ثم اختيار الوسيلة المناسبة لإعادة الهيكلة والتي تختلف باختلاف ظروف الشركة وأوضاعها المالية والإدارية ولاسيما في ظل تعدد الوسائل سواء كانت ذات طابع تقليدي كزيادة رأس مال الشركة أو الاندماج مع شركة أخرى ، أم وسائل حديثة كجدولة الديون أو رسمتها أو الاستحواذ على الشركة المتعثرة ، والتي تكفل معالجة حالة الاضطراب المالي والإداري للشركة وتكييف أوضاعها وجعلها في المسار الصحيح وبما يضمن تحقيق الحد الأدنى من التوازن بين المصالح الجماعية للدائنين من جهة والشركة من جهة أخرى .

## Abstract

The restructuring system is considered as one of the main ways which the company goes through when it faces a financial and administrative disturbance in order to overcome and correct its financial and administrative according to a plan specifying the reforming way of the company in order to keep the continuity of its activity and avoiding the bankrupt and any bad effects.

The growth of default companies during the last three decades led to a disturbance in its financial states and its inability to fulfil its financial obligation concerning its clients especially with ineffectiveness of the legal rules concerning the financial bankrupt system to find successful solutions to save the companies. Thus, it depends on normal principles which take the merchant's money who refuses to pay his financial debts. The research looks for legal ways to come up with the increasing of the financial crises and the competitive and freeing the trade resulting from freeing the economy.

As a result the countries did try to find various ways to support the default companies through developing the rules of bankrupt and putting the legal ways to support saving the companies to make their re-systematization and continuing their jobs normally and achieving their obligations correctly.

The restructuring system as an emerging method legislated by comparative laws for specific purposes to achieve the intended goals. It obliges the fault company to face certain procedures. It is obliged to settle the company's state to undergo a tentative state to permit the company to be analysed financially to give an interpretation to the company's partners and the reliability of its financial and administrative system to look for the real abilities for the company and discover the weak points and remedy them as well as making use of the strong points. And, evaluating the faltering path of the company through a reform embodied by a work plan containing an accurate explanation for the current state through specifying the reasons of unrest and the procedural conditions needed to implement the reformal plan then to choose the right ways of restructuring which they differ according to the company's circumstances and their financial and administrative conditions specially with the variety of ways whether they are traditional ways like increasing the company's fund or uniting with other company or modern ways like reforming the debts or to bring the whole company in order to remedy the financial and administrative disturbance and putting it on the safe side to a good balance between the debtors and the company.

اسم الطالب : صهيب أحمد حمد Suhaieb Ahmad Hamad	عنوان الرسالة : التنظيم القانوني للاستثمار السياحي في العراق Legal Organizing for Tourism Investment in Iraq
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ١٨٨	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٢٦	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : القانون التجاري
اسم المشرف : د.رواء يونس محمود	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : الخاص	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : القانون التجاري

## المستخلص

يحتل الاستثمار السياحي أهمية اقتصادية كبيرة فهو معين لا ينضب إذا ما أحسن استغلاله، حيث يلعب دوراً كبيراً في تعظيم واردات الدولة من خلال ما يحققه من مردودات وعائدات تسهم في دعم الاقتصاد الوطني وإسهامه في توفير فرص عمل جديدة بما يؤدي إلى رفع مستوى الدخل لشرائح واسعة من المجتمع وتقليص حجم البطالة فضلاً عن دوره الفاعل في تطوير البنى التحتية، بالإضافة إلى الرسالة الإنسانية التي يحققها من خلال التعارف بين الشعوب والحضارات ودعم سبل التعاون بينها، ومع ذلك فقد أغفل المشرع العراقي وغيره من التشريعات الأخرى ومنها التشريعات محل المقارنة إصدار تنظيم تشريعي خاص بأحكام الاستثمار السياحي (مما يعني الرجوع إلى الأحكام المنضمة للاستثمار بشكل عام والتشريعات الخاصة بالعمل السياحي)، وبالرغم من كون العراق من البلدان التي تزخر بأماكن المقدسة ومواقع الأثرية وطبيعته الخلابة إلا أن الاستثمار السياحي فيه يواجه جملة من التحديات والمصاعب أدت إلى وأد الكثير من مشاريعه الاستثمارية قبل أن تبدأ، أضف إلى ذلك التلكأ في إنجاز العشرات من مشاريع الاستثمار السياحي، بالإضافة إلى القصور التشريعي فإنه يواجه جملة من المصاعب والتحديات ومنها عدم الاستقرار الأمني والسياسي الذي تشهده البلاد والأعمال الإرهابية التي طالت العديد من المواقع الحضارية فيه، والتدمير الذي لحق ببنيتها التحتية، والفساد الإداري الذي يخر بمؤسساته في ظل غياب الدور الرقابي الفاعل، كل ذلك أدى إلى تراجع السياحة وبالتالي الاستثمار السياحي في عموم القطر، فتحول إلى بيئة طاردة للاستثمار بشكل عام والاستثمار السياحي بشكل خاص، الأمر الذي يتطلب موقفاً جاداً ومسؤولاً للنهوض بهذا الجانب المهم والحيوي.

وجاءت هذه الدراسة بفصلها للتعريف بالاستثمار السياحي من خلال بيان المقصود به ومدى أهميته وما يشتمل عليه من صور وطرح لأهم ما يعترضه من معوقات وهو ما تضمنه الفصل الأول، أما الفصل الثاني فكان في البحث في أحكام الاستثمار السياحي من حيث الحقوق الناشئة عنه والالتزامات المترتبة على عاتق المستثمر السياحي.

## Abstract

Tourism investment occupies a great economic importance, as it is an inexhaustible source if it is properly exploited, as it plays a major role in maximizing the state's imports through the returns and returns that it achieves that contribute to supporting the national economy and its contribution to providing new job opportunities, which leads to raising the level of income for large segments of the population. Society and reducing unemployment, as well as its active role in developing the infrastructure, in addition to the humanitarian mission that it achieves through acquaintance with peoples and civilizations and supporting means of cooperation between them. Specific to the provisions of tourism investment (which means referring to the provisions associated with investment in general and the legislation related to tourism work), and despite the fact that Iraq is one of the countries that is rich in

its holy places, archaeological sites and its picturesque nature, tourism investment in it faces a number of challenges and difficulties that have led to the death of many Of his investment projects before they start, add to that the reluctance to complete dozens of tourism investment projects. In addition to the legislative shortcomings, he faces A number of difficulties and challenges, including the security and political instability that the country is witnessing, the terrorist acts that affected many of its cultural sites, the destruction of its infrastructure, and administrative corruption that afflicts its institutions in the absence of an effective supervisory role, all of which led to a decline in tourism and thus tourism investment. All over the country, it turned into an environment that repels investment, which requires a serious and responsible attitude to advance this important and vital aspect This study came in its two chapters to introduce tourism investment through a statement of its meaning and its importance and the images it contains and a presentation of the most important obstacles that it encounters, which is included in the first chapter. Tourist investor.

## كلية الحقوق

اسم الطالب : ابتهال مؤيد محمود	عنوان الرسالة : اجازة ممارسة اعمال الوكالة التجارية / دراسة مقارنة
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ١٩٩	القسم : الخاص
تاريخ المناقشة : ٢٨ / ٧ / ٢٠٢١	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.مصطفى ناطق صالح	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : القانون التجاري
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الخاص	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : القانون التجاري

### المستخلص

الاجازة هي اجراء من اجراءات الوكالة التجارية يتم منحها من قبل جهة رسمية مختصة ومن قبل موظف مختص وهو مسجل الشركات فهي تعتبر شهادة يتم منحها للوكيل للممارسة اعمال الوكالة التجارية. وبالدراسة تبين لنا ان الاجازة تتميز عن ما يشتهر معها من اجراءات اخرى كالتفويض والدلالة وقبل مزاوله الوكيل اعمال الوكالة التجارية يجب ان يتم منحه اجازة الوكالة التجارية بناء على طلب يتقدم به الى المسجل وبعد التأكد من توفر كافة الشروط التي نص عليها المشرع والتي يجب ان تتوفر بالشخص الطبيعي او المعنوي يتم منح اجازة الوكالة التجارية وتقييد الوكالة بالسجل التجاري لغرض تنظيم النشاط التجاري وبيان عدد الوكالات التجارية الحاصلة على اجازة قانونية رسمية ومن اجل حماية المستهلك من الشركات الوهمية الاحتمالية. بنصوص ٢٠١٧ لسنة ٧٩ ولأهمية الاجازة جاء قانون تنظيم الوكالة التجارية العراقي رقم تبين الشروط الواجب توافرها في منح الاجازة وبيان كيفية تجديدها والغائها. ومن اجل بيان اهمية الاجازة في الوكالة التجارية جعلناها موضوعا لدراستنا على وفق خطة علمية منهجية.

عنوان الرسالة : السلطة التقديرية للإدارة في فرض العقوبات الانضباطية - دراسة مقارنة		اسم الطالب : رياض احمد يوسف Riyadh Ahmed Yousif
The Discretionary Authority of Administration to Impose Disciplinary penalties(Comparative Study)		
القسم : العام	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ١٨٧
القانون الاداري	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٢٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.قيدار عبد القادر صالح
القانون الاداري	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	القسم : العام

## المستخلص

يعد منح الإدارة سلطة تقديرية ضرورة ملحة تلازم نشاط الإدارة في جميع المجالات ومنها في مجال فرض العقوبات الانضباطية، إذ يجد مبرره في فاعلية الإدارة وكفاءتها، وتمتلك الإدارة سلطة تقديرية في مجال تحديد المخالفات الانضباطية، وجاءت هذه السلطة نتيجة الطبيعة الخاصة التي تتميز بها تلك المخالفات لتعذر تعادها وحصرها تشريعياً، ونجد على العكس من المخالفات الانضباطية أن المشرع حدد العقوبات على سبيل الحصر، إلا أنه لم يربط كل مخالفة بالعقوبة الانضباطية المقررة لها، مما ترتب على ذلك تمتع الإدارة بسلطة تقديرية في تقدير العقوبة الانضباطية التي تتناسب مع المخالفة المرتكبة، إلا أن سلطتها في هذا المجال ليست سلطة مطلقة من دون قيد أو شرط وإلا تحولت إلى سلطة تحكمية تؤدي إلى إهدار ضمانات الموظف، لذا فإن هذه السلطة محكومة بضوابط وقبوض تعتبر ضمانات مقررة لمصلحة الموظف، ويضمن إعمال هذه الضوابط والقبوض التوفيق بين منح الإدارة سلطة تقديرية في فرض العقوبات الانضباطية و ضمانات الموظف في مواجهة انحراف الإدارة باستعمال هذه السلطة، ومن أهم الضوابط والقبوض التي يجب على الإدارة مراعاتها عند ممارستها لسلطتها التقديرية، أن تسند قرارها بفرض العقوبة إلى فعل محدد ومنسوب إلى الموظف ويشكل مخالفة انضباطية استناداً إلى الواجبات والمحظورات التي وضعها المشرع، وأن تتصل المخالفة بالوظيفة العامة، ويجب على الإدارة عند تقدير العقوبة أن تراعي مجموعة من المبادئ ومنها مبدأ شرعية العقوبة الانضباطية، وتناسب العقوبة مع المخالفة المرتكبة، ويؤدي القضاء الإداري في الرقابة التي يمارسها الدور البارز والفعال في بحث مدى التزام الإدارة بتلك الضوابط والقبوض ووضعها موضع التطبيق، إذ يعد الضمانة الأساسية للموظف في مواجهة السلطة التقديرية للإدارة في هذا المجال من خلال رقابته على الوجود المادي للوقائع والتكليف القانوني لها ورقابته على مدى تناسب العقوبة مع جسامه المخالفة الانضباطية المرتكبة، فإذا ما خرجت الإدارة عن هذه الضوابط والقبوض وعن الهدف الذي من أجله منحها المشرع هذه السلطة، فإن القضاء الإداري يتصدى لقرارها بفرض العقوبة الانضباطية فيما يملكه من سلطات بإلغاء العقوبة أو تخفيفها أو تشديدها أو الحكم بالتعويض.

## Abstract

Granting the administration discretionary authority is an urgent necessity that accompanies the administration's activity in all areas, including in the field of disciplinary sanctions, as it finds its justification in the effectiveness and efficiency of the administration, and the administration has discretionary power in the of determining the disciplinary violations, and this power came as a result of the special nature that characterizes these violations, which is impossible. Its enumeration and statutory limitation, and on the contrary to disciplinary violations, we find that the legislator specified penalties exclusively, but did not link each violation to the disciplinary punishment prescribed for it. As a result,



the administration has the discretionary power to assess the disciplinary punishment commensurate with the violation committed. However, its authority in this field is not an absolute power unconditionally, otherwise it transforms into an arbitrary authority that leads to wasting the employee guarantees. Therefore, this authority is governed by regulations ,controls and restrictions that are considered guarantees for the benefit of the employee. The implementation of these controls and restrictions guarantees the reconciliation between granting management discretionary power in imposing disciplinary punishments and employee guarantees in the face deviation of management by using this authority. Among the most important regulations and restrictions that the management must observe when exercising its discretionary power is to base its decision in imposing the punishment on a specific act attributed to the employee and constitute a disciplinary infraction based on the duties and prohibitions set by the legislator and this infraction is closely related to the public office. The administration must also, when assessing the punishment, take into account a set of principles, including the principle of legality of disciplinary punishment, and the proportionality of the punishment with the infraction committed. The administrative judiciary, through the control it exercises, performs the prominent and effective role in examining the extent to which the administration adheres to those controls and restrictions, and they put them into practice. The basic guarantee for the employee in the face of the discretionary authority of management in this field through his control over the physical existence of the acts and the legal adaptation of them and his control over the extent to which the punishment matches the severity of the disciplinary infraction committed. If the administration deviates from these controls and restrictions and the objective for which the legislator has granted it this power, then the administrative judiciary addresses its decision to impose the disciplinary punishment through the powers it possesses to cancel, reduce or tighten the punishment, or award compensation.

عنوان الأطروحة : النظام القانوني لحقوق الدولة الساحلية / دراسة في احكام القانون الدولي للبحار		اسم الطالب : فحطان ياسين عطية Qahtan Yassin Attia
The Legal System for the Rights of the Coastal State A Study in the Provisions of the International Law of the Sea		
القسم : العام	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١٩٠
القانون الدولي العام	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الدولي العام	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.وسام نعمت ابراهيم
القانون الدولي العام	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الدولي العام	القسم : العام

## المستخلص

تغطي البحار حوالي ثلاثة ارباع من سطح الكرة الارضية تقريباً، وهي بهذا الحجم تحتوي على ثروات هائلة كشف عنها التقدم التكنولوجي، الذي اثبت أنها ليست مجرد مخزوناً سمكياً ومورداً للغذاء والثروة، وإنما تشكل أحد أهم موارد الطاقة ومصدراً لمختلف المعادن، إذ أدى استخراج النفط والمعادن من قاعه إلى تصنيفه كأحد مصادر الطاقة، كما يعتبر البحر وسيلة اتصالات ونقل للبضائع والسلع المختلفة بما تحمله السفن من أوزان تصل لمئات الالاف من الاطنان. وقد ألفت هذه الأهمية الاقتصادية بتبعاتها على العلاقات بين الدول، وباتت تشكل مصدراً للصراع بينها الذي جسده وجهتين متعارضتين من النظر، عندما حاولت بعض الدول مدعومةً بأراء بعض الفقهاء ادعاء فرض سيادتها على البحار على أساس أن البحار تقبل الحيازة مثلها في ذلك مثل الأقاليم البرية، فيما تصدت دول أخرى يؤازرها في ذلك اتجاه فقهي دولي يبحث عن المصالح المتبادلة بين الدول المشتركة في استغلال البحر على قدم المساواة، والبحث عن قواعد قانونية دولية، تشكل نظاماً قانونياً متكاملاً لتسيير تلك الاستخدامات والاحتياجات وتيسير الحلول لاحتواء أي منازعات يمكن أن تثور بصدد ذلك.

وقد نشأت بالتدرج منذ نهايات القرن الثامن عشر مجموعة من القواعد القانونية الدولية العرفية الخاصة بالبحار، يمكننا القول بصفة عامة أنها كانت تميز في البداية بين قسمين من أقسام البحار، قسم أول تخضعه لسيادة الدولة الساحلية وهو البحر الاقليمي، الذي كان يأخذ حكم اقليم الدولة البري فيما يتعلق بحقوق الدولة عليه، مع التسليم ببعض القيود التي ترد على سلطة الدولة فوّه بالنظر الى طبيعته الخاصة (حق المرور البريء والقواعد الخاصة بمعاملة السفن الاجنبية)، وقسم ثان هو أعالي البحار تم التسليم لجميع الدول بحريات معينة تستطيع أن تباشرها فيه.

## Abstract

The seas occupy almost three quarters of the land area, and they are of this size and contain enormous wealth revealed by technological progress, which has proven that they are not just a fish stock and a source of food and wealth, but rather constitute one of the most important energy resources and a source of various minerals, as the extraction of oil and minerals from its bottom led to Classifying it as a source of energy, and the sea is a means of communication and transportation for various goods and commodities, with ships carrying weights of hundreds of thousands of tons.

This strategic importance has had its repercussions on the relations between states, and it has become a source of conflict between them, which was embodied by two opposing

points of view, when some states, supported by the opinions of some jurists, tried to claim the imposition of their sovereignty over the seas on the basis that the seas accept possession like land regions, while Other countries, supported by an international jurisprudential trend, have confronted the mutual interests between the countries involved in the exploitation of the sea on an equal footing, and the search for international legal rules that constitute an integrated legal system to manage these uses and needs and to facilitate solutions to contain any disputes that may arise in connection with this.

Gradually, since the end of the eighteenth century, a set of customary international legal rules for the seas emerged. We can say in general that they initially distinguished between two sections of the seas, the first section being subject to the sovereignty of the coastal state, the territorial sea, which took over the rule of the land territory of the state in what It relates to the rights of the state over it, with some restrictions imposed on the authority of the state over it in view of its special nature ((the right of innocent passage and the rules for dealing with foreign ships)), and a second section is the high seas. All states have been handed over with certain freedoms that they can exercise in it.

Successive developments have led states to extend their authority over more parts of the seas. In addition to advancing the territorial sea from three miles to six miles and then to twelve miles, new ideas arose that resulted in new legal systems that allow states to exercise their authority over what is known as the contiguous region. Which means surrendering to the coastal state by exercising some powers over a part of the high sea adjacent to its territorial sea, in addition to the coastal state's right to monopolize the exploitation of mineral and other non-living wealth located on the seabed and under its soil in what is known as the continental shelf area and thus crystallization of the legal system for the exploitation of the wealth of the continental shelf .

In light of the attempts of coastal states to extend their regional authority beyond what is prescribed under existing international law, the United Nations Convention on the Law of the Sea came as a kind of reconciliation between the rights and duties of the coastal state, as it imposed some obligations on it and granted it some rights as a result of its exercise of its sovereignty or jurisdiction over the maritime extensions affiliated with it. It or those that exist beyond the borders of its national jurisdiction, and thus drew a legal framework for a reciprocal relationship between right and duty embodying an international legal system for the rights of the coastal state, and all this in order to preserve the rights of the international community as a whole, because regulating the use of marine extensions shows us the need to reconcile two considerations They are contradictory in terms of appearance, but they are essential and complementary to each other in terms of depth or substance, and they are the need to protect the interests, sovereignty and authority of the coastal state on the one hand, and the need to protect the interests of other countries and the international community as a whole on the other hand, and this inevitably requires establishing a kind of balance between these two considerations. So that the coastal state can coexist with the possibility of using the sea in some necessary matters for the benefit of all states.

## كلية الحقوق

اسم الطالب : محمود محمد شريف Mahmood Mohamed Shareef		عنوان الرسالة : النظام القانوني للوساطة القضائية في الدعوى المدنية / دراسة مقارنة
The legal system for judicial mediation in civil case		
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : الخاص
رقم الاستمارة : ١٩٢	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٠	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق	قانون المرافعات والاثبات
اسم المشرف : د. تيماء محمود فوزي	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الخاص	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق	قانون المرافعات والاثبات

### المستخلص

تعد الوساطة القضائية وسيلة اجرائية بديلة عن اجراءات التقاضي المعقدة والطويلة والمكلفة، إذ تهدف لإنهاء النزاع بين اطراف الخصومة بشكل كلي او جزئي بصورة ودية، بوساطة طرف ثالث محايد ومستقل، ولم ينظمها المشرع العراقي، في حين نظمتها بعض القوانين والعربية والاجنبية كالقانون اللبناني والاردني والجزائري والفرنسي وغيرها من القوانين، لما لها من اهمية كبيرة في التخفيف عن كاهل القضاء والقضاة، في تسوية النزاع بعيدا عن القضاء، وتقديم صورة جديدة للعدالة بإعطاء اطراف النزاع دور في المشاركة العملية لحل النزاع باقل وقت وجهد واقل كلفة، بصورة اتفافية ورضائية، واصبح تكريس الوساطة القضائية بقانون لتسوية النزاعات المدنية ضرورة ملحة وممكنة في ذات الوقت، لما لها من اهداف ومميزات كثيرة، اذا يجب ان تتحقق شروطها من اجل اللجوء اليها، وتبرز شروط تتعلق بمحل الوساطة، والخصوم والوسيط القضائي وقد اختلفت القوانين المقارنة بتحديد تلك الشروط، وتتميز الوساطة القضائية عن غيرها من الوسائل البديلة لفض النزاع كالتحكيم والصلح والتوفيق، فتشترك معها على انها وسائل بديلة عن اجراءات التقاضي وتختلف معها في مواطن كثيرة، فتختلف عن التحكيم في شخص المحكم بقراراته الملزمة واجراءات التحكيم وشروطه واختلافات كثيرة اخرى، وتختلف عن الصلح بانها وسيلة وليست غاية كما في الصلح، وعدم وجود طرف ثالث في فض النزاع واختلافات اخرى، وتختلف عن التوفيق في الاجراءات ودور الموفق في التوفيق.

وتعد اجراءات الاحالة الى الوساطة القضائية، اجراءات بسيطة ومرنة، إذ يمكن اللجوء اليها، بطلب من الخصوم في اية مرحلة من مراحل الدعوى القضائية، بعد ان يقترن هذا الطلب بموافقة القاضي المختص، او يمكن اللجوء اليها بموجب عرض القاضي لها بعد اخذ موافقة الخصوم، وقد انفرد القانون الجزائري بوجود عرض الوساطة على اطراف النزاع، وتتم الاحالة الى وسيط قضائي بموجب قرار قضائي، وقد حصنت بعض القوانين المقارنة هذا القرار من الطعن فيه باي طريق من طرق الطعن، و الطعن في محضر اتفاق التسوية، واعدته بمثابة حكم قطعي او محرراً تنفيذياً باستثناء القانون الفرنسي الذي عده امرا ولائياً قابل للطعن فيه بطرق القانونية للطعن بالأمر الولاوي، لذا يجب ان يشتمل قرار الاحالة موافقة الاطراف، والمدة الاولية للوساطة، وتاريخ عودة الدعوى الى جلسات المرافعة. وبهذا الصدد يباشر الوسيط اعماله بعد صدور قرار الاحالة وتبليغ الوسيط به، بدعوة الخصوم الى حضور جلسات الوساطة، والتي تكون على انواع عديدة منها جلسات افتتاحية ومشتركة ومغلقة وجلسات اقتراح الحل والجلسة النهائية التي تحدد مصير الوساطة بالوصول الى حل من عدمه، وعلى الوسيط القضائي ان يقوم بهذه المهمة في مدة زمنية معينة يتم تعيينها وفق القانون ويتم تمديدها بناء على طلب الوسيط او اطراف النزاع بموافقة المحكمة، ويلتزم الوسيط بالحياد والاستقلال والسرية فيما يتخللها من اجراءات واجتماعات، وتعد السرية من اهم الميزات التي تشجع اطراف النزاع للجوء اليها، ومن اهم التزامات الوساطة القضائية الحفاظ على السرية، وفي حال انتهاكها يرتب القانون المسؤولية القانونية على وفق القواعد العامة، ويلتزم الوسيط قانوناً بحفظ السراة الغير، ويقع عاتق الالتزام بالحفاظ على السرية على كل طرف مشارك في عملية الوساطة.

و يلتزم الوسيط القضائي بان يبذل الجهود اللازمة لفض النزاع بصورة ودية، ولكن التزامه بوسيلة وليس بنتيجة، وقد تكون التسوية لكل النزاع او جزء منه، فعند وصول اطراف النزاع الى تسوية مقبولة من الطرفين، يأتي دور الوسيط القضائي بتحرير محضر اتفاق التسوية ويكون موقعا من الوسيط واطراف النزاع، ويقدم للمحكمة للمصادقة عليه بتقرير مرفق وموقع من الوسيط يبين فيه الوسيط الاجراءات التي تم اتخاذها في الوساطة، كما تتم كتابة التقرير من الوسيط بغض

النظر عن نتيجة الوساطة، ويعد هذا الاتفاق المرحلة الاخيرة من الوساطة القضائية، ولذلك تنقضي الخصومة، إذ يعد نجاح الوساطة القضائية احد الآثار المهمة التي تترتب عليها ، إلا أن ذلك الامر لا يتحقق دائما فقد تنتهي بالفشل، لأسباب تعود الى الوسيط او بسبب الخصوم او انتهاء المدة من دون الوصول الى حل، او بسبب انتهاء الوساطة من القاضي المختص، وللوسيط او القاضي انتهاء الوساطة القضائية اذا تبين له استحالة السير فيها او الاستمرار فيها، ويتم استئناف الدعوى من جديد، ويتحدد مصير الرسوم تبعا لنتيجة الوساطة، ويستحق الوسيط القضائي اتعابه سواء تكمل عمله بنجاح الوساطة أو فشلها.

## Abstract

Judicial mediation is an alternative procedural means to the complicated, long and costly litigation procedures, as it aims to end the conflict between the adversary parties in whole or in part amicably, through a neutral and independent third party. It was not regulated by the Iraqi legislator, while it was organized by some Arab and foreign laws such as Lebanese, Jordanian, Algerian and French And other laws, because of their great importance in alleviating the burdens of the judiciary and judges, in settling the dispute away from the judiciary, and presenting a new image of justice by giving the parties to the conflict a role in participating in the process of resolving the conflict in the least time, effort and cost, in an agreement and consensual manner, and judicial mediation has become A law to settle civil disputes is an urgent and possible necessity at the same time, because of its many goals and advantages, If its conditions must be fulfilled in order to resort to it, and conditions related to the place of mediation, the litigants and the judicial mediator emerge, and the comparative laws have differed by specifying these conditions, and judicial mediation is distinguished from other alternative means of dispute resolution such as arbitration, conciliation and conciliation, then it participates with it as an alternative means for litigation procedures It differs with it in many places, so it differs from arbitration in the person of the arbitrator with its binding decisions, arbitration procedures and conditions, and many other differences, and it differs from conciliation in that it is a means and not an end as in conciliation, and the absence of a third party in settling the dispute and other differences, and it differs from conciliation in procedures The conciliator's role in conciliation.

The procedures for referring to judicial mediation are simple and flexible procedures, as they can be resorted to, at the request of the litigants at any stage of the lawsuit, after this request is accompanied by the approval of the competent judge, or it can be resorted to under the judge's presentation to it after obtaining the consent of the litigants. The Algerian law is unique in that mediation must be presented to the parties to the conflict, and the referral is made to a judicial mediator by virtue of a judicial decision, and some comparative laws have immunized this decision from challenging it by any means of appeal, and the appeal in the minutes of the settlement agreement, which it prepared as a final judgment or an executive editor, with the exception of the French law, which is a guardianship order that can be challenged by legal means to challenge the guardianship order, so the assignment decision must include the consent of the parties, the initial period of mediation, and the date of returning the case to the pleading sessions.

The mediator begins his work after the decision of referral is issued and the mediator is notified of it, by inviting the litigants to attend mediation sessions, which are of many types, including opening, joint and closed sessions, sessions to suggest solutions, and the final session that determines the fate of mediation by reaching a solution or not, and the judicial mediator must do these The task is in a specific period of time that is set in accordance with the law and is extended at the request of the mediator or the parties to the dispute with the approval of the court. The mediator is committed to impartiality, independence and confidentiality in the procedures and meetings that take place in it, Confidentiality is one of the most important features that encourage the parties to the conflict to resort to, and one of the most important obligations of judicial mediation is to maintain confidentiality, and in the event of a violation of it, the law arranges legal responsibility in accordance with the general rules, and the mediator is legally obligated to keep confidentiality towards others, and the responsibility of maintaining confidentiality falls on each participating party in the mediation process.

The judicial mediator is obligated to make the necessary efforts to resolve the dispute amicably, but his commitment is a means and not a result, and the settlement may be the whole or part of the dispute. The mediator and the parties to the dispute shall be submitted to the court for approval with a report attached and signed by the mediator in which the mediator shall indicate the procedures that have been taken in the mediation, The report is written by the mediator regardless of the outcome of the mediation, and this agreement is the last stage of the judicial mediation, and therefore the litigation ends, as the success of the judicial mediation is one of the important effects that it entails, but this matter is not always achieved and may end in failure, for reasons due to The mediator or because of the litigants or the expiry of the period without reaching a solution, or because of the termination of the mediation by the competent judge. The mediator or the judge may terminate the judicial mediation if it becomes clear to him that it is impossible to proceed with it or continue with it. The judicial mediator shall be entitled to his fees whether his work is crowned with the success or failure of the mediation.

عنوان الرسالة : النظام القانوني للذكاء الاصطناعي ( دراسة مقارنة )		اسم الطالب : عمر نافع رضا
The legal System of Artificial intelligence (A comparative study)		Omar Nafea Ridha
القسم : الخاص	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١٩٣
القانون المدني	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.محمد صديق محمد عبدالله
القانون المدني	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق	القسم : الخاص

## المستخلص

في هذه الرسالة عرض لموضوع الذكاء الاصطناعي في التعريف به وبيان احكامه في عديد من العلاقات القانونية، إذ جرى تركيز الدراسة لتكون على وفق نظام قانوني في نطاق التشريع العراقي والقوانين الاخرى محل المقارنة لتساير التطور التقني والمعرفي في جوانبه كافة وما يشهده العالم من ثورة في عالم البرامج والخوارزميات الحديثة القادرة على محاكاة التصرفات والقدرات الذهنية للإنسان مع نظرة مستقبلية لإمكانية التفوق عليه بالتكلم والتعلم والاستنتاج، إذ نجد الان السيارة ذاتية القيادة والطائرة بدون طيار، والانسان الالي (الروبوت) في مجمل الخدمات الطبية والتعليمية والادارية، مما يلزم أن تواكب التشريعات التطور في العلوم وان تقدر على أن تحكم العلاقات القانونية التي تنشأ عن استخدام أدواتها، وملائمة لخصائص ومميزات أنظمتها التي قد تؤثر على حياة الانسان وتسبب له أضراراً يلزم ان تحدد بموجبها الوسائل التي تؤدي الى جبر ذلك الضرر، في اطار معالجة للقواعد العامة بما تتضمنه من مبادئ يمكن تطويعها لتتوافق مع التطورات التقنية الحديثة وتكنولوجيا المعلومات ، مع ضرورة التدخل التشريعي الذي يشمل أنظمة الذكاء الاصطناعي في المعنى والمحتوى ويحاكي السائد منها في حدود تدخل الانسان، مع مراعاة مرحلة الاستقلال الذاتي في وجود تلك الأنظمة مستقبلاً، ومن ثم دور المنظومة التشريعية في رسم سياسة الأمن القانوني وفرض الحلول لمطالبات الحماية من الاضرار التي يمكن ان تنشأ عن الذكاء الاصطناعي .

## Abstract

In this thesis, the topic of artificial intelligence was presented by introducing it and explaining its provisions in many legal relations, as the study was focused to be in accordance with a legal system within the scope of Iraqi legislation and other laws subject to comparison to keep pace with technical development and knowledge in all its aspects and the revolution in the world of software And modern algorithms that are able to simulate human behavior and mental abilities with a future view of the possibility of superiority over him by speaking, learning and deduction, as we now see the self-driving car, the drone, and the robot (robot) in all medical, educational and administrative services, which requires that legislation keep pace with development in science able to govern the legal relations arising from the use of its instruments, and appropriate to the characteristics and features of its systems that may affect human life and cause him harm, it is necessary to specify the means that lead to reparation for that harm, within the framework of addressing the general rules, including the principles contained therein that can be adapted to conform to modern technical developments and information technology, with the need for legislative intervention that includes Artificial intelligence systems in meaning and content and simulates the prevailing ones within the limits of human intervention, taking into account the stage of autonomy in the existence of these systems in the future, and then the role of the legislative system in formulating a legal security policy and imposing solutions to the requirements of protection from damages that can arise from artificial intelligence.

## كلية الحقوق

اسم الطالب : نكتل صالح حسين Naktel Saleh Hussain	عنوان الرسالة : النظام القانوني لحق فضاء الرصيف / دراسة مقارنة The legal system for the right sidewalk space (Comparative Study)
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ١٩١	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٢	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : القانون المدني
اسم المشرف : د.زينة غانم يونس	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الخاص	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : القانون المدني

### المستخلص

يعدُّ حق فضاء الرصيف من الحقوق العينية الأصلية الذي لم يحظَ بتنظيم متكامل من المشرع العراقي ، شأنه شأن بقية الحقوق العينية الأصلية المشار إليها في نص المادة (٦٨) من القانون المدني العراقي ، وهذا الحق يتمثل بالهواء العمودي الذي يعلو الرصيف الملاصق غالباً للعقارات المطلة على الطرق والذي تعود ملكيته الى أمانة العاصمة أو البلدية ، ويمكن التصرف به مستقلاً عن سطح الرصيف ، وانه ذو طبيعة مزدوجة من حيث وضع ملكية الرصيف للجهة المالكة له وتخصيصه للمنفعة العامة ، والتصرف بفضائه الى صاحب العقار المطل على الرصيف أو الغير من دون أن يكون هناك تأثير على النفع العام ومخالفة للنظام العام .

لاشك أن حق فضاء الرصيف محدد النطاق من حيث أشخاصه والعقارات التي ترد عليه والتي تحدد بالعقارات المملوكة للدولة المسجلة في دائرة التسجيل العقاري والواقعة ضمن المحاور التجارية حصراً دون غيرها ، فضلاً عن ذلك ان حق فضاء الرصيف محدد النطاق من حيث المدى والانتفاع به حسب عرض الطريق.

و يختص هذا الحق بخصائص عديدة تميزه عن غيره من الحقوق ، منها ما تكون مشتركة مع بقية الحقوق العينية الأصلية ، ومنها ما تكون منفردة عن بقية الحقوق العينية الاخرى ، وذلك لأنه حق شكلي يتطلب تسجيله في دائرة التسجيل العقاري لما له من خصوصية من حيث القيام بإفراز فضاء الرصيف وتوحيده مع العقار الملاصق له.

ولعل ما يميز هذا الحق أيضاً هو الاقتراب والاختلاف مع بقية الحقوق الاخرى ، وينتقل هذا الحق عن طريق العقد ، ويرتب آثار والتزامات متقابلة على أطرافه منها التزامات مالك فضاء الرصيف التي تتمثل بنقل ملكية فضاء الرصيف والالتزام بتسليم فضاء الرصيف والالتزام بضمان الانتفاع به والاستحقاق وعدم الاضرار بمشيدات فضاء الرصيف، أما التزامات صاحب العقار الملاصق لفضاء الرصيف المشتري هي الالتزام بتسديد ثمن الفضاء والالتزام بتسليمه والالتزام باتباع الضوابط والتعليمات الخاصة ببيع فضاء الرصيف والالتزام بتحمل المشتري نفقات ومصاريف العقد، ويمكن أن ينتقل هذا الحق بعد التوحيد مع العقار الملاصق لفضاء الرصيف بموجب الوصية والميراث والتقادم .

أما عن اشغال فضاء الرصيف فله صورتان لا شغاله، الاولى تتمثل بالبناء ووضع السقائف والمضلات الثابتة على واجهات المحلات والعمارات من قبل أصحاب العقارات الملاصقة لفضاء الرصيف ، اما الصورة الثانية لا شغال هذا الفضاء فتتمثل بنصب الاعلانات الضوئية واللوحات الدعائية عن "طريق الاجازة" بتأجير فضاءات الأرضفة لهذا الغرض وفق ضوابط وشروط محددة .

وفي المقابل نجد أن فضاء الرصيف يتعرض الى التجاوز والتعدي عليه والانتفاع به بشكل غير قانوني ودون وجه حق، وتم وضع المعالجات والحلول بسبب هذه الانتهاكات والتجاوزات الحاصلة ومنعها من خلال الزام المتجاوز بازالة ما تجاوز به وعلى نفقته الخاصة ، وحماية هذا الحق قانونياً من خلال بيان حكم المتجاوز على فضاء الرصيف وتحديد وسائل حمايته. أما بخصوص انقضائه يمكن أن ينقضي هذا الحق بعد تملك الفضاء من قبل صاحب العقار الملاصق له وتسجيله وتوحيده مع عقاره ويصبح فضاء الرصيف جزء لا يتجزأ عن العقار الملاصق له، عليه يمكن أن ينقضي هذا الحق بالهلاك سواء بالهلاك المادي أو الهلاك القانوني.



## Abstract

The right of sidewalk space is one of the original rights in rem that has not been fully regulated by the Iraqi legislator, like the rest of the original rights in rem referred to in the text of Article (68) of the Iraqi Civil Code, and this right is represented by the vertical air that tops the sidewalk usually adjacent to real estate overlooking the roads, which are owned by the Municipality of the capital or the municipality, and can be disposed of independently of the surface of the sidewalk, and it is of a dual nature in terms of placing the ownership of the sidewalk to the owner of it and allocating it for the public benefit, and disposing of its space to the owner of the property overlooking the sidewalk or others without having any effect for the public good and in violation of public order.

Undoubtedly, the right to pavement space is limited in scope in terms of its persons and the real estate that responds to it, which is determined by state-owned real estate and registered in the Real Estate Registration Department and located within the commercial axes exclusively and not others, in addition to that, the right of pavement space is limited in scope in terms of extent and use according to the width of the road.

This right has many characteristics that distinguish it from other rights, some of which are in common with the rest of the original rights in kind, and some of them are separate from the rest of the other rights in kind, because it is a formal right that requires registration in the real estate registration department because of its specificity in terms of doing By detaching the sidewalk space and unifying it with the property adjacent to it.

Perhaps what distinguishes this right also is the proximity and disagreement with the rest of the other rights, and this right is transmitted through the contract, and it entails opposite effects and obligations on its parties, including the obligations of the owner of the sidewalk space, which is represented in the transfer of ownership of the sidewalk space and the obligation to hand over the sidewalk space and the obligation to ensure its use and entitlements and not to damage the Pavement space. As for the obligations of the owner of the property adjacent to the buyer's sidewalk space, they are the obligation to pay the price of the space, the obligation to receive it, and the obligation to follow the controls and instructions.

Concerning the sale of the sidewalk space and the obligation to bear the buyer's expenses and contract expenses, and this right can be transferred after unification with the property adjacent to the sidewalk space under the will, inheritance and prescription .

As for the occupancy of the right of the sidewalk space, it has two images that do not work, the first is the construction and the placement of fixed sheds and sheds on the facades of shops and buildings by the owners of real estate adjacent to the sidewalk space. Pavements for this purpose according to specific controls and conditions.

On the other hand, we find that this right is subjected to abuse, infringement, and use of it illegally without a right. Remedies and solutions have been put in place because of these violations and abuses that occurred and prevented them by obligating the transgressor to remove what he exceeded and at his own expense, and legally protect this right through a statement of judgment trespassing on the sidewalk space and determining the means of protecting this right.

As for its expiration, this right can end after the owner of the property adjacent to it owns the space, is registered and consolidated with his property.

عنوان الرسالة : الحماية الجنائية للموقع الالكتروني / دراسة مقارنة Criminal protection to the website (A Comparative Study)		اسم الطالب : زيد حميد صبار Zaid Hamid Sabbar
الكلية : الحقوق	الموصل	الجامعة : الموصل
القسم : العام	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ١٩٨
الشهادة : ماجستير	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الجنائي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٨
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.طلال عبد حسين
الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الجنائي		القسم : العام

## المستخلص

ازاء انتشار الجرائم الالكترونية بشكل عام، والجرائم التي تمس الموقع الالكتروني بشكل خاص، بوصفها ظاهرة اجرامية عالمية، كان من الضروري على الدول بذل الجهود من اجل ايجاد حلول فعالة، واتخاذ تدابير وقائية منها وردعية، من اجل وقف انتشار الكوارث التقنية التي تهدد امن الدول وسلامتها واستقرارها ولاسيما امن المواقع الالكترونية التي تعد محور الامن المعلوماتي للدول، إذ أصبحت جزء من حياة الأفراد والمؤسسات العامة في المجتمعات، خصوصاً بعد تطور هذا النوع من الاجرام، ولما كان من واجب الدولة الملقى على عاتقها، العمل على توفير الحماية الجنائية لأمن مواطنيها ومصالحهم

وفي هذا الخصوص نرى اتجاه بعض الدول لاسيما المتقدمة منها، الى سن تشريعات جنائية خاصة من اجل مواجهة الظواهر الاجرامية المستحدثة، التي تمس الموقع الالكتروني، وتهدد مصالح الافراد، والمؤسسات التي تستخدم الموقع الالكتروني في عملها، اذ ان سهولة ارتكاب هذه الجرائم، ساعد على ازدياد وقوعها، فالمرجم هناك يستطيع اختراق الموقع الالكتروني وهو في بيته، من دون عناء، ويقوم بالتلاعب بالمعلومات الموجودة في الموقع، وسرقتها او اتلافها، اوتزويرها، لذا فان توفير الحماية الجنائية امر ضروري لاغنى عنه، فمن غير المعقول ان تبقى هذه الاعتداءات من دون تجريم، او جزاء رادع.

فالحماية الجنائية هنا مقصود بها مجموعة القواعد القانونية بشقيها الموضوعي والاجرائي التي تعنى بحماية أمن المواقع الالكترونية من شتى صور الاعتداءات التي تطلها فضلاً عن توفير اجراءات قانونية سلسة ومناسبة لطبيعة هذه الجرائم فيما يخص التحقق منها واثباتها، فالمواقع الالكترونية تعني مجموعة الروابط المعنونة بأسماء وصفات تدلل على مالكيها ونوعها ونطاق عملها ومرتبطة بالشبكة العالمية للاتصالات الانترنت.

وأن نطاق الحماية الجنائية للموقع بشقيها الموضوعي أي في التجريم والعقاب يدل على أحكام وصور الجرائم التي تطل أمن وسلامة تلك المواقع من حيث مديات التجريم والعقاب إذ تناولت التشريعات محل الدراسة تنظيم احكام التجريم والعقاب من أي شكل من أشكال الجرائم كالدخول غير المصرح به أي الاختراق والاحتيال واتلاف المواقع نفسها أو اتلاف محتوياتها وكذلك الاحكام العامة في هذه الجرائم من حيث المصلحة محل الحماية من التجريم والعقاب وأحكام المساهمة الجنائية في ارتكاب هذه الجرائم وايضا الشروع فيها ولهذه المسائل احكاماً خاصة في بعض التشريعات الخاصة فضلاً عن الأحكام العامة.

أما في مجال الحماية الجنائية الاجرائية فقد تطرقنا للأحكام المعنية في التحقيق الجنائي والاثبات لهذا النوع من الجرائم ابتداءً بتحديد الاختصاص القضائي فيها لاسيما وانها تتصف بكونها جرائم عابرة للحدود أي دولية وكذلك اجراءات التحقيق والاثبات من التفتيش والخبرة والشهادة ومدى اهميتها أو فعاليتها في مثل هذه الجرائم كونها تعد جرائم مستحدثة أن صح التعبير ولربما تحتاج الى نوع خاص من الاجراءات القانونية في هذا المجال التي تلائم طبيعتها، ناهيك عن الادلة التي تختلف عن طبيعة الادلة في الجرائم العادية لانها جرائم الكترونية لذا استحدثت في اثباتها ما يسمى بالدليل الالكتروني الخاص في اثباتها.

عنوان الرسالة : الحماية الجنائية للموقع الالكتروني / دراسة مقارنة Regwlations of The Discretionary power of Criminal Judge in estimating The Punishment (A Comparative Study)		اسم الطالب : هيثم ناظم احمد Haitham Nathim Ahmed
القسم : العام	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٠٢
القانون الجنائي	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الجنائي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٢٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. نوفل علي عبدالله
	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الجنائي	القسم : العام

## المستخلص

إن تحديد العقوبة الملائمة لخطورة الجريمة وظروف مرتكبها تعد من اهم جوانب السلطة التقديرية التي منحها المشرع للقاضي الجنائي، لكي يتحقق الغرض من العقاب بما يقيم العدالة في نهاية الأمر، وتحديد ذلك يعتمد علو وجود جملة ضوابط يضعها المشرع للقاضي كي يسترش بها عند ايقاع العقاب، بما يتوافق مع مبدأ الشرعية الجزائية بعدم فرض مقداراً للعقوبة لم ينص عليه ، ومن جانب آخر إعطاء القاضي قدراً من الحرية في اختيار مقدار العقوبة المناسبة لشخص الجاني في ظل ظروف الجريمة.

## Abstract

Determining the appropriate punishment for the seriousness of the crime and the circumstances of its perpetrator is one of the most important aspects of the discretionary power that the legislator grants to the criminal judge, in order for the purpose of the punishment to be achieved in a way that ultimately evaluates justice, and determining this depends on a set of controls that the legislator sets for the judge to be guided by when the appropriate punishment is imposed, including It corresponds to the principle of penal legitimacy by not imposing an amount of punishment that has not been stipulated, and on the other hand, giving the judge a measure of freedom in choosing the appropriate amount of punishment for the person of the perpetrator and the circumstances of the crime.

Those controls that govern the judge's discretionary authority in the area of punishment are represented in two types of controls. The first (objective controls) relate to the materialities of the crime and the circumstances of its commission, the most important of which is the method of committing the criminal behavior and the means of its completion if it is brutal or by using certain means that have an effect in choosing the punishment, in addition to For the amount of damage resulting from its criminal consequence, as well as the criminal intent and its degrees, whether it was severe with premeditation or it was simple without being associated with premeditation.

The second type of controls relates to the personal aspects, whether it is the personality of the perpetrator or the victim, as the legislator considers it among the controls that affect the determination of the amount of punishment, as in (the motive) and its types, whether they are honorable or vile motives, as well as (adjective) as the character of the perpetrator and its exploitation in committing The crime is as if he was an employee and exploited his job description, or the mother killed her newborn child if she was pregnant with him as a result of illegal contact or the branch killing the parent, or in relation to the victim as provoking.

اسم الطالب : ليث صلاح سعيد Laith Salah Saeed	عنوان الرسالة : حق الانسان في الضمان الاجتماعي / العراق أنموذجاً : The human right to social Guarantee / Iraq is an example
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ١٩٧	القسم : حقوق الانسان
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٢٣	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.خلف رمضان محمد	الاختصاص العام : حقوق الانسان / الدقيق : حقوق الانسان
القسم : حقوق الانسان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الدولي العام

## المستخلص

بما ان الحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية هي جزء لا يتجزأ من القانون الدولي لحقوق الانسان ، وحيث انه كانت حقوق الانسان والحريات الاساسية قد جاءت مترابطة مع بعضها وغير قابلة للتجزئة ، لذا يجب ان تحظى بالقدر من الاعتبار والاهتمام لإعمال وتعزيز و حماية كلا من الحقوق المدنية والسياسية والحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية ، وفيما اذا كان تنظيم الانتاج ، المادي والمعنوي ، سوف يلقي على كاهل الافراد والجماعات القادرين على العمل مهام محدودة فإن المجتمع الذي سوف يكون متمثلاً بالدولة سيكون ملزماً هو الاخر ، وبالمقابل برعاية الجميع وفي مقدمتهم تلك العوائل التي يكون دخلها منخفض وواطن او معدومة الدخل وذلك حتى يتم مساعدتهم والاخذ بيدهم لكي يتم اندماجهم في المجتمع .

ويلقى كذلك الحق في الضمان الاجتماعي على تأكيد راسخ في القانون الدولي ، إذ ان أبعاد الضمان الاجتماعي والتي كانت تتصل بحقوق الانسان نرى انها قد ظهرت وبنات بشكل واضح في اعلان فيلادلفيا لعام ١٩٤٤ والذي كان قد أكد على توسيع تدابير الضمان الاجتماعي وذلك لكي يتم توفير دخل اساسي لكل الاشخاص المحتاجين لهذه الحماية ، إذ قد ادرج الحق في الضمان الاجتماعي كحق معترف به من حقوق الانسان في الاعلان العالمي لحقوق الانسان لعام ١٩٤٨ .

وإذا كان التزام الدول بحماية وتعزيز الحقوق المدنية والسياسية امرا لا خلاف فيه ، فإن الامر سوف يكون اقل وضوحا في طبيعة التزام الدول في اعمال الحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية التي يدخل في نطاقها الحق في الضمان الاجتماعي ، وذلك بوصفه واحدا من الحقوق الاجتماعية التي تكون غايتها تحقيق العدالة الاجتماعية بتقديم العون للفئات الضعيفة اقتصاديا ضد العجز والمرض واليتم والشيخوخة وغيرها ، الامر الذي قادنا ذلك الى البحث والتقصي في طبيعة هذا الالتزام هذا على الصعيد الدولي ، اما على الصعيد الوطني فإن الحق في الضمان الاجتماعي في العراق ، كان قد تم تنظيمه بموجب قانون الرعاية الاجتماعية رقم ١٢٦ لسنة ١٩٨٠ المعدل بموجب قانون الحماية الاجتماعية المرقم ١١ لسنة ٢٠١٤ وان حداثة تشريع القانون الاخير، كان قد جاء محفزا لنا للبحث والتقصي لاهم ما تحويه نصوصه من منظور قانوني .

## Abstract

Since economic, social and cultural rights are an integral part of international human rights law, and since human rights and fundamental freedoms were interconnected and indivisible, they must be given a measure of consideration and attention for the work, promotion and protection of both civil and political rights and rights. Economic, social and cultural.

And whether the organization of production, both material and moral, will impose limited tasks on the shoulders of individuals and groups who are able to work, then the society that will be represented by the state will be obligated as well, and in return to take care of everyone, on top of them those families whose income is low, low or without income, so that they can be helped. And taking their hand in order to be integrated into society.

The right to social security is also cast on a firm affirmation in international law, as

**the dimensions of social security that were related to human rights we see clearly appeared and manifested in the Philadelphia Declaration of 1944, which had called for the expansion of social security measures in order to provide basic income for all. People who are in need of this protection, as the right to social security was included as a recognized human right in the Universal Declaration of Human Rights of 1948.**

**And if the obligation of states to protect and promote civil and political rights is a matter of no dispute, then the matter will be less clear in the nature of the commitment of states to work on economic, social and cultural rights, within which the right to social security falls within its scope, as one of the social rights whose goal is to achieve social justice By providing aid to economically weak groups against disability, disease, orphan hood, old age and others, which led us to research and investigate the nature of this commitment.**

**This is on the international level, as for the national level, the right to social security in Iraq was regulated by the Social Welfare Law No. 126 of 1980 amended under the Social Protection Law No. 11 of 2014 and that the recent legislation of the last law was an incentive for us to research And investigation of the most important contents of his texts from a legal perspective.**

## كلية الحقوق

اسم الطالب : محمود علي جاسم Mahmood Ali Jassim	عنوان الرسالة : الحق في الحصول على المعلومة The right of getting information
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٢٠١	القسم : حقوق الانسان
تاريخ المناقشة : ٢٤ / ٨ / ٢٠٢١	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. لقمان عثمان احمد	الاختصاص العام : حقوق الانسان / الدقيق : حقوق الانسان
القسم : حقوق الانسان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : قانون دستوري

### المستخلص

يعد حق الجمهور في الحصول على المعلومة من الحقوق المدنية والسياسية الأساسية ، وفي ظل التطورات الاجتماعية والسياسية والعلمية أصبح من الحقوق التي لا يمكن الاستغناء عنها، ووجد أساسه القانوني في المواثيق والعهد الدولية وبعض الدساتير والتشريعات الداخلية ، ويعد أثره ملموسا في كفالة الحقوق والحريات الأخرى.

تبدو اهميته من حيث مدى استقلاليته كحق قائم بذاته وليس جزءاً مهماً من حقوق الإنسان الأخرى فقط ، ونهدف من خلال هذا البحث إلى بيان ما هو الحق في الحصول على معلومة وأهميته ، والإلمام به وإحاطة جوانبه وتحديد وبيان سنده القانوني.

تدور اشكالية البحث في أن هنالك من يرى أن حق الحصول على المعلومة هو حق مرتبط بحقوق الإنسان الأخرى ، وهنالك من يذهب إلى أنه حق مستقل بذاته ، وأن هذا الحق له أهمية كبيرة في الواقع لحقوق الإنسان وحرياته ، ويتوجب علينا معرفة ما هو الإطار المرجعي للحق في الحصول على المعلومة دولياً ووطنياً.

ويدور البحث للتعريف بالحق محل الدراسة وأساسه القانوني وشروطه والقيود التي ترد عليه واثره في كفالة الحقوق والحريات الأخرى .

تم اتباع المنهج التحليلي لتحليل النصوص القانونية التي تناولت هذا الحق، ومن ثم المنهج الاستقرائي وذلك باستقراء نتائج وآثار النصوص القانونية التي تكشف مدى وجوده من عدمه.

توصلنا الى أن الحق في الحصول على المعلومة من الحقوق الأساسية للإنسان، وأن الإقرار العالمي لهذا الحق يكمن من خلال الاعتراف به دولياً من قبل الهيئات الدولية الحكومية ، وغير الحكومية كالأمم المتحدة، واكتسابه انتشاراً واسعاً وتأييداً قوياً وتزايداً سريع لعدد غير قليل من الدول ، وعلى هذا الاساس وضمانا لاستقلالية الحق في الحصول على المعلومة لا بد من تضمينه في الدستور ، وتشريع قانون، يبين كيفية استعمال هذا الحق.

عنوان الرسالة : المسؤولية الجزائية عن الابتزاز الالكتروني Criminal Responsibility for Electronic Extortion		اسم الطالب : ورود سعد جاسم Warud Saed Jasim
القسم : العام	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٠٩
الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : قانون جنائي		تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٢٥
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. اسراء يونس هادي
الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : قانون جنائي		القسم : العام

## المستخلص

تعد جريمة الابتزاز الالكتروني من الجرائم المستحدثة التي ظهرت مع دخول التكنولوجيا بشكل كبير الى جميع الافراد في المجتمع، وذلك نتيجة سوء استخدامهم للأجهزة الالكترونية الذكية، وازدادت ظاهرة الابتزاز الالكتروني في العراق ودول العالم العربي والاجنبي في الآونة الاخيرة واصبحت تشكل خطرا يسري في جسد المجتمع، لذا بذلت الدول كالإمارات العربية المتحدة العديد من الجهود لإقرار تشريعات تجرم السلوك الاجرامي والذي يرتكب بواسطة الشبكات الالكترونية والمعلوماتية والاجهزة الحديثة الذي يكون مسرح الجريمة فيه افتراضياً بشكل رموز وشيفرت وومضات كهربائية ومغناطيسية بخلاف الجرائم التقليدية التي ترتكب في وسط مادي ومسرح جريمة تقليدي، الا ان هناك بعض الدول كالعراق لم يصدر اي تشريع يجرم جريمة الابتزاز الالكتروني، بالرغم من اصدار مشروع قانون الجرائم المعلوماتية الع ارقى لسنة ٢٠١١ غير انه لم يرى النور الى حد الآن وهذا مما يشكل خللاً ينبغي تلافيه. وفي ظل عدم السيطرة على مواقع التواصل الاجتماعي وعدم وجود قوانين صريحة تجرم جريمة الابتزاز الالكتروني في العراق كان لابد من البحث في هذا النوع من الجرائم والذي يحدد مدى المسؤولية الجنائية للجاني المبتز في حالة قيامه بالابتزاز من خلال الوسائل الالكترونية، واي مادة قانونية يمكن ان تنطبق عليه في حالة قيامه بالفعل الجرمي، وعليه فقد تم بحث موضوع الدراسة من خلال ثلاثة مباحث، تكلمنا في المبحث الاول عن التعريف بكل من المسؤولية الجنائية والابتزاز الالكتروني وخصصنا المبحث الثاني للأحكام الموضوعية لهذه الجريمة، كما وبيننا اتجاه رقم القضاء الع ارقى في تطويع النصوص الواردة في قانون العقوبات العراقي ١١١ لسنة ١٩١٩ والخاصة بجريمة التهديد على مرتكبي هذه الجريمة متى ما توافرت شروط تطبيقها. كما وعالجنا الدراسة الاشكالات التي تثيرها جريمة الابتزاز الالكتروني من الناحية الإجرائية في المبحث الثالث، والذي يعرض لاهم طرق جمع الادلة التي تختص بجريمة الابتزاز الالكتروني وايضاً بيان الاختصاص القضائي في هذا النوع من الجرائم، وتنتهي الدراسة بجملة من النتائج والاقتراحات، منها ان جريمة الابتزاز والتي ترتكب في مواقع التواصل الاجتماعي وكغيرها من الجرائم التي ترتكب عبر الانترنت تنفرد بطبيعة خاصة بها ناتجة من الوسيلة التي تستخدم في ارتكابها وهي الشبكة العالمية للإنترنت، كما انه على مزودي الخدمة الالكترونية ضرورة التعاون مع قاضي التحقيق في الكشف السريع عن مرتكبي جريمة التهديد بواسطة الموبايل من خلال الكشف عن ارقامهم الصحيحة واماكن الاتصال لغرض اتخاذ الاجراءات القانونية بحقهم. الكلمات المفتاحية: الابتزاز الالكتروني، المسؤولية الجنائية، التهديد، الجريمة، الدليل الالكتروني.

## Abstract

The crime of electronic blackmail is one of the new crimes that appeared with the introduction of technology to all individuals in society, through their misuse of smart electronic devices, and the phenomenon of electronic blackmail in Iraq and the countries of the Arab and foreign world has increased in recent times and has become a danger that applies to the body of society. Countries such as the United Arab Emirates have made many efforts to pass legislation criminalizing criminal behavior that is committed by means of electronic and information networks and modern devices in which the crime scene is virtually in the form of symbols, codes, and electrical and magnetic flashes, unlike traditional crimes committed in a physical environment and a traditional crime scene, but there are some countries. Like Iraq, no legislation has been issued to criminalize the crime of electronic blackmail, despite the issuance of the Iraqi Information Crimes Bill for the year 2011, but it has In light of the lack of control over social networking sites and the absence of explicit laws criminalizing the crime of electronic extortion in Iraq, it was necessary to search for this type of crime, which determines the extent of criminal responsibility for the blackmailer in the event of extortion through electronic means, and any legal material that may be applied to him. In the event that he did the criminal act, and accordingly, the subject of the study was discussed through three sections. In the first section we spoke about the definition of both criminal responsibility and electronic blackmail, and we devoted the second topic to the substantive provisions for this crime, and we also showed the direction of the Iraqi judiciary to adapt the texts contained in the Iraqi Penal Code No. 111 of 1919 concerning the crime of threatening the perpetrators of this crime, when the conditions for its application are met. The study also addressed the problems raised by the crime of electronic extortion from the procedural point of view in the third section, which presents the most important evidence collection methods related to the crime of electronic extortion, as well as a statement of the jurisdiction in this type of crime, and the study ends with a set of results and suggestions, including that the crime of extortion, which is committed On social media, and like other crimes committed via the Internet, it has a unique nature resulting from the means used to commit it, which is the global network of the Internet. About their correct numbers and places of contact for the purpose of taking legal measures against them.

**Key words:** electronic blackmail, criminal liability, threat, crime, electronic evidence.



عنوان الرسالة : أثر التنظيم القانوني للنزاعات المسلحة غير ذات الدولي على حماية حقوق الإنسان		اسم الطالب : خليل علي خليل Khlil Ali Khlil
Impact of Legal Regulation Armed Conflict not of an International Character on the Protection of Human Rights		
القسم : حقوق الإنسان	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٠٠
قانون الدولي الانساني	الاختصاص العام : حقوق الإنسان / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. رقيب محمد جاسم
	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	القسم : حقوق الإنسان

## المستخلص

إن تخفيف آثار النزاعات المسلحة عموماً وغير ذات الطابع الدولي على وجه الخصوص والتحديد الذي هو موضوع رسالتنا، من أهم الأهداف التي يسعى القانون الدولي الإنساني لتحقيقها، لتخفيف أثر النزاعات المسلحة وحماية حقوق الإنسان من خلال الاهتمام بتنظيم النزاعات المسلحة سواء منها الدولية أم غير ذات الطابع الدولي. وعلى الرغم من قدم ظاهرة النزاعات المسلحة غير ذات الطابع الدولي فإن تنظيمها القانوني ليس بالبعيد، وإن أول اتفاقية دولية نظمت تلك النزاعات المسلحة هي اتفاقيات جنيف الأربع لعام ١٩٤٩ في المادة الثالثة المشتركة بين الاتفاقيات، ومن ثم تم تنظيمها باتفاقية مستقلة قررت حقوق أوفر في البروتوكول الإضافي الثاني لعام ١٩٧٧ الملحق باتفاقيات جنيف الأربع. ولم يغطي هذا التنظيم القانوني الإشكاليات كافة التي يقدمها ذلك التنظيم، ولم يعالج كثيراً من الآثار السلبية التي ترتبت من جراه على حماية حقوق الإنسان.

وكان للعرف الدولي الدور الكبير في عملية تنظيم النزاعات المسلحة غير ذات الطابع الدولي، فكان في بعض القواعد المدونة في الإعلان بشأن قواعد القانون الدولي الإنساني المتعلقة بتسيير الأعمال العدائية في المنازعات المسلحة غير الدولية ١٩٩٠، ومن ثم بالمدونة الكبرى للقانون الدولي الإنساني التي خرجت للوجود عام ٢٠٠٥ ثمرة للجهود المبذولة للجنة الدولية للصليب الأحمر، ولمنظمة الأمم المتحدة والمحكمة الجنائية الدولية دور كبير في بلورة بعض الممارسات والقواعد العرفية، تلافياً للآثار الخطيرة التي تنتجها وتُخلفها النزاعات المسلحة غير ذات الطابع الدولي؛ سواء بتعميم الحماية على طائفتي النزاعات المسلحة أم بالتقريب بينهما. فكان ذلك بمجمله؛ استكمالاً للنقص الذي شاب القواعد التعاهدية، لتضيف تلك القرارات والممارسات وذلك الإعلان وتلك القواعد؛ قواعداً أخرى للمنظومة الإنسانية لتلك النزاعات المسلحة غير ذات الطابع الدولي، هي في الأصل لا تخرج عن أنها إما قواعد عرفية، أو قواعد قدمت في أثناء كتابة اتفاقيات جنيف الأربع ولحقيها فلم يتم الاتفاق على إدراجها في تلك المتون.

## Abstract

**Mitigating the effects of Armed Conflict Not Of An International Character, the subject of our mission in particular, is one of the most important goals that international humanitarian law seeks to achieve, as it seeks to reduce the impact of armed conflicts and protect human rights, and for this it is concerned with and for the systems of armed conflicts, whether international or non-international. Despite the antiquity of the phenomenon of armed conflicts not of an international character, their legal organization is not far away, and the first international convention that organized these armed conflicts was the four Geneva Conventions of 1949 through Article Three common to the**

conventions, and then they were organized by an independent agreement that decided more rights through the Protocol. The Second Supplement of 1977 to the Four Geneva Conventions. However, this legal regulation did not cover all the problems that this organization raises, nor did it address many of the negative effects that resulted from it on the protection of human rights.

The international custom had an important role in which this organization was completed, and it was through some of the rules codified in the Declaration on the rules of international humanitarian law relating to the conduct of hostilities in non-international armed conflicts 1990,

and then the great code of international humanitarian law that came into existence in 2005 as a result of efforts Executed by the International Committee of the Red Cross, and the United Nations Organization and the International Criminal Court have a major role in crystallizing some customary practices and rules, in order to avoid the dangerous effects that are produced and left by armed conflicts not of an international character; Either by generalizing protection to the two sects of armed conflict or by bringing them closer together. That was in its entirety; Complementing the deficiency in the treaty rules, to add those decisions and practices and that declaration and those rules; Other rules for the humanitarian system of those armed conflicts, they are basically not deviating from the fact that they are either customary rules, or rules that were put forward during the writing of the four Geneva Conventions and their rights have not been agreed upon to include them in those texts, which gave them the power that is said the least about: It is not advisable to ignore and contravene them By disputants.

The best solution to mitigate the effects of these armed conflicts is for the international community to work to remove that distinction between its two sects, given the removal and fading of the factors that created that division, in order to generalize protection to all its victims regardless of the parties to the armed conflict, for there is no doubt that the abolition of this division contributes It makes a significant contribution to providing protection for all affected by these armed conflicts.

اسم الطالب : خير الله محمد اسماعيل Khairullah Mohamed Ismail	عنوان الرسالة : تخويل الاختصاص في الوظيفة العامة / دراسة مقارنة Specialization authorization in the general sector job (comparative study)
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٢٠٤	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : قانون عام اداري
اسم المشرف : د.نكتل ابراهيم عبد الرحمن	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العام	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : قانون عام اداري

## المستخلص

انطلقت هذه الدراسة من فكرة اساسية مفادها، ان القواعد العامة للاختصاص تقضي بمبدأ الممارسة الشخصية للاختصاص، فمن اسند له اختصاص معين بموجب القانون او النظام وجب عليه ممارسة هذا الاختصاص بنفسه، ونتيجة للتطور الحاصل في وظيفة الدولة وتعاضم دورها وتحولها من دولة حارسية الى دولة تتدخل في ميادين الحياة كافة، ومع تزايد الاعباء الادارية وتنوع احتياجات الناس فقد انقل هذا من كاهل القيادات الادارية، فكان لا بد من البحث عن الوسيلة الصحيحة لمواجهة التوسع الذي يحصل في الجهاز الإداري، فتم ايجاد تخويل الاختصاص في الوظيفة العامة، باعتباره وسيلة ناجحة في توزيع الوظائف والاختصاصات الإدارية على أكبر عدد من الموظفين، وذلك من خلال ما يحققه من نتائج فاعلة إذا ما أحسن استغلاله.

ولذلك فقد تناولت هذه الدراسة تحديد مضمون الاختصاص في الوظيفة العامة، فمبدأ الاختصاص في مجال الوظيفة العامة تعد الحجر الاساس في العمل الإداري، كما تناولت تحديد مضمون تخويل الاختصاص في الوظيفة العامة باعتباره استثناءً من مبدأ الممارسة الشخصية للاختصاص، وتمييزه عن المفاهيم الأخرى المشابهة له، كما تضمنت هذه الدراسة بيان التنظيم القانوني لتخويل الاختصاص، من حيث بيان الطبيعة القانونية لتخويل الاختصاص في الوظيفة العامة، وبيان شروط صحته، وكذلك بيان آثاره، كما وضحت هذه الرسالة ما يواجهه كل من المخوّل الاصيل والمخوّل اليه من معوقات تحول دون انجاز هذه العملية بشكل صحيح، وعلاج هذه المعوقات، وبيان طرق انتهاء تخويل الاختصاص في الوظيفة العامة، بالإضافة الى بيان الرقابة القضائية عليه.

وقد اتبعت هذه الرسالة المنهج التحليلي، من خلال محاولة الوقوف عند النصوص القانونية الخاصة بالموضوع، وكذلك الآراء الفقهية وتحليلها تحليلاً ينسجم مع معطيات وهدف الرسالة، بالإضافة الى المنهج المقارن، في اغلب اجزاء هذه الرسالة.

واخيراً جاءت الخاتمة لتتضمن النتائج والتوصيات التي افضت اليها الدراسة، والتي نامل من جهات الاختصاص العمل بها، وان تلاقى قبولا لدى المختصين والمهتمين.

## Abstract

The current study pivots on the basic idea that the general rules of specialization implies the principle of personal practice of the specialization as the individual assigned to practise a certain specialization in accordance with the constitution, law or the system should perform it himself. Due to the development in the state function and the exacerbation of its role to change from a protecting state into a state that interferes in all the fields of life, the increase of the administrative burdens and the diversified requirements of the people put a heavier burden on the shoulders of the administrative leadership. So,

searching for the sound instrument to confront the huge expansion in the administrative system. Therefore the authorization of specialization was developed in the public job as a successful apparatus used to distribute the jobs and administrative specialization to the biggest number of employees as it achieves effective results if it is exploited properly.

So, this research aimed at identifying the concept of specialization in the general sector job as the idea of specialization in the field of the state jobs is considered the cornerstone in the administrative work. Moreover, the study endeavored to identify the specialization authorization in the job considering it as an exception of the personal practice of the job and comparing it with the similar cases. Also, the study aimed at manifesting the legal organization of the specialization authorization mentioning the types of this type of authorization, its validity terms and its consequences. Moreover, the researched presented the obstacles and challenges encountered by the authorizer person and the authorized one, which hinder the accomplishment of this process in the correct way in addition to deal with these challenges and mentioning the ways in which the specialization authorization is terminated in addition to the judicial monitoring in this respect.

This thesis depended on the analytical methodology through scrutinizing the legal articles related to this subject, as well as investigating the juristic opinions and analyzing them in a way that conforms with the data and the objective of the study and using the comparative method in most of the parts of the thesis.

Finally, the conclusion presented the results of the study, which we hope to be beneficial for the competent people and be accepted by the specialized individuals.

## كلية الحقوق

اسم الطالب : نور وعد علي Noor Waad Ali	عنوان الرسالة : مسؤولية الإدارة على اساس الإخلال بمبدأ المساواة أمام الاعباء العامة
الجامعة : الموصل	The administrations responsibility regarding the violation of equality principle before the public burdens
رقم الاستمارة : ٢٠٣	القسم : العام
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٥	الكلية : الحقوق
اسم المشرف : د. احمد محمود احمد	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : العام	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الإداري
	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الإداري
<b>المستخلص</b>	
<p>تعد مسؤولية الإدارة على نحو عام مظهراً من مظاهر الدولة القانونية وانعكاساً لمبدأ المشروعية وأن الخطأ يعتبر أساساً لمسؤولية الإدارة على اعتبار أنه الأساس التقليدي الذي ينجم عنه قيام مسؤولية الإدارة غير أن هذا الأساس لم يعد قادراً على تسوية مسؤولية الإدارة في ظل تطور عمل الإدارة وتطوير إالة المستعملة في الصناعة بشكل عام مع صعوبة إثبات الخطأ ونسبته إلى الإدارة ، وهو ما دفع الفقه للبحث عن أساس آخر لتسوية مسؤولية الإدارة وفرض التعويض فوجد الفقه في الفعل الضرر سبباً كافياً لقيام هذا النوع من المسؤولية مستنداً إلى فكرة المخاطر تارة وإلى مبدأ المساواة أمام الأعباء تارة أخرى، وأن الأخير يبنى على أساس قيام مسؤولية الإدارة كلما كان هناك أخلالاً بمبدأ المساواة وهذا الأمر يكون في ظل قيام الضرر الخاص والجسيم بحق أحد الأفراد أو البعض منهم بالقياس إلى حجم الضرر وخصوصيته.</p> <p>ومن يبحث في القضاء العراقي لا يجد ما يسعفه من التطبيقات المبنية على هذا الأساس على الرغم من النص على مبدأ المساواة في نصوص الدستور والقوانين النافذة وأحكام القضاء التي وأن هذه الدراسة كانت قد جاءت لتسلط الضوء على هذا النوع من المسؤولية وضرورة الاستناد اليه لقيام مسؤولية الإدارة سواء أن كان بالنص عليه تشريعاً أو تضمينه أحكام القضاء وسواء كان تقليدي منه أم حديث.</p>	

عنوان الرسالة : التكييف القانوني للتطهير العرقي Legal Conditioning for Ethnic Cleansing (Study in International Criminal Law)		اسم الطالب : سالم علي محمد Salim Ali Mohammed
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : حقوق الإنسان
رقم الاستمارة : ٢٠٧	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٢	الاختصاص العام : حقوق الإنسان / الدقيق : حقوق الإنسان	
اسم المشرف : د. رقيب محمد جاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العام	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الدولي العام	

## المستخلص

تعد أعمال التطهير العرقي من أخطر الجرائم وأبشعها، لأنها تشتمل على جرائم إبادة جماعية وجرائم ضد الإنسانية وجرائم حرب في سبيل تحقيق الغاية الرئيسية منها وهي جعل منطقة ما متجانسة عرقياً، فهي عبارة عن ارتكاب جرائم قتل وإبادة جماعية وتعذيب واغتصاب وتهجير ومصادرة ممتلكات واستيلاء وتهديد وغيرها من الجرائم التي تنتهك حقوق الإنسان، ضد جماعة معينة تختلف عرقياً أو أثنياً عن الجماعة التي تقوم بالتطهير في إقليم معين لغرض جعل ذلك الإقليم متجانس عرقياً، وعلى الرغم من بشاعة هذه الأعمال إلا أن القانون الدولي الجنائي لم ينص على تجريمها، إذ اجتاز هذا القانون مراحل مهمة من تاريخ البشرية عمل فيها على تجريم الانتهاكات الأشد خطورة على الإنسان، وبعد القرن العشرين من أبرز هذه المراحل في تاريخ هذا القانون، لأنه شهد تطوراً هاماً تمثل في تقنين الجرائم الدولية كجرائم الإبادة الجماعية والجرائم ضد الإنسانية وجرائم الحرب، وإنشاء آليات خاصة لملاحقة مرتكبي هذه الجرائم ومعاقبتهم، كالمحاكم الجنائية الدولية المؤقتة والمختلطة، وصولاً إلى المحكمة الجنائية الدولية، وعلى الرغم من التطور الذي شهده القانون الدولي الجنائي والإنجازات التي حققتها، إلا إن حاله كحال باقي القوانين يحتاج إلى مواكبة التطور، لأنه يعاني من القصور في عدم شموله على كافة الجرائم الأشد خطورة على البشرية، حيث لم تكن الجرائم التي نص عليها هي وحدها التي تتسم بالوحشية بل هنالك العديد من الجرائم التي تظهر على الساحة الدولية في كل مرة والتي تثير الجدل بين فقهاء القانون الدولي حول إمكانية عدها جرائم دولية من عدمه، ويأتي في مقدمتها "التطهير العرقي" الذي شغل اهتمام المجتمع الدولي في تسعينيات القرن العشرين الذي كان محور الجدل في القانون الدولي الجنائي، لأنه لم يندرج بصيغة صريحة مكتوبة أو عرفية فيه، مما دفع البعض إلى تكييفه ضمن الجرائم الدولية الثلاث، في حين رفض البعض الآخر أن يعد جريمة، وفي الوقت الذي عجز المجتمع الدولي عن التوصل إلى نتيجة حوله، كانت هنالك العديد من أعمال تطهير عرقي ترتكب في عديد من البلدان كالعراق وفلسطين، التي تحتاج إلى موقف جدي من المجتمع الدولي لتجريم هذه الانتهاكات وتقديم الجناة إلى العدالة، وحاولنا إيجاد قواسم مشتركة للتوصل إلى جعل هذه الأعمال أحد صور الجرائم الدولية الثلاث أو إيجاد كيان وتنظيم مستقل لها.

## Abstract

Ethnic cleansing crime is one of the most serious and ugliest international crimes, which may include genocide, crimes against humanity and war crimes in order to achieve the goal of making a region homogeneous ethnically .

It means committing the murder of genocide, torture, rape, displacement, confiscation of property, seizure, threats and other crimes that violate human rights, against a specific group that is ethnically different from the group carrying out cleansing in a particular region for the purpose of making that region ethnically homogeneous. Despite the ugliness

of this crime; however, international criminal law did not provide for its criminalization, as this law passed through important stages in human history, in which it worked to criminalize the most dangerous violations of mankind. The twentieth century is considered one of the most prominent of these stages in the history of this law. It witnessed a tremendous development represented in the codification of international crimes such as genocide, crimes against humanity and war crimes, and the establishment of special mechanisms to prosecute the perpetrators of these crimes, such as temporary courts such as the International Criminal Tribunal for the Former Yugoslavia in 1993, as well as the international mixed criminal courts, such as the court for Sierra Leone in 2002, and the International Criminal Court in 1998.

Despite of the development in international criminal law and its achievements it suffers from a deficiency in the failure to include all the most dangerous crimes on humanity. This is so because the crimes included under this law are not the only ones characterized by brutality, there are many .

عنوان الرسالة : دور المنظمات والمؤسسات المالية الدولية في دعم الاستثمار الأجنبي في البلدان النامية		اسم الطالب : مصطفى محمد منير Mustafa Muhammad Mouneer
<b>The Role of International Financial Organizations and Institutions in Supporting Foreign Investment in Developing Countries</b>		
القسم : العام	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٢٠٤
القانون الدولي العام	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الدولي العام	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.اياد يونس محمد
القانون الدولي العام	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الدولي العام	القسم : العام
<b>المستخلص</b>		
<p>تضطلع المنظمات والمؤسسات المالية الدولية بتعددتها وبأنواعها المختلفة بدور بارز في تحقيق التنمية الاقتصادية العالمية وتقوم هذه المنظمات والمؤسسات بالمساهمة الفعالة في دعم الاستثمار الأجنبي في البلدان النامية، وتسعى هذه الدراسة إلى معرفة دور المنظمات والمؤسسات المالية الدولية في دعم الاستثمار الأجنبي في البلدان النامية الذي يتمثل بصندوق النقد الدولي، ومجموعة البنك الدولي، ومنظمة التجارة العالمية، ومنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية من خلال دراسة هذه المنظمات والمؤسسات وأهم أدوارها وأهدافها ومفهوم الاستثمار الأجنبي، وماهي الأطر القانونية التي تحكم عملها، لأن الاستثمار الأجنبي يُعد ركيزة مهمة تلجأ إليها الدول لتحريك عجلة التنمية الاقتصادية فيها، لذا فقد احتدمت المنافسة بين الدول لجلب الاستثمارات الأجنبية عبر إيجاد مناخ استثماري ملائم لاستدراج المستثمرين بإصدار تشريعات داخلية تمنح فيها الاستثمارات الأجنبية مزيداً من المزايا وتوفر المزيد من الضمانات والحماية للعقود الاستثمارية التي تبرمها الدول المضيفة مع المستثمرين الأجانب، ولما كانت عقود الاستثمار هي عقود طويلة الأجل فقد تكون معرضة لعدة مخاطر في ظل تمسك الدولة المضيفة بإخضاع هذه الاستثمارات الأجنبية لمنظومتها القانونية الوطنية الداخلية مما يجعل المستثمرين الأجانب غير مطمئنين ومترددين في استثمار أموالهم، ولقصور الحماية التي توفرها القوانين الوطنية للدول المضيفة للاستثمارات الأجنبية فقد برزت آليات قانونية على المستوى الدولي لتوفير الحماية القانونية للاستثمارات الأجنبية إزاء المخاطر التي قد تتعرض لها في الدول المضيفة تحرك المجتمع الدولي لإيجاد وسيلة قانونية تساهم في حماية الاستثمارات الأجنبية بإبرام اتفاقيات ثنائية ومتعددة الأطراف لتنظيم وحماية الاستثمارات الأجنبية، فضلاً عن إبرام الاتفاقيات الدولية الخاصة بفض منازعات الاستثمارات الأجنبية وقد توصلت الدراسة إلى وجود أثر لقيام هذه المنظمات والمؤسسات المالية الدولية وكذلك الشركات المتعددة الجنسيات التي تملكها الدول المتقدمة الغنية، لدى قيامها بممارسة أنشطتها لدعم الاستثمار الأجنبي على السيادة الوطنية للدول الأعضاء وعلى وجه التحديد النامية منها، كما بينت الدراسة تدخل المنظمات من حيث العوامل الداخلية والخارجية والمعنية بالتكيف والالتزام بشروط العضوية بالمنظمة، والتزامها بالشروط جميعها في ظل خطط برامج الإصلاح الاقتصادي وبرامجه التي تفرضها على هذه الدول.</p>		



## **Abstract**

**This study seeks to know the role of international financial organizations and institutions in supporting foreign investment in developing countries represented by the International Monetary Fund, the World Bank Group, the World Trade Organization, and the Organization for Economic Cooperation and Development by studying these organizations and institutions and their most important roles and objectives and the concept of foreign investment, and what are the legal frameworks that govern its work, and the fact that foreign investment is an important pillar that countries resort to in order to move the wheel of economic development in them , Therefore, competition has intensified between countries to attract foreign investments by creating an appropriate investment climate in order to lure investors by issuing internal legislation through which foreign investments are granted more advantages and provide more guarantees and protection for investment contracts concluded by host countries with foreign investors. These are long-term contracts that may be exposed to several risks in light of the host country's adherence to subjecting these foreign investments to its internal national legal system, which makes foreign investors unsure and reluctant to invest their money, In view of the shortcomings in the protection provided by the national laws of the countries hosting foreign investments, legal mechanisms have emerged at the international level to provide legal protection for foreign investments against the risks they may be exposed to in the host countries. The international community has moved to find a legal means that contributes to the protection of foreign investments through the conclusion of bilateral and multilateral agreements. To regulate and protect foreign investments, in addition to concluding international agreements for settling foreign investment disputes , When carrying out its activities in order to support foreign investment on the national sovereignty of the member states, specifically the developing ones, the study also showed the intervention of organizations in terms of internal and external factors concerned with adaptation and adherence to the terms of membership in the organization, and their commitment to all its conditions in light of the plans and economic reform programs that it imposes on these Countries.**

## كلية الحقوق

عنوان الرسالة : الخطأ في المسؤولية الإدارية -دراسة مقارنة - Faulting in the Administrative Responsibility - Comparing Study-		اسم الطالب : ماهر خضر غائب Maheer Khedher Ghaeeb
القسم : العام	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢١٢
القانون الإداري	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.فيدار عبد القادر صالح
القانون الإداري	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	القسم : العام
<b>المستخلص</b>		
<p>يعد موضوع الخطأ في المسؤولية الإدارية من الموضوعات البينية التي تجمع بين فرعي القانون العام والقانون الخاص، أي القانون الإداري والمدني، على اساس أن الافراد في نطاق القانون الخاص في حالة صدور العمل غير المشروع منهم الذي يصيب ضرراً بالغير، فإنهم يخضعون إلى قواعد المسؤولية المدنية في القانون المدني، ويختلف خطأ الإدارة، عن خطأ الافراد الذين تحكمهم قواعد المسؤولية المدنية في القانون المدني، وتكمن أهمية الدراسة في أن الخطأ في المسؤولية الإدارية، أصبح يكتسب أهمية بالغة في الوقت الراهن، حيث دعا التطور في تنوع نشاط الإدارة على الصعيدين المادي والقانوني إلى أن تخرج الدولة من مفهوم الدولة الحارسة إلى الدولة المعاصرة، وتمتاز بالصفة الإنسانية، وهي تمارس وظائف متشعبة من حيث النشاطات والفعاليات التي تهدف إلى اشباع الحاجات العامة، ولا شك أن نشاط الإدارة القانوني والمادي قابلاً للتعويض في حالة الحاق الضرر بالافراد ومصالحهم إذ أصبح لزاماً على الإدارة ضمان تعويض الاضرار عن نشاطها، ذلك النشاط الذي لم تستطع الإدارة أن تدفع عن الافراد أذاه، وإزاء أهمية موضوع الخطأ الإداري تظهر مشكلة كيفية تحديد الخطأ الذي يقعد ويؤسس المسؤولية الإدارية في التشريعات التي غاب عنها التنظيم القانوني لأحكام هذا الخطأ ومنها التشريع العراقي ومن هذا المنطلق تكمن أهمية الدراسة.</p>		

عنوان الرسالة : ايرادات التمويل الدولي الائتماني (المنح والقروض) العراق أنموذجاً- دراسة قانونية <b>Revenues of International Credit Finance                  (Grants and Loans) - Iraq as a model Legal Study</b>	اسم الطالب : زهراء صبحي خليل <b>Zahraa Subhi Khaleel</b>	
القسم : العام	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٢٠٦
التشريع المالي	القانون العام / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٥
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. قيس حسن عواد
التشريع المالي	القانون العام / الدقيق	القسم : العام

## المستخلص

لقد أصبح التمويل الدولي من الموضوعات المهمة التي أخذت حيزاً كبيراً على النطاق المحلي والدولي ولعل أهمية ان يأتي التمويل من مصادر خارجية تزايدت نتيجة لكثرة النزاعات السياسية والاقتصادية وتزايد النزاعات المسلحة ولاسيما في النطاق الداخلي لعديد من الدول والعراق منها، وهذه النزاعات انهكت الوضع الاقتصادي لها واصبحت موازنة الدول لا تكفي ولا تسد حاجة الشعوب الفقيرة والنامية، ومن ثم كان لازماً على صانعي القرار السياسي والاقتصادي في تلك الدول البحث عن طرائق جديدة تغني الموازنة وتسد العجز المالي لها فكانت القروض والمنح الدولية احدى الركائز التي اتكأت عليها الدول النامية واعتمدت عليها بشكل كبير في سد عجزها المالي في الموازنة، ولعل الممول الاكبر لهذه الايرادات قدم من مؤسسات مالية دولية تخصصت في منح الاموال بصور تراوحت بين القروض والمنح في مظهر بارز لدور تأثير المال الدولي في الشؤون الداخلية لعديد من الدول ذات الاحتياج فظهر صندوق النقد الدولي والبنك الدولي اضافة الى الدول الكبرى والغنية التي كان لها دور مماثل لدور المؤسسات المالية الدولية بالصناديق الخاصة بها متمثلة بصندوق الكويتي للتنمية الاقتصادية وصندوق ابو ظبي والصندوق السعودي وغيرها من المؤسسات التمويل الدولية مثل جاياكا اليابانية ومؤسسة التمويل الدولية الامريكية.. الخ ، فكان لتلك المؤسسات دور بارز في تقديم القروض والمنح الدولية وقد ظهرت الحاجة لتلك الايرادات بعد احتلال العراق في عام ٢٠٠٣ من القوات الامريكية ، فدخل العراق في منعطف جديد لم يسبق له كان فيه لانهايار جميع الخدمات وتحديد المصانع الانتاجية الخاصة به، وعدم قدرة الاقتصاد الوطني على الاستجابة لاحتياجات الدولة المتزايدة فأصبح هناك عجز في كثير من قطاعات الدولة منها التعليم والصحة والكهرباء وغيرها، فكانت الحاجة للاقتراض، فضلاً عن بروز الحاجة لدعم المجتمع الدولي بالإعانات والمنح كطريق مواز للقروض الدولية والذي بات ضرورياً جداً لتقليل ولو بشكل يسير من الازمة ولاسيما العراق بلد ذو اقتصاد ريعي ويعتمد فقط على النفط الذي مر بدوره بانهايارات وتذبذبات بأسعاره فلا تسد وارداته حاجة البلد، وتعاضمت أزمة المديونية في العراق بشكل اكثر وضوحاً بظهور كوفيد ١٩ الذي دفع كثير من الدول الى العزلة وفرض حضر التجوال الشامل وغلق المطارات وغير ذلك من الاجراءات الوقائية التي دعت لها منظمة الصحة العالمية واستجابات العديد من الدول لذلك، مما ادى الى حدوث أزمات اقتصادية كبيرة سواء على مستوى التجارة الخارجية او الداخلية في معظم دول العالم وتأثر بذلك سوق النفط ، وتعتبر فكرة التمويل الدولي متمثلة بالمنح والقروض الدولية بوصفه احدى الدعائم الساندة لموازنة البلد سواء على الجانب المالي او الاقتصادي في مثل هكذا ظروف طارئة .

## Abstract

International finance has become one of the important topics that has taken a great deal of space at the local and international levels. Perhaps the importance of funding from external sources has increased as a result of the large number of political and economic conflicts and the increase in armed conflicts, especially in the internal scope of many countries and Iraq, and these struggles exhausted the economic situation for them and became the budget of countries. It is not enough and does not meet the needs of poor and developing peoples. Consequently, it was necessary for the political and economic decision-makers in those countries to search for new ways to enrich the budget and fill its financial deficit. International loans and grants were one of the pillars upon which the developing countries relied and relied heavily to bridge their financial deficit in the budget. Perhaps the largest financier of these revenues came from international financial institutions that specialized in granting money in forms ranging from loans and grants in a prominent manifestation of the role of the influence of international money in the internal affairs of many countries in need. The International Monetary Fund and the World Bank appeared in addition to the big and rich countries that had a similar role. The role of international financial institutions through their own funds represented by the Kuwait Fund for Economic Development, Abu Dhabi Fund, the Saudi Fund and other international financial institutions such as the Japanese (JICA) and the American International Finance Corporation..etc, These institutions had a prominent role in providing international loans and grants, and the need for those revenues emerged after the occupation of Iraq in 2003 by the American forces. To respond to the increasing needs of the state, so there was a deficit in many sectors of the state, including education, health, electricity and others, so there was the need to borrow, in addition to the emergence of the need to support the international community through subsidies and grants as a parallel path to international loans, which has become very necessary to reduce, even in a small way, the crisis, especially since Iraq is a country with a rentier economy and depends only on oil, which in turn has gone through collapses and fluctuations in its prices, and its imports do not meet the country's needs, The debt crisis in Iraq exacerbated more clearly with the emergence of the Corona pandemic (Covid 19), which prompted many countries to isolate and impose a comprehensive roaming ban, closure of airports with other preventive measures called for by the World Health Organization, and many countries responded to that, which led to the occurrence of crises. Great economic, whether at the level of foreign or domestic trade in most countries of the world, and the oil market was affected by this. The idea of international financing represented by grants and international loans was one of the pillars supporting the country's budget, whether on the financial or economic side in such emergency circumstances.

Thus, this topic was chosen to study and shed light on international finance revenues and the importance of those revenues from international grants and loans, in addition to the role of international financial institutions by addressing the conceptual framework for those revenues in the first chapter in two sections, the first devoted to clarifying the definition of

international revenue and clarifying the legal nature of credit revenues and images of those Revenue, and the second topic, it was devoted to knowing the legal basis for international finance and the people based on it. Therefore, after defining the international credit revenue, it was imperative to clarify more by searching for the provisions of international credit finance. manage that finance, And who are the beneficiaries of the reallocation, as for the second topic, it touched on the mechanisms of contracting international grants and loans in addition to the conditions of international financing and guarantees provided to obtain it. Recently, whether on the positive side or the negative side, in two sections, the first we talked about the financial effects and what those effects cause in the state budget, such as financial deficit and others, And an explanation of the role of oil on which Iraq depends, and whose economy is characterized by rentier dimension, and the extent of the role and importance of oil in the issue of revenues, As for the second topic, which we concluded with the letter, we discussed the legal implications and the extent of their impact on the public budget in Iraq and the extent of their impact on its sovereignty.

عنوان الرسالة : المسؤولية الناشئة عن انتهاك قواعد حماية الآثار في العراق أثناء النزاعات المسلحة		اسم الطالب : طارق محمد يوسف Tariq Mohammed Yousef
The Resulted Responsibility of Antiquities Protection Rules Violation in Iraq During Armed Conflicts		
القسم : حقوق الانسان	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٠٨
قانون دولي انساني	الاختصاص العام : حقوق الانسان / الدقيق : قانون دولي انساني	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.محمد ناظم داوود
قانون دولي عام	الاختصاص العام : حقوق الانسان / الدقيق : قانون دولي عام	القسم : حقوق الانسان

## المستخلص

لقد نتج عن النزاعات المسلحة دمار ومآسي وويلات طالت الأفراد والممتلكات ومنها الآثار، التي لها قيمة تاريخية ومعنوية للإنسانية جمعاء، أدت إلى خرق قواعد القانون الدولي الإنساني العرفي والاتفاقي، وكان للقانون الدولي الإنساني دور في وضع قواعد واحكام لحماية تلك الآثار لحضر استهدافها أثناء النزاعات المسلحة، وتأطرت جهود من توفير هذه الحماية من خلال الاتفاقيات التي أبرمتها متمثلة في اتفاقيات جنيف لعام ١٩٤٩م، وبروتوكولها الإضافيين لعام ١٩٧٧ و اتفاقية لاهاي لسنة ١٩٥٤م، وبروتوكولها الإضافي الأول ومن ثم بروتوكوله الإضافي الثاني لعام ١٩٩٩م، و تضمنت تلك الاتفاقيات ثلاثة أنواع من الحماية، الأولى منها هي الحماية العامة والتي تعد الآثار جزءاً من الممتلكات المدنية، فتشملها الحماية على أساس أنها أعيانٌ مدنية، اما الحماية الثانية فهي الحماية الخاصة فقد شملت عدداً محدوداً من المخابىء المخصصة لحماية الآثار المنقولة والثابتة ذات الأهمية الكبرى، أما الحماية المعززة والتي جاء بها البروتوكول الثاني ليحقق قدراً كبيراً من الحماية والتي منحت لطائفة من الآثار التي تكون على قدر كبير من الأهمية للبشرية جمعاء، ولها حصانة متكاملة تجاه أي هجمة عسكرية ضمن شروط معينة أثناء النزاعات المسلحة الدولية وغير الدولية، وفي حالة الاحتلال الجزئي أو الكلي، وتعد المنظمات الدولية الحكومية وغير الحكومية دوراً هاماً في حماية الآثار وذلك عبر القرارات التي تصدرها بشأن تذكير اطراف النزاع بوجوب احترام قواعد القانون الدولي الإنساني الخاصة بحماية الآثار أثناء النزاع وبعده، وايضاً باسترداد الآثار إلى موطنها الأصلي وملاحقة المجرمين الذين اقترفوا انتهاكات بحقها، وتنشأ عن انتهاك قواعد حماية الآثار المسؤولية الدولية التي تتأسس منها المسؤولية المدنية للدول التي انتهكت قواعد حماية الآثار، والمسؤولية الجنائية الفردية للأفراد، وتتمثل المسؤولية المدنية في الطريقة الأولى المثلى وهي استرداد الآثار وإعادة الحال إلى ما هو عليه، والطريقة الثانية هي التعويض المالي وأخيراً الترضية، ويمثل الانتهاكات التي قام بها الاحتلال الأمريكي للآثار العراقية صورة من صور المسؤولية المدنية، اما المسؤولية الجنائية الفردية التي أقرها البروتوكول الثاني لعام ١٩٩٩م وفقد تمثل بانتهاكات كيان داعش الإرهابية للآثار والمواقع الأثرية العراقية صورة من صور المسؤولية الجنائية الفردية التي اخص بالمعاقبة عليها القضاء الوطني لكون العراق ليس عضواً في نظام روما الأساسي للمحكمة الجنائية الدولية، ويبقى الالتزام بقواعد القانون الدولي الإنساني الخاصة بحماية الآثار هو الطريقة المثلى للمحافظة عليها من الانتهاكات الجسيمة.

## Abstract

Armed conflicts have destruction and tragedies for individuals and properties, especially antiquities which had a historical moral values for humanity and as a whole. This conflicts led to a violation of the rules of the International Humanitarian and Cultural Law. This Law has established rules and judgments for the protection of these antiquities to prevent parties from targeting them during armed conflicts. These efforts had been represented through many approved agreements such as Geneva's 1949 Conventions in addition to the annexed two protocols as well as Hague convention in 1954 with its additional protocol followed by its second one in 1999, which all provided three kinds of protection. The first, general protection that regards antiquities as a part of civil property; therefore, it is included under protection as they are civil land marks. While the second protection came to achieve a great deal of protection which was granted to a limited number of antiquity caches allocated for stable and transported antiquities of a great importance. As for the third kind, the enhanced protection that was achieved by the second protocol to provide a great deal of protection for a group of antiquities of the most great of importance for humanity as a whole, and has a complete immunity against any military attack within certain conditions during international and non- international armed conflicts, and the case of partial or total occupation. International governmental and non- governmental organizations had played an important role in protecting antiquities by means of decisions they issue to remind conflicting parties with their commitment to respect the safety of antiquities during and after the conflict in addition to the redelivering antiquities to their original places and the prosecution of criminals who have committed violations concerning antiquities. The violation of the protection of antiquities rules protection results in the international responsibility from which the civil liability of the states that violated the antiquities, and individual criminal responsibility of individuals are established. The civil responsibility represented by firstly the typical way, this means by redelivering the antiquities and making everything as it was before, or secondly by financial compensation and settlement deal. The violations committed by the American occupation of Iraq antiquities represent a form of civil responsibility , as far the individual criminal responsibility approved by the second protocol of 1999. The violations of the terrorists entity ISIS of Iraq archeological sites represented a form of individual responsibility, which the Iraqi national judiciary is responsible in particular for punishing, since Iraq is not a member of Rome Statue of the International Court. The adherence to the rules of international humanitarian law regarding the protection of antiquities remains the best way to preserve them from violence.

عنوان الرسالة : التنظيم القانوني للإدارة المحلية في العراق في ضوء التقنيات الحديثة (( دراسة مقارنة ))		اسم الطالب : نمير إدريس بلو Nameer Idrees Balo
The Legal Organization of the Local Administration in Iraq in light of Modern Technologies (A comparative Study)		
القسم : العام	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٢١١
القانون الإداري	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.نكتل إبراهيم عبدالرحمن
القانون الإداري	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق	القسم : العام

## المستخلص

مع تطور تكنولوجيا المعلومات والتقنيات الحديثة التي انتشر التعامل بها في عصرنا الحالي والتي أسفر عنها ظهور ما يطلق عليه بـ (الإدارة الإلكترونية) وغيرها من المصطلحات الأخرى كان من الضروري تحديد الإطار القانوني والمفاهيمي الذي يحكم هذه الإدارة وقدرة نظام الإدارة وقدرة نظام الإدارة المحلية في (العراق) نحو التحول السليم إلى الإدارة الإلكترونية مع مراعاة متطلبات التحول من أجل الارتقاء بمستوى عالٍ من الخدمات المقدمة عن طريق المرافق العامة، ومدى قدرة حلول التوقيع الإلكتروني محل التوقيع التقليدي في ظل التعاملات والتصرفات القانونية التي تجريها الإدارة المحلية من خلال إصدارها للقرارات الإدارية الإلكترونية وإبرام العقد الإداري الإلكتروني وما يتطلبه استخدام هذه التقنيات الحديثة من توفير حماية قانونية ضمن إطار قانوني يحمي حقوق الأفراد في الاستفادة من الخدمات التي تقدمها الإدارة الإلكترونية، لاسيما أن الحق ما هو إلا مصلحة يحميها القانون ولهذا يتطلب الأمر تحديث الإدارة المحلية من خلال هذه التقنيات الذي يعد بمثابة الخطوة الرئيسية لتذليل كافة المظاهر السلبية التي رافقت عمل الإدارة المحلية وردم الفجوة الرقمية، وتبين أن تطبيق هذا النوع من الإدارة الإلكترونية كان له الأثر الإيجابي عن المبادئ والطرائق التي تحكم المرافق العامة، وأن التحول التدريجي نحو الإدارة الإلكترونية وعلى مراحل متتالية وصولاً إلى مرحلة النضج والتكامل مع ضرورة الجمع ما بين النظام المركزي واللامركزي عند صياغة استراتيجية الإدارة الإلكترونية إلى (المركزية التخطيطية) و (اللامركزية التنفيذ) مع ضرورة تفعيل العمل بقانون التوقيع الإلكتروني في العراق رقم (٧٨) لسنة ٢٠١٢م باعتباره ساري في كلا التوقيعين العادي والإلكتروني مع إثبات حجية هذا التوقيع وانتهاءً بسرعة إقرار قانون موحد ينظم الجرائم الإلكترونية بسبب ضعف محتوى القوانين العقابية والجزائية كونها وضعت وفق معايير محددة لا يمكن تطويرها بنفس وتيرة التقنيات الحديثة استناداً إلى أن القانون الإداري من أحد سماته هو أنه يعد قانون غير مقنن وسريع التطور.

## Abstract

With the development of information technology and modern technologies that have spread in our time, which resulted in the emergence of the so-called (electronic management) and other terms, it was necessary to define the legal and conceptual framework that governs this management and the capacity of the management system and the capacity of the local management system in (Iraq) towards a proper transition to electronic management, taking into account the requirements of the transformation in order to upgrade a high level of services provided through public utilities, and the extent of the ability of electronic signature solutions to replace the traditional signature in light of the



legal transactions and actions carried out by the local administration through its issuance of the electronic administrative decision and the conclusion of the administrative contract. The use of these modern technologies requires legal protection within a legal framework that protects the rights of individuals to benefit from the services provided by the electronic administration, especially since the right is only an interest that is protected by law, and for this reason it is necessary to modernize the local administration through these technologies, which is a major step. To overcome all the negative manifestations that accompanied the work of the local administration and bridge the digital divide. And it was found that the application of this type of electronic management had a positive impact on the principles and methods that govern public utilities, and that the gradual shift towards electronic management and in successive stages to reach the stage of maturity and integration with the need to combine the central and decentralized system when formulating an electronic management strategy to (Central Planning) and (Decentralization of Implementation), with the need to activate the electronic signature law in Iraq No. (78) for the year 2012 AD as it is valid in both normal and electronic signatures, with proof of the authenticity of this protection and ending quickly with the adoption of a unified law regulating electronic crimes due to the weak content of penal and penal laws. It is developed according to specific standards that cannot be developed at the same pace as modern technologies, based on the fact that one of its features is that administrative law is uncodified and rapidly developing.

اسم الطالب : حمزة نواف حماد Hamzah Nawaf Hammad	عنوان الرسالة : شرعية اجراءات الضرورة في مرحلة التحقيق الابتدائي The legality of the necessary procedures at the preliminary investigation stage
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٢١٣	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٩ / ٢٠٢١	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الجنائي
اسم المشرف : د.محمد عباس حمودي	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : العام	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الجنائي

## المستخلص

ان مهمة الاجراءات الجنائية هي الموازنة بين الحقوق والحريات والعدالة الجنائية المنشودة ويقتضي ذلك رسم نطاق قانوني لحدود ممارسة الافراد لحقوقهم وحرياتهم يبين الحدود الدنيا لهذه الحقوق والحريات، ويجب كفالتها وحمايتها وعدم المساس بها، وعدم هدر او انتقاص الضمانات التي وضعها المشرع الاجرائي لها، وبالمقابل من ذلك يجب السعي لإدارة سير العدالة الجنائية في الخصومة الجزائية على نحو فعال يحقق الهدف والغاية من سير هذه الاجراءات ألا وهو كشف الحقيقة وصولاً الى عدالة تستقر اليها النفوس ولما كانت الظروف والاحوال متغيرة فقد يواجه المشرع نتيجة لأحوال طارئة تمر بالبلد تلجئ القائمين على تطبيق الاجراءات الجنائية الجنوح عن تطبيق القواعد الاجرائية العادية بهدف السعي نحو الحقيقة وما تمثله من اهمية لضمان الحقوق والمصالح عامة كانت ام خاصة وهذا الجنوح بررته الضرورة التي هي حالة انتهت الى معرفتها والعمل بها كل فروع القاعدة القانونية ومنها القاعدة القانونية الجنائية بشقيها الموضوعي والاجرائي، وان كانت حظيت في القواعد الموضوعية بأهمية كبيرة بالقياس الى القواعد الشكلية على الرغم من اهمية هذه الاخيرة كونها على تماس مباشر بحقوق وحريات الافراد المصانة والجديرة بالحماية، فاللجوء الى الضرورة في الاجراءات الجنائية في مرحلة التحري وجمع الادلة والتحقيق الابتدائي له من الاهمية الكثير خصوصاً ان هذه المراحل من الدعوى الجزائية بالغة الخطورة كونها البوابة الاولى بعد تحريك الدعوى للدخول الى اعماق الحقيقة واستخراجها، وسط ظلمات الجريمة وظروف ارتكابها عليه ولما يفرزه احياناً الواقع العملي الاجرائي من مسائل طارئة تحتاج الى معالجات قانونية اجرائية ينطبق عليها وصف الضرورة الاجرائية من اجل ذلك يجب على المشرع الاجرائي التدخل وتنظيم حالة الضرورة الاجرائية وضوابطها واحكامها بشكل دقيق وواضح بدل ان تكون في نصوص اجرائية متناثرة كما هي عليه، اذ ان الضرورة الاجرائية لا تقل اهمية عن الضرورة في القواعد الموضوعية فتنظيمها وتفصيل احكامها وشروطها وجزاء الخروج عليها اصبح ضرورة قد تكون اسمى من الضرورة ذاتها ومن اجل ذلك اقترحنا على المشرع عدة مقترحات تحسن تنظيم الضرورة الاجرائية وجعلها واضحة المعالم وفق أطر دقيقة ومحددة خدمة للحقيقة ووصولاً لعدالة جنائية مرضية تحقياً للمصالح العام.

## Abstract

The task of criminal procedures is to balance the rights and freedoms and the desired criminal justice, and this requires drawing a legal scope for the limits of individuals' exercise of their rights and freedoms, showing the minimum limits of these rights and freedoms, and they must be guaranteed, protected and not infringed, and the guarantees set by the procedural legislator should not be wasted or diminished, and in return for that It must be sought to manage the course of criminal justice in the criminal litigation in an effective manner that achieves the goal and purpose of the conduct of these procedures, which is revealing the truth in order to reach a justice in which souls settle. Since the

circumstances and conditions are changing, the legislator may face as a result of emergency conditions in the country exceptional circumstances that force those responsible for implementing criminal procedures Delinquency from the application of ordinary procedural rules with the aim of striving for the truth and the importance it represents to guarantee rights and interests, whether public or private. Objectivity is of great importance in comparison to formal rules, despite the importance of the latter as It is in direct contact with the rights and freedoms of individuals that are preserved and worthy of protection, so resorting to necessity in criminal procedures at the stage of investigation, collection of evidence and preliminary investigation is of great importance, especially since these stages of the criminal case are very dangerous as they are the first gateway after moving the case to enter the depths of the truth and extract it, amid The darkness of the crime and the circumstances of its perpetration against him, and for what the practical procedural reality sometimes elicits from urgent issues that require procedural legal treatments to which the description of procedural necessity applies. Accordingly, since the procedural necessity is no less important than the necessity in the substantive rules, its organization and the detailing of its provisions and conditions and the penalty for disobeying them has become a necessity that may be higher than the necessity itself. In order to achieve satisfactory criminal justice in the public interest.

اسم الطالب : عمر احمد خليل Omar Ahmed Khalil	عنوان الرسالة : التكامل الوظيفي بين الجمعية العامة ومجلس الامن في حفظ السلم والامن الدوليين
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٢١٥	القسم : العام
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٥	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. عبد العزيز رمضان علي	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الدولي العام
القسم : العام	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الدولي العام

## المستخلص

يحقق التكامل الوظيفي بين أجهزة المنظمة الدولية أهداف الدول الأطراف في هذه المنظمة التي نصت عليها معاهدة الانشاء ويعد هذا التكامل في المنظمات الدولية جزءاً من التكامل في القانون الدولي العام بإطاره الشامل ، وتمتلك الأمم المتحدة بوصفها المنظمة الأهم والأكثر مركزية في تاريخ العلاقات الدولية وظيفية أساسية قوامها حفظ السلم والامن الدوليين وإتجاز هذه الوظيفة فقد زودت الأمم المتحدة باختصاصات واسعة تصل إلى حد الانغماس في الشؤون الداخلية للدول الأعضاء فيها ما دام هذا الانغماس منسجماً مع وظيفة الأمم المتحدة الأساسية في حفظ السلم والامن الدوليين وتوزع الأمم المتحدة اختصاصاتها في حفظ السلم والامن الدوليين بين أجهزة عديدة منها الجمعية العامة ومجلس الامن إذ تمارس هذه الأجهزة وظيفة حفظ السلم والامن الدوليين وفق فرضية تقوم على الاتسجام التام بينهما الذي يتولد عنه حالة التكامل الوظيفي وعدم التقاطع إذ يمارس كل جهاز الاختصاصات المسندة اليه على وفق الميثاق أو ضمن نظرية الاختصاصات الضمنية بتناغم مع الجهاز الأخر من دون أي تعارض.

## Abstract

Functional integration between the organs of the international organization achieves the goals of the states parties to this organization, which were stipulated in the establishment treaty. This integration in international organizations is part of the integration in public international law with its comprehensive framework, and the United Nations, as the most important and central organization in the history of international relations, has an essential function of preserving Peace for the security of internationals. To accomplish this function, the United Nations has been provided with broad competencies that reach the point of immersion in the internal affairs of its member states as long as this indulgence is consistent with the basic function of the United Nations in maintaining international peace and security. The United Nations distributes Its competencies in maintaining international peace and security are between several organs, including the General Assembly and the Security Council, as these organs exercise the function of maintaining international peace and security according to a premise based on complete harmony between them, which results in a state of functional integration and non-intersection, as each organ exercises the competencies assigned to it in accordance with the Charter or within the theory of competencies Implicit in harmony with the other device and without any conflict.

اسم الطالب : باسم اعناد سلطان Basim Inad Sultan		عنوان الرسالة : إسقاط الالتزام دراسة مقارنة Dropping Commitment (Analytic Comparative Study)
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : الخاص
رقم الاستمارة : ٢١٦	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٤	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : القانون المدني	
اسم المشرف : د.سلطان عبدالله محمود	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الخاص	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : القانون المدني	

## المستخلص

بحثنا في هذه الدراسة مسألة من المسائل المهمة والتي تتعلق بجانب انقضاء الالتزام ألا وهي مسألة إسقاط الالتزام ، اذا حاولنا ان تكون هذه الدراسة محيطة لجميع جوانب هذا التصرف اذ ان المشرع العراقي لم ينظمه حيث اقتصر على الإشارة إليه في المادة (٤٢١) من القانون المدني العراقي وقد أشارت اليه بعض القوانين محل المقارنة مثل: القانون المدني التونسي والقانون المدني الأردني اذا يعد من التصرفات القانونية التي يترتب عليها انقضاء الالتزام سواء أكان هذا التصرف بالإرادة المنفردة أو عن طريق الاتفاق بين المسقط للالتزام والمسقط عنه الالتزام ، وان هذا الإسقاط قد يكون إسقاط محضاً وقد يكون إسقاط تملك وقد يكون كلياً وقد يكون جزئياً ، وقد يكون بعوض وقد يكون بدون عوض وانه يقوم على عدة أركان وهي المسقط والمسقط عنه الالتزام ومحل الإسقاط وصيغة الإسقاط وانه لا يشترط فيه شكلية معينة حتى وان كان ما يتم إسقاطه من التزامات يشترط لها القانون شكلية معينة ، وان لا يشترط القبول من جانب المسقط عنه الالتزام في حالة الإسقاط المحض ، أما في إسقاط التملك فقد انقسمت القوانين إلى قسمين فالتي يكون إسقاط الالتزام تصرفاً انفرادياً لا تشترط القبول لكي يتم الإسقاط وإنما يمكن له ان يردده أما في القوانين التي تعد الإسقاط تصرفاً ثنائياً فانه لا يتم إلا بقبول من جانب المسقط عنه الالتزام ، وانه للمسقط ان يرجع عن تصرفه بإسقاط الالتزام إلا انه يشترط فيه ان لا يكون قد وصل إلى المسقط عنه الالتزام فاذا تم الإسقاط بتوافر أركانه وعدم تعرضه إلى الرد (الرفض) أو الرجوع فانه يترتب عليه اثره والمتمثل بإسقاط الالتزام فضلاً عن إسقاط توابعه وقد يترتب على إسقاط الالتزام اثرين وهما إسقاط من جانب وتحمل الطرف الأخر للإسقاط من جانب اخر، وهذا يدل على إمكانية التنازل عن الميزة أو المركز القانوني الذي يمنحه المشرع للشخص عن طريق إسقاطه كما في حالة التنازل عن تحمل نفقات الوزن والنقل للملكية من عاتق البائع إلى المشتري إلا انه قد يتعرض إسقاط الالتزام للبطلان كما في حالة فقدان ركن من أركانه أو كان قد بني على الغش والتضليل أو كان مخالفاً للنظام العام والآداب العامة وعلى هذا قسمنا هذه الدراسة إلى ثلاث اقسام رئيسية اشتمل الفصل الأول منها على التعريف بإسقاط الالتزام والثاني على أحكامه والثالث تطبيقات إسقاط الالتزام فحاولنا ان تكون هذه الدراسة محيطة لجميع جوانب هذا التصرف.

## Abstract

The current study investigates an important issue in civil law, that is the dropping of commitment. The study tries to cover all the phases of this law since the Iraqi legislator has not dealt with it comprehensively when artical421of Iraqi civil law points to it in a brief way. civil laws in other Arab states issue great interest since it leads to dropping commitment whether in sole volition or through agreement between the dropper of the commitment and the one who benefits from this dropping. The dropping could also be a mere dropping or a possession dropping and it can also be full or partial with compensation or without compensation. It is based on several factors such no the dropper, the dropped of,

the place of dropping and the method of dropping moreover, it is not necessary that it takes a particular form even if what is dropped requires a particular form and in case of mere dropping, it does not require the agreement of the person dropped off. Either for the possession dropping, legislation is divided into two parts if the dropping is individual, agreement is not necessary but in case of dual commitments, dropping does not occur without the agreement of the person dropped off.

Dropping commitment may lead to two factors: the first is the dropping by one side and the other side's commitment to bear the dropping effects. This indicates the possibility of conceding the legal location provided by the private legislator by dropping it as the case in conceding the expense of moving ownership from the seller to the purchaser.

عنوان الرسالة : حيازة المخدرات والمؤثرات العقلية في القانون الجنائي/ دراسة مقارنة		اسم الطالب : عماد سالم عبدالله Emad Salem Abdullah
Possession of narcotics and Psychotropic Substances in Criminal Law – comparative study		الجامعة : الموصل
القسم : العام	الكلية : الحقوق	رقم الاستمارة : ٢٢١
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٥ / ١٠ / ٢٠٢١
القانون الجنائي	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الجنائي	اسم المشرف : د. عبد الحكيم ذنون يونس
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	القسم : العام
القانون الجنائي	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الجنائي	

## المستخلص

تحتل مشكلة المخدرات مكانة متقدمة بين مشاكل العالم المعاصر، في حين كانت في الماضي لا تهم سوى عدد قليل من الدول التي تعاني منها، ولكن تهدد هذه المشكلة حالياً المجتمع الدولي بأكمله. ومن هذه الجرائم حيازة وإحراز المخدرات والمؤثرات العقلية ومنها جرائم الحيازة غير القانونية للمخدرات والمؤثرات العقلية التي ترتكب بقصد الاتجار أو بقصد التعاطي أو بقصد الاستعمال الشخصي. والجرائم الناشئة عن الحيازة القانونية للمخدرات والمؤثرات العقلية المتمثلة بجرائم مخالفة الضوابط التنظيمية لهذه الحيازة، وتناولنا الموضوع على وفق قانون المخدرات والمؤثرات العقلية العراقي الجديد رقم ٥٠ لسنة ٢٠١٧ والتشريعات محل المقارنة وهي ( المصري واللبناني والاماراتي ) وبعض القوانين الاخرى والاتفاقات الدولية الخاصة بالمخدرات والمؤثرات العقلية، لقد وقع اختيارنا على هذا الموضوع نتيجة الانتشار الواسع لهذه الجرائم في الوقت الحاضر، وقلة الدراسات والرسائل التي تتناول جرائم المخدرات والمؤثرات العقلية، فضلا عن أن جميع جرائم المخدرات والمؤثرات العقلية تسبقها حيازة للمواد المخدرة أو المؤثرة عقلياً، وأهم ما وصلنا اليه في هذه الدراسة أن الحيازة في قوانين المخدرات لها مفهوم مغاير تماماً لمفهومها في القانون المدني للذاتية الخاصة للقوانين العقابية، وأن جرائم حيازة المخدرات والمؤثرات العقلية من الجرائم المستمرة، وأن القضاء استقر على الأخذ بالمعنى الواسع للحيازة في قوانين المخدرات لمواجهة خطر الطبيعة المادية للمخدرات والمؤثرات العقلية في تماثلها وسهولة إخفائها وصعوبة ضبطها واكتشافها، ودعونا للقيام بحملة كبيرة تشترك وسائل الاعلام والمنابر الدينية والمحافل الاجتماعية والثقافية ودوائر ومؤسسات الدولة ومنظمات المجتمع المدني للتثقيف ضد هذا الداء الخطير، واقترحنا مجموعة من التوصيات لمعالجة حقيقية لهذه الجرائم.

## Abstract

The drug problem has occupied an unconventional position among the problems of the modern world, while in the past, it was only in question for few countries that experienced it. However, this problem now threatens the entire international community. Among the detected crimes are the crimes of possession and ownership of drug, and psychotropic substances, examples of which are the crimes of illegal possession of drug and psychotropic substances Mental disorders that are committed with the intent of transaction (trading) aims, abuse, or personal use. Added to these are the crimes of legal possession of drug and psychotropic substances which take the form of crimes of violating the regulatory rules of this possession. This topic has been chosen according to the Iraqi drug law (no.50, 2017) as well as the comparable legislations in nearby countries (Egypt, Lebanon, and the UAE), along with the international protocols of drug and psychotropic substances. This research topic has

been chosen due to the obvious spread of these crimes at the present time, and the lack of studies and theses that deal with drug and psychotropic crimes. Additionally, the fact is that all drug and psychotropic crimes are preceded by possession of drug or psychotropic substances. What we found most important in this study is that possession in the laws of drugs has a completely different conceptualization from that in civil law because of the special subjectivity of the penal laws, and that the crimes of possession of narcotics and psychotropic substances are types of the continuous crimes, and that the laws have been settled to adopt the broad meaning of possession in drug laws to confront the danger of the physical nature of narcotic drugs and psychotropic substances in their similarity, ease of concealment, and difficulty in controlling and discovering. We are all advised to carry out a wide range of awareness campaigns to equip people with whatever necessary information about the severe effect of drug. Cooperation and coordination should be among media, religious events, social and educational occasions, governmental institutes, and non-governmental organizations to raise awareness of such a dangerous disease. The recommendation of this study is an invitation for a real treatment of these crimes.

The topic of the study has been tackled and presented into three chapters: the first chapter is entitled (*The Concept of Possession, Drug and Psychotropic Substances*). This chapter is divided into two sections: the first section tackles the concept of possession of drug in the civil law and that in the drug laws in two inquiries, whereas the second section deals with the concept of drug and psychotropic substances. The second chapter is entitled (*The Legal Possession of Drug and Psychotropic Substances*). It is also divided into two sections, the first section tackles the subject of the (regulatory provisions for legal possession of drug and psychotropic substances), while the second section presents the topic of (crimes of violating regulatory provisions for legal possession of drug and psychotropic substances). The last chapter is entitled (*The Illegal Possession Of Drug And Psychotropic Substances*). The first section explains (the crime of possession of drug and psychotropic substances with intent to abuse and procedures to treat abusers and addicts). The second section accounts for (the crimes of possession of drugs and psychotropic substances with the intent of transaction (trading) and personal use.



اسم الطالب : صهباء نزار ناظم Shaba Nazar Nadhim	عنوان الأطروحة : التنظيم القانوني لعمل مندوب المبيعات في عمليات التسويق الهرمي The Legal Organization of the Sales Representative Work within the Mechanism of Hierarchical Marketing
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٢٢٣	الكلية : الحقوق طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٦ / ١٠ / ٢٠٢١	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : القانون المدني
اسم المشرف : د. مهند ابراهيم علي	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الخاص	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : القانون المدني

## المستخلص

إن عقد التسويق الهرمي كسائر العقود غير المنظمة فهو يعد من ضمن طائفة العقود غير المسماة، ولحدثة هذا النوع من العقود فأننا واثناء بحثنا توصلنا إلى تعريف التسويق الهرمي والذي عرفناه بأنه: نظام تسويقي يقوم على اساس قيام المندوب باستقطاب مندوبين جدد اسسته بعض الشركات لتحقيق الأرباح، وتقدر بطريقة حسابية هرمية متراكمة متشابهة. وإن ما يميز مفهوم التسويق الهرمي من مفهوم التسويق، هو أنه تسويق جماعي حيث يتطلب وجود مجموعة من الأشخاص (المندوبين) يزداد عددهم بشكل مستمر، وقد سمي بالهرمي نسبة الى الشكل الذي يجسده المندوبين حيث تتكون قمة الهرم من شخص ثم يليه أشخاص يشكلون طبقات على هيئة هرم. اما عن ابرز صور التسويق الهرمي فهي التسويق الهرمي وفق مخطط بونزي والتسويق الهرمي وفق المخططات الهرمية والتسويق الهرمي من حيث المنتج.

ان الفكرة الأساسية من عمليات التسويق الهرمي مستمدة من آلية التسويق الهرمي، والتي تتمحور حول استغلال كل فرد لخدمة أغراض الشركة وزيادة مبيعاتها، وتبدأ هذه العملية بترغيبه في شراء السلعة المستهدفة مع وعده بالحصول على الأرباح، كما تمنح الشركة المندوب عمولة مادية إذا استطاع أن يقنع أفراد جدد بشراء منتج الشركة، وهكذا تتضاعف العمولات وفق نظام حسابي محدد على قدر من يشترك في الشركة من خلال هذا المندوب، وتختلف هذه العمولات وطريقة حسابها من شركة لأخرى، وهذا الاختلاف لا يضر إذ إن الفكرة الجوهرية واحدة، فكل عضو يدفع لكي يحصل على مبلغ ممن يليه، وكل طبقة من المندوبين يجب أن تليها طبقة أكبر منها ليتمكن جمع العمولات أو "الهبات" الموعود بها.

اخيرا فان القانون العراقي لم ينص على التسويق الهرمي خلافا للعديد من القوانين المقارنة محل بحثنا، كالقانون المغربي والفرنسي فلقد منعا التعامل بالتسويق الهرمي واعتبراه باطلا. لذا بحثنا في القواعد العامة للقانون المدني لمعرفة ان كان تتوافر فيه اركان العقد الواجب توافرها في العقود غير المسماة، فإذا توافرت نفذ العقد وكان صحيحا، اما اذا شاب العقد خللا في احد اركانه فانه سيكون موقوفا اما البطلان فسيكون لاتعدام احد اركانه او عدم مشروعيتها، وبما ان ابرام المندوب عقد التسويق الهرمي الرابط بين شركة التسويق الهرمي و المندوب او بين المندوب والمستهلك او المشتري، ولحدثة الموضوع قد لا تفي القواعد العامة لتوفير الحماية المطلوبة لتلافي هذه العيوب، لذا بحثنا في توفير هذه الحماية من خلال ما دعونا المشرع العراقي له اثناء بحثنا.

## Abstract

The hierarchical marketing contract, like other unstructured contracts, is considered among the category of unnamed contracts, and due to the novelty of this type of contracts, and during our research, we came to the definition of hierarchical marketing as: a marketing system based on the basis of the representative attracting new delegates, as this system was established by some companies To achieve profits that are estimated by an

**interlocking hierarchical arithmetic method. What distinguishes the concept of hierarchical marketing from the concept of traditional marketing, is that it is collective marketing, as it requires the presence of a group of people (representatives) whose number increases continuously. It was called pyramid in relation to the shape embodied by the delegates, where the top of the pyramid consists of a person, followed by people who form layers in the form of a pyramid. As for the most prominent types of hierarchical marketing, they are hierarchical marketing according to a Ponzi scheme, hierarchical marketing according to pyramid schemes, and hierarchical marketing in terms of product type.**

**The basic idea of hierarchical marketing is derived from the hierarchical marketing mechanism, which revolves around the exploitation of each individual to serve the purposes of the company and increase its sales. This process begins by enticing the representative to buy the target product with his promise of obtaining huge profits. The company also gives the representative a material commission if he can persuade new individuals to buy the company's product. Thus, the commissions are multiplied according to a specific accounting system according to the amount of those who participate in the company through this representative. These commissions and the method of calculating them differ from one company to another, and this difference does not hurt as the core idea is one. Each member pays to get an amount from the next member, and each layer of delegates must be followed by a larger layer to achieve the promised commissions or “gifts” .**

**Finally, the Iraqi law does not provide for hierarchical marketing compared to a number of laws tackled in this research, such as the Moroccan and French law which prohibit dealing with hierarchical marketing and considered it invalid. So, we looked at the general rules of civil law to find out if the contract pillars that must be met in the unnamed contracts are available. Since the conclusion of a hierarchical marketing contract is between the delegate and the hierarchical marketing company, or between him and the consumer or buyer, the general rules to provide the protection required to avoid these defects in such a contract may not be sufficient for the purpose. Therefore, we discussed the provision of this protection through what we called the Iraqi legislator for during our research.**

عنوان الرسالة : التهجير القسري واثرة في الحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية		اسم الطالب : نهاد عمر رشيد Nihad Omar Rasheed
Forced Displacement And Its Impact On Economic, Social And Cultural Rights		
القسم : حقوق الإنسان	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢١٨
القانون الدولي لحقوق الإنسان	الاختصاص العام : حقوق الإنسان / الدقيق : القانون الدولي لحقوق الإنسان	تاريخ المناقشة : ٢٨ / ١٠ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.خلف رمضان مجد
القانون الدولي العام	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الدولي العام	القسم : العام

## المستخلص

مورس التهجير القسري عبر التاريخ لدوافع وأغراض مختلفة، ومع ظهور التنظيم الدولي سعى المجتمع الدولي إلى إنهاء هذه الظاهرة والتي تسبب ويلات ومآسي لا حصر لها، فالتهجير القسري يقود إلى نتائج وخيمة تمس حقوق الإنسان بشكل عام، ومن الحقوق التي يترك هذا الفعل أثراً سلبياً على تمتع الإنسان بها هي الحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية حيث تتأثر هذه الحقوق كثيراً إذ يفقد الإنسان المسكن وما يوفره من ضروريات الحياة التي هي أساس للتمتع بمستوى معيشي لائق فضلاً عن فقدانه للعمل والتعليم حيث يحول بين تمتع المهجرين قسراً بهذه الحقوق عوائق مادية وقانونية تواجههم في أماكن نزوحهم أو لجونهم ، ولعل الأطفال والنساء وكبار السن هم أكثر الفئات تضرراً من فعل التهجير القسري . لقد حاول المجتمع الدولي توفير حماية قانونية للمهجرين قسراً عبر أبرام اتفاقيات، وآليات دولية واقليمية إلا أن هذه الجهود لم تكن كافية، لأسباب تتعلق بضعف هذه الاتفاقيات والآليات في ظل كثرة النزاعات المسلحة والكوارث الطبيعية فضلاً عن المشاكل المتعلقة بالدعم المادي وخصوصاً وجود عدد كبير من المهجرين في بلدان تعاني ضعفاً اقتصادياً. وكما لعبت منظمة الأمم المتحدة عبر أجهزتها وبرامجها والوكالات التابعة لها دوراً مهماً في التخفيف من معاناة المهجرين قسراً من حيث توفير السكن والغذاء، وامدادات الماء، والصحة، وفرص العمل، والتعليم، في مخيمات المهجرين إلا أن هذه الجهود لم تكن كافية مع ضعف الدعم الدولي المادي ووجود العوائق القانونية.

## Abstract

Forced displacement has been practiced throughout history for various motives and purposes, and with the emergence of the international organization, the international community sought to end this phenomenon, which causes countless scourges and tragedies. Forced displacement leads to dire consequences that affect human rights in general, and among the rights that this act leaves a negative impact on Human enjoyment of them are economic, social and cultural rights, as these rights are greatly affected, as a person loses housing and the necessities of life that are essential to enjoying a decent standard of living in addition to losing work and education, as the enjoyment of these rights by the forcibly displaced prevents them from material and legal obstacles they face in their places of displacement or Children, women and the elderly are the most affected groups by the act of forced displacement.

**With the international community attempting to provide legal protection for the forcibly displaced by creating international and regional agreements and mechanisms, these efforts were not sufficient for reasons related to the weakness of these agreements and mechanisms in light of the large number of armed conflicts and natural disasters as well as the problems related to material support, especially the presence of a large number of displaced people in countries suffering Economic weakness. The United Nations, through its organs, programs, and agencies affiliated to it, has played an important role in alleviating the suffering of the forcibly displaced in terms of providing housing, food, water supplies, health, work and education opportunities, but these efforts were not sufficient with weak financial support and legal obstacles.**

## كلية الحقوق

اسم الطالب : رسول محمد سعيد Rasool Muhammad Saeed	عنوان الرسالة : الخصوصية الثقافية وأثرها على التنظيم القانوني لحقوق الإنسان
الجامعة : الموصل	القسم : حقوق الإنسان
رقم الاستمارة : ٢١٧	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٤	الاختصاص العام : حقوق الإنسان / الدقيق : قانون حقوق الإنسان
اسم المشرف : د. لقمان عثمان أحمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : حقوق الإنسان	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : حقوق الإنسان / الدقيق : القانون الدستوري

### المستخلص

إن التنظيم القانوني لحقوق الإنسان وحرياته الأساسية، تتأثر بثقافة المجتمعات الإنسانية، وهذه الثقافات الخاصة يمكن عدها من ضمن العوامل الرئيسية وتمثل النظرة الخاصة للحياة والإنسان، وتدرج أهمية هذه الدراسة في إن لثقافة المجتمعات الإنسانية الخاصة سواء التي تقوم على أساس ديني أو فلسفي..، إسهام في مجال تنظيم الحقوق والحرريات، لذا من هذا المنطلق يكتسب الدراسة في الموضوع أهمية، وتدرج المبادئ المنظمة للحقوق والحرريات من حيث الأهمية من ثقافة إلى ثقافة أخرى، وفي هذا الإطار طرحت فرضية تتمثل في عدم التوافق عند تنظيم بعض الحقوق على المستوى الدولي، والتركيز بدلاً من ذلك على الجوانب المشتركة والصياغات العامة، والتي يمكن أن تصل لصياغة غامضة، وتواجه موضوع الدراسة مشكلات، تتمثل بمدى مساهمة الثقافة الخاصة للمجتمعات الإنسانية في التنظيم القانوني للحقوق، منها التي تتعلق بالنظم الدولية بشقيه العالمي والإقليمي، فضلاً عن التنظيم الوطني للحقوق والحرريات، وقد تطلب الدراسة سلوك مسارين لتحقيق النتائج المرجوة، الأول ركز فيها على الجوانب الفلسفية والقراءات التي تتبناها الاتجاهات المختلفة في مجال الحقوق والتي ترتبط بثقافة الشعوب الخاصة، بالنسبة للمسار الثاني فقد تناولت الدراسة التنظيم القانوني الدولي بشقيه العالمي والإقليمي وأثر الخصوصية الثقافية فيهما، فضلاً عن جانب التنظيم القانوني للحقوق والحرريات الدستورية ضمن المستوى الوطني ومجال الخصوصية الثقافية فيها، وسلوك هذا الأسلوب تطلب انتهاج مناهج منها: المنهج الاستقرائي، والمنهج التحليلي، فضلاً عن المنهج المقارن بين هذه النظم، وتناولت الدراسة موضوع البحث، وذلك بتقسيمها لثلاث فصول، خص الفصل الأول منه للإطار المفاهيمي للخصوصية الثقافية، والفصل الثاني تناولت الدراسة فيها الخصوصية الثقافية وأثرها على التنظيم الدولي لحقوق الإنسان، وفي الفصل الثالث انتقلت الدراسة إلى لمستوى التنظيم الوطني (الدستوري)، وتوصلت الدراسة لعدد من النتائج والمقترحات منها: وجود منظور وقراءة خاصة لكل ثقافة وانعكاس ذلك على التنظيم القانوني للحقوق والحرريات، وإن بروز التمسك بالخصوصية الثقافية، كانت من نتائج التنظيم الدولي للحقوق، وإن درجة التباين تضيق في إطار مستوى التنظيم القانوني الإقليمي للحقوق والحرريات، بالنظر لوحدة ومحدودية التنوع الثقافي نسبياً، بالنسبة لأثر الخصوصية الثقافية ضمن مستوى النظم الوطنية وتنظيمها الدستوري للحقوق والحرريات، وجدنا بانها تمثل تعبيراً أكثر وضوحاً للثقافة الخاصة للمجتمع الوطني، وأنصب اقتراحات الباحث في اتجاهين: أولهما: ركز على التنظيم الدولي للحقوق والحرريات منها: توفير أرضية يتيح للثقافات الإنسانية الخاصة على اختلافها في الإسهام بتنظيم المبادئ العالمية للحقوق والحرريات، من دون غلبة وهيمنة ثقافة على ثقافات أخرى، والاقتراح الثاني، ركز على جانب أثر الخصوصية الثقافية ضمن المستوى الوطني وتنظيمها الدستوري.

## Abstract

The legal regulation of human rights and basic freedoms is affected by the culture of human societies, and these special cultures can be considered among the main factors and represent the special view of life and human being, and are directly and indirectly reflected in the regulation of rights and freedoms. It is based on a religious or philosophical basis.. It contributes to the field of organizing rights and freedoms, so from this point the study acquires importance, and the principles regulating rights and freedoms range in terms of importance from one culture to another, and in this context a hypothesis is presented in the form of incompatibility when Organizing some rights at the international level, focusing instead on the common aspects and general formulations, which can reach a vague formulation, sometimes with different interpretations. which relate to international systems, both global and regional, as well as the national organization of rights and freedoms, and the study required two paths to achieve the desired results. The first focused on the philosophical aspects and the readings adopted by the different trends in the field of rights that are related to the culture of special peoples, for the second track, the study dealt with the international legal organization, both global and regional, and the impact of cultural privacy on them, as

well as the aspect of legal regulation of constitutional rights and freedoms within the national level and the field of cultural privacy in it. And the behavior of this method required the adoption of approaches, including: the inductive approach, the analytical approach, as well as the comparative approach between these systems. On the international organization of human rights, and in the third chapter the study moved to the level of the national organization (constitutional).

The study reached a number of results and proposals, including: the existence of a perspective and a special reading for each culture and its reflection on the legal regulation of rights and freedoms, and the emergence of adherence to cultural privacy was one of the results of the international regulation of rights, and the degree of variation narrowed in the framework of the level of regional legal regulation of rights and freedoms, given the unity of Relatively limited cultural diversity, and the difference between diverse cultures within the framework of human rights instruments, allowed room to resort to the method of interpretative declarations and reservations to express the privacy of states, with regard to the impact of cultural privacy within the level of national systems and their constitutional organization of rights and freedoms, we found that it represents a clearer expression of culture The researcher focused on the recommendations of the national community in two directions: First: he focused on the international organization of rights and freedoms, including: providing a ground that allows private human cultures of all kinds to contribute to the organization of global principles of rights and freedoms, without the dominance and dominance of one culture over other cultures, and the second proposal, focused on The aspect of the impact of cultural privacy within the national level and its constitutional organization.

اسم الطالب : رغد خالد محي Raghad Khaled Mohie		عنوان الرسالة : التنظيم القانوني لاستغلال مرفق الاتصالات والبريد في العراق (دراسة مقارنة)
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : العام
رقم الاستمارة : ٢١٩	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٧	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون الإداري	
اسم المشرف : د.زينب منذر جاسم	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : العام	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : القانون المالي	

## المستخلص

تعد المرافق الاقتصادية بصورة عامة ومنها مرفق الاتصالات والبريد من المرافق المهمة في اي دولة لارتباطها الوثيق بعملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية لذا تسعى الدول جاهدة لتطوير الخدمات المقدمة من هذا المرفق وايجاد القوانين المنظمة لعمله، حيث اصبحت الخدمات المقدمة منه ضرورة انسانية ماسة وحاجة بحتة.

وقد تناول البحث طرق ادارة مرفق الاتصالات والبريد ومنها الادارة بالأساليب التفاوضية حيث تعهد الدولة او احد اشخاص القانون العام بإدارة واستغلال المرفق العام الى شخص طبيعي او معنوي غالبا ما يكون من اشخاص القانون الخاص فالإدارة بالأساليب التفاوضية لا تعني التخلي عن ادارته من قبل الشخص العام حيث يبقى محتفظا بمسؤوليته وسلطته امام المرفق العام، ومن امثلة الاساليب التفاوضية المستخدمة في مرفق الاتصالات والبريد عقد الشراكة الذي يعد اسلوبا تفويزيا تعاقديا، والترخيص الذي يعد اسلوبا تفاوضيا غير تعاقدي (قرار الدري).

وان جوهر ما توصلنا اليه في هذا البحث هو عدم وجود القوانين الحديثة المنظمة لعمل هذا المرفق بصورة عامة مما اثر على تطور هذا المرفق وعلى تقدم خدماته بالمستوى المطلوب مقارنة مع الدول الاخرى وعدم الاستغلال الامثل للأساليب المستخدمة في ادارته.

لذا نحن ندعو المشرع الى ضرورة الاسراع بسن القوانين المنظمة لعمله والاستغلال الامثل للأساليب المستخدمة في ادارته بما يساهم في تطوير هذا المرفق وتحقيق مشاركته في تحقيق التنمية الاقتصادية ورفد خزينة الدولة حيث يعد الايراد المتأتي من هذا المرفق الايراد الثاني بعد الايراد النفطي.

## Abstract

Economic utilities in general and the communication and post utilities in particular are considered of the important utilities in any country as they are tightly related to the economic and social development process. Therefore, countries strive to develop the services offered by this utility and endeavor to find the relevant laws that regulate it because the services it provides are very necessary.

The current research dealt with the ways that manage the communication and post utility including the accreditation means when the state or an individual entrusts the public utility to a person or incorporeal. So, management using the mandate ways doesn't mean giving up managing the utility by the general person as he preserves his responsibility and authority concerning the public utility. Examples of the mandate ways used in the sector of

**communication and post is the partnership contract that is regarded as a mandate contractual method and the authorization, which is considered non-contractual one.**

**The essence of the conclusion the study reached is that there are no new laws that regulate this utility in general and this, of course, had a negative effect on this utility and the services it provides compared to other countries and management styles is not optimally exploited.**

**So, we hope that the Iraqi legislators may put forward new laws for the progress of this important utility and to optimally make use of the methods adopted in managing it, so that they can develop it and make it a vital utility in terms of the economic development to support the state budget as the return of this sector is considered the second return after oil.**

مكتبة  
الدرعية



اسم الطالب : عبد الله سالم عبد الله Abdullah Salem Abdullah	عنوان الأطروحة : المصلحة في مستجدات الزواج (دراسة مقارنة) Interest in marriage developments-Comparative study-
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٢٢٠	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ١٠	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : قانون الأحوال الشخصية
اسم المشرف : د.قيس عبد الوهاب عيسى	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الخاص	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : قانون الأحوال الشخصية

## المستخلص

كانت دراستنا للمصلحة في مستجدات الزواج نظراً لما لها من أهمية كبيرة للفرد والأسرة والمجتمع؛ لأنها من المسائل التي يحتاج إلى معرفة حكمها المتخصصون والعامّة، فلا يوجد بشأنها نص شرعي صريح يبين حكمها الشرعي؛ لذا فإنها بحاجة إلى البحث والتحليل لمعرفة حكمها من الناحية الشرعية والقانونية، ودراسة المستجدات بعامّة ومستجدات الزواج بخاصة تؤكد أن الشريعة الإسلامية شريعة كاملة قادرة على مواكبة مستجدات الحياة بما وضعتها من نظام متكامل لتشريع الأحكام، فقد جاءت بأدلة عديدة للتشريع ومن بين تلك الأدلة التي لها أثر كبير في الحكم على مستجدات الزواج – المصلحة- فهي تعد دليلاً أساساً لبيان الحكم الشرعي لمستجدات الزواج، والعمل بالمصلحة في الشريعة الإسلامية مقيد بضوابط عديدة من أهمها عدم مخالفتها نصاً شرعياً أو مقصداً من مقاصد الزواج الشرعية، واعتمدت الدراسة على المنهج التحليلي من خلال بيان الآراء الفقهية الخاصة بالمستجدات موضوع الدراسة أينما وجدت؛ ثم مناقشتها وبيان الراجح منها بحسب المصلحة، فضلاً عن المقارنة القانونية بين نصوص قانون الأحوال الشخصية العراقي وقانون الأحوال الشخصية الإماراتي ومجلة الأحوال الشخصية التونسية، ويكون الحكم على المستجدات من الناحية الشرعية والقانونية بالجواز أو المنع بحسب ما تحققه من منافع وما تدفعه من مفاصد ومعيار ذلك المصلحة العامة.

## Abstract

Our study was of interest in the developments of marriage due to its great importance to the individual, family and society; Because it is one of the issues whose ruling specialists and the general public need to know, and there is no explicit legal text on it that explains its legal ruling. Therefore, it needs research and analysis to know its ruling in terms of legitimacy and legality, and to study developments in general and developments in marriage in particular. Great in judging the developments of marriage - the interest - it is a basic guide to clarify the legal ruling on the developments of marriage, and the work of interest in the Islamic Sharia is restricted by many controls, the most important of which is not violating a legal text or one of the purposes of legitimate marriage, and the study relied on the analytical approach through the statement of jurisprudential opinions of the developments under study, wherever they are found; Then discussing it and clarifying the most correct one according to the interest, as well as a legal comparison between the texts of the Iraqi Personal Status Law, the UAE Personal Status Law and the Tunisian Personal Status Code. the public.

عنوان الرسالة : كفالة العقد الدراسي / دراسة مقارنة Study contract guarantee (Comparative study)		اسم الطالب : نور نزار زكي Nour Nizar Zaki
القسم : الخاص	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٢٢
القانون المدني	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ١١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د.سحر حيال غانم
الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : القانون المدني		القسم : الخاص

## المستخلص

للعقود الدراسية علاقة قانونية أساسها رؤى الجهات المختصة التي تستند إلى أهمية البحث العلمي ترصيناً للمستوى المقصود منه ومن ثم الارتقاء به ليرتبط بالسياسة التعليمية التي تنتهجها الدولة على وفق معايير التعليم الوطني أو التعليم العالمي خارج حدودها، وتتضمن تلك العقود حقوق والتزامات أطرافها من حيث النفقات التي يلتزم بها الدائن وتنفيذ متطلبات العقد وشروطه من المدين (الطالب) ليكون موقف الطرفين بأداء التزاماتهما سبباً في انقضاء العقد الدراسي. تتضمن الرابطة القانونية الناشئة عن العقد الدراسي الالتزامات الأصلية التي تشترط أن يقدم أحد أطرافها وهو الطالب الضمانات الكافية لتنفيذ العقد المبرم بينه وبين المؤسسة المختصة، بأن يقدم الكفالة لتكون العقد الذي يحقق الغرض منها، إذ تعد التزاماً تبعياً يرتبط وجوداً وعدمياً بالالتزام الأصلي مما يجعل عقد الكفالة ضماناً للعقد الدراسي وجزءاً منه، وتلزم تلك الكفالة فيها توفر الأركان العامة للعقد على وفق الشكلية التي يحددها القانون وتنشأ بموجبها الالتزامات المترتبة بذمة الكفيل، وأدانها منه يتحقق في حال إخلال المدين (الطالب) بالعقد الدراسي، وتنقضي كفالة العقد الدراسي على وفق القواعد العامة التي يحددها القانون.

## Abstract

Academic contracts are a legal relationship based on the visions of the competent authorities that are based on the importance of scientific research in order to establish its intended level and then upgrade it to be linked to the educational policy pursued by the state in accordance with the standards of national education or global education outside its borders. The creditor and the implementation of the contract requirements and conditions by the debtor (student) so that the position of the two parties to perform their obligations is a reason for the termination of the academic contract.

The legal bond arising from the academic contract includes the original obligations that require one of its parties, the student, to provide sufficient guarantees for the implementation of the contract concluded between him and the competent institution by providing the guarantee to be the contract that achieves its purpose as it is a consequential obligation related to the existence and absence of the original commitment, which makes the sponsorship contract a guarantee of the contract and part of it, And that guarantee requires the availability of the general pillars of the contract in accordance with the formality determined by the law, according to which the obligations of the sponsor arise, and their performance by him is achieved in the event that the debtor (student) breaches the academic contract, and the guarantee of the study contract expires according to the general rules specified by the law.

عنوان الرسالة : النظام القانوني للمسؤولية المدنية الناشئة عن تفشي فايروس كورونا (دراسة مقارنة)		اسم الطالب : دلشاد احمد محي الدين Dilshad Ahmad Mhia Aldin
The Legal System of the Civil Responsibility Arising from the Outbreak of the Coronavirus(A Comparative Study)		
القسم : الخاص	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٢٤
القانون المدني	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ١٧
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : أستاذ	اسم المشرف : د.أكرم محمود حسين
القانون المدني	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق	القسم : الخاص

## المستخلص

ان فايروس كورونا الذي اجتاح المعمورة في نهاية العام ٢٠١٩ أثار قلقاً وجدلاً كبيرين خصوصاً أنه أثر في جميع مجالات الحياة وأدى إلى تغيير النمط اليومي للأشخاص، وتقييد حريتهم والإضرار بصحتهم، وهو بذلك يعد وباءً يشكل تهديداً جدياً على وجود الإنسان، فبعد تفشي هذا الفايروس لحق بالأفراد أضراراً عديدة جراء انتشاره السريع في معظم أنحاء العالم وأودى بحياة عدد كبير منهم؛ ولذلك أتت دراستنا تحت عنوان النظام القانوني للمسؤولية المدنية الناشئة عن تفشي فايروس كورونا من أجل علاج الآثار والأضرار التي ترتبت على تفشيه.

فالمسؤولية المدنية الناشئة عن تفشي فايروس كورونا تتضمن التعريف بهذا الفايروس من الناحيتين اللغوية والاصطلاحية، وبيان أعراض الإصابة به، وكيفية انتشاره من مدينة ووهان في الصين إلى معظم دول العالم، وأثر هذا الفايروس على العقود المدنية المستمرة التنفيذ أو الفورية التنفيذ ذات التنفيذ المؤجل بتكليف آثار الفايروس بين الظروف الطارئة والقوة القاهرة، وبيان أي منهما يتوافق أكثر مع ما نشأت من أضرار نتجت عن انتشار الفايروس.

إن النظام القانوني للمسؤولية المدنية الناشئة عن تفشي فايروس كورونا يتضمن بيان أساس المسؤولية المدنية عن تفشي هذا الفايروس المستجد بين النظرية الشخصية (نظرية الخطأ) والمسؤولية الموضوعية وبعض النظريات الأخرى.

كما تتضمن دراسة المسؤولية المدنية لكل من الدولة والفرد العادي (المسؤولية الشخصية) وتحديد نوع المسؤولية الأقرب لهذا الموضوع ودراستنا مقارنة بين كل من القوانين (العراقية، المصرية، الإماراتية، الفرنسية).

## Abstract

The new Coronavirus, which swept the globe at the end of the year 2019, raised great concern and controversy, especially as it affected all areas of life and led to changing the daily pattern of people, restricting their freedom and harming their health. Due to its rapid spread around the world and claiming the lives of a large number of them, our study came under the title of (the legal system of the civil responsibility arising from the outbreak of the Coronavirus) in order to treat the effects and damages that resulted from its spread.

The civil responsibility arising from the outbreak of the Coronavirus includes defining this virus from the linguistic and idiomatic point of view, explaining the symptoms of infection and how it spread from Wuhan, China, to all countries of the world. The virus is between emergency circumstances and force majeure, and the statement of which of them corresponds more with the damages that resulted from the spread of the virus.

The legal system of the civil responsibility arising from the outbreak of the Coronavirus includes a statement of the basis of civil responsibility for the outbreak of this emerging virus between personal theory (error theory), objective responsibility and some other theories.

It also includes a study of the civil responsibility of both the state and the ordinary individual (personal responsibility) and determining the type of responsibility closest to this topic. Our study compares each of the Iraqi, Egyptian, Emirati and French laws.

اسم الطالب : انعام عادل شهاب Enaam Adel Shihab	عنوان الرسالة : الالتزام بالمصداقية في الصحافة الالكترونية (دراسة مقارنة) Committing to Credibility in E- Journalism - A Comparative Study-
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق
رقم الاستمارة : ٢٢٥	القسم : الخاص
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ١٨	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.محمد صديق محمد	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد
القسم : الخاص	الشهادة : ماجستير
	القانون المدني
	الشهادة : دكتوراه
	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد
	القانون العام : القانون الخاص / الدقيق : القانون المدني

## المستخلص

نتيجة للتطور التكنولوجي الهائل في الشبكة العالمية الانترنت وسرعة انتشار الخبر ومحاولة السبق الصحفي وتحقيق الربح المادي من قبل المؤسسات الصحفية، كل ذلك أدى إلى فقدان الصحافة الالكترونية مصداقيتها في نقل الخبر ، وان مستخدمي هذه الصحافة قد يتعرضوا لخصوصية الأفراد أو انتهاكها أو التشهير بها أو بأي صورة من الصور التي تسبب الإضرار بالغير وأن خرق هذا الالتزام سوف يترتب عليه المسؤولية الأخلاقية والمدنية للصحفي نتيجة عمله غير المشروع ، فيأتي موضوع هذه الدراسة للبحث في الالتزام بالمصداقية في الصحافة الالكترونية وذلك للوقوف على الصعوبات التي تواجه تنظيم هذا الالتزام ، وذلك في حالة عدم نقل الخبر ونشره من مصدره بمصداقية وبحرفية عالية والبحث في طبيعة هذا الالتزام والمقاييس والمعايير التي تعتمد عليها المصداقية وبيان الأساس الشرعي والقانوني للمصداقية وتحديد مسؤولية الصحفي والمؤسسة الصحفية ومسؤولية الموقع والمزود من خلال النشر الغير المشروع وبيان آثار الإخلال بالالتزام بالمصداقية ، وان الناشرين الالكترونيين مسؤولون عما تم نشره في مواقعهم من الناحية المهنية والقانونية وان أصحاب الصحف الالكترونية مسؤولون عما يكتب في مواقعهم إذا سبب ذلك النشر ضررا بالغير . وان من حق المتضررين من النشر الالكتروني المطالبة بالتعويض العادل للضرر الذي أصابهم. ولغياب التنظيم التشريعي لهذا الإعلام الحديث، لذلك تستدعي الحاجة الى وجود قانون يبين المعايير المهنية والضوابط الأخلاقية في استخدام الصحافة الالكترونية والتأكيد على وجود مدونات سلوك أخلاقي ومهني يوقع عليها العاملين في وسائل الإعلام قبل العمل في الصحافة الالكترونية.

وخلصت الدراسة الى مجموعة من التوصيات من أهمها تطويع القانون للانتفاع من التقنية لخدمة المجتمع من خلال تعاون القضاء مع المواقع الالكترونية التي تحوي الصحافة الالكترونية لمعرفة المعلومات الرقمية التي تحفظ لديهم ومن خلال الدراسة تم تقديم مقترح لنصوص قانونية متعلقة بصياغة تشريع خاص بهذا الاتجاه، وفيما يتعلق بالمسؤولية عن فعل الغير الناجمة عن نشر الصحفي للعمل الغير المشروع الذي يفتقد الى المصداقية في نشر الخبر، لاسيما مسؤولية المتبوع عن أعمال تابعه، فأنها تتلاءم مع الأفعال الضارة لبعض الأشخاص كالمؤسسة الصحفية التي تسأل عن عمل الصحفي وخاصة لأنه يعمل تحت إشرافها وهي المسؤولة عن النشر، إضافة إلى بعض أشخاص الانترنت كمزود الخدمة لأنه في اغلب الأحوال تكون مجموعة شركات تقدم الخدمة أو أن يكون تقديم الخدمة عبر عدة شركات مزودة لخدمة الانترنت يخضع بعضها لبعض.

## Abstract

Because of the tremendous technological development in internet, the rapid spread of news, and the attempt to scoop and achieve financial profit by the press institutions, the electronic press started losing its credibility in conveying the news.

Hence, those who work in this field can violate the privacy of individuals, cause infringement, defamation, or any other violation that causes harm to others.

Breaching this obligation will result in the journalist's moral and civil responsibility as a result of his illegal work. This study discusses the commitment to credibility in the

**electronic journalism in order to identify the difficulties facing the organization of this commitment. That is in the absence of reporting and publishing the news from its source with credibility and professionalism, researching the nature of this commitment, the standards and criteria on which credibility depends, clarifying the legitimate and legal basis for credibility.**

**Moreover, it includes determining the responsibility of the journalist, the press organization, the responsibility of the site and the provider through illegal publication, and showing the effects of breaching the commitment to credibility. In addition, electronic publishers are responsible for what is published on their sites.**

**If that publication causes harm to others, those affected by electronic publishing have the right to claim fair compensation for the damage they suffered.**

**Due to the absence of legislative regulation of this modern media, there is a need for a law that sets out professional standards and ethical controls in the use of electronic journalism to emphasize the existence of ethical and professional codes of conduct signed by media workers before working in this field.**

**In conclusion, the study presents a set of recommendations, the most important of which is adapting the law to benefit from technology to serve the community through judicial cooperation with the websites that contain the electronic journalism to know the digital information that they preserve. Through this study, some legal texts are about the legislation of a law in this regard. It is also regarding the responsibility resulting from the journalist's publication of an illegal act that lacks credibility in publishing the news, especially the responsibility of the subordinate for the actions of his subordinates. It is compatible with the**

**harmful actions of some people, such as the press institution that asks about the journalist's work, especially because he works under its supervision and is responsible for publishing.**

**In addition, some internet service providers are included. In most cases, it is a group of companies that provide the service or several companies that provide the internet service, which are subject to each other.**

عنوان الأطروحة : الوسائل البديلة لتسوية النزاع في الأحوال الشخصية ( دراسة مقارنة ) <b>Alternative means of settling disputes in personal status(A Comparative Study)</b>	اسم الطالب : عبد المجيد محمد حمودي <b>ABDUL MAJEED                  MOUHMMED</b>
القسم : الخاص	الكلية : الحقوق
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي
قانون الاحوال الشخصية	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : أستاذ
قانون المرافعات مدنية	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : قانون المرافعات مدنية والاثبات

## المستخلص

تعد الوسائل البديلة لتسوية المنازعات ولاسيما المنازعات التي تتعلق بالأحوال الشخصية امراً ملحاً في الوقت الحاضر، فهي تعمل على تلبية متطلبات حاجات الزوجين لما تتميز به هذه الوسائل من خصائص تتمثل بسرعة حسم الدعاوى ومرونة اجراءاتها وقلة تكاليفها ، إذا ما قورنت بإجراءات التقاضي التي تعاني من ظاهرة بطء الإجراءات والتعقيدات الشكلية فضلاً عن الآثار النفسية والاجتماعية وما يحيط بها من مشكلات ومخاطر تجعل اطراف النزاع في كثير من الأحيان يلجأون الى تفضيل اللجوء إلى الحلول التي يغلب فيها عنصر الرضائية ، لذا تؤدي وسائل تسوية منازعات الأحوال الشخصية — التحكيم و الصلح والوساطة والتوجيه الأسري — دوراً مهماً في الحفاظ على وحدة الأسرة في فكرة تغليب الإصلاح بين الزوجين قدر المستطاع بمساعدة فريق من ذوي الاختصاص في معالجة المشكلات الزوجية .

فهي تتيح الخيارات التي عجز عنها التقاضي وتعطي دوراً ايجابياً لأطراف النزاع في الوقوف على أسبابه و المشاركة في اقتراح افضل السبل للوصول الى الحلول المثلى التي تؤدي إلى العمل بها طوعاً برضى الطرفين بعيداً عن فكرة التنفيذ الجبري وما يتولد عنه من آثار سلبية تؤدي إلى تقويض الاستقرار الأسري بين الزوجين وذويهما، مما تناولته هذه الأطروحة التي بيّنا فيها التطور التاريخي للوسائل البديلة وتحديد مفهومها وتأصيلها الشرعي والقانوني وتمييزها عن غيرها ، ثم تناولنا بعد ذلك انواعها ، وقد قمنا بتقسيم هذه الوسائل على قسمين ، وسائل بديلة تقليدية ومعاصرة ، إذ تطرقنا إلى التحكيم والصلح باعتباره من انواع الوسائل البديلة التقليدية وتم الوقوف على شروطها والعقبات التي تضعف من فعاليتها وتطبيقها في الاحوال الشخصية إذ يمكن توسيع نطاقهما ، ثم إنتقلنا بعد ذلك الى الوسائل البديلة المعاصرة والتي أصبحت تشكل محل اهتمام للدراسات الفقهية والقانونية المعاصرة لما تتميز به من خصائص ومميزات، وتطرقنا في هذا الموضوع إلى الوساطة في الأحوال الشخصية باعتبارها تطبيقاً معاصراً في هذا المجال ، لنبيّن انواعها والمؤهلات التي ينبغي توفرها في الوسيط الأسري بوصفه حجر الأساس في عملية انجاح الوساطة وإمكانية تطبيقها في المسائل التي تتعلق بالأحوال الشخصية مستفيدين من تطبيقاتها في فروع القانون الأخرى ومدى إمكانية تطويعها في تسوية الخلافات الزوجية مع مراعاة خصوصية هذه المنازعات ، إنتقلنا بعد ذلك إلى التوجيه الأسري الذي يعد تجربة رائدة في إطار الأحوال الشخصية مستلهمين من تجربة التشريع المقارن لاسيما نجاح التجربة الإماراتية ، إذ اولت هذه الدراسة التفصيل المناسب لهذا النظام والإجراءات المتبعة أمام أعضائه ولجانه وبيان القيمة القانونية لمحاضر الصلح التي تنتج عنه ، ثم بعد ختمنا هذه الدراسة بخاتمة بيّنا فيها أهم ما وصلنا إليه من نتائج وما وددنا تقديمه من توصيات.

## Abstract

Alternative means of settling disputes, especially disputes related to personal status, are an urgent matter at the present time. It works to meet the requirements of the needs of the spouses because of the characteristics of these means, which are the speed of settling lawsuits, the flexibility of their procedures, and the lack of assignments. If compared to the litigation procedures that suffer from the phenomenon of slow procedures and formal complications, as well as the psychological and social effects and the surrounding problems and risks that often make the parties to the conflict resort to preferring to resort to solutions in which the element of consent prevails. Therefore, the means of settling personal status disputes - arbitration, conciliation, mediation and family guidance - play an important role in preserving family unity through the idea of giving priority to reform between spouses as much as possible and with the help of a team of specialists in dealing with marital problems. It provides options that litigation failed to achieve and gives a positive role to the parties to the conflict in identifying its causes, as well as participating in suggesting the best ways to reach the optimal solutions that lead to working out voluntarily with the consent of both parties away from the idea of forced execution and the negative effects it generates that undermine family stability between The spouses and their families, and this is what this thesis dealt with, in which we explained the historical development of alternative means, defining their concept, their legal and legal rooting, and distinguishing them from others. Then we discussed the different types. We have divided these means into two parts, traditional and contemporary alternative means. Where we discussed arbitration and conciliation as one of the types of traditional alternative means, and their conditions and obstacles that weaken their effectiveness and application in personal status and the possibility of expanding their scope were examined. Then we moved on to contemporary alternative means, which have become of interest to contemporary legal and jurisprudence studies due to their characteristics and advantages. Where we discussed in this place mediation in personal status as a contemporary application in this field, to show its types and qualifications that should be available in family mediator as it is the cornerstone in the process of successful mediation and the possibility of its application in matters related to personal status, benefiting from its application in other branches of law and the possibility of adapting it in settling marital disputes, taking into account the privacy of these disputes. Then we moved to family guidance, which is a pioneering experience in the framework of personal status, inspired by the experience of comparative legislation, especially the success of the UAE experience. This study gave the appropriate detail to this system and the procedures followed in front of its members and committees, and the statement of the legal value of the reconciliation minutes resulting from it. Then, after we concluded this study with a conclusion in which we explained the most important results we reached and the recommendations we wanted to put forward.

## كلية الحقوق

عنوان الرسالة : مراجعة الاحكام القضائية المدنية <b>Civil Judicial Review</b>	اسم الطالب : نادية احسان حسين <b>Nadia Ehsan Hussein</b>
القسم : الخاص	الكلية : الحقوق
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
قانون المرافعات والاثبات	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : أستاذ
قانون المرافعات والاثبات	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق

### المستخلص

تعرضت هذه الدراسة الى موضوع جديد في قانون المرافعات المدنية هو مراجعة الأحكام القضائية المدنية. وهي وسيلة قانونية قضائية تتجسد بشكل دعوى قضائية ذات طبيعة خاصة لقيامها على أساس إعادة النظر في حكم سابق بات، لتحقيق العدالة واطفاء الحماية الخاصة على الحقوق والمراكز القانونية واشباع مصالح الخصوم بتعديل الحكم السابق او الغائه او تأييده. وموضوعها هو حكم خاص قابل للتغيير لاستناده الى مراكز قانونية ممتدة في الزمان، إذا ما تغيرت الظروف المحيطة به. فتمتع هذه الدعوى بخصائص عديدة تميزها عن الدعوى بشكلها العام، وعن أي نظام قانوني اخر استناداً لطبيعتها القانونية الخاصة. فهي اجراء قانوني قضائي ونظام قانوني منتج لأثار قانونية، ويترتب عليه إعادة التوازن المختل بين ذلك الحكم والظروف التي أحاطت به. فتمتيز هذه الدعوى بميزات عديدة تميزها عن مراجعة الاحكام بطرق الطعن القانونية ونظام تصحيح الأحكام وتفسيرها. فقد يتشابه نظام مراجعة الاحكام مع هذين النظامين من حيث المعنى والغاية، او من حيث التنفيذ. ويختلف عنهما من حيث مصدر الانشاء، والموضوع والأشخاص، ومن حيث طرق المراجعة ومدتها.

وبينت هذه الدراسة ماهية القواعد القانونية التي تنظم عملية المراجعة، الموضوعية منها والاجرائية. والتي تحكم وتنظم الدعوى بشكلها العام، كما تخضع لها دعوى المراجعة بشكل خاص من حيث الاهلية والصفة والمصلحة، وكذلك بالنسبة للقواعد الفقهية، الا ان هناك العديد من هذه القواعد لا تنطبق على دعوى المراجعة بحكم الخصوصية والذاتية التي تتمتع بها، كالدفع بسبق الفصل في الدعوى، والدفع بمرور الزمان المانع من سماع الدعوى. وان هناك من القواعد التي تستقل بها دعوى المراجعة عن الدعوى بشكلها العام، كما في قاعدة إمكانية ان تكون المصلحة محتملة في إقامة الدعوى بشكلها العام، فتختص دعوى المراجعة بعدم إمكانية اقامتها الا إذا كانت المصلحة قائمة فيها. فضلاً عن خضوعها لقواعد قانونية خاصة تعد كشرط خاصة بها دون غيرها من الدعاوى، كشرط وجود حكم سابق، وتحقيق التغيير الجوهري في الظروف، وقيام الضرر لصاحب حق المراجعة جراء هذا التغيير. وتخضع دعوى المراجعة للقواعد الإجرائية التي تخضع لها الدعوى بشكلها العام مع الاحتفاظ لها بالخصوصية في العديد من هذه القواعد تبعاً لخصوصية موضوعها وطبيعتها القانونية التي تتمتع بها.

وكان لزاماً استعراض نماذج تطبيقية توضح ابعاد المراجعة لبعض من الاحكام، واهميتها، واهم الاهداف التي سعت الى تحقيقها، والاساس القانوني والفني الذي ترتكز عليه في النصوص القانونية التي اشارت اليها، والآراء الفقهية التي أبدتها. وما وجه اليها من انتقادات، وما ورد فيها من أحكام قضائية اكدت أهميتها. لنختم دراستنا بوضع اهم النتائج والتوصيات التي خلصنا اليها في هذه الدراسة.



## Abstract

This study deals with a new topic in the Civil Procedure Code, which is the review of civil judicial rulings. It is a judicial legal means that is embodied in the form of a lawsuit of a special nature, based on a review of a previous ruling, to achieve justice and give special protection to rights and legal positions and satisfy the interests of the opponents by amending, repealing or supporting the previous ruling. Its subject is a special provision that is subject to change because it is based on legal centers that extend in time, if the circumstances surrounding it change. This lawsuit has many characteristics that distinguish it from the lawsuit in its general form, and from any other legal system based on its special legal nature. It is a judicial legal procedure and a legal system that produces legal effects, and results in restoring the imbalance between that judgment and the circumstances surrounding it. This case is distinguished by many advantages over the review of judgments by means of legal appeal and the system of correction and interpretation of judgments. The judgment review system may be similar to these two systems in terms of meaning and purpose, or in terms of implementation. It differs from them in terms of the source of creation, subject and persons, and in terms of review methods and duration.

This study also showed the nature of the legal rules that regulate the review process, both substantive and procedural. The substantive rules are considered as general conditions and doctrinal conditions that govern and organize the case in its general form, and the review case is subject to it in particular in terms of eligibility, capacity and interest, as well as for jurisprudence rules, but there are many of these rules that do not apply to the review case by virtue of its privacy and subjectivity and there are rules by which the review case is independent of the case in its general form. As well as being subject to special legal rules that are considered as their own conditions without other cases. The review case is subject to the procedural rules to which the case is subject in its general form, while maintaining privacy in many of these rules depending on the specificity of its subject matter and its legal nature.

It was necessary to review applied models that clarify the dimensions of the review and its importance, the most important goals that it sought to achieve, the legal and technical basis on which it is based in the legal texts that it referred to, and the jurisprudential opinions that supported it. The criticism leveled against it, and the judicial rulings contained therein confirmed its importance. To conclude our study by setting the most important results and recommendations that we have concluded in this study.

عنوان الرسالة : شطب العلامة التجارية ( دراسة مقارنة ) Expunging the Trademark (A Comparative Study)		اسم الطالب : احمد عبدالله هادي AHMED ABDULLA HADI
القسم : الخاص	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ١٠
القانون التجاري	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٢ / ١٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد	اسم المشرف : د.مهند إبراهيم علي
الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : قانون تجاري		القسم : الخاص

## المستخلص

تعد العلامة التجارية من أهم العناصر في التطور الاقتصادي والتجاري، سواء على الصعيد المحلي أو الدولي، ولشطب العلامة التجارية، لا بد من صدور قراراً بشطب العلامة من سجل العلامات التجارية، وذلك من قبل الجهة صاحبة الاختصاص وإصدار هذا القرار، لا بد من تقديم طلب إلغاء إلى هذه الجهة، سواء أكانت المسجل أم المحكمة، ومن إتباع إجراءات معينة من لحظة تقديمه إلى حين صدور القرار فيه. فتقديم طلب شطب تسجيل العلامة التجارية يتم في كل الحالات القانونية التي تؤدي إلى شطب العلامة إما لمخالفتها شروط التسجيل الشكلية أو الموضوعية، وإما لأن صاحبها لم يحمها باستعمالها أو رغبته في شطبها من السجل، وتتعدد الأسباب التي يمكن أن تؤدي إلى شطب العلامة المسجلة كما يتعدد أيضاً الأشخاص الذين يمكنهم طلب شطب هذه العلامة، وكذلك تتعدد الجهات التي يمكن أن تقرر شطبها، إذ تكون العلامة المسجلة جديرة بالشطب إذا تبين أن تسجيلها يفتقد إلى أي من الشروط الموضوعية أو الشكلية الواجب توافرها لصحة هذا التسجيل، كما تُشطب لأسباب متعلقة بمالكها، إما لعدم استعماله إياها، أو بناءً على طلبه لذلك. أما أصحاب الحق في طلب شطب العلامة التجارية المسجلة، فهم إما مالكها أو الغير ممن له مصلحة في هذا الشطب. وفيما يتعلق بمن يقرر هذا الشطب، فهو مسجل العلامات التجارية، وذلك يكون إما من تلقاء نفسه، بناءً على ما منحه إياه القانون من صلاحيات، أو بناءً على حكم قضائي يصدر من المحاكم المختصة، مثل محكمة العدل العليا في الأردن والمحكمة الإدارية في مصر ومحكمة البداية المتخصصة بالدعاوى التجارية في العراق، بخصوص شطب وإلغاء العلامة التجارية. ولا يخفى أن للقرار الصادر بشطب تسجيل العلامة التجارية من السجل آثاراً على ملكية هذه العلامة باعتبار أن بعض حالات الشطب يترتب عليها سقوط الحق في العلامة ونزع ملكيتها من صاحبها، كما أن لهذا القرار آثاراً على التصرفات الواردة على العلامة وعلى حمايتها القانونية، فضلاً عن الآثار التي تترتب للغير نتيجة قرار الشطب، إذ إن هناك حالات يتم فيها إعطاء الحق للغير في إعادة تسجيل العلامة التي تم شطبها لصالحه.

## Abstract

The trademark is one of the most important elements in the economic and commercial development, whether at the local or international levels. This importance is not limited only to its owner, but rather works to protect the consumer from fraud by others, which has made it the subject of many disputes between merchants and major commercial institutions and companies, due to Because it has been subjected to many attacks in order to benefit from its privileges, and to achieve the largest amount of profit and quickly, modern legislation has sought to grant benefits to consumers and the state, and took the issue of its registration as a condition to preserve the benefits of taking it and a condition for obtaining multiple advantages, including protection from attacks that could be exposed to it, The legal texts work to protect it and maintain its continuity by setting special principles to gain the

right to register it and protect it from every attack, which is done according to the procedures during the period of its registration and the owner takes the proper procedures in registering it as required by law, but if there is a reason for the expiration of the right to the mark This results in the loss of all registration benefits in addition to damages to the rights of third parties

And to delete the trademarks, the trademarks, from commercial orders, from the commercial point of view, in order to issue cancellation requests to this owner, whether or not, and to follow certain procedures from one moment to the next.

When the decision is made. Registration Request to cancel or cancel the registration of the trademark The case is registered in the legal cases that refer to the wood of the previous trademark, either because the owner did not use it or his desire to register.

The issue of canceling the registered trademark acquires a special importance, because of the effects of this cancellation, as the right of its owner in it may be lost, and it becomes permissible money, and a third party can use it or register it in his name. There are many reasons for which there are many reasons for the number of people who requested their trademarks and trademarks, where the trademark is its wood, the trademarks that can be specified, which are the trademark, cross-out, letter, letter and cross-off, are categorized, categorized, categorized, categorized, for example. As for the owners of the right to request the cancellation of the trademark, it is understood by its owner or third parties who have an interest in this cancellation. And please order Exceptions for commercial issuances, based on the ruling issued by the powers of the Supreme Court of the Supreme Court in Jordan and the Court of First Instance specialized in commercial justice in Iraq, regarding the trademark.

It is no secret that the decision to write off the registration of a trademark from the register has implications for the ownership of this mark, given that some cases of cancellation result in the forfeiture of the right to the mark and the expropriation of its ownership from its owner. Third parties are the result of the cancellation decision, as there are cases in which the right is given to others to re-register the mark that was struck off in his favour.

عنوان الأطروحة : سقوط الحقوق في مسائل الزواج وانحلاله (دراسة مقارنة) The Fall of Rights in Matters of Marriage and its Dissolution(Comparative study)		اسم الطالب : فادية عدنان حسن Fadia Adnan Hassan
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	رقم الاستمارة : ٢٢٦
الدرجة العلمية : أستاذ مساعد	طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٢ / ١٥
القسم : الخاص	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : قانون تجاري	اسم المشرف : د.نادية خير الدين عزيز
	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد	
	القانون الخاص / الدقيق : قانون الاحوال الشخصية	

## المستخلص

سنعرض في هذه الدراسة أهم الأسباب التي تطرأ على الحقوق بعد ثبوتها لأصحابها سواء أكانت في مسائل الزواج أم إنحلاله، مع بيان المستند الشرعي والقانوني لسقوط هذه الحقوق وزوالها عن أصحابها، إذ سنبحث هذه الدراسة من خلال بابين خصصنا الأول لسقوط الحقوق في مسائل الزواج وإشتمل على ثلاثة فصول، جعلنا الفصل الأول كتمهيد لموضوع الدراسة من خلال التعرف على المفاهيم والمصطلحات التي يكون لها علاقة بعنوان الدراسة وإلى أهم أنواع هذا السقوط لأن الحق قد يسقط ديانةً أو قضاءً، وقد يسقط الحق بصورة مؤقتة؛ أي بالإمكان عودته لصاحبه بعد زوال سببه، أو دائمة لا رجعة فيه . ثم أتبع هذا الفصل فصلين نتعرف فيهما على سقوط الحقوق المالية الثابتة بعقد الزواج، وذلك في الفصل الثاني، والحقوق غير المالية الثابتة بعقد الزواج، وهذا في الفصل الثالث، وأتبع هذه الدراسة بباب ثاني خُصص لدراسة سقوط الحقوق في مسائل الإنحلال، تناولنا فيه أهم الحقوق المترتبة على إنحلال العلاقة الزوجية ليتسنى لأطراف العلاقة معرفة ما لهم من حقوق من أجل المحافظة عليها، وعدم القيام بما يوجب سقوطها، فقد اشتمل هذا الباب على فصلين نتعرف في الأول منهما على سقوط الحقوق المالية المترتبة على الإنحلال كالحق في نفقة العدة، والمهر الموجل، والتعويض عن الطلاق التعسفي، ونتعرف في الثاني على سقوط الحقوق غير المالية المترتبة على الإنحلال كالحق في الحضانة، والحق في ثبوت النسب من خلال تسليط الضوء على أهم الأسباب الموجبة لسقوطها.

وختمت هذه الدراسة بذكر لأهم النتائج والمقترحات، التي توصلنا إليها لتعديل وإضافة بعض المواد القانونية لضمان إيصال الحقوق لأصحابها، وعدم التعسف أو الإهمال في استعمالها تحقيقاً للعدالة والحفاظ على تماسك العلاقة الزوجية وتماسكها التي بصلاحتها يصلح المجتمع .

## Abstract

The importance of building the family is quite unquestionable because it is the nucleus and the essential building block in the formation of society. Its righteousness and cohesion means the well-being and prosperity of society. From this point, Islam took the lead in taking care of it and surrounded it with its care and protection. In order to complete this, the personal status laws came with important rules and pillars to organize the life of the family and the relationship of its members among themselves, starting from its emergence through the marriage contract and through the ways of its dissolution. This contract contains the obligations and rights, including the financial and non-financial aspects , and whether they belong to one of the parties to the marital relationship or it is divided between the spouses or one of them with the guardian and children. The present study clarifies the most important of these rights that explain the rights of each individual and the suitable use of them, in

order to avoid any abuse or negligence in their use. Hence, this study is closely related to the rights, whether financial or non-financial, resulting from the marriage contract and its dissolution. It also shed light on what exposes these rights to disappearance after they are proven to their owners, and to expound the judicial and legal basis for their forfeit and demise from their owners. Therefore, in this study, we go through the most primordial reasons that arise in rights after they are established for their owners, whether in matters of marriage or its dissolution, with an explanation of the judicial and legal document for the end of these rights and their demise from their owners. This question is analyzed through two parts , we devoted the first one to the fall of rights in matters of marriage and this part contains three chapters. The first chapter is an introductory as a prelude to the subject of the study by identifying the concepts and terms that are related to the title of the study and to the most important types of this fall because the right may be ended either religiously or judicially. The right may be forfeited temporarily - that is, it can be returned to its owner after the cause of it is removed - or permanently and irreversibly. The following chapter, we study the forfeiture of the financial rights established by the marriage contract, in the third chapter we look into the non-financial rights established by the marriage contract. The second part deals with the forfeiture of the of rights in matters of dissolution. We have taken into consideration the most important rights resulting from the dissolution of the marital relationship so that the parties to the relationship know what rights they have in order to preserve them, and not to do what necessitates their forfeiture. This part includes two chapters, in the first one, we point out the forfeiture of the financial rights resulting from dissolution, such as the right to the maintenance of the waiting period, the delayed dowry, and compensation for arbitrary divorce. In the second, we talk about the forfeiture of non-financial rights resulting from dissolution, such as the right to custody, and the right to establish parentage by shedding light on the most important reasons for its fall. In the second, we talk about the forfeiture of non-financial rights resulting from dissolution, such as the right to custody, and the right to establish parentage by shedding light on the most important reasons for its fall. and not to be arbitrarily or negligent in their use in order to realize justice and maintain the ties and the cohesion of the marital relationship by which the society will witness full restoration.

عنوان الأطروحة : المقاصد الشرعية في المسائل الإرثية المعاصرة Legitimate Purposes in Contemporary Inheritance Issues		اسم الطالب : رنا سعد شاكر Rana Saad Shaker
القسم : الخاص	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ١
القانون التجاري	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٢ / ٢٨
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد	اسم المشرف : د. قيس عبدالوهاب عيسى
القانون الأحوال الشخصية	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق	القسم : الخاص

## المستخلص

إن تطور الحياة وتعقيداتها ومستحدثات الأمور ومستجداتها جعلت علم المقاصد باباً يلج فيه الفقه لحل المسائل التي ليس لها دليل قاطع، فكان العقل المقاصدي الذي حول المسلم من حالة التقليد والتلقين إلى حالة الاجتهاد والتفكير، مصدره القرآن الكريم والسنة الشريفة، ذاك التفكير العلمي الصحيح الموافق للفطرة الإنسانية السليمة، بالتعامل مع المتغيرات والمستحدثات بأساليب جديدة قائمة على التفكير والاستنتاج، وصولاً إلى استنباط الأحكام المناسبة لكل جديد وحل مشكلات المجتمع المعاصر وقضاياها.

إن لموضوع مقاصد الميراث بعامة أهمية بالغة من خلال تأثيره المباشر في الأسرة والمجتمع واقتصاد البلد، أما دور مقاصد الميراث في المسائل الإرثية المعاصرة؛ فنجدته يتجلى في مسألة توريث المقتنيات الشخصية للمتوفى وما تثيره هذه المسألة من إشكالات بين الورثة حول كيفية اقتسام هذه المقتنيات لما لها من جانب معنوي بتأثيرها في عاطفة الورثة، ولما يلعبه المانع الأدبي من دور في حالة سكوت بعض الورثة عن المطالبة بحقهم بهذه المقتنيات، ويثير موضوع توريث الحقوق المعنوية نوعاً آخر من المسائل الإرثية المعاصرة أهمية لا تقل عن غيرها من ميراث الحقوق المادية من منقولات وعقارات، فبعد التطور المتسارع في الثقافة والتجارة والاقتصاد باتت لمسألة ميراث الحقوق الأدبية والملكية التجارية والصناعية دور بارز في مآل هذه الأموال بعد وفاة صاحبها؛ لذا تناولت هذه الدراسة مسائل ميراث حقوق المؤلف بشقيها الأدبي والمالي والحقوق المجاورة لها، وعالجت مسائل ميراث العلامة والاسم والعنوان التجاري، فضلاً عن ميراث الرسوم والنماذج الصناعية وبراءة الاختراع.

وأخيراً ختمنا هذه الدراسة بفصل تطرقنا فيه لمسألة في غاية الأهمية والحداثة وهي مسألة الميراث الإلكتروني، وما تثيره هذه المسألة من تحدٍ قانوني وقضائي وتقني بات في حالة ضرورة ملحة إلى معالجة قانونية، فلا يخفى على أحد أنه أضحت لأغلب الأشخاص حسابات ومواقع الكترونية، وأن هذه الحسابات والمواقع تخلف حقوقاً مالية وأخرى شخصية بحتة تثير مسألة وفاة مستخدمها أهمية بالغة في مدى إمكانية توريثها أم أنها تتجمد فور وفاة المستخدم.

وقد اعتمدنا في دراستنا على المنهج التحليلي، إذ قمنا بتحليل الآراء الفقهية للفقهاء المتقدمين والمتأخرين، وعملنا على تطويع النصوص القانونية في التشريع العراقي المتعلقة بالتصرفات والوقائع التي تندرج تحت هذا الموضوع، وحللناها وفقاً لجوانبها القانونية والفلسفية والتقنية، ثم بينا الوصف القانوني الحقيقي لميراث المقتنيات الشخصية والحقوق المعنوية والتركة الإلكترونية المتوافق مع روح قواعد الميراث، مع الأخذ على سبيل الاستئناس بموقف التشريعات المقارنة كلما اقتضت الحاجة، وصولاً إلى جملة من النتائج والتوصيات.

وسنعرض هذه الدراسة من خلال أربعة فصول، نتعرض فيها للتعريف بالمقاصد الشرعية في المسائل الإرثية في الفصل الأول، ثم نتناول ميراث المقتنيات الشخصية ومقاصده في الفصل الثاني، وننتقل بعدها إلى بيان ميراث الحقوق المعنوية ومقاصده، ونختم دراستنا بالفصل الرابع الذي تطرقنا فيه للميراث الإلكتروني وإمكانات التعامل مع الواقع.

## Abstract

The development of life and its complexities and the novelties of matters made the science of purposes a door in which jurisprudence enters to solve issues that do not have conclusive evidence. The intentional mind transformed the Muslim from a state of imitation and indoctrination to a state of diligence and reflection, its source is the Glorious Quor'an and the honorable Sunnah. This is of course the correct scientific thinking in accordance with the proper human instinct, by dealing with variables and innovations in new methods based on thinking and deduction, leading to the deduction of appropriate rulings for each new aspects and solving the problems and issues of contemporary society. The subject of the purposes of inheritance in general is of great significance through its direct impact on the family, society and the economy of the country. Concerning the role of the purposes of inheritance in contemporary inheritance issues, we come across that it is highly obvious in the issue of bequeathing the personal belongings of the deceased and the problems raised among the heirs about how to share these holdings because of their moral aspect and their impact on the affection of the heirs. It is clear that the moral barrier plays an outstanding part in the case of the silence of some of the heirs to claim their right to these holdings, the issue of inheriting moral rights raises another type of contemporary inheritance issues of no less importance than other inheritance of material rights of movables and real estate. After the rapid development in culture, trade and economy, the issue of inheritance of moral rights and commercial and industrial property has a prominent part in the fate of these funds after the death of their owner. Therefore, the present study deals with the issues of the inheritance of copyright rights, both literary and financial, and the rights adjacent to them. It also tackles the issues of the inheritance of the mark, the name and the commercial address, as well as the inheritance of industrial designs and models and the patent. Finally, we concluded this study with a chapter in which we point out a very important and modern issue, which is the issue of electronic inheritance, and the legal, judicial and technical challenge that this issue raises, which has become in a state of urgent need for legal treatment. It is no secret to anyone that most people have accounts and websites, and that these accounts and websites leave financial and other purely personal rights. In fact, the death of its user is very important as to the extent to which it can be inherited or does it is frozen immediately upon the death of the user. In our study, we have adopted the analytical method, as we have analyzed the jurisprudential opinions of the early and later jurists. We have done all our best to adapt the legal texts in Iraqi legislation related to the actions and facts that fall under this topic, and analyzed them according to their legal, philosophical and technical aspects. Then we showed the true legal status of the inheritance of personal belongings, moral rights and electronic inheritance in accordance with the spirit of the rules of inheritance, taking as a matter of reference the position of comparative legislation whenever necessary, leading to a set of results and recommendations. This study is divided into four chapters, the first chapter gives a full definition of the legitimate purposes in inheritance issues. The second chapter sheds light on the inheritance of personal belongings and its purposes, and then in the third one we move on to a statement of the inheritance of moral rights and its purposes. The global conclusion is given in the fourth chapter taking into consideration the electronic inheritance and the possibilities of dealing with reality.

اسم الطالب : سفر يوسف سليم	عنوان الرسالة : الدور الرقابي للأجهزة الإدارية الخارجية في حماية المال العام - دراسة مقارنة -
Safar Yousif Saleem	The Supervisory Role of External Administrative Bodies in Protecting Public Money: - Comparative Study-
الجامعة : الموصل	القسم : العام
رقم الاستمارة : ٣١	الكلية : الحقوق
تاريخ المناقشة : ٢٩ / ١٢ / ٢٠٢١	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.حسن محمد علي حسن	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : قانون تجاري
القسم : العام	الدرجة العلمية : أستاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : قانون الاحوال الشخصية

## المستخلص

يتعرض المال العام في العصور والأزمنة للاعتداءات، وإن تغيرت في الشكل والطريقة والأسلوب إلا أن مضمونها واحد، إذ يتمثل ذلك في استنثار أحد الأفراد به وحده من دون حق، أو انتزاع ملكيته من دون حق، أو سوء استخدامه أو إتلافه، أو عدم أداء ما عليه من حقوق للدولة، وكذلك من يعتدي على أملاك الدولة، مما يضيع الفرصة والحق على باقي المواطنين، إذ لا يمكن لأحد إنكار أهمية المال العام والدور الذي يضطلع به مباشرة في تحديد مسار الدولة الاقتصادي والاجتماعي والسياسي؛ ومن ثم باتت حماية المال العام والحرص عليه هدفاً للأنشطة جميعها ويتم بنظم الرقابة المتعددة من رقابة حسابية ورقابة أداء ورقابة مشروعية.

وقد نشأت الرقابة على المال العام للتطورات السياسية والاقتصادية والاجتماعية التي لحقت بالمجتمع، وتعد الرقابة المالية إحدى نتائج مبدأ الفصل بين السلطات وشيوع مبادئ الديمقراطية. لذا خولت التشريعات في مختلف الدول أجهزة الرقابة الخارجية مجموعة من الوسائل التي ترمي إلى تغليب المصلحة العامة على المصلحة الخاصة للأفراد، لضمان تخصيص المال العام للمنفعة العامة، ولقد سارت التشريعات العراقية والمصرية على هذا النهج، وخولت الأجهزة الرقابية الخارجية وسائل لحماية ووقاية المال العام من الضرر وأخرى لاحقة لإزالته، ولقد أتت الرقابة الخارجية على أعمال السلطة التنفيذية التي تتعلق بالتعامل في المال العام في الإنفاق التي تمثلت في العراق في رقابة ديوان الرقابة المالية الاتحادي، وهيئة النزاهة، وتمثلت في مصر في بالرقابة الإدارية ورقابة الجهاز المركزي للمحاسبات.

وأعطت هذه الأجهزة الرقابية الخارجية عند استخدام وسائلها امتيازات تجاه الأغيار لتغليب المصلحة العامة على مصلحة الأفراد، لضمان حماية المال العام، وتوجد بعض الاختلافات بهذا الصدد فيما بين اتجاه المشرع العراقي من جهة واتجاه التشريعات الأخرى من جهة أخرى ولذا سنحاول بيان ذلك بهذه الدراسة.

## Abstract

Throughout the ages and times, public money has been subjected to attacks, even if it changes in form, method and style, but its content is the same. This is represented in the individual's exclusive possession of it alone without a right, or the expropriation of its ownership without a right, its misuse or destruction, or the failure to perform its rights to the state, as well as those who infringe on state property, as this is what wastes the opportunity and the right on the rest of the citizens, as no one can deny the importance of public money and the role it plays directly in determining the economic, social and political path of the state. Hence, the protection and care of public money has become a goal for all



activities, and it is carried out through multiple control systems, including accounting, performance and legality controls.

The control of public money arose as a result of the political, economic and social developments that have affected the society. Financial control is one of the results of the principle of separation of powers and the prevalence of democratic principles. Hence, the legislation in various countries empowered the external oversight bodies with a set of means aimed at giving priority to the public interest over the private interest of individuals, in order to ensure the allocation of public money for the public benefit. The Iraqi and Egyptian legislations have followed this approach, and the external oversight bodies have been empowered with means to protect and protect public money from damage and other means to remove it.

The external oversight of the executive authority's work related to dealing in public money in spending in particular, which was represented in Iraq by the supervision of the Federal Financial Supervision Bureau and the Integrity Commission, and represented in Egypt by administrative oversight and the oversight of the Central Auditing Organization.

These external oversight bodies, when using their means, gave privileges towards gentiles to give priority to the public interest over the interest of individuals, to ensure the protection of public money, and there may be some differences in this regard between the direction of the Iraqi legislator on the one hand and the direction of other legislation on the other hand, and we will try to show that in this study.

عنوان الرسالة : عقد التوزيع الحصري الإلكتروني في القانون الدولي الخاص (دراسة مقارنة)		اسم الطالب : زياد طارق محمود Ziyad Tarik Mahmood
Electronic Exclusive Distribution Contract in Private International Law(A comparative study)		
القسم : الخاص	الكلية : الحقوق	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٥
القانون الدولي الخاص	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٢ / ٣٠
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : أستاذ	اسم المشرف : د.سلطان عبدالله محمود
القانون الدولي الخاص	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق	القسم : الخاص

## المستخلص

يعد عقد التوزيع الحصري الإلكتروني من العقود المهمة في إنعاش حركة التجارة الدولية، وبالنظر إلى تشعب العلاقات الاقتصادية في هذا النوع من العقود ينتج عنه مشاكل قانونية متعددة، ويوجد علاقتين رئيسيتين في عقد التوزيع الحصري الإلكتروني، الأولى هي العلاقة التي تنشأ ما بين المورد أو المنتج مع الموزع والتي سيكون التركيز عليها في موضع دراستنا، أما العلاقة الثانية وهي العلاقة التي تنشأ بين الموزع والمستهلك.

وبحكم أن المورد هو صاحب السطوة الاقتصادية في عقد التوزيع الحصري الإلكتروني لذا يقوم المورد بفرض شروطه على الموزع من خلال بنود معدة مسبقاً، ليجد الموزع نفسه امام خيارين إما الرفض أو قبول العقد بشروط المورد، لذا خلال هذا العقد تظهر مسألتين رئيسيتين الأولى تتعلق بشرط القصر في عقد التوزيع الحصري الإلكتروني والذي من خلاله يمكن ان يصبح هذا النوع من العقود مؤثراً على مبدأ حرية المنافسة، إما المسألة الثانية فتتعلق بالقانون الذي يحكم العقد فمن خلال قواعد التنازع التقليدية يصار إلى البحث في إرادة أطراف العلاقة العقدية سواء كانت الصريحة منها ام الضمنية. إذ يستطيع القاضي تحديد القانون الواجب التطبيق على النزاع من خلال إرادة أطراف عقد التوزيع الحصري الإلكتروني.

وفي حالة عدم تحديد الأطراف للقانون الذي سوف يحكم النزاع الذي قد ينشأ عن طريق عقد التوزيع الحصري الإلكتروني، عندها يذهب القاضي إلى البحث عن القانون الواجب التطبيق في قواعد الإسناد الجامدة. وفي حالة عدم قدرة القاضي على استخلاص القانون الواجب التطبيق من خلال قواعد الإسناد الجامدة يقوم باللجوء إلى قواعد الإسناد المرنة، وذلك من خلال محاولة ربط العقد بالقانون الأكثر صلة بالعقد او ربطه بالأداء المميز لأطراف العقد. وقد يلجأ القاضي في بعض الاحيان إلى تطبيق قواعد موضوعية تطبق بشكل مباشر على عقد التوزيع الحصري الإلكتروني والتي تعتبر بمثابة الحل المباشر والسريع لهذا النوع من العقود. وقد تظهر قواعد ذات تطبيق ضروري تمنع من تنفيذ القوانين الأجنبية على العلاقة العقدية.

## Abstract

Electronic exclusive distribution contract is one of the most important contracts in reviving the international trade movement. Given the complexity of economic relations in this type of contracts, it results in multiple legal problems. There are two main relationships in electronic exclusive distribution contract, the first is the relationship that arises between the supplier or producer with the distributor, which will be the focus of our study, and the second relationship is the relationship that arises between the distributor and the consumer. By looking of the fact that the supplier is the owner of the economic power in an electronic

**exclusive distribution contract, the distributor finds himself in front of two options: refuse or accept the contract on the terms of the supplier. So, through this contract, there are two main issues arise, the first is related to the condition of exclusivity in an electronic exclusive distribution contract, through which this type of contract can become influential on the principle of freedom of competition. As for the second issue, it relates to the law governing the contract. The will of the parties to the contractual relationship, whether explicit or implicit. Where the judge can determine the law applicable to the dispute through the will of the parties to electronic exclusive distribution contract.**

**In case if the parties has not chosen the law that will govern the dispute, that may arise through electronic exclusive distribution contract, a search is made for the applicable law in the rigid rules of attribution. In the event that the judge is unable to derive the applicable law through rigid attribution rules, he will resort to flexible rules of attribution and try to link the contract with the law most relevant to the contract or link it to the distinguished performance of the parties to the contract.**

**Sometimes the judge may resort to applying objective rules that apply directly to the exclusive electronic distribution contract, which is a direct and quick solution to this type of contract. Rules of necessary application may appear that prevent the implementation of foreign laws on the contractual relationship.**

اسم الطالب : عبدالصمد جاسم محمد علي Abdulsamad Jassim Muhammad Ali	عنوان الرسالة : تقييم إجراءات الرقابة الداخلية لعمليات الحكومة الالكترونية وفق COBIT دراسة ميدانية في مديرية الاحوال المدنية والجوازات والاقامة / نينوى
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٤١٢	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٤	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : المحاسبة المالية والتدقيق
اسم المشرف : د.كبرى محمد طاهر	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : المحاسبة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : المحاسبة المالية والتدقيق

## المستخلص

هدفت الدراسة الى بيان دور اطار (COBIT) في تعزيز اجراءات الرقابة الداخلية بعمليات الحكومة الالكترونية وبيان مدى توافق أهداف ومعايير اطار (COBIT) مع اجراءات الرقابة الداخلية بعمليات الحكومة الالكترونية. وقد اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي وكذلك اعتمدت الدراسة على الدراسة الميدانية في مديرية الاحوال المدنية والجوازات والاقامة في نينوى، لمعرفة وتقييم مدى تطابق إجراءات الرقابة الداخلية لعمليات الحكومة الالكترونية وفق اطار (COBIT).

كما قدمت الدراسة مجموعة من الاستنتاجات أهمها: ان اعتماد المؤسسات الحكومية التي تُطبق الحكومة الالكترونية في عملها على تقنيات المعلومات والاتصالات يتطلب ان تكون اجراءات الرقابة الداخلية لديها تماشي التطورات الحاصلة في تقنيات المعلومات والاتصالات وان اطار (COBIT) احدي الأطر الحديثة حيث يعد اطاراً شاملاً لمراقبة واحكام السيطرة على جميع عمليات تقنيات المعلومات والاتصالات وان تقييم اجراءات الرقابة الداخلية لعمليات الحكومة الالكترونية وفق اطار (COBIT) يكون بصورة أدق وأشمل وأكثر أمناً على البيانات والملفات والمعلومات بصورة كبيرة. وكذلك قدمت الدراسة مجموعة من التوصيات أهمها: على المؤسسات الحكومية العراقية التي تعمل في بيئة الحكومة الالكترونية تطبيق اطار (COBIT) بمجالاته واهدافه ومعاييرها بما يضمن للمؤسسات الحكومية قدرأ كافيأ من الثقة بالنظام المطبق، وزيادة أمن المعلومات داخل المؤسسات الحكومية وتحسين اجراءات الرقابة الداخلية على تقنيات المعلومات والاتصالات.

## Abstract

The study is aimed at showing the role of the COBIT for strengthening the procedures of internal supervising procedures within the systems of online E-Governments and show how the goals and standards of the COBIT framework corresponds with those procedures of internal supervising.

The study uses a descriptive approach in addition to field surveys from the Directorate of Civil affairs, Passports and Residence in Nineveh, to show the correspondence between the standards of the COBIT framework and the procedures of e-government internal supervising. The study also presents a list of conclusions, which most importantly include: Government institutions that use e-governance are required to have internal supervising procedures that stay up to date with any new technologies in the field of information and communication technology.

And, one of the most competent and contemporary frameworks is COBIT for monitoring and tightening internal supervising. The COBIT framework is extremely safe, comprehensive and accurate for data, files and information in general.

The study also presented some recommendations that included the need for Iraqi government institutions that use e-governance to utilize the COBIT framework to guarantee a higher confidence in the system and a sufficient degree of safety and oversight over the information in the system.

عنوان الأطروحة : استخدام التنقيب في البيانات في تحديد مخاطر التدقيق نموذج مقترح في البيئة العراقية <b>use of data mining in Identifying audit risks is a                  proposed model in the Iraqi environment</b> <b>A Dissertation Submitted</b>	اسم الطالب : عبدالواحد غازي محمد <b>Abdulwahed Ghazi                  Mohammad</b>
القسم : المحاسبة	الكلية : الإدارة والاقتصاد
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي
المحاسبة المالية والتدقيق	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : المحاسبة المالية والتدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
المحاسبة المالية والتدقيق	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : المحاسبة المالية والتدقيق

## المستخلص

يتمثل الهدف الأساس للدراسة في بناء نموذج لتحديد مخاطر التدقيق باستخدام الأساليب الملائمة للتنقيب في البيانات، وذلك من خلال نموذج مقترح يتجاوز العديد من العيوب والثغرات التي تتخللها عملية تحديد المخاطر في البيئة العراقية، سواء في ديوان الرقابة المالية أم في مكاتب التدقيق، مع تطبيق عملي لهذا النموذج وتوضيح تفصيلي لكيفية تطبيقه، فضلاً عن اقتراح مؤشرات لتحديد مخاطر التدقيق تلائم التغيرات والتطورات التقنية والمهنية ولتحقيق هذا الهدف فهناك عدة أهداف فرعية سعت الدراسة لتحقيقها والتي تضمنت: توفير صيغة جديدة لنموذج مخاطر التدقيق بشكل أكثر كفاءة وفاعلية وتطبيقه في البيئة عينة البحث، اقتراح الخطوات والمتطلبات اللازمة لاستخدام التنقيب في البيانات لتحديد مخاطر التدقيق بشكل خاص ولتطبيقه في العمل التدقيقي بشكل عام. وبنيت الدراسة على الفرضيات الآتية: الفرضية الأولى: الفرضية الأولى: تتأثر مخاطر التدقيق بالتغيرات في البيئة التقنية والمهنية، الفرضية الثانية: تعد مسببات وعوامل المخاطر الضمنية ومخاطر الرقابة مؤشراً دقيقاً في تقييم هذه المخاطر بما يلائم عملية التنقيب في البيانات. الفرضية الثالثة: يسهم استخدام أساليب التنقيب في البيانات في تحديد مخاطر التدقيق بشكل أكثر كفاءة وفاعلية وبطريقة أكثر موضوعية. واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي من خلال الاستعانة بالأطاريح والرسائل والدوريات والكتب ومواقع شبكة الأنترنت التي تناولت موضوع الدراسة، ولاسيما ذات العلاقة بموضوعات مخاطر التدقيق والتنقيب في البيانات. وصولاً إلى اقتراح نموذج وتنفيذه من خلال دراسة حالة في أحد مكاتب التدقيق. وخلصت الدراسة إلى عدة استنتاجات أهمها: يمكن استخدام أساليب وأدوات التنقيب في أكثر من خطوة من خطوات التدقيق كالإجراءات التحليلية، واكتشاف الأخطاء والغش، وتقييم مخاطر الرقابة والمخاطر الضمنية وغيرها، لذلك لا يمكن حصر استخدام التنقيب في تحديد المخاطر بخطوة واحدة أو إجراء واحد. وللاستفادة من الشبكات العصبية يمكن للمدقق عذ معطيات التنبؤ وسيلة مساعدة في تخطيط عملية التدقيق وليس بديلاً كاملاً للحكم المهني. ويمكن الاعتماد على المنطق المضرب في تقليل الفجوة بين مستويات مخاطر التدقيق والضبابية التي ترافق عملية تقييم المخاطر. وبالنسبة للتصنيف كأداة وأسلوب فإنه يوفر مؤشرات مهمة للمدقق في تحديد مخاطر التدقيق. كما تضمنت الدراسة عدة توصيات أهمها: ضرورة استخدام أساليب وأدوات التنقيب في البيانات في العمل التدقيقي، بصورة تجعل هذه الأدوات والأساليب أداة مساعدة للمدقق.

## Abstract

The main objective of the study is to build a model for identifying audit risks using appropriate methods for data mining, through a proposed model that transcends many defects and gaps in the process of identifying risks in the Iraqi environment, whether in the Federal Board Of Supreme Audit or in audit offices, with a practical application of this The model and a detailed explanation of how to apply it, Suggesting indicators to identify audit risks that are appropriate to technical and professional changes and developments, and to achieve this goal, there are several sub-goals that the study sought to achieve, which included: providing a new formula for the audit risk model in a more efficient and effective manner and its application in the environment of the research sample, proposing the steps and requirements necessary to use data mining to determine audit risks in particular and to apply it in Audit work in general. The study was based on the following hypotheses: The first hypothesis: The causes and factors of implicit risks and control risks are an accurate indicator in assessing these risks in a manner appropriate to data mining. The second hypothesis: The use of data mining methods contributes to identifying audit risks in a more efficient and effective manner and in a more objective manner. The study relied on the descriptive approach through the use of theses, letters, periodicals, books and internet sites that dealt with the subject of the study, especially those related to audit risks and data mining. To propose a model and implement it through a case study in an audit firm. The study concluded several conclusions, the most important of which are: Prospecting methods and tools can be used in more than one audit step, such as analytical procedures, detecting errors and fraud, assessing control risks, implicit risks, and others. Therefore, the use of prospecting cannot be limited to identifying risks with one step or one procedure. To make use of neural networks, the auditor can count forecast data as an aid in planning the audit process and not a complete substitute for professional judgment. Fuzzy logic can be relied upon to reduce the gap between the levels of audit risk and the ambiguity that accompanies the risk assessment process. As for classification as a tool and method, it provides important indicators for the auditor in determining audit risks. The study also included several recommendations, the most important of which are: The necessity of using data mining methods and tools in the audit work, in a way that makes these tools and methods an aid tool for the auditor.

عنوان الأطروحة : القياس الاقتصادي لأثر التجارة الخارجية في التنمية المستدامة في بلدان مختارة للمدة (١٩٩٠-٢٠١٩) مع اشارة للعراق	اسم الطالب : قتيبة ماهر محمود Qutaibah Maher Mahmood
Economic Measurement of the Impact of Foreign Trade on Sustainable Development in Selected Countries for The period (1990-2019) with a Reference to Iraq	
القسم : اقتصاد	الكلية : الإدارة والاقتصاد
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكاديمي
الاختصاص العام : اقتصاد / الدقيق : التنمية الاقتصادية	رقم الاستمارة : ٤٠٧
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الاختصاص العام : اقتصاد / الدقيق : تجارة خارجية وتمويل دولي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٨
	اسم المشرف : د.سعد محمود خليل
	القسم : اقتصاد

## المستخلص

بدأ الاهتمام العالمي بالنمو الاقتصادي خلال عقدي الاربعينيات والخمسينيات من القرن العشرين ويقوم على أساس الزيادة في مستوى الدخل الفردي الحقيقي مع اهمال الجوانب الاخرى كالاقتصادية منها ، مما دعا الى ضرورة التدخل وتحقيق التنمية التي تشمل الى جانب النمو الاقتصادي الجوانب الاخرى كالتعليم والصحة ، أدى ذلك الى ظهور مفهوم التنمية البشرية ومع اتساع مساحة التلوث البيئي وظهور العديد من المنظمات المطالبة بتحسين البيئة خلال الثمانينيات من القرن العشرين ظهر مفهوم جديد يطالب بتحقيق تنمية متوازنة الا هو التنمية المستدامة .

تهدف الدراسة لتوضيح آثار التجارة الخارجية وسياستها على التنمية المستدامة في البلدان المتقدمة والنامية في الاجلين القصير والطويل المدى وهل ساهمت التجارة الخارجية في تحقيق اهدافها للمدة (١٩٩٠-٢٠١٩) وكيف يمكن للعراق ان يستفاد من تجارب هذه البلدان في جعل التجارة الخارجية في خدمة التنمية المستدامة.

توصلت الدراسة في جانبها التحليلي : الى ان كل من البلدان المتقدمة والنامية حققت نمواً كبيراً في مجال التجارة الخارجية خلال مدة الدراسة ، وان معدلات الانفتاح التجاري في البلدان النامية هي أكبر منها في البلدان المتقدمة ، كما ان هنالك ارتفاع في مؤشرات التنمية المستدامة في البلدان المتقدمة بنسب اكبر مما حققته البلدان النامية ، وأن تحسين الخدمات الصحية والتعليمية ومشاركة الاناث في العملية الاقتصادية والتنمية البيئية لا تقل اهمية عن برامج التنمية الاقتصادية ولا بد ان تكون بخطوات متوازنية ، واما في جانبها القياسي وبعد دراسة سكون السلسلة الزمنية تم استخدام نموذج الانحدار الذاتي للقفزات المتباطئة - متوسط المجموعات المدمجة (PMG-ARDL-PANEL) ، وظهرت النتائج في البعد الاقتصادي - متوسط نصيب الفرد من اجمالي الدخل القومي : في البلدان المتقدمة والنامية وجود علاقة طردية مع متغيرات التجارة الخارجية ، أي ان التجارة الخارجية ساهمت في تحقيق التنمية الاقتصادية في هذه البلدان واما البعد الاجتماعي - البعد الاجتماعي - معدل المشاركة في القوى العاملة، إناث (% من عدد السكان من الإناث فوق سن ١٥ عاماً) : اظهرت وجود علاقة طردية بين متغيرات التجارة الخارجية والبعد الاجتماعي في البلدان المتقدمة وتعتمد هذه البلدان على توفر الايدي العاملة الماهرة والمدربة ومرونة الجهاز الانتاجي مما يساهم في زيادة حجم التشغيل واما البلدان النامية فقد اظهرت النتائج عدم وجود علاقة بينهما حيث تساهم التجارة الخارجية والانفتاح التجاري في تقليل عدم المساواة الاجتماعية في حين تزيد من عدم المساواة الاجتماعية وهذه البلدان تعتمد على الايدي العاملة غير الماهرة وتختلف نمو الاجور عن الانتاجية في حين في البعد البيئي - متوسط نصيب الفرد من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون (طن.م /فرد): فقد اختلفت النتائج ففي البلدان المتقدمة حيث العلاقة طردية بين كلاً من اجمالي الصادرات ، التركيز السلعي للصادرات والبعد البيئي ، وان ارتفاع حجم الصادرات لهذه البلدان نتيجة زيادة الطلب العالمي على السلع مما أدى الى ارتفاع معدلات التلوث البيئي في هذه البلدان ، اما في البلدان النامية فان العلاقة عكسية بين اجمالي الصادرات ومتوسط نصيب الفرد من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون ، حيث اتاحت حرية التجارة للبلدان النامية فرصاً أكبر للتصدير، والاشارة موجبة مما يعني ان العلاقة طردية مع التركيز السلعي للصادرات حيث ان الاعتماد على انتاج وتصدير سلعة واحدة او سلع محددة في الانتاج يساهم في زيادة متوسط نصيب الفرد من الانبعاثات كما ان زيادة اجمالي الاستيرادات والانفتاح التجاري ادت الى نقل آثار السياسات والتدابير البيئية من البلدان المتقدمة اليها .

## Abstract

Global interest in economic growth began during the forties and fifties of the twentieth century and is based on the increase in the level of real per capita income while neglecting other aspects such as social ones, which called for the need to intervene and achieve development that includes besides economic growth other aspects such as education and health. The concept of human development With the expansion of the area of environmental pollution and the emergence of many organizations claiming to improve the environment during the eighties of the twentieth century, a new concept emerged calling for a balanced development, namely sustainable development. The study aims to clarify the effects of foreign trade and its policy on sustainable development in developed and developing countries in the short and long term, and whether foreign trade contributed to achieving its goals for the period (1990-2019) and how Iraq can benefit from the experiences of these countries in making foreign trade in the service of sustainable development. In its analytical aspect, the study concluded that both developed and developing countries achieved great growth in the field of foreign trade during the study period, and that the rates of trade openness in developing countries are greater than in developed countries, and there is an increase in indicators of sustainable development in developed countries in percentages. greater than what the developing countries have achieved, and that improving health and education services and female participation in the economic process and environmental development are no less important than economic development programs and must be in parallel steps. In developing countries there is a rise in the growth rates of foreign trade in parallel with the rise in environmental pollution levels. All countries in the study sample except Singapore, and that growth or development does not necessarily lead to an improvement in environmental conditions, and this is evident in the parallel increase between them. B As for its standard aspect, and after studying the static time series, an autoregressive lag gap model was used - the mean of combined groups (PANEL-ARDL-(PMG)), and the results showed in the economic dimension - the average per capita GNI: in developed and developing countries the results showed that there A direct relationship with the variables of foreign trade, that is, foreign trade contributed to achieving economic development in these countries. As for the social dimension - the social dimension - the rate of participation in the labor force, females (% of the female population over the age of 15 years): it showed a positive relationship Between the variables of foreign trade and the social dimension in the developed countries. These countries depend on the availability of skilled and trained manpower and the flexibility of the production apparatus, which contributes to increasing the volume of employment. As for the developing countries, the results showed that there is no relationship between them, as foreign trade and trade openness contribute to reducing social inequality while It increases social inequality, and these countries depend on unskilled labor and wage growth lags behind productivity. E - Average per capita carbon dioxide emissions (tons.m/capita): The results differed in the developed countries where the relationship is direct between total exports, commodity concentration of exports and the environmental dimension, and the high volume of exports



to these countries is a result of the increase in global demand for Commodities, which led to high rates of environmental pollution in these countries, and although they control it, the rates of per capita carbon dioxide emissions (tons. m/capita) for being stable and which have commitments to reduce emissions in the Kyoto Protocol - Annex B), As for the emissions in developing countries (not included in Annex B), they have doubled, and the relationship is inverse with both total imports and trade openness, as developed countries are trying to transfer the effects of environmental policies and measures from developed countries to developing countries by imposing environmental conditions and environmental regulations on countries In developing countries, the relationship is inverse between total exports and average per capita carbon dioxide emissions, as freedom of trade has provided developing countries with greater opportunities to export. Jubbah, which means that the relationship is direct with the commodity concentration of exports, as the reliance on the production and export of one commodity or C specific commodities in production contributes to an increase in the average per capita emissions, and the increase in total imports and trade openness led to the transfer of the effects of environmental policies and measures from developed countries to them. As for Iraq, foreign trade is based on crude oil exports, the most important part, as it reached (81,412) million dollars, and constitutes (99.8%) and the absence of diversity in commodity exports to Iraq. As for trade openness in Iraq, it witnessed fluctuations during the study period, in the period (1990-2019). The imposition of the economic blockade as a result of the economic sanctions led to an almost complete cessation of foreign trade, which contributed to a decrease in the rates of trade openness. In 1996, Iraq witnessed the signing of the Memorandum of Understanding, which led to a rise in the rates of trade openness in the year 1997 to (106%), and it continued to rise until It reached its maximum in the year 2003 and recorded its highest value of (154%), then it started declining and stabilizing between (74-79%) during the period (2010-2019). As for sustainable development, Iraq ranked (105) out of 149 countries in the 2016 Sustainable Development Report, and the sustainable development index reached 50.87, after which the index rose to reach (60.8) in 2019 and ranked (117) out of A total of (162) countries, and Iraq has set a vision for sustainable development for the year (2030), which is based on an empowered person in a safe country, a unified society, a sustainable environment, and a diversified economy that enjoys justice and good governance, which are important goals. The study suggested: at the international level, the necessity of international cooperation and exchange between developed and developing countries in the field of technology and to contribute to the development of developing countries, as well as the provision of grants and financial and in-kind assistance by the developed countries to the poor and less developed countries in order to help them advance their economic situation and catch up with the developing countries. The study also suggested for Iraq to work in the field of foreign trade by adopting the strategy of export support, the strategy of replacing imports, and the appropriate trade openness. As for sustainable development, viable future visions have been developed to achieve the goals based on the three dimensions.

عنوان الرسالة : التكنولوجيا المالية وأثرها في أبعاد الشمول المالي دراسة استطلاعية لأراء عينة من العاملين في المصارف التجارية في محافظة دهوك	اسم الطالب : بلند خالد خليل Blind Khaled Khalil
<b>Financial technology and its impact on the dimensions of financial inclusion</b> ((An exploratory study of the opinions of a sample of workers in commercial banks in Dohuk Governorate))	
القسم : العلوم المالية والمصرفية	الكلية : الإدارة والاقتصاد
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
علوم مالية ومصرفية	الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق :
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : إدارة المصارف	القسم : ادارة اعمال

## المستخلص

تتناول الدراسة التكنولوجيا المالية وأثرها في أبعاد الشمول المالي في المصارف التجارية في محافظة دهوك ، حيث تهدف الدراسة الوصول إلى متغيرات التكنولوجيا المالية التي يمكن استخدامها لقياس تأثيرها على أبعاد الشمول المالي، و ركزت مشكلة الدراسة على السؤال الرئيسي هل للتكنولوجيا المالية تأثير في أبعاد الشمول المالي؟، و افترضت الدراسة على وجود علاقة ارتباط و تأثير بين التكنولوجيا المالية و أبعاد الشمول المالي، اعتمدت الدراسة على المصارف التجارية الخاصة في محافظة دهوك حيث شملت (٦٨) مستجيباً من العاملين في تلك المصارف، و استخدمت الدراسة منهجي الوصفي و التحليلي لقياس متطلباتها، و استخدم الاستبانة كأداة رئيسية في جمع البيانات و تم تحليل البيانات من خلال البرنامج الاحصائي (SPSS.25) وتوصلت الدراسة إلى أهم الاستنتاجات منها، وجود علاقة ارتباط معنوية ذات دلالة إحصائية إيجابية بين التكنولوجيا المالية بإبعادها و أبعاد الشمول المالي، و وجود تأثير معنوي ذات دلالة إحصائية إيجابية بين التكنولوجيا المالية و أبعاد الشمول المالي على المستوى الكلي، و من أهم مقترحات الدراسة، على المصارف الاهتمام بالتقنية المالية و تطبيقاتها، و زيادة مستوى ونطاق تطبيق التكنولوجيا المالية من أجل المساهمة في تقديم الخدمات المالية بسهولة وسرعة وبأقل تكلفة وتحسين جودة خدماتها المالية ودعم مزاياها التنافسية مع المصارف الأخرى، لان ذلك يلعب دوراً كبيراً في أبعاد الشمول المالي.

## Abstract

The study deals with financial technology and its impact on the dimensions of financial inclusion in commercial banks in the province of Dohuk, where the study aims to reach the variables of financial technology that can be used to measure their impact on the dimensions of financial inclusion, and the study problem focused on the main question: Does financial technology have an impact on the dimensions of financial inclusion? And the study assumed that there is a correlation and influence relationship between financial technology and the dimensions of financial inclusion.

The questionnaire as a main tool in data collection, and the data was analyzed through the statistical program (SPSS.25), and the study reached the most important conclusions, including the existence of a significant positive statistically significant financial inclusion, and the presence of a significant statistically significant effect Positive between financial technology and the dimensions of financial inclusion at the macro level, and one of the most important proposals of the study, banks should pay attention to financial technology and Its applications, increasing the level and scope of application of financial technology in order to contribute to providing financial services easily, quickly and at the lowest cost, improving the quality of its financial services and supporting its competitive advantages with other banks, because this plays a major role in the dimensions of financial inclusion.

<p>عنوان الأطروحة : تأثير التعويض الإستراتيجي في تقويم الأداء الإستراتيجي - الدور الوسيط لجودة الموارد البشرية: دراسة ميدانية في عينة من المنظمات الدولية العاملة في العراق</p> <p><b>The Effect of Strategic Compensation in Evaluating the Strategic Performance - The Mediating Role of Human Resources Quality: A Field Study in a Sample of International Organizations Operating in Iraq</b></p>		<p>اسم الطالب : احمد محمود مصطفى Ahmed Mahmoud Mustafa</p>
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد	القسم : ادارة اعمال
رقم الاستمارة : ٤١١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٢٦	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : ادارة استراتيجية	
اسم المشرف : د.معن وعدا الله جارالله	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة اعمال	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : ادارة استراتيجية	
<h2>المستخلص</h2>		
<p>استهدفت الدراسة الوقوف على طبيعة الاتجاهات التأثيرية المباشرة وغير المباشرة بين المتغيرات المبحوثة، فضلاً عن استكشاف الدور الوسيط الذي يمكن أن تؤديه جودة الموارد البشرية في تأثير التعويض الاستراتيجي على الأداء الاستراتيجي.</p> <p>وبغية تحقيق اهداف الدراسة واجابة تساؤلات مشكلتها الرئيسية المتمثلة بالتساؤل الرئيس (هل يمارس التعويض الإستراتيجي تأثيراً في تحسين جودة المورد البشري، وما انعكاسات كلاً من التعويض الاستراتيجي وجودة المورد البشري على الأداء الإستراتيجي؟)، تبنى الباحث مخططاً فرضياً للدراسة يعبر عن طبيعة العلاقة واتجاهات التأثير فيما بين متغيراتها الرئيسية (التعويض الاستراتيجي، وجودة الموارد البشرية، والأداء الاستراتيجي) في المنظمات المبحوثة.</p> <p>ولأغراض التحقق من تلك العلاقات، وقع اختيار الباحث على المنظمات الدولية العاملة في العراق بوصفها ميداناً للدراسة، وقد اختيرت عينة الدراسة ضمن (٧) منظمات أبدت استعدادها للتعاون مع الباحث من مجموع المنظمات الدولية العاملة ضمن حدود محافظة نينوى.</p> <p>وبغية جمع البيانات والمعلومات المطلوبة للدراسة صمم الباحث استمارة الاستبانة اعتماداً على عدد من المصادر العلمية التي تناولت متغيرات الدراسة وبما يتوافق وطبيعة عمل المنظمات عينة الدراسة حيث وزعت (٥٧٣) استمارة، واسترجع منها وما هو صالح للتحليل ما مقداره (٥٣٣) استمارة، فضلاً عن المعايشة والزيارات الميدانية لمواقع عمل هذه المنظمات سواء المكاتب الرئيسية في مدينة الموصل واربيبل ودهوك، والمشاريع التي تنفذها في محافظة نينوى.</p> <p>ويهدف الحصول على النتائج اعتمد الباحث على عدد من الأساليب الإحصائية الوصفية والتحليلية متضمنة (التكرارات، والنسب المئوية، والأوساط الحسابية، والانحرافات المعيارية، والأهمية النسبية، والتحليل العاملي التوكيدي، وتحليل المسار) وذلك باستعمال البرمجة الحاسوبية الجاهزة (SPSS V. 26 , AMOS V. 24)، وقد توصل الباحث إلى عدد من الاستنتاجات أهمها وجود تأثير معنوي مباشرة للتعويض الاستراتيجي وجودة الموارد البشرية كلاً على حدا في الأداء الاستراتيجي للمنظمات المبحوثة، وإمكانية امتلاك جودة الموارد البشرية للدور الوسيط في التأثير المعنوي غير المباشر للتعويض الاستراتيجي في الأداء الاستراتيجي للمنظمات المبحوثة.</p> <p>واستناداً إلى الاستنتاجات التي توصل إليها، قدم الباحث عدداً من التوصيات المقترحة، كان من أبرزها التأكيد على ضرورة التوسع في مضامين التعويض الاستراتيجي، ومحاولة ربط ممارساته لتتكامل مع بعضها بما ينعكس ايجابياً على واقع عمل المنظمات المبحوثة، فضلاً عن ضرورة نشر ثقافة الجودة ضمن جميع المحاور المرتبطة بها من حيث جودة العمل والخدمات المقدمة وصولاً إلى جودة المورد البشري الذي يقدمها، فضلاً عن وجوب زيادة وعي الإدارات العليا عن مستويات أداء منظماتهم الاستراتيجي، ومحاولة تطبيق أكثر النماذج شيوعاً لقياسه، بما يتلاءم مع طبيعة عمل المنظمات المبحوثة.</p> <p>الكلمات المفتاحية: التعويض، الاستراتيجية، التعويض الاستراتيجي، الجودة، الموارد البشرية، جودة الموارد البشرية، الأداء الاستراتيجي.</p>		

## Abstract

The study aimed to determine the nature of the direct and indirect influencing trends among the studied variables, moreover, another goal of the study was to explore the mediating role that the quality of human resources can play an effect of the strategic compensation on the strategic performance. To achieve the objectives of the study and answer the questions of its main problem (i.e. Does the strategic compensation have an effect on enhancing the quality of the human resource, and how the strategic compensation and the quality of human resources are reflected on the organization performance), the researcher adopted a hypothetical scheme of the current study which clarifies the nature of the relationship between its main variables (Strategic compensation, human resources quality, and strategic performance) and its direction in the researched organizations. To verify the above-mentioned relationships, the researcher selected the international organizations operating in Iraq as a field of study, the study sample was represented in (7) organizations that showed their willingness to cooperate with the researcher from all the international organizations within the boundaries of Nineveh Governorate. In order to collect the data required for the current study, the researcher worked on designing a questionnaire based on several scientific sources which dealt with the study variables and in line with the nature of the organizations in the study sample. 573 questionnaire forms were distributed and only 533 of them were returned and subject to analysis. Furthermore, the researcher conducted a cohabitation through field visits to the workplaces of these organizations, whether the main offices in the city of Mosul, Erbil, and Dohuk, and the projects they implement in the Nineveh Governorate. In order to obtain the results after collecting the data, the researcher relied on a number of statistical methods, including (frequencies, percentages, arithmetic means, standard deviations, relative importance, confirmatory factor analysis, path analysis) using ready-made computer programming (SPSS V. 26, AMOS V. 24), The researcher reached a number of conclusions, the most important conclusion was the presence of direct moral influence of strategic compensation and the quality of human resources separately in the strategic performance of the researched organizations. Moreover, the possibility of possessing the quality of human resources for the mediating role in the indirect moral influence relationship of strategic compensation in the strategic performance of the researched organizations. Based on the results and conclusions reached, the study raised a number of recommendations, the most prominent of which was the emphasis on the need to expand the contents of strategic compensation and try to link its practices to complement each other in a way that is reflected positively on the reality of the work of the researched organizations. In addition, the study recommends the need of spreading the culture of quality within all its dimensions from the quality of the work and the services provided, up to the quality of the human resource that it provides, as well as the necessity of increasing the awareness of senior management about the levels of the strategic performance of their organizations and trying to apply the most common models to measure it, in a manner consistent with the nature of the work of the researched organizations. **Keywords:** Compensation, Strategy, Strategic Compensation, Quality, Human Resources, Human Resource Quality, Strategic Performance.

<p>عنوان الرسالة : تطبيق ممارسات ادارة الجودة الشاملة في اطار العوامل التنظيمية / دراسة مقارنة بين عدد من الشركات الصناعية المختارة في محافظة نينوى</p> <p><b>The application of total quality management practices within the framework of organizational factors / A comparative Study Among A Number of Selected industrial Companies in Nineveh Province</b></p>		<p>اسم الطالب : يونس غازي رجب <b>Younis Ghazi Rajab</b></p>
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد	القسم : الادارة الصناعية
رقم الاستمارة : ٤٢١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٤ / ٨ / ٢٠٢١	الاختصاص العام : الادارة الصناعية / الدقيق	ادارة الانتاج والعمليات
اسم المشرف : د.ميسر ابراهيم احمد	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الادارة الصناعية	الاختصاص العام : الادارة الصناعية / الدقيق	ادارة الانتاج والعمليات
<h2>المستخلص</h2>		
<p>يروم الباحث الى الاضاحة بموضوع العوامل التنظيمية لممارسات إدارة الجودة الشاملة وبعتماد أسلوب التحليل المنهجي الوصفي في عدد من الشركات المختارة في محافظة نينوى، إذ تناولت هذه الدراسة العوامل التنظيمية بوصفها متغيراً مستقلاً وفق اربعة أبعاد(الهيكل التنظيمي، الثقافة التنظيمية، القوة التنظيمية، تكنولوجيا المعلومات والاتصالات) واعتمد ممارسات إدارة الجودة الشاملة كمتغير معتمد بسبعة أبعاد(دعم الادارة العليا، التحسين المستمر مشاركة الزبائن، مشاركة المجهزين، التخطيط الاستراتيجي، ادارة العمليات، التعليم والتدريب) بحسب جدول تسقيط من قبل مجموعة من الباحثين في هذا المجال، فضلاً عن أخذ آراء المبحوثة.</p> <p>لقد أشرت الدراسة الاستطلاعية عدداً من المظاهر التي عبرت مضموناً عن مشكلة تحتاج الى دراسة تمثلت بالآتي :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١) تباين ممارسات إدارة الجودة الشاملة في الشركات الصناعية قيد الدراسة .</li> <li>٢) ضعف ادراك المدراء لأسباب التباين في ممارسات إدارة الجودة الشاملة .</li> <li>٣) ضعف ادراك المدراء لأثر متغيرات العوامل التنظيمية الأكثر اتفاقاً والمحددة من قبل الباحث في تأثيرها الايجابي او السلبي على ممارسات إدارة الجودة الشاملة.</li> <li>٤) ضعف تركيز المدراء على العوامل التنظيمية التي ادت الى اختلاف الشركات الصناعية في تطبيقاتها لإدارة الجودة الشاملة او نتائج زائدة من خلال حصول البعض على شهادة الازو أو عدم حصول بعض الشركات على ذلك .</li> </ol> <p>واعتمدت الدراسة مجموعة من الاساليب الاحصائية للتحليل، واستخرجت النتائج باستخدام البرنامج الاحصائي ( spss 20)، توصلت الى مجموعة من الاستنتاجات أهمها:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١) تبين من خلال نتائج تحليل الارتباط للشركات المبحوثة ومن خلال النتائج الخاصة بتحليل الانحدار بان هناك ارتباط وتأثير بين العوامل التنظيمية وممارسات إدارة الجودة الشاملة ولكن بنسب متفاوتة حيث حصلت شركة الموصل للحديد والصلب على أعلى نسبة، واطهرت النتائج ان الشركة العامة لكبريت المشرق بالمرتبة الثانية، أما معاونيه السمنت الشمالية /معمل إسمنت حمام العليل قد حصلت على أقل نسبة ارتباط وتأثير.</li> <li>٢) تبين أن محدد القوة التنظيمية والهيكل التنظيمي أكثر وضوحاً من باقي العوامل ولهما اثر واضح في تحسين ممارسات إدارة الجودة الشاملة وفق الشركات الثلاثة قيد الدراسة ومن خلال اجراء تحليل التباين باستخدام تحليل (DUNCAN) لغرض المقارنة تبين أن شركة الموصل للحديد والصلب تأتي في المرتبة الأولى من حيث الأفضلية للمتوسطات الحسابية المعيرة عن الأثر الأكبر للمحددات في ممارسات إدارة الجودة الشاملة ومن ثم معاونيه السمنت الشمالية ومن ثم الشركة العامة لكبريت المشرق ويعود السبب في ذلك إلى محدودية التزام إدارة المنظمات المبحوثة بعدد من التشريعات وغياب الرقابة الحكومية في هذا الجانب، وتركيزها على المعايير الأخرى التي ربما تحقق لها أرباحاً عالية وتتطلب كلفاً منخفضة قياساً بمعيار القوة التنظيمية، اضافة الى عوامل الملكية إذ تعود ملكية شركة الموصل للحديد والصلب الى القطاع الخاص</li> </ol>		

بعكس معمل إسمنت حمام العليل والشركة العامة لكبريت المشراق فهما مؤسستان حكوميتان. بموجب ذلك ، قدمت الدراسة مجموعة من المقترحات، فضلاً عن تقديم أطر لدراسات مستقبلية ذات صلة بموضوع الدراسة الحالية. ومن بين هذه المقترحات :  
المقترح الاول: الاهتمام بتطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الشركات الصناعية المبحوثة  
المقترح الثاني: ضرورة اعطاء الاهمية الى الهيكل التنظيمي كونه يعد واحد من أبرز عناصر البيئة الداخلية .

## Abstract

The researcher aims to cover the issue of organizational determinants of total quality management practices by adopting the method of descriptive methodological analysis in a number of selected companies in Nineveh Governorate. A projection table by a group of researchers in this field, as well as taking the opinions of the study sample.

The exploratory study indicated a number of aspects that expressed the content of a problem that needs to be studied, as follows:

- 1) The variation of total quality management practices in the industrial companies under study.
- 2) Weakness of managers' awareness of the reasons for the discrepancy in the practices of total quality management .
- 3) The managers' poor awareness of the impact of the variables of the most agreeable organizational determinants, identified by the researcher, in their positive or negative impact on the practices of total quality management.
- 4) Weakness of managers' focus on organizational determinants that led to different industrial companies in their applications of total quality management or excessive results through some obtaining the ISO certificate or the failure of some companies to obtain it.

Therefore, the study problem was presented through a set of questions, as follows :

- 1) What is the availability of organizational determinants on the one hand and the practices of total quality management in the industrial companies the study sample?
- 2) Do organizational determinants (organizational structure, organizational culture, organizational strength, information and communication technology) affect the practices of total quality management in the industrial companies, the study sample?
- 3) Do the organizational determinants differ in their impact on the practices of total quality management according to the opinions of the selected sample in the companies under study?

In order to answer these questions, a set of hypotheses were adopted that were tested using appropriate statistical methods, after collecting data through the questionnaire as a main tool. The questionnaire was distributed to the selected companies, and it included (67) respondents in the Northern Cement Association/Hammam Al-Alil Cement Factory, And (78) respondents in the General Company for Sulfur Al-Mishraq, and(64) respondents in the Mosul Iron and Steel Company, based on a number of personal interviews.

The study adopted a set of statistical methods for analysis, and the results were extracted using the statistical program (SPSS 20), in order to determine a set of conclusions, the most important of which are:

- 1) It was found through the results of the correlation analysis of the companies under study and through the results of the regression analysis that there is a correlation and impact between the organizational determinants and the practices of total quality management, but in varying proportions, as the Mosul Iron and Steel Company obtained the highest percentage, and the results showed that the General Company for Mashreq Sulfur ranked second. Northern Cement Associate / Hammam Al-Alil Cement Factory has obtained the lowest correlation and impact rate.**
- 2) It was found that the determinant of organizational strength and the organizational structure is more clear than the rest of the determinants and they have a clear impact on improving the practices of total quality and they have a clear impact on improving the practices of total quality management according to the three companies under study, and by conducting a variance analysis using (DUNCAN) analysis for the purpose of comparison, it was found that Mosul Iron and Steel Company is ranked The first in terms of preference for the arithmetic averages that express the greater impact of the determinants in the practices of total quality management, then the Northern Cement Associate and then the General Company for Mishraq Sulfur. The reason for this is due to the limited commitment of the management of the surveyed organizations to a number of legislation and the absence of government oversight in this aspect, and its focus on standards Others, which may achieve high profits and require low costs in relation to the standard of organizational strength, in addition to the ownership factors, as the ownership of the Mosul Iron and Steel Company is owned by the private sector, unlike the Hammam Al-Alil Cement Factory and the General Company for Mishraq Sulfur, which are two government institutions.**

عنوان الرسالة : بعباد الارتجال الإستراتيجي ودورها في إدارة أزمة (COVID_19): دراسة استطلاعية لآراء القيادات الجامعية في جامعة الموصل		اسم الطالب : مرثد عماد سعيد Marthad Emad Saeed
Dimensions Strategic Improvisation and Their Role in Managing the COVID_19 Crisis: An Exploratory Study of the Opinions of University Leaders at the University of Mosul		
القسم : إدارة الاعمال	الكلية : الإدارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤١٣
الإدارة الاستراتيجية	الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق : الإدارة الاستراتيجية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.ثائر احمد سعدون
إدارة الإنتاج والعمليات	الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق : إدارة الإنتاج والعمليات	القسم : إدارة الإنتاج والعمليات
<b>المستخلص</b>		
<p>تحتاج منظمات التعليم العالي للجوء الى استجابات إضافية مكتملة للتخطيط الإستراتيجي، وذلك لتظل قادرة على البقاء والتكيف والازدهار، إذ في ظل أزمة (COVID_19) الحالية وما فرضته من تغيرات استراتيجية على مختلف الأصعدة، فرض على هذه المنظمات الاستجابة بسرعة للتعامل مع هذه الأزمة، إذ يوفر الارتجال الإستراتيجي هذه الاستجابة، ويمنح المنظمة القدرة الكافية للتعامل بنجاح مع الأزمة.</p> <p>تهدف الدراسة الحالية لمعرفة الدور الذي تؤديه أبعاد الارتجال الإستراتيجي المتمثلة بـ (اليقظة الاستراتيجية، الرشاقة الاستراتيجية، الهيكلية الصغرى، بناء الحل) في إدارة أزمة (COVID_19) المتمثلة بـ (الإعداد للأزمة، إدارة الأزمة، تقييم إدارة الأزمة).</p> <p>لغرض تحقيق أهداف الدراسة، فقد تم صياغة مجموعة من الفرضيات الرئيسية والفرعية المنسجمة مع أهداف الدراسة، وضمن مخطط فرضي يحدد طبيعة علاقات التأثير بين متغيرات الدراسة الرئيسية وأبعادها الفرعية.</p> <p>تمثل ميدان الدراسة بجامعة الموصل بوصفها إحدى المنظمات التي تأثرت بأزمة (COVID_19)، وتم استخدام أسلوب الحصر الشامل في تحديد عينة الدراسة والتي بلغ حجمها (١٩٦) قائداً من القيادات الجامعية المتمثلة بـ (رئيس الجامعة ومساعديه، العمداء ومعاونيه، رؤساء الأقسام والمراكز العلمية) في الجامعة.</p> <p>تبنت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، مع استخدام استمارة الاستبانة بوصفها الأداة الرئيسية لجمع البيانات المتعلقة بالجانب الميداني، كما تم تصميم الاستبانة وتوزيعها إلكترونياً بسبب ظروف أزمة (COVID_19)، وتم تحليل البيانات باستخدام البرمجة الإحصائية الجاهزة (SPSS. V25) وبرنامج (AMOS. V25). وتوصلت الدراسة بناءً على نتائج التحليل الى عدد من الاستنتاجات أهمها وجود علاقة تأثير وعلى المستويين الكلي والجزئي لأبعاد الارتجال الإستراتيجي في إدارة أزمة (COVID_19).</p> <p>اختلفت الدراسة بعدد من التوصيات أهمها العمل على تحسين درجة الجاهزية للارتجال الاستراتيجي، فضلاً عن تحسين قدرة المنظمة على إيجاد الحلول العملية للتحديات الجديدة بالاعتماد على الموارد الحالية، والتأكيد على ضرورة وضع خطة شاملة لإدارة الأزمات يمكن تكيفها لأغلب الازمات التي قد تواجه المنظمة.</p>		



## Abstract

higher education organizations need to resort to additional complementary responses to their strategic planning, In order to survive, adapt and thrive, as in the case of the current (COVID\_19) crisis and the strategic changes it imposes on various levels. As these organizations need to respond quickly to deal with such crisis, strategic improvisation provides the required response by giving the organization sufficient capability to successfully deal with the crisis. The current study aims to determine the role played by the dimensions of strategic improvisation, represented by (strategic vigilance, strategic agility, minimal-structure, and bricolage) in Managing the (COVID\_19) Crisis represented by (preparing for crisis, crisis management, and crisis management evaluation). For the purpose of achieving the study objectives, a set of main and sub-hypotheses consistent with the study objectives have been formulated, and within a hypothetical model that specifies the nature of the correlation between the main study variables and their subdimensions. The field study was implemented at the University of Mosul as one of the organizations affected by the (COVID\_19) crisis, and the comprehensive selection method was used in determining the study sample which consisted of (196) leaders from the university leadership represented by (the university president and his assistants, deans and their assistants, and heads of departments and scientific centers) in the University. The study adopted the descriptive and analytical approach, with the use of a questionnaire form as the main tool for collecting data related to the field side of the study. The questionnaire was designed and distributed electronically due to the conditions surrounding the (COVID\_19) crisis. Data was analyzed using (SPSS V25) and (AMOS) software packages. Based on the results of the analysis, the study reached a number of conclusions, the most important of which is the existence of an impact relationship on the total and partial levels of the of strategic improvisation dimensions on in Managing the (COVID\_19) Crisis. The study concluded with a number of recommendations, the most important of which is that the investigated organization should improve the degree of readiness for strategic improvisation and improve the organization's ability to find practical solutions to new challenges based on current resources. The study also stresses the need to develop a comprehensive crisis management plan that can be adapted to most of the crises that the organization may face. **Keyword: Strategic Vigilance, Strategic Agility, Minimal-Structure, Bricolage, Preparing for Crisis, Crisis Management Evaluation.**

عنوان الرسالة : اسهام التصنيع المضاف في تعزيز عناصر التسويق الابتكاري دراسة ميدانية في عينة من المكاتب الهندسية الاهلية في بعض المحافظات العراقية		اسم الطالب : حسان ثابت نعمان Hassan Thabit Noaman
The Contribution of Additive Manufacturing to Enhancing the Elements of Innovative Marketing an Field Study of A Sample of Private Engineering Offices In Some Of Iraqi Governorates		
القسم : الإدارة الصناعية	الكلية : الإدارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤١٧
إدارة الإنتاج والعمليات	الاختصاص العام : الإدارة الصناعية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.رعد عدنان رؤوف
إدارة تسويق	الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق	القسم : الإدارة الصناعية

## المستخلص

سعت الدراسة الحالية الى تحديد مدى اسهام التصنيع المضاف في تعزيز عناصر التسويق الابتكاري في عينة المكاتب الهندسية الاهلية في بعض المحافظات العراقية.

إذ ان هذه الدراسة قد تبنت في إطارها المفاهيمي موضوع التصنيع المضاف بوصفه متغيراً مستقلاً، فضلاً عن تناول موضوع عناصر التسويق الابتكاري بوصفها متغيراً معتمداً، ومن هذا المنطلق تم تحديد مشكلة الدراسة بعدد من التساؤلات التي تتعلق بإمكانية الاعتماد على التصنيع المضاف في تعزيز عناصر التسويق الابتكاري وعلى النحو الآتي:

- ١- ما مدى وضوح التصنيع المضاف لدى المهندسين والفنيين في المكاتب الهندسية؟
- ٢- ما مدى وضوح عناصر التسويق الابتكاري لدى المهندسين والفنيين في المكاتب الهندسية؟
- ٣- ما طبيعة العلاقة بين التصنيع المضاف وعناصر التسويق الابتكاري؟
- ٤- هل تتباين ابعاد التصنيع المضاف من حيث الأهمية والتأثير في تعزيز عناصر التسويق الابتكاري؟

وفي ضوء مراجعة الجهود البحثية السابقة التي لها علاقة بمتغيرات الدراسة و تبلور الإطار المفاهيمي قام الباحث بتبني المنهج الوصفي التحليلي مع الاعتماد على مجموعة من الأدوات الخاصة بجمع البيانات والمعلومات والتي تتمثل باستمارة الاستبانة و الزيارات الميدانية بالإضافة الى المقابلات الشخصية ، ولغرض تحليل النتائج الخاصة ب قام الباحث بوضع مخطط افتراضي يعكس طبيعة علاقات الارتباط والتأثير بين ابعاد التصنيع المضاف والتي تتضمن (النماذج الاولية السريعة، التصنيع السريع، الادوات السريعة) وعناصر التسويق الابتكاري المتضمنة (الابتكار في المنتج، الابتكار في السعر، الابتكار في الترويج، الابتكار في التوزيع )، وقد تم صياغة عدد من الفرضيات الرئيسية والفرعية لكي يتم اختبارها في المكاتب الهندسية عبر استخدام البرنامج الاحصائي الجاهز (SPSS).

وتوصلت الدراسة الى مجموعة من الاستنتاجات أهمها:

- ١- كشفت نتائج الدراسة الميدانية حول كل متغير من متغيراتها ان المعدل العام لإدراك الافراد المبحوثين بخصوص التصنيع المضاف كان جيداً ومع الاتجاه الايجابي مما يشير الى ان الافراد المبحوثين يبدون اهتماماً كبيراً بالتصنيع المضاف لتعزيز عناصر التسويق الابتكاري.
- ٢- تحقق وجود علاقة ارتباط وتأثير معنوية بين التصنيع المضاف وعناصر التسويق الابتكاري في المكاتب المبحوثة.

وبالاعتماد على الاستنتاجات التي تم التوصل اليها من خلال الدراسة، قدم الباحث عدد من المقترحات التي تتوافق مع هذه الاستنتاجات أهمها:

- ١- زيادة اهتمام المكاتب المبحوثة بما يتضمنه الفكر الاداري في مجالي التصنيع المضاف وعناصر التسويق الابتكاري والعمل على تعميقها لدى المهندسين والفنيين لان ذلك يساهم في تدعيم قدرات المكاتب على المنافسة ومن ثم تتمكن من البقاء والنمو في السوق.
- ٢- قيام المكاتب المبحوثة بالتنسيق مع الدوائر الحكومية والجامعات العراقية بهدف اقامة دورات تدريبية للتعريف بالتصنيع المضاف والمزايا التي يوفرها والتطور الذي وصلت اليه هذه التقنية في العالم وكيفية توظيف هذه التقنية في مجالات العمل المختلفة في العراق.

## Abstract

The current study sought to determine the contribution of additive manufacturing in enhancing the elements of innovative marketing in engineering offices in Iraq. The study adopted in its conceptual framework the subject of additive manufacturing as an independent variable ,while the elements of innovative marketing as dependent variable, the problem of the study was identified by a number of questions Relating to the reliability of additive manufacturing in enhancing innovative marketing elements, as follows: 1- How clear is additive manufacturing among engineers and technicians of the researched engineering offices? 2- How clear are the elements of innovative marketing among engineers and technicians of the researched engineering offices? 3- Does additive manufacturing contribute to enhance innovative marketing elements of the researched engineering offices? 4- What is the nature of the relationship between additive manufacturing and the elements of innovative marketing? 5- Are the dimensions of additive manufacturing vary according to its importance and effect in enhancing the elements of innovative marketing? Reviewing previous research efforts related to study variables and conceptualizing the conceptual framework, the researcher adopted a descriptive analytical approach, depending on a group of tools in collecting data and information such as field visits, personal interviews ,in addition to a questionnaire. To analyze results, the researcher set a hypothetical schema reflecting the nature of the correlations and affection between the dimensions of additive manufacturing (rapid prototyping, rapid manufacturing, rapid tooling) and the innovative marketing elements which involving (product innovation, price innovation, promotion innovation, place innovation), a number of main and secondary hypothesis have been formulated to be tested in the researched engineering offices using the SPSS. II The study has reached main several conclusions: 1- The results of the field study on each of its variables revealed that the general rate of awareness of the employees regarding additive manufacturing was good and positive , this confirms that they show interest in additive manufacturing to enhance elements of innovative marketing. 2- There was a significant correlation and affection between additive manufacturing and innovative marketing elements in the researched engineering offices. Based on the conclusions of the study, the researcher presented a number of suggestions that agree with these conclusions, the most important of which are: 1- Increasing the interest of the researched engineering offices in the ideas in the fields of additive manufacturing and innovative marketing elements, and working to deepen them among engineers and technicians, because this contributes to strengthening the offices' capabilities to compete and thus be able to survive and grow in the market. 2- The researched engineering offices should coordinate with Iraqi government departments and universities with the aim of establishing training courses to introduce the additive manufacturing and the advantages it provides and the development reached by this technology in the world and how this technology can be used in the different fields of work in Iraq. 3- The researched offices should work to make use of the additive manufacturing dimensions represented by rapid prototyping, rapid manufacturing and rapid tooling and employ them in the field of marketing because of their role in enhancing innovative marketing elements. Key words: Additive Manufacturing, Elements of Innovative Marketing.

<p>عنوان الرسالة : تعزيز السلوك الاستباقي في المنظمات التعليمية وفق منظور القيادة المستدامة : دراسة تحليلية لآراء عينة من تدريسي الجامعات الأهلية العراقية</p> <p><b>Promoting Proactive Behavior in Educational Organizations According to a Sustainable Leadership Perspective: An Analytical Study of the Opinions of a Sample of Iraqi Private University Teachers</b></p>		<p>اسم الطالب : خالد خيرالله محمد Khalid Kherallah Mohammed</p>
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد	القسم : ادارة اعمال
رقم الاستمارة : ٤١٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٥	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق	إدارة منظمة والسلوك التنظيمي
اسم المشرف : د.صفاء إدريس عبودي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة اعمال	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق	إدارة منظمة والسلوك التنظيمي
<h2>المستخلص</h2> <p>تناولت الدراسة الحالية دور القيادة المستدامة في تعزيز السلوك الاستباقي إذ تمثلت أبعاد القيادة المستدامة بـ(التنوع المتماسك، العدالة التنظيمية، تطوير العاملين، التوازن ما بين العمل والحياة الخاصة، التوجه نحو التقدم) وأبعاد السلوك الاستباقي بـ (صوت الموظف، تحمل المسؤولية، منع وقوع المشاكل، الابتكار الفردي). ولقد اختبرت الدراسة بالجامعات الأهلية العراقية متمثلة بـ (كلية الحداثة الجامعة، جامعة نوروز، كلية النور الجامعة، جامعة بيان) وطبقت الدراسة على عينة غير عشوائية (قصدية) بواقع (٣١٦) تدريسي وبمختلف الألقاب العلمية (أستاذ، أستاذ مساعد، مدرس، مدرس مساعد). واستخدمت الدراسة الاستبانة أداة رئيسة لجمع البيانات والمعلومات فضلاً عن المقابلات الشخصية وقد سعت لاختبار عدد من الفرضيات المتعلقة بعلاقات الارتباط وعلاقات التأثير بين متغيرات الدراسة، وكذلك الفروق بين الجامعات في متغيرات الدراسة الرئيسية وذلك للإجابة عن التساؤلات المتعلقة بمشكلة الدراسة والوصول إلى الأهداف الموضوعية، ولأجل معالجة البيانات والمعلومات استعملت العديد من الأساليب الإحصائية وهي: (التكرارات والنسب المئوية والوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف ومعامل بيرسون والتحليل العملي التوكيدي)، وذلك باعتماد برامج (SPSS) وحزمة (Amos) لاختبار فرضيات الدراسة والتأكد من صحتها. ولقد توصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات من بينها هناك تباين معنوي بين الجامعات المبحوثة فيما يتعلق بتبني متغيري الدراسة، فضلاً عن وجود علاقة ارتباط معنوية فيما بينها ووجود أثر معنوي للقيادة المستدامة في السلوك الاستباقي وهذه النتائج جاءت متطابقة مع الفرضيات في هذا الجانب.</p> <p>واستناداً إلى ما توصلت إليه الدراسة من نتائج فقد وضعت مجموعة من التوصيات كان من أهمها، ضرورة اهتمام إدارات الجامعات الأهلية العراقية بتبني مفهوم الاستدامة كثقافة جامعية، على القيادات الإدارية خلق بيئة عمل إيجابية ومحفزة لدعم السلوك الاستباقي للتدريسين. وعليه فإذا ما أرادت الجامعات المبحوثة أن تحقق الفائدة منها، وتدعم الأداء من خلالها، فينبغي أن تضع السياسات والبرامج التي تكفل تطبيقها على نحو صحيح.</p>		

## Abstract

The current study investigates the role of sustainable leadership in promoting proactive behavior. The dimensions of sustainable leadership were represented by (coherent diversity, organizational justice, employee development, work-life balance, orientation towards progress) and the proactive behavior dimensions were represented by (employee voice, taking responsibility, preventing the occurrence of problems, individual creativity). The study was implemented in Iraqi private universities represented by (AlHadba University College, Nowruz University, Al-Noor University College, and Bayan University). The study was applied to a non-random sample of (316) college lecturers intentionally selected and with various scientific titles (Professor, Assistant Professor, Lecturer, and Assistant Lecturer.). The study used both a questionnaires as well as personal interviews as main tools for collecting data and information. The study sought to test a number of hypotheses related to correlations and impact between the study variables, as well as the differences between universities in the main study variables in order to answer questions related to the study problem, reach the set goals, and process the data. The study adopted a number statistical tools including; (frequencies, percentages, arithmetic mean, standard deviation, coefficient of variation, measure of class length, Pearson coefficient, and confirmatory factor analysis), The (SPSS) and (Amos) software packages were used to test the study hypotheses and to ensure their validity. The study reached a set of conclusions, among which there is a significant difference between the universities studied with regard to adopting the two variables of the study, in addition to a significant correlation between them and a significant impact of sustainable leadership on proactive behavior. These results were confirmed with their relative hypothesis in the study. Based on the results of the study, a set of recommendations were developed, the most important of which was the need for Iraqi private universities to adopt the concept of sustainability for administrative leaderships as a university culture to create a positive and stimulating work environment that supports the proactive behavior of the lecturers. Therefore, if the researched universities want to benefit from these dimensions and support its performance through them, then they should put in place policies and programs that ensure their proper implementation.

**Key words:** sustainable leadership, proactive behavior, private universities.

عنوان الرسالة : دور استخدام ادوات التواصل الاجتماعي كاداة لادارة الازمات : (أزمة وباء كورونا نموذجاً)الطبية دراسة تحليلية لعينة مختارة من مستشفيات ومراكز صحية في دائرة صحة نينوى		اسم الطالب : كرم محمود عطالله Karam M. Atallah
The Role of Use Social Media as a Tool for Managing Medical Crises (Corona Epidemic Crisis as a Model): Analytical Study of a Selected Sample of Hospitals and Health Centers in the Nineveh Health Department		
القسم : ادارة اعمال	الكلية : الإدارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٢٢٤
ادارة مستشفيات	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٥
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.علاء عبدالسلام يحيى
ادارة التسويق	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق	القسم : ادارة اعمال

## المستخلص

استهدفت الدراسة قياس تأثير استخدام وسائل التواصل الاجتماعي في ادارة الازمات وتحديدًا في ادارة جائحة كورونا التي زادت تداعياتها بشكل ملحوظ واثرت على كافة مجالات الحياة .  
تم تطبيق الدراسة في المستشفيات والمراكز الصحية التابعة لدائرة صحة نينوى ، اذ تم توزيع ٢٠٠ استمارة استبيان على القيادات الادارية في الميدان المبحوث ، واسترد منها ١٣٥ استمارة بشكل صالح للتحليل .  
وقد تم استخدام العديد من الاساليب الاحصائية لغرض تحليل البيانات الاولية للدراسة بهدف اختبار الفرضيات العلمية التي استندت اليها الدراسة ، وتم استخدام البرامج الاحصائية SPSS لهذا الغرض .  
وقد تم التوصل الى العديد من نتائج المعالجة الاحصائية ، منها وجود علاقة وارتباط وتأثير معنويين بين استخدام وسائل التواصل الاجتماعي و ادارة الازمات الصحية في الميدان المبحوث .  
وانتهت الدراسة بصياغة مجموعة من المقترحات والتوصيات كان منها ضرورة قيام كل المؤسسات الصحية بحساب الكتروني لعا في مختلف وسائل التواصل الاجتماعي لضمان الاتصال المستمر مع كافة الاطراف ذات العلاقة .  
الكلمات المفتاحية : وسائل التواصل الاجتماعي ، ادارة الازمات الصحية ، مراحل ادارة الازمة .

## Abstract

The study aimed to measure the impact of using social media in crisis management, specifically in managing the Corona pandemic, whose repercussions have increased significantly and affected all areas of life.

The study was applied on hospitals and health centers of the Nineveh Health Directorate, as 200 questionnaires were distributed to the administrative leaderships in the researched field, and 135 were retrieved from them in a valid form for the analysis.

Many statistical methods have been used for the purpose on analysis the primary data of the study to test, the scientific hypotheses on which the study was based. SPSS statistical software was used for this purpose, and many statistical treatment results have been reached

Including the presence of a significant relationship, correlation and influence between the use of social media and the management of the health crisis in the researched field.

The study ended with the form of a set of recommendations, including the necessity for all health institutions to have an electronic platforms in various social media to ensure continuous contact with all relevant parts.

**Keywords:** Social media, Health Crisis management, Stages of crisis management.

عنوان الرسالة : اختيار بعض محددات الأداء المالي لشركات التأمين المدرجة في سوق العراق ودمشق للأوراق المالية – دراسة تحليلية قياسية - <b>Testing a Number of Financial Performance Determinants of Insurance Companies listed in the Iraq and Damascus Stock Exchanges: An Econometric Analytical study</b>	اسم الطالب : زينب مصعب عبد السلام <b>Zainab musaab Abdulsalam</b>
الكلية : الإدارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : تحليلي قياسي	رقم الاستمارة : ٤١٨
الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق : إدارة مالية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٧
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.نمير أمير جاسم
الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : إدارة مالية	القسم : علوم مالية ومصرفية

## المستخلص

هدفت الدراسة إلى الوقوف على واقع حال التأمين في شركات التأمين المدرجة في سوق الأوراق المالية العراقية والسورية وملاحظة الاختلاف والتباين بين دول العينة البحثية لدول النامية عامة بالإضافة إلى الوقوف على محددات الاداء المالي في هذه الشركات لتكون عينة تعمم عليها النتائج على المجتمع البحثي للدول العربية وا ، فجاءت الدراسة بسؤال رئيس: هل أن مؤشرات الاداء المالي المتمثلة بمؤشرات الربحية كالعائد على الموجودات والعائد على السهم ومؤشرات الاسواق المالية كالقيمة السوقية تتأثر بالقرارات المالية التي تتخذها شركات التأمين وبآجال مختلفة؟ فافترضت الدراسة أن مؤشرات الاداء المالي والسوق المالية المذكورة سابقا مالية ( صافي راس المال العامل - راس المال العامل- نمو الارباح- نسبة التداول- المطلوبات قصيرة الاجل / المطلوبات الكلية- المطلوبات طويلة الاجل / المطلوبات الكلية- مجموع المطلوبات- المطلوبات قصيرة الاجل المطلوبات طويلة الاجل- ملموسية الموجودات ( بآجالها المختلفة، شملت العينة الشركات المدرجة في أسواق الاوراق المالية في العراق من الفترة ( ٢٠٠٩-٢٠١٨ الشركات ) وأيضا المدرجة في أسواق الاوراق المالية السورية من الفترة (٢٠٠٨-٢٠١٩ )، واعتمدت الدراسة منهج التحليلي القياسي بطريقة المربعات الصغرى الموزونة لدراسة المتغيرات واثارها، وتوصلت الدراسة إلى أن العائد على الموجود من أكثر المتغيرات المعتمدة حساسية للمتغيرات العكسية و الطردية التي تحدث في المتغيرات المستقلة وأهمها نسبة النمو في الأرباح وتشكيلة التمويل قصيرة الأجل إلى التمويل الكلي، فضالاً عن التأثير العكسي مع ملموسية الموجودات في شركات التأمين إذ كلما ارتفعت هذه النسبة عطلت من الاستثمارات المالية وبالنتيجة تحقيق عوائد على الموجودات، وكذلك الحال مع صافي رأس المال العامل السالب عبر الجانب القياسي إذ إن أنموذج العائد على الموجودات كان من أكثر النماذج المستعملة تأثراً وبالتحديد مع ملموسية الموجودات ونسبة النمو في الأرباح وصافي رأس المال العامل، كما توصلت الدراسة لمجموعة من المقترحات أهمها أن التأمين وسيلة الاستقرار البلدان ونموها اقتصاديا فزيادة العوائد والفائض تساعد على الاستثمار والنتائج بمختلف المجالات حتى إن الدولة عند حاجتها إلى دين تستطيع الأقتراض الداخلي وليس اقت ارضا خارجيا من دول أخرى فتفترض من شركات التأمين، فمن هنا يجب على الحكومات العناية بهذا الجانب وجعل التأمين إجباريا لفئات مثل بعض البلدان الأوربية .

الكلمات المفتاحية : الأداء المالي لشركات التأمين، شركات التأمين، مخاطر شركات التأمين.

## Abstract

The study aimed to determine the status of insurance in insurance companies listed in the Iraqi and Syrian stock exchanges and to compare the differences and disparity in their activities between the countries of the researched sample. The study sought to answer the question stated as: Are the financial performance indicators represented by profitability indicators including return on assets and return on stock, and financial market indicators such as market value affected by financial decisions taken by insurance companies at different times? The study hypothesized that the financial performance and the financial market indicators are affected by financial decisions (Net Working Capital, Working Capital, Profit Growth, Circulating Ratio, Short-Term Liabilities / Total Liabilities, Long-Term Liabilities / Total Liabilities, Total Liabilities, Short-Term Liabilities, Long-Term Liabilities, and Tangible Assets) at different maturity dates. The sample of the study consisted of insurance companies listed in the stock markets in Iraq in the period (2009-2018) as well as insurance companies listed in the Syrian stock markets from the period (2008-2019). The study adopted the econometric analytical approach using weighted least squares method to study the variables and their effects. The study concluded that the return on assets (ROA) is one of the most dependent variables sensitive to the inverse and direct changes that occur in the independent variables, the most important of which is the ratio of growth in profits and short-term finance to total finance, as well as it shows an inverse relationship with the tangibility of assets in insurance companies, as the higher the tangibility of assets, the more financial investments, and as a result, the realization of returns on assets is disrupted. B The same is the case with the negative net working capital as shown econometrically. The return on assets was the most affected index, specifically with the tangibility of assets and the growth rate in profits and net working capital. The study also reached a set of recommendations, the most important of which is that insurance is a means for achieving economic stability and growth of countries resulting in increased returns and surpluses helps investment and production in various fields. The state, when it needs, can borrow internally from insurance companies instead of external borrowing from other countries. Hence, governments must pay attention to insurance and make insurance a legal requirement as practiced in some European countries.

**Key words:** financial performance of insurance companies, insurance companies, insurance risk.



## كلية الإدارة والاقتصاد

اسم الطالب : عدي صابور محمد Oday Saboor Mohamed	عنوان الرسالة : تحليل اثر الصدمات النفطية في قرارات الموازنات الحكومية لبلدين مختارين مع اشارة الى العراق Analysis of the impact of oil shocks on government budget decisions for two selected countries with a reference to Iraq
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٤١٦	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٦	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : مالية عامة
اسم المشرف : د.هاشم محمد عبدالله	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الاقتصاد	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : مالية عامة

### المستخلص

تكمن اهمية الموضوع في تحليل اثر الصدمات النفطية غير المنتظمة والمفاجئة عبر عقود من الزمن منذ مطلع السبعينيات من القرن العشرين ولحد الان، وكان هذا هو الدافع الاساسي لاختيار الموضوع، وان تحليل اثر تلك الصدمات على قرارات الموازنات الحكومية واطرافها المالية تتسم بميزة ان لها انعكاسات اقتصادية ومالية واجتماعية، ان مشكلة الدراسة تتمحور حول الاعتماد على الإيرادات النفطية بشكل أساسي لتمويل الموازنة الحكومية جعل من البلدان عينة الدراسة تتأثر بالصدمات النفطية في اسعار النفط التي تتحكم بها الاقتصادات العالمية والظروف السياسية والاقتصادية الدولية، والتي بدورها تؤثر في قرارات الموازنة الحكومية التي تحدد نمط ونوع السياسات المالية اللازمة لاحتوائها، مما يثير السؤال التالي: وهو (الى اي مدى يمكن لهذه البلدان استيعاب تلك الصدمات النفطية واحتوائها من خلال سياسة مالية مناسبة). وتطلق الدراسة من فرضية مفادها أن هناك اتجاهاً للعلاقة بين الصدمات النفطية في أسعار النفط الخام من جهة وبين قرارات الموازنة الحكومية واطرافها المالية من جهة اخرى. ومن اهداف الدراسة الاساسية هو بيان مخاطر الصدمات النفطية في اسعار النفط على الاوضاع المالية في احداث فوانض او عجوزات في هذه الاوضاع المالية للموازنات الحكومية، فضلا عن معرفة كيفية الاستفادة من الطفرات في اسعار النفط الايجابية التي تحدث في الاسواق النفطية العالمية من خلال انشاء ما يسمى بالصناديق الاستثمارية السيادية، واعتمدت الدراسة على المنهج التحليلي - الكمي في اثبات فرضيتها، وقد تميزت دراستنا عن جميع الدراسات السابقة بانها اضافة بعد جديد الا وهو معرفة العلاقة بين تقلبات اسعار النفط وحجم الاحتياطي من النقد الاجنبي في بلدان العينة، وان حدود الدراسة اشتملت على عينة من بلدان نفطية مختارة وهي السعودية والجزائر والعراق، وقد توصلت الدراسة الى مجموعة من النتائج نذكر منها: ان النفط يعدّ وما يزال من اهم العوامل المحركة للتطورات السياسية والاقتصادية ويرى الكثيرون أنه المحدد الاساسي لتلك التطورات، وبالوقت نفسه يخضع النفط الى تأثير تلك التطورات السياسية والاقتصادية والى المنافسة الدولية والتعاون والصراع الدوليين، وهيمنة الإيرادات النفطية على رفق الموازنة الحكومية بالتخصيصات المالية المطلوبة من اجل تغطية النفقات العامة، كذلك توصلت الدراسة الى انه يمكن تصميم السياسة المالية في البلدان المصدرة للنفط بحيث تكون هذه السياسة معاكسة لدورة أسعار النفط في وقت الركود، بحيث إن الإنفاق الحكومي لا يؤدي إلى مزاحمة الإنفاق الخاص، عكس أوقات الرخاء فان زيادة أسعار النفط في هذه البلدان يؤدي الى مزاحمة النفقات الحكومية للأنشطة الخاصة.

## Abstract

The importance of the topic lies in assessing the impact of irregular and sudden oil shocks over decades since the beginning of the seventies of the twentieth century until now, and this was the main motivation for choosing the topic, and assessing the impact of these shocks on government budget decisions and their financial conditions has the advantage of having economic and financial implications. And it is natural that when oil prices are low, this will be reflected in the government's financial decisions, and that a contractionary spending policy is followed in order to contain this crisis, and the reason for this is due to the lack of diversification of public revenues in the sample countries, especially Iraq, and the adoption of the option of rationalizing government spending that reaches Sometimes to the salaries of employees and many other transformative expenditures, such as social benefits paid by the state to low-income earners, while the opposite happens, when oil prices are high, this creates financial surpluses that can be used in order to raise the income of members of society, as well as directing them towards spending. The investment that helps support public revenues is also a solution to many economic and social problems such as the elimination of a large part of unemployment the society. The problem of the study revolves around relying on oil revenues mainly to finance the government budget. The countries of the study sample are affected by oil shocks in oil prices that are controlled by global economies and international political and economic conditions, which seem to affect government budget decisions and their financial conditions that determine the style and type of financial policies. Necessary to contain them, which raises the following question: It is to what extent these countries can absorb these oil shocks and contain them through an appropriate fiscal policy. The study starts from the hypothesis that there is a trend towards the causality of the relationship between oil shocks in crude oil prices on the one hand and between government budget decisions and their financial conditions on the other hand, and this relationship is a positive relationship with a positive effect, and that the study sample, including the Iraqi economy, is based on the return of a single rentier commodity (Crude oil) as a main source of public revenues made financial allocations to the 225 government budget and its decisions affected by oil shocks that had clear repercussions in the statement of financial policies adopted in light of their financial conditions. Among the objectives of the basic study is to explain the risks of oil shocks in oil prices to financial conditions in the creation of surpluses or deficits in these financial conditions for government budgets, as well as to know how to take advantage of the positive oil price booms that occur in the global oil markets through the establishment of so-called funds. Sovereign investment, as well as diagnosing and analyzing the risks of frequent oil price fluctuations on public and oil revenues. The purpose of these goals is to identify the risks, that is, to expect economic and financial changes and ways to hedge them, while ensuring the rights of future generations from the depleted oil resource and working to achieve financial sustainability through sovereign funds by investing them in global financial markets. The study relied on the analytical - quantitative approach to prove its hypothesis, which is to estimate the impact of oil shocks on oil prices on government budget decisions for a sample of countries with an

indication of the trends of these shocks, and statistical programs and standard models were used in the analysis of information and data. The previous Iraqi, Arab and foreign contemporary contemporary that touched on some aspects of our study and benefit from them as much as possible, and start from where these studies ended, and our study was distinguished from all these previous studies that it added a new dimension, which is to know the relationship between fluctuations in oil prices and the size of foreign exchange reserves in Sample countries. The study boundaries included a sample of selected oil countries, namely Saudi Arabia, Algeria and Iraq. As for the structure of the study, it is divided into three. The first chapter dealt with oil shocks and the reality of government budget decisions and their financial conditions, while the second chapter included an analysis of the paths of oil shocks and government budget decisions. The third chapter has It dealt with the economic measurement of the impact of oil shocks on government budget decisions and their financial conditions in selected oil countries for the period 1990-2019. 226 The study reached a set of results, we mention, for example, that oil is and remains one of the most important drivers of political and economic developments, and many believe that the determinant of these developments, and at the same time oil is subject to the impact of these political and economic developments and to international competition and international cooperation and conflict, The negative oil shocks during the study period had a significant negative impact on the economies of the sample countries, especially the Iraqi economy, due to the dominance of oil revenues in supplying the government budget with the financial allocations required in order to cover public expenditures, and that the most severe of these oil shocks occurred in 1990 because Iraq The export of oil almost completely stopped due to the imposition of international sanctions as a result of the Second Gulf War, which led to the disruption of the structure of the GDP. On the other hand, we note that the positive oil shocks that occurred during the study period, especially after 2010, contributed to the recovery of the economies of the sample countries, including The Iraqi economy due to the increase in oil revenues to record levels, but what is taken of the concerned authorities is that they did not invest these revenues in m Economic fields that have financial returns that can be resorted to when oil prices fall. The study also found that fiscal policy in oil-exporting countries can be designed so that this policy is contrary to the oil price cycle in a time of recession, so that government spending does not lead to crowding out private spending in reverse times. Prosperity, as is the case at a time of increasing oil prices for these countries, which is likely to lead to some government expenditures crowding out private activities, leading to a contribution to reducing government spending multipliers. Accordingly, the study recommends working on diversifying the Iraqi economy in order to move from the rentier economy that depends on the oil sector, to an economy with strong pillars based on the development of the service sectors in the first place, as well as the agricultural, industrial and productive sectors, in order to reduce the severity of the negative oil shocks that He spoke in the global oil markets on the economies of the sample countries that occur from time to time, and the necessity to choose the appropriate methods in order to properly and scientifically invest the oil 227 revenues by directing them towards public and private investment. As for public investment, it is noted that there is an urgent

necessity for the reconstruction of infrastructure projects Infrastructure and public service facilities that suffer significant damage over decades, such as the electricity sector, the health sector, roads, bridges, ports, etc., as well as the rehabilitation and development of the sectors of oil extraction, export, refinement, and petrochemical projects. As for the private sector, investing these revenues requires legislation and reform Legal and financial policies and procedures, such as issuing a new law that encourages and creates an environment conducive to local and private investment My side, establishing sovereign funds in the study sample countries that do not have such funds in order to invest the financial surpluses obtained from high oil prices in local and foreign investment projects that have high financial returns so that they can be resorted to in order to cover the deficit of government budgets In the event that oil prices drop to levels lower than what is decided for the price of a barrel of oil in the government budget, the need to rationalize government operational expenditures, and work to invest financial surpluses in the development and development of human resources in these countries, because the human being is the focus and basis of any success in any country in The world, instead of bringing these countries into conflicts and wars, uses these financial surpluses achieved from the increase in oil prices in world markets to kindle their fire, and the human being is their fuel.

اسم الطالب : رنا محمود شاكر Rana Mahmood Shakir	عنوان الرسالة : واقع إستراتيجيات الحد من فقدان المعرفة في منظمات التعليم العالي: دراسة حالة في جامعة الموصل
الجامعة : الموصل	The Reality of Knowledge Loss Prevention Strategies in Higher Education Organizations: A Case Study at the University of Mosul
رقم الاستمارة : ٤١٩	القسم : إدارة اعمال
تاريخ المناقشة : ٢٢ / ٨ / ٢٠٢١	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د.معن وعد الله جار الله	الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق : إدارة معرفة
القسم : إدارة اعمال	الدرجة العلمية : استاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق : إدارة استراتيجية

## المستخلص

هدفت الدراسة معرفة كيفية التعامل مع فقدان المعرفة في مؤسسات التعليم العالي والاسباب التي تقف وراء ذلك، والوقوف على أهم الاستراتيجيات الممكنة للحد من فقدانها في جامعة الموصل. وقد تبنت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي في طرح الأفكار ومعالجة وتحليل وتفسير البيانات. حدد ميدان الدراسة بـ(جامعة الموصل) باعتبارها من منظمات المجتمع كثيفة المعرفة، إذ تمثل مجتمع الدراسة بالقيادات الجامعية فضلاً عن أعضاء الهيئة التدريسية ممن هم بلقب (أستاذ وأستاذ مساعد)، في حين تمثلت عينة البحث (٣٣٥) فرداً.

اعتمدت الدراسة الاستبانة باعتبارها الأداة الرئيسية للحصول على البيانات اللازمة للوقوف على واقع متغيرات الدراسة وأبعادها، والمتمثلة باستراتيجيات الحد من فقدان المعرفة، وهي (٤) استراتيجيات و (٥٢) فقرة. وتم استخدام مجموعة من الأساليب الإحصائية في تحليل البيانات، إذ تم الحصول على النتائج باعتماد برامج (SPSS.Ver.26) و(AMOS.Ver.24)، وتم اختبار فرضيات الدراسة عبر استخدام اختبار (Wilcoxon Signed Rank Test).

توصلت الدراسة للعديد من النتائج، كان أبرزها محدودية الحلول والمعالجات التي تتبناها جامعة الموصل لمواجهة حالات فقدان المعرفة.

الكلمات المفتاحية: فقدان المعرفة، المورد المعرفي، إستراتيجيات الحد من فقدان المعرفة، الاحتفاظ بالمعرفة.

## Abstract

The study aimed to deal with the problem of knowledge loss in higher education institutions and to identify its reasons and the most important possible strategies to prevent it at the University of Mosul. A descriptive analytical approach was adopted in this study in presenting ideas, processing, analyzing and interpreting data.. The field of study was identified as the (University of Mosul) as it is one of the knowledge-intensive community organizations. The sample of the study consisted of (335) university leaders including faculty members with the title of professor and assistant professor . The study adopted a questionnaire as the main tool for obtaining the necessary data to expound the study variables and their dimensions which are four knowledge loss prevention strategies represented by (52) items. A set of statistical methods were used to analyze the data. The results were obtained using (SPSS.Ver.26) and (AMOS.Ver.24) software, and the study hypotheses were tested using the Wilcoxon Signed Rank Test. Accordingly, the study reached a number of conclusions most notably was that solutions and treatments currently adopted by the University of Mosul to face incidents of knowledge loss are limited.

**Keywords:** Knowledge loss, Knowledge Resource, Knowledge Loss Prevention Strategies, Knowledge Retention.

عنوان الأطروحة : قياس وتحليل أثر مؤشرات الاقتصاد الأخضر في التنمية المستدامة لبلدان مختارة (١٩٩٠ - ٢٠٢٠)		اسم الطالب : سيف عبدالله مصطفى Saif A. Mustafa AL Aaraji
Measuring and analyzing the impact of green economy indicators on the sustainable development of selected countries (1990-2020)		
القسم : الاقتصاد	الكلية : الإدارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٢٠
الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : تنمية زراعية مستدامة		تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٨ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. ايمان مصطفى رشاد
	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : سياسات اقتصادية	القسم : الاقتصاد

## المستخلص

تهدف الدراسة هذه إلى إلقاء الضوء على أهم قطاعات الاقتصاد الأخضر ودورها في تحقيق التنمية المستدامة من خلال عرض بعض المفاهيم حول الاقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة، وأهمية وطبيعة العلاقة بينهما مع شرح أهم المعوقات التي تواجه الانتقال والتحول نحو الاقتصاد الأخضر، وفي عرض لإشكالية الدراسة في ظل المتغيرات التي يعيشها العالم الان من استنزاف للموارد الطبيعية وزيادة كمية الانبعاثات وزيادة معدلات السكان والحاجة لتأمين الغذاء، تدخل الزراعة كإحدى اهم مداخل الاقتصاد الأخضر، إذ يتم تحقيق الاستدامة في الزراعة من خلال ثلاث ركائز رئيسية: الأول هو النظر في تحقيق الأداء الاقتصادي أو الربحية من خلال اعتبار النشاط الزراعي استثمارًا، والثاني هو إنشاء وابتكار أنظمة اجتماعية جديدة من خلال المشاريع الزراعية وتوظيف وتنمية الناس المشاركة، والثالث في البعد البيئي من خلال الحفاظ على البيئة والتنوع البيولوجي وتخفيض انبعاثات الكربون.

وبناءً على فروض الدراسة التي وضعناها فقد تبين ان لمؤشرات الاقتصاد الأخضر تأثيرات متباينة على أبعاد التنمية المستدامة من بلد لآخر، فمنها ما يتماهى مع فروض الدراسة ومنها ما لم يثبت صحتها، إذ تتفاوت تأثير مؤشرات الاقتصاد الأخضر في أبعاد التنمية المستدامة حسب البلد، فقد أثرت معظم المتغيرات بشكل إيجابي في التنمية المستدامة، فقد اثر اجمالي تكوين رأس المال بشكل كبير وطردي في البعد الاقتصادي (تصيب الفرد العامل من الناتج الزراعي)، كما ارتبطت هذه المتغيرات بانخفاض الانبعاثات.

وبشكل عام توصل البحث إلى ان مؤشرات ومتغيرات الاقتصاد الأخضر من خلال الزراعة والغابات ومصائد الأسماك ساهمت أحياناً بالتلوث لكن باقل النسب، فضلا عن مساهمتها في زيادة الدخول الزراعية للعاملين.

## Abstract

This study aims to shed light on the most important sectors of the green economy and their role in achieving sustainable development by presenting some concepts about green economy and sustainable development, and the importance and nature of the relationship between them along with explaining the most important obstacles facing the transition and transformation towards a green economy, in light of the changes that the world is experiencing now From a depletion of natural resources, an increase in the amount of emissions, an increase in population rates, and the need to secure food, agriculture is one of the most important entrances to the green economy, as sustainability in agriculture is achieved through three main pillars: The first is to consider achieving economic performance or profitability by considering agricultural activity as an investment, The second is to create and innovate new social systems through agricultural projects,

employment and development of people participating, and the third is in the environmental dimension through preserving the environment and biodiversity and reducing carbon emissions.

The first chapter dealt with the theoretical framework of the study, defining the concepts of sustainable development, its dimensions, the most important obstacles it faces and how to achieve its goals, introducing the contents and indicators of the green economy, and how to employ its indicators in achieving sustainable development, through the sectors of agriculture, forestry and fisheries, and how these sectors affect raising the added value of the sector Agricultural and raising the standard of living for workers in the agricultural sector in the countryside by increasing employment and raising the income of agricultural workers, in addition to contributing to reducing the amount of emissions.

The second chapter also dealt with the description of the study variables and the analysis of the indicators and variables of the study in the sample of the study countries (Indonesia, Brazil, Australia) as agricultural countries based on agricultural output and value added in the agricultural, forestry and fisheries sectors, in addition to being among the ten countries with the largest area of forest. The chapter also dealt with a future vision for sustainable agricultural development in Iraq.

The third chapter also deals with the economic measurement of the impact of green economy indicators (revenue from forest resources, value added per worker in agriculture, forestry and fisheries, renewable energy consumption, total capital formation in agriculture, forestry and fisheries) on sustainable development (value added in agriculture, forestry and fisheries. Per capita agricultural product, carbon emissions) for the study sample countries for the period (1990-2020), using the Eviews 10 program and applying the (ARDL) model according to the stability tests of the unit root.

The study found the most important results: Forests and trees are vital sources of food security and income and represent livelihoods for the rural population. The majority of the 1.6 billion people who depend on forests are poor. The impact of green economy indicators varies (variables of the independent study shown above) on Dimensions of sustainable development (the variables adopted for the study) by country, as most of the variables have positively affected sustainable development, the most prominent of which is. In Indonesia, the total capital formation has a large and direct effect on the added value in agriculture, forestry and fisheries and in the per capita worker's share of agricultural output, as it affected The rest of the variables are positive and positive in the factor's share of agricultural production. These variables are also associated with a decrease in emissions.

In Brazil, worker productivity (value added per worker in agriculture, forestry and fisheries) greatly affected the economic index (value added in agriculture, forestry and fisheries), and the results showed the positive effect of the variables in increasing the per capita share of agricultural output, excluding total capital formation. That did not affect it, just as the use of renewable energy in Brazil contributed to reducing the amount of carbon emissions, but the expansion of the total capital formation in the aforementioned sectors leads to an increase in the amount of emissions.

In Australia, all variables contributed to their increase positively and directly in the

economic and social dimension, except for the variable of forest resource revenues, which did not affect the social dimension (per capita working share of agricultural output), while the study variables did not affect the amount of emissions.

With regard to indicators of agricultural development in Iraq, the results showed a decrease in the relative importance of the agricultural sector out of the gross domestic product, as Iraq suffers from a water crisis that negatively affects the agricultural sector, low government support, lack of funding provided by the government to farmers and the agricultural sector, and low productivity Working in the agricultural sector in Iraq because of the traditional methods used in agriculture, and the number of workers in the agricultural sector in Iraq has decreased significantly due to migration from the countryside to the cities, and finally the low local investment in the sectors of agriculture, forestry and fisheries, which affected the added value in agriculture, forestry and fisheries.



عنوان الرسالة : الحملات الترويجية الالكترونية وإسهامها في تعزيز وعي المستهلك للمنتجات الغذائية في ظل جائحة كوفيد - ١٩ / دراسة استطلاعية لآراء عينة من المستهلكين في مدينة الموصل	اسم الطالب : انور صديق شريف Anwar sadeeq Shareef
<b>Electronic Promotional Campaigns and Their Contribution to Enhancing Consumer Awareness of Food Products in the Light of Covid- 19 Pandemic A Survey of the Opinions of A Sample Of Consumers In Mosul</b>	
الكلية : الإدارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
القسم : إدارة التسويق	رقم الاستمارة : ٤٢٢
الشهادة : ماجستير	تاريخ المناقشة : ٢٤ / ٨ / ٢٠٢١
الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق : إدارة الاعمال	اسم المشرف : د.منذر خضر يعقوب
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	القسم : إدارة التسويق
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق : إدارة التسويق	

## المستخلص

سعت هذه الدراسة إلى إيضاح إسهام الحملات الترويجية الإلكترونية في تعزيز وعي المستهلك تجاه المنتجات الغذائية في ظل جائحة كوفيد-١٩، في إطار ذلك تمثلت المشكلة الرئيسية للدراسة في مدى إسهام الحملات الترويجية الالكترونية في تعزيز وعي المستهلك؟ وما أثرها على قرارات الشراء المتخذة من المستهلكين؟. وبناءً على مشكلات الدراسة، فقد تم صياغة عدد من الفرضيات أبرزها تباين الأهمية النسبية لتوجهات المستهلكين المبحوثين بتباين شدة الاستجابة لمتغيرات الدراسة.

وللوصول إلى النتائج المرجوة، تم تصميم استمارة استبانة وتحليلها وفرزها على عينة عشوائية من المستهلكين في مدينة الموصل، وبواقع (422) استمارة، وتم جمع (400) استمارة صالحة وكاملة البيانات، وتم استخدام عدد من الأساليب الإحصائية للوصول إلى التكرارات والنسب المئوية والايواسط الحسابية والانحرافات المعيارية باستخدام البرمجة الاحصائية (Amos.24, SPSS.24).

وتوصلت الدراسة إلى جملة من الاستنتاجات، كان أهمها: أن مفهوم الحملات الترويجية الالكترونية ووعي المستهلك يعدان من الموضوعات المهمة ولا سيما في ظل كوفيد-١٩ المنتشر في العالم، مما دعت الحاجة إلى إجراء دراسة معمقة في هذا المجال، فضلاً عن أن هناك عدداً من المستهلكين ملتزمين بالتعليمات الصحية، إذ يتبعون التعليمات الصادرة عن خلية الأزمة، ويرتدون الكمادات في أثناء تسوق المنتجات، شكلوا نسبة (34.8%)، وتبين من خلال تحليل اجابات عينة الدراسة ووصفها أن المستهلكين يتوجهون نحو المتاجر التي تلتزم بالتعليمات الصحية المعلن عنها من الجهات المعنية. واعتماداً على الاستنتاجات، تم تقديم عدد من المقترحات، كان أهمها: أن تكون الحملات الترويجية الالكترونية هادفة، وذات قيمة معنوية وتجارية تعود بالنفع العام على المستفيدين منها، وكذلك أن تتصف بالمصداقية فيما يروج عنه على مواقع الانترنت والتواصل الاجتماعي على نحو يعكس المنتجات المتوفرة بشكل ملحوظ في الأسواق، فضلاً عن أن الحملات الترويجية يفترض أن تشير إلى التوجيهات الصحية التي من شأنها ان تحافظ على المستهلك في أثناء استخدام المنتج لا سيما في ظل جائحة كوفيد-١٩.

الكلمات المفتاحية : الحملات الترويجية الالكترونية ، وعي المستهلك

## **Abstract**

**This study seeks to clarify the contribution of promotional campaigns to enhancing consumer awareness of food products in the context of the Covid-19 pandemic, as part of the main problem of the study in the extent to which electronic promotional campaigns contribute to enhancing consumer awareness? What impact does it have on consumer purchasing decisions?**

**Based on the problems of the study, a number of hypotheses have been formulated, the most prominent of which is that the relative importance of the trends of the consumers who are encouraged varies in response to the study variables.**

**To reach the desired results, a questionnaire was designed and distributed to a random sample of consumers in Mosul, and in fact (422) forms were collected, sorted and analyzed (400) valid and complete data forms, and a number of statistical methods were used to access repetitions, percentages, computational media and standard deviations using statistical programming (Amos VER.24, SPSS). VER.24 ).**

**The study reached a number of conclusions, the most important of which were: the concept of promotional campaigns and consumer awareness are important topics, especially under Covid-19, which called for an in-depth study in this area, as well as the fact that a number of consumers are committed to health instructions, following the instructions issued by the crisis cell, wearing muzzles while shopping for products, and formed a percentage (34.8%), and by analyzing the description of the sample of the study, it was found that consumers are heading towards stores that are directed towards the stores. Adheres to the health instructions announced by the relevant authorities.**

**Based on the conclusions, a number of proposals have been made, the most important of which were: that electronic promotional campaigns should be meaningful, of moral and commercial value to the public benefit of their beneficiaries, as well as credible in what is promoted on websites and social networking in a way that reflects the products that are remarkably available in the market, as well as that promotional campaigns are supposed to refer to health directives that would keep the consumer in use of the product, particularly under the Covid-19 pandemic.**

عنوان الرسالة : مهارات رجال البيع مدخل لمعالجة الفوضى التسويقية : دراسة حالة للشركة العامة لتجارة السيارات والمكانن في العراق <b>Salesman Skills as an approach to Dealing with Marketing Chaos : A Case Study of the General Automotive and Machinery Trade Company in Iraq</b>	اسم الطالب : سهيل لقمان عباس <b>Suhail Luqman Abbas</b>
القسم : إدارة اعمال	الكلية : الإدارة والاقتصاد
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق : ادارة تسويق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٥
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق : ادارة تسويق	اسم المشرف : د.علاء عبدالسلام يحيى القسم : إدارة اعمال

## المستخلص

تواجه جميع المنظمات في الالفية الحاضرة مشكلات عدة ، تتمثل بإمكانية التكيف مع التغيرات البيئية التي تشهدها البيئة في ظل الأزمات العالمية المتعاقبة ، والتطور السريع في التكنولوجيا والأساليب التسويقية وزيادة شدة المنافسة في الأسواق ، فضلاً عن ازدياد العلامات التجارية للمنتجات المختلفة .

تمثلت مشكلة الدراسة في الفوضى التسويقية التي تشهدها تجارة السيارات ومعالجتها باعتماد آليات تسويقية تجسدت في مهارات رجال البيع ، في إطار ذلك هدفت الدراسة الحالية إلى التعرف على أثر مهارات رجال البيع مجتمعةً ومنفردةً على متطلبات معالجة الفوضى التسويقية ، ، وانبثقت من مكونات المشكلة عدداً من الفرضيات الرئيسية والفرعية التي توضح طبيعة العلاقة بين المتغيرين ، وتم اختيار الشركة العامة لتجارة السيارات والمكانن في العراق ميداناً للدراسة ومصدراً لجمع البيانات باعتماد استمارة الاستبيان ، التي وزعت على موظفي الشركة ، واعتمدت الدراسة لبلوغ أهدافها والتوصل إلى إجابات لتساؤلاتها في إطارها النظري والعملي على المنهج الوصفي التحليلي ، وتم اختبار علاقات الأثر والارتباط بين مهارات رجال البيع ومعالجة الفوضى التسويقية بالاعتماد على الحزمة البرمجية الجاهزة (SPSS V26 , AMOS) ، وقد تم التوصل إلى عدد من الاستنتاجات التي وضحت الدور الفاعل لمهارات رجال البيع في معالجة الفوضى التسويقية والحد من آثارها السلبية ، وبالاستناد إلى الاستنتاجات تم تقديم جملة من المقترحات من شأنها معالجة نقاط الضعف وتعزيز نقاط القوة في المنظمة المبحوثة ، وكان أبرزها الاهتمام بمهارات رجال البيع التي تم دراستها والتي تساهم في تعزيز قدرة المنظمة في مواجهة الفوضى التسويقية ، والتي قد تخدم المنظمات التي تعمل في ذات النشاط أو في الأنشطة الأخرى المماثلة .

## Abstract

All organizations in the present millennium face several problems including their need to adapt to the environmental changes represented by successive global crises, rapid development in marketing technology methods, increase in the intensity of competition in the markets, and the increase of different products' brands.

Thus, the current study aimed to identify the impact of the of salesmen skills ,collectively and individually ,on the requirements of dealing with marketing chaos. The study problem can be stated as the marketing chaos witnessed by the car sales and its treatment by adopting marketing mechanisms embodied in salesmen skills. A number of main and sub- hypotheses emerged from the study problem concerning the nature of the

relationship between the two variables. The General Automotive and Machinery Trade Company in Iraq was chosen as a field of the study and as the source for collection data through a questionnaire form which was distributed to the company's employees. The study adopted a descriptive analytical approach based on theoretical and practical frameworks to achieve its objectives and address the study problem. Correlation and impact relationships between salesmen skills of and dealing with marketing chaos were tested using the software package (SPSS V26, AMOS 24), and a number of conclusions were reached that clarified the effective role of the salesmen skills in dealing with marketing chaos and limiting its negative effects.

Based on the conclusions A number of proposals were presented that address weaknesses and enhance strengths in the investigated organization, the most prominent of which was that paying attention to the skills of salesmen contributes to strengthening the organization's ability to face marketing chaos. The recommendations of the study may serve organizations that work in the same activity or in other similar activities.

عنوان الرسالة : دور التسويق الأخضر في تعزيز استراتيجيات التصنيع الأخضر دراسة استطلاعية لآراء عينة من العاملين في مجموعة مختارة من المنظمات الصناعية في مدينة الموصل		اسم الطالب : عمر سالم عبد المجيد Omar Salem Abdul Majeed
The Role of Green Marketing in Promoting the Strategies of Green Manufacturing A Survey Study of the Opinions of A sample of Workers in A selected Group of Industrial Organizations in the City of Mosul		الجامعة : الموصل
القسم : الإدارة الصناعية	الكلية : الإدارة والاقتصاد	رقم الاستمارة : ٤٣٣
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٦ / ٩ / ٢٠٢١
الاختصاص العام : الإدارة الصناعية / الدقيق : إدارة الإنتاج والعمليات	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. علاء عبدالسلام يحيى
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق : ادارة تسويق	القسم : إدارة التسويق

## المستخلص

سعت الدراسة الحالية إلى تحديد دور التسويق الأخضر في تعزيز استراتيجيات التصنيع الأخضر لآراء عينة من العاملين في مجموعة من المنظمات الصناعية العاملة في مدينة الموصل، إذ تبنت الدراسة في إطارها المفاهيمي موضوع التسويق الأخضر بوصفه متغيراً مستقلاً، فضلاً عن تناولها لموضوع استراتيجيات التصنيع الأخضر بوصفه متغيراً معتمداً، ومن هذا فإن مشكلة الدراسة يمكن توضيحها من خلال التساؤل الآتي ( ما هو دور التسويق الأخضر في تعزيز استراتيجيات التصنيع الأخضر في المنظمات المبحوثة) .

وقد عمل الباحث على محاولة الإجابة على هذا التساؤل من خلال تبني المنهج الوصفي والتحليلي مع اعتماد أدوات عديدة في جمع البيانات والمعلومات متمثلة بالمقابلات الشخصية والمشاهدات الميدانية، فضلاً عن استمارة الاستبانة، وبهدف تحليل نتائج الجانب الميداني تم وضع نموذج فرضي يعكس طبيعة علاقات الارتباط والتأثير بين هذه المتغيرات وصيغت مجموعة من الفرضيات الرئيسية والفرعية التي تم اختبارها في عدد من المنظمات الصناعية العاملة في مدينة الموصل باستخدام عدد من الأساليب الإحصائية التي تضمنها البرنامج الجاهز (IBM SPSS V20 Statistics) بعد ان جمعت بالاستبانة والتي تم توزيعها على (١٤٤) فرد مبحوث وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات كان من أهمها.

تحقق وجود علاقة ارتباط وتأثير معنوي بين ابعاد التسويق واستراتيجيات التصنيع الأخضر في المنظمات المبحوثة. أظهرت نتائج تحليل الأهمية النسبية لأبعاد التسويق الأخضر على متغير استراتيجيات التصنيع الأخضر ان المنظمات المبحوثة تأخذ في المقام الاول الغاء مفهوم النفايات او تقليلها وكذلك جعل تبنيها لمفهوم التسويق الأخضر وفق الاستراتيجيات الخضراء التي تتبناها توجهاً بينياً مربحاً.

واعتماداً على ما توصلت إليها الدراسة من استنتاجات، تم تقديم مجموعة من المقترحات المنسجمة معها وأهمها: ضرورة الاهتمام من قبل المنظمات المبحوثة لكلف المنتجات الخضراء التي تتحملها واعتمادها على التقنيات الحديثة التي تعمل على تخفيض هذه التكاليف والذي سينعكس على تقوية مركزها التنافسي في سوق العمل. العمل على زيادة اهتمام إدارة المنظمات المبحوثة بأبعاد التسويق الأخضر واستراتيجيات التصنيع الأخضر والعمل على تطبيقها على نحو صحيح من خلال عقد المؤتمرات وإقامة الدورات التدريبية للمديرين والعاملين في المستويات الإدارية المختلفة في المنظمات بهدف تحسين في مجالي إدارة التسويق الأخضر والتصنيع الأخضر.

## **Abstract**

**The current study sought to determine the role of green marketing in promoting green manufacturing strategies for the opinions of a sample of workers in a group of industrial organizations operating in the city of Mosul.**

**Hence, the problem of the study can be clarified through the following question(what is the role of green marketing in promoting green manufacturing strategies).**

**The researcher worked on trying to answer this question by adopting the descriptive and analytical approaches with the adoption of numerical tools in collecting data and information represented by personal interviews and field observations, as well as a questionnaire form. Variables and a set of main and sub hypotheses were formulated that were tested in a number of industrial organizations operating in the city of Mosul using a number of statistical methods included in the ready program (IBM SPSS V20 Statistics) after they were collected by a questionnaire that was distributed to (144) respondents. A set of conclusions was the most important.**

**1- There is a significant correlation and effect between marketing dimensions and manufacturing strategies Green in the surveyed organizations.**

**2- The results of the analysis of the relative importance of the dimensions of green marketing on the variable strategies showed Green Manufacturing The researched organizations take in the first place the abolition of the concept of waste or Reducing it as well as making its adoption of the concept of green marketing according to green strategie which adopts an environmentally profitable orientation.**

**Based on the conclusions of the study, a set of proposals that ar compatible with it were presented, the most important of which are:**

**1- The necessity of paying attention by the researched organization to the costs of green products that they bear and their reliance on modern technologies that reduce these costs, which will be reflected in strengthening their competitive position in the labor market.**

**2- Work to increase the interest of the management of the surveyed organizations in the dimensions of green marketing and green manufacturing strategies and work to apply them correctly through holding conferences and holding training courses for managers and workers at different administrative levels in organizations with the aim of improving the areas of green marketing management and green manufacturing.**

**Keywords: green marketing, green manufacturing.**

عنوان الرسالة : مدى توافر ابعاد ادارة الجودة الشاملة واثرها على الابتكار الاخضر / دراسة استطلاعية لآراء عدد من العاملين في شركة التونسا للمنتجات الغذائية في محافظة دهوك	اسم الطالب : غيث معن فاضل Ghaith Maan Fadel
Adopting the requirements of total quality management and its reflection on green innovation / an exploratory study in the Altunsa company for food products in the governorate of Dohuk	
القسم : الإدارة الصناعية	الكلية : الإدارة والاقتصاد
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
الإدارة الإنتاج والعمليات	الاختصاص العام : الإدارة الصناعية / الدقيق : إدارة الإنتاج والعمليات
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
الإدارة الصناعية	الاختصاص العام : إدارة أعمال / الدقيق : إدارة المعرفة
<b>المستخلص</b>	
<p>سعت الدراسة الحالية باختبار مدى توافر ابعاد ادارة الجودة الشاملة واثرها على الابتكار الاخضر في الشركة المبحوثة، كما اتعمدت هذه الدراسة في اطرها المفاهيمي موضوع ادارة الجودة الشاملة وابعادها بكونها متغيرا مستقلا، فضلا عن تناولها لموضوع الابتكار الاخضر وابعاده كونه متغيرا تابعا، و تناولت الدراسة الاطار المتمثل بالجانب العلمي الاحصائي لمتغيرات الدراسة، وحددت مشكلة الدراسة بعدة تساؤلات حول مدى توافر ابعاد ادارة الجودة الشاملة واثرها على الابتكار الاخضر وكالاتي:-</p> <p>هل يمتلك المديرون في الشركة المبحوثة تصورا واضحا عن ابعاد ادارة الجودة الشاملة و ابعاد الابتكار الاخضر؟ هل تسهم ابعاد ادارة الجودة الشاملة في تحقيق ابعاد الابتكار الاخضر؟ ما طبيعة العلاقة والتأثير بين ابعاد ادارة الجودة الشاملة وتحقيق ابعاد الابتكار الاخضر في الشركة المبحوثة ؟ هل يتباين تأثير ابعاد ادارة الجودة الشاملة في تحقيق ابعاد الابتكار الاخضر في الشركة المبحوثة ؟</p> <p>وبناءً على ذلك فقد تم تصميم نموذج افتراضي يوضح علاقات الارتباط والتأثير بين متغيرات الدراسة (ابعاد ادارة الجودة الشاملة وابعاد الابتكار الاخضر)، وقد انبثقت منه مجموعة من الفرضيات الرئيسية والفرعية المطابقة مع مشكلة الدراسة وأهدافها، وقد اختيرت شركة التونسا للمنتجات الغذائية في دهوك مجتمعاً لتطبيق الجانب العملي من الدراسة وتم استخدام استمارة استبانة التي تعد الأداة الرئيسية لجمع البيانات والمعلومات وتوزيعها على العديد من القيادات الإدارية المتمثلة بمديري الأقسام والشعب ومعاونيهم بوصفهم عينة عشوائية للدراسة مكونة من (٨٠) مجيباً، فضلاً عن استخدام بعض الاساليب الاخرى مثل المقابلات الشخصية، وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج التي تم التوصل إليها من الجانب العملي للدراسة، و يمكن إيجازها بما يأتي:</p> <p>تبين من نتائج التحليل الإحصائي حول كل متغير من متغيرات الدراسة ان المعدل العام الكلي لإجابات المبحوثين كان مقبولاً ومع الاتجاه الإيجابي مما يؤكد انهم يولون اهتماماً كبيراً لإدارة الجودة الشاملة وانعكاسها على الابتكار الاخضر. ظهور علاقة الارتباط المعنوية موجبة بين ادارة الجودة الشاملة اجمالاً والابتكار الاخضر، فضلاً عن علاقة الارتباط المنوية بين كل بعد من ابعاد ادارة الجودة الشاملة المتمثلين (التركيز على الزبون، مشاركة العاملين، التعليم والتدريب، التحسين المستمر، القيادة) والابتكار الاخضر.</p> <p>وفي هذه الدراسة فقد توصل الباحث إلى مجموعة من المقترحات، وكان من أهمها ضرورة قيام الادارة العليا للشركة بالتركيز على الزبون واشراكه في تحديد جودة المنتج، لان الزبون هو الذي يحدد قيمة المنتج وبالتالي زيادة مستوى الربحية للشركة، فضلاً عن قيام الشركة المبحوثة بزيادة الاهتمام لكسب زبائن جدد فضلاً عن تعزيز رضا الزبائن وولائهم للشركة باعتبارهم وسيلة حتمية لتحقيق اهدافها.</p>	

## **Abstract**

**The current study examined the role of total quality management and its reflection on green innovation. This study adopted in its conceptual framework the topic of total quality management as an independent variable, as well as dealing with the topic of green innovation as a dependent variable. The study also dealt with the framework represented by the scientific and statistical side of the study variables, and the study problem identified several questions about the repercussions of adopting total quality management in achieving green innovation:-**

**1- Is there a significant correlation between total quality management and green innovation?**

**2- Is there a significant impact of TQM on green innovation?**

**3- Does the impact of TQM dimensions on green innovation vary?**

**Accordingly, a hypothetical model has been designed that shows the relationships of correlation and influence between the study variables (total quality management and green innovation), from which a set of main and sub-hypotheses emerged that correspond to the study problem and its objectives, and Altunsa Food Products Company in Duhok was chosen as a community to apply the practical aspect. From the study, a questionnaire was used, which is the main tool for collecting data and information and distributing it to many administrative leaders represented by department and division managers and their assistants as a random sample for the study consisting of (80) respondents, in addition to using some other methods such as personal interviews, and the study found a group of The results obtained from the practical side of the study:-**

**1- It was found from the results of the statistical analysis on each variable of the study that the overall average of the respondents' answers was acceptable and with a positive trend, which confirms that they pay great attention to total quality management and its reflection on green innovation.**

**2- The emergence of a positive moral correlation between total quality management in general and green innovation, as well as the seminal correlation between each dimension of total quality management represented (customer focus, employee participation, education and training, continuous improvement, leadership) and green innovation.**

**3- The results of the study on the influence relationships between the study variables in the company under study show that there is a positive and significant effect of total quality management on green innovation.**

**In light of the foregoing, it was found that one of the most important conclusions is that there is a positive impact of total quality management on green innovation, as it contributes to a large extent in achieving green innovation, that is, it has become a platform for promoting and stimulating green innovation. The need for the company's senior management to focus on the customer and involve him in determining the quality of the product because the customer is the one who determines the value of the product and thus increase the level of profitability of the company, in addition to the company in question increasing interest in gaining new customers as well as enhancing customer satisfaction and loyalty to the company as an inevitable way to achieve its goals.**

**key words: Total Quality Management, Green Innovation, Dimensions of Total Quality Management.**



عنوان الرسالة : أثر الدمج التنظيمي في الحوكمة الإلكترونية : دراسة مسحية لأراء عينة من العاملين في المصارف الحكومية العراقية / نينوى		اسم الطالب : نورا عزيز فتاح Noora Aziz Fattah
The Effect of Organizational Identification in the Electronic Governance : A Survey study for a Sample Opinions of the staff in the Iraqi Government banks / Nineveh		
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد	القسم : إدارة اعمال
رقم الاستمارة : ٤٢٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٧	الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق	ادارة منظمة وسلوك تنظيمي
اسم المشرف : د.صفاء إدريس عبودي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : إدارة اعمال	الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق	ادارة منظمة وسلوك تنظيمي
<b>المستخلص</b>		
<p>سعت الدراسة إلى التعرف على مدى تأثير الدمج التنظيمي بأبعاده (العاطفي ، والمعرفي الإدراكي، والقيمي) الذي يُعد متغيرًا مستقلًا ، في تطبيق مبادئ الحوكمة الإلكترونية بوصفها متغيرًا معتمدًا متمثلة بـ (الشفافية الإلكترونية، المشاركة الإلكترونية، المساءلة الإلكترونية، التدقيق الإلكتروني، تقديم المعلومات الإلكترونية، والتواصل والتفاعل).</p> <p>واختبرت الدراسة في عينة من المصارف الحكومية العراقية والمتمثلة بمجموعة من فروع مصرف الرافدين والمصرف الصناعي و المصرف الزراعي والبنك المركزي العراقي في مدينة الموصل وطبقت الدراسة على عينة غير عشوائية بواقع ( ٢٩٦ ) فرد من العاملين بمختلف المستويات الإدارية.</p> <p>واعتمدت الدراسة على أداة الاستبانة كاداة رئيسة في جمع البيانات والمعلومات فضلاً عن المقابلات الشخصية ولقد سعت لاختبار عدد من الفرضيات المتعلقة بعلاقات التأثير بين متغيرات الدراسة وأيضاً الفروق بين المصارف المبحوثة في تبني متغيرات الدراسة الرئيسية من أجل الإجابة عن التساؤلات المتعلقة بمشكلة الدراسة والوصول الى الأهداف الموضوعية، ولقد استعملت العديد من الأساليب الإحصائية ابرزها(التكرارات ،النسب المئوية ، الوسط الحسابي ، الانحراف المعياري ، Shapiro-Wilk، التحليل العاملي التوكيدي)، وذلك باعتماد برامج (Spss26) و حزمة (Amos24) لاختبار صحة فرضيات الدراسة والتأكد منها.</p> <p>ومن ابرز الاستنتاجات التي توصلت اليها الدراسة ان هناك تأثير معنوي للدمج التنظيمي في مبادئ الحوكمة الإلكترونية فضلاً عن ان هناك تباين معنوي بين المصارف المبحوثة فيما يتعلق بتبني متغيري الدراسة ولقد جاءت النتائج متطابقة مع الفرضيات، وختمت الدراسة مسعاها بمجموعة من التوصيات على وفق الاستنتاجات كان اهمها ضرورة الاهتمام بالدمج التنظيمي الذي يولد قيما مضافة للمنظمة من خلال تطابق المكونات الفردية مع الأهداف التنظيمية ويكون لديها الرغبة العميقة بالانتماء للمنظمة وتكون ايضا على استعداد لتجاوز الحدود المقررة رسمياً للواجبات الوظيفية وعلى نحو يؤثر لاقرار الحوكمة الالكترونية في العمل وتنشيط مساعي الأعمال الجماعية المستمرة التي تؤدي بدورها الى تعزيز تطبيق الحوكمة الإلكترونية ومبادئها، لذلك يجب أن تضع البرامج والسياسات التي تحرص على تطبيقها بشكل صحيح.</p> <p>الكلمات المفتاحية:الدمج التنظيمي،الحوكمة الإلكترونية.</p>		

## **Abstract**

**The current study attempted to recognize the scope of the organizational identification effect implying (emotional , cognitive and evaluative) which is regarded as an independent variable in the application of the electronic governance principles as a dependent variable represented by ( electronic transparency, electronic contribution, electronic accountability, electronic checking, electronic information submission, communication and interaction).**

**It is tested at the Iraqi government banks represented by Al-Rafidain bank branches group, namely, industrial, agricultural and the central Iraqi bank In Mosul city. The present study was applied to an intentional, not random sample including 296 person holding various administrative positions.**

**It built on a questionnaire as a main method in data collection and to the personal interviews as well. It also tried to test certain hypotheses in relation to those impact relationships between the study variables and also the differences between the stated banks as a step in adopting the study main variables in order to answer the research questions related to the problem of the study to reach the aims, and to manipulate the data collected certain statistical methods have been used such as (Frequencies, Percentage, The mean, the Standard deviation, Shapiro-Wilk and confirmatory factor analysis) depending on the statistical programs (SPSS26) and (AMOS 24) package to check the validity of the hypotheses.**

**The results obtained show that there is a moral effect for the organizational identification in the electronic governance principles, and also there is a moral difference between the banks stated above concerning adopting the variables of the study, in that the results confirmed the hypotheses.**

**Depending on the results, the current study has come up with some recommendations and the most prominent is to interest in the organizational identification which provides additional values for the organization by means of the agreement between the individuals and the organizational aims and to have a strong desire to belong to the organization and to be ready to overcome the requested job duties and to activate the progressive collective business endeavors which in turn lead to illustrate the application of the electronic governance and its principles, thus it has to lay programs and steps which should be applied perfectly.**

**Keywords: Organizational Identification, Electronic Governance.**

عنوان الرسالة : أنشطة الإمداد العكسي وأثرها في قياس الأداء الاستراتيجي / دراسة استطلاعية لعينة من العاملين في عدد من الشركات الصناعية في محافظة دهوك		اسم الطالب : أنهار محمد حسين العلي Anhar Mohammed Hussein
Reverse Logistics activities and Their impact on measuring the Strategic Performance- An Exploratory study of a sample of workers in a number of Industrial Companies in Duhok Governorate		
الكلية : الإدارة والاقتصاد	القسم : الإدارة الصناعية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٤٤١
الاختصاص العام : الإدارة الصناعية / الدقيق : إنتاج وعمليات		تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٨
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. عادل ذاکر النعمة
الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق : الإنتاج والعمليات		القسم : الإدارة الصناعية

## المستخلص

سعت الدراسة الحالية إلى تحديد أنشطة الإمداد العكسي وأثرها في قياس الأداء الاستراتيجي دراسة استطلاعية لعينة من العاملين في عدد من الشركات الصناعية في محافظة دهوك .

إذ تبنت الدراسة في إطارها المفاهيمي موضوع أنشطة للإمدادات العكسية بوصفها متغيراً مستقلاً، فضلاً عن تناولها لموضوع الأداء الاستراتيجي بوصفه متغيراً معتمداً، ومن هذا فإن هدف الدراسة حدد بعدة تساؤلات وكالاتي:

١- اعتماد مخطط افتراضي واختباره للوصول إلى صورة تعكس العلاقة والأثر لأنشطة التي تمثل مجموعة ممارسات للإمدادات العكسية في الأداء الاستراتيجي بدلالة منظوراته في الشركات المبحوثة.

٢- الوقوف على مستوى تباين الأداء الاستراتيجي بدلالة منظوراته و للشركات المبحوثة في ضوء كل نشاط من الأنشطة التي تشمل مجموعة ممارسات للإمدادات العكسية التي اعتمدها الدراسة الحالية.

وقد عملت الباحثة على محاولة الإجابة على هذه التساؤلات من خلال تبني المنهج الوصفي التحليلي مع اعتماد أدوات احصائية في جميع البيانات والمعلومات متمثلة بالمشاهدات الميدانية ، فضلاً عن استمارة الاستبانة ،

ويهدف تحليل نتائج الجانب الميداني تم وضع مخطط افتراضي بعكس طبيعة علاقات الارتباط والتأثير بين هذه المتغيرات وصيغت مجموعة من الفرضيات الرئيسية والفرعية التي تم اختبارها في عدد من الشركات الصناعية في محافظة دهوك باستخدام عدد من الأساليب الإحصائية وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات كان من أهمها.

١- أظهرت نتائج الدراسة الميدانية حول كل متغير من متغيراتها أن المعدل العام لإدراك الأفراد المبحوثين كان جيداً وإيجابياً مما يؤكد أنهم يولون اهتماماً بأنشطة الإمدادات العكسية في تعزيز الأداء الاستراتيجي في الشركات المبحوثة

٢- تحقق وجود علاقة ارتباط وتأثير معنوي بين الأنشطة التي تمثل مجموعة ممارسات للإمدادات العكسية والأداء الاستراتيجي في الشركات المبحوثة.

واعتماداً على ما توصلت إليها الدراسة من استنتاجات، تم تقديم مجموعة من المقترحات المنسجمة معها وأهمها:

١- ينبغي على إدارة الشركات المبحوثة الاهتمام بالأنشطة التي تشمل مجموعة ممارسات للإمدادات العكسية ومنظورات الأداء الاستراتيجي والعمل على تطبيقها بشكل سليم من خلال عقد المؤتمرات والندوات وإقامة الدورات التدريبية للمدراء والعاملين في مختلف المستويات الإدارية في الشركة بهدف تحسين الأداء في مجالي أنشطة الإمدادات العكسية والأداء الاستراتيجي.

٢- زيادة اهتمام إدارة الشركات المبحوثة بتبني الأنشطة التي تشمل مجموعة ممارسات للإمدادات العكسية، فضلاً عن تبني منظورات الأداء الاستراتيجي .

## **Abstract**

The current study endeavored to identify the Reverse Logistics Reverse Logistics activities and Their impact on measuring the Strategic Performance/ An exploratory study of a sample of workers in a number of Industrial Companies in Duhok Governorate and this study adopted, in its conceptual framework the subject of activities Reverse Logistics as an independent variable and also tackled the strategic performance as a dependant variable. Hence, the aim of the study was specified by a set of questions as follows:

1. Adopting a hypothetical model and testing it to arrive at a picture that reflects the relationship and impact For activities that represent a set of Reverse Logistics Practices on strategic performance in terms of its perspectives in the researched companies.
2. Determine the level of strategic performance discrepancy in terms of its perspectives of the companies surveyed in the light of each of the Activities that represent a set of Reverse Logistics Practices adopted by the current study.

The researcher sought to answer these questions by means of adopting the descriptive analytical methodologies as well as relying on statistical tools to collect data and information and these were represented by, field observations and the questionnaire forms. In order to analyze the results of the field aspect, a hypothetical diagrams was developed, which reflects the nature of correlations and influence amongst these variables.

Also, a group of main and branch hypotheses were formulated and these hypotheses were used in a number of industrial companies in Duhok governorate by means of employing a number of statistical methods. The study reached a set of conclusions, most prominent of which are:

1. Results of the field study, concerning each of its variables, showed that the general average of the conception of individuals in question was good and positive and this confirms that they pay a good attention to the Reverse Logistics Activities in terms of promoting the strategic performance in the companies studied.
2. There is a significant correlation and effect between the Activities that represent a set of reverse Logistics practices and the strategic performance in the companies in question. Based on the findings of the study, a set of the relevant suggestions were put submitted, most important of which are:

1. Managements of the companies in question ought to heed to the activities that represent a group Reverse Logistics practices and perspectives of strategic performance and should strive to apply them soundly by means of holding conferences, symposiums and training courses for manager and employees at the various levels in the company in an attempt to promoting the performance in the fields of Reverse Logistics practices and strategic performance.

2. Increasing the interest of the management of the surveyed companies in adopting Activities that represent a set of Reverse Logistics Practices, as well as adopting strategic performance perspectives.

**Keywords:** Reverse logistics practices, Strategic Performanc

## كلية الإدارة والاقتصاد

اسم الطالب : ازهار عبد الرزاق قاصد Azhar of Abdul Razzaq Qased	عنوان الرسالة : دور الاقتصاد الاخضر في توفير فرص عمل في القطاع الزراعي في دول عربية مختارة
الجامعة : الموصل	القسم : الاقتصاد
رقم الاستمارة : ٤٤٣	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٨	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : الاقتصاد الزراعي
اسم المشرف : د.ايمن مصطفى رشاد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الاقتصاد	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : الاقتصاد الاخضر

### المستخلص

يعد الاقتصاد الاخضر من الموضوعات المعاصرة والمهمة التي ظهرت الى الساحة الدولية حديثاً بسبب الأزمات التي طرأت في السنوات الماضية وبرزها أزمة التغير المناخي والاحتباس الحراري والازمة المالية والاقتصادية وازمة تفشي الاوبئة ومنه الازمة الحالية الا وهي تفشي وباء كورونا التي عصفت بالاقتصاد العالمي مما فاقم تفشي البطالة وزيادة نسب الفقر العالمي.

ان الهدف من الدراسة هو تحديد العلاقة بين التغيرات التي تحصل في البيئة وهل يمكن لتلك التغيرات ان تؤثر على ظاهرة الفقر والتقليل من نسبة البطالة بالأخص في صفوف الشباب اي ما يعني انه يمكن للزراعة المستدامة (دخول منهاج الاقتصاد الاخضر على القطاع الزراعي ) على خلق فرص عمل خضراء بما يتوازي مع مستوى البيئة الايكولوجية والاقتصادية بما تحقق التنمية المستدامة وتضمن تحسين الرفاهية وتحقيق عدالة اجتماعية باستغلال أمثل للموارد الطبيعية وزيادة دخل الفلاح من أجل العيش الكريم.

المقدمة:-

حاز الاقتصاد الاخضر اهتماماً واسعاً وبمختلف المستويات المحلية والاقليمية والدولية وذلك بسبب الازمات المتلاحقة التي أثرت في الاقتصاد العالمي، ودور الاقتصاد الاخضر في تحقيق تنمية مستدامة ويعد من المواضيع المهمة وتكمن أهميته في قضية البيئة الطبيعية وتدهورها بشكل عام وبالتالي الى تغيير المناخ والذي من مسبباته الانبعاثات الحرارية وارتفاع نسبة الكربون مما سبب بانتشار الامراض وارتفاع نسبة معدلات البطالة مما يؤثر سلباً في التنمية المستدامة وانتهاج اقتصاد اخضر ، لمواجهة مشكلة محدودية الموارد بشكل عام والمواد المانبة بشكل خاص ومن وجهة نظر المجتمع لابد من مراعاة ندرة الموارد لتحقيق توازن مستدام بالأخص في قطاع الزراعة فقد اصبح هذا المنهج الاداة والمحرك الرئيسي لتنمية مستدامة والاستفادة من تجارب الدول وتقليل معدلات البطالة المرتفعة ولاسيما في صفوف الشباب فهو تحول تنموي جديد يضمن الاستدامة والاستقرار في الاقتصاد والبيئة ومعالجة نقاط ضعف الاقتصاد بتقليل الفقر وتحقيق امن غذائي لكي تكون المجتمعات العربية اكثر وعياً وثقافة لهذا المفهوم والعمل على تحقيق بيئة خضراء لضمان الحاضر والمستقبل.

هدف البحث:-

ان تحضير القطاع الزراعي عبر ادماج منهج علمي وباستخدام سياسات مدروسة عن طريق تقنيات زراعية جديدة يمكن من خلالها مواجهة التحديات البيئية ، كإزالة الغابات ، التصحر ، الهجرة من الريف الى المدينة والزحف العمراني وفقدان التنوع البيولوجي وان خضرية الزراعة يقلل من حدة الفقر وتقلل نسبة البطالة وتعزز خصوبة التربة باستخدام مدخلات طبيعية والحد من استخدام المبيدات الكيماوية ومبيدات الاعشاب والتقليل من تلف المواد الغذائية والحد من خسارتها ومعالجة ما يعاناه المناخ من الاحتباس الحراري باستعمال أنظمة زراعية حديثة فالاقتصاد الاخضر يعزز عدالة اجتماعية تخلق فرص عمل والتحول اليه يعني تحولاً في العمل وهذا ما يزيد من فرص عمل جديدة وان الاستثمار الاخضر في الزراعة والحراة والنقل يشهد نمو في الوظائف وان استثمار الطاقة المتجددة يخلق فرصاً اقتصادية كبرى .

أهمية البحث:-

تأتي أهمية البحث من التغيرات التي تطرأ على البيئة وما تدخل عليها من متغيرات تتعلق بالمناخ والتي يطلق عليها حالياً الاحتباس الحراري وتأثيرها على طبقة الاوزون ، اضافة الى الاستغلال الغير رشيد للموارد الطبيعية كل ذلك ادى الى اختلال التوازن البيئي فظهرت نتائج بيئية خطيرة أهمها الجفاف والتصحر والزلازل والبراكين ونفسي ظاهرة البطالة والفقر بشكل مخيف في أنحاء العالم .

## Abstract

Green economy regards one of an important modern subjects which appears one the international filed recently .And because of crises appear on Past years .Among of theses crises are the environmentac changes epidemics out breaks global warming , financial and economy and in crease the unemployment and poresty in the world . the goal of this study is determine The relation ship among changes happen in the environment and can these changes in fluence on poverty and decrease the unemployments vate especially among youth? Which means that the green Farms can (enter in the method of green economy on agricultural sector ) which creats agreen chanceswork which Paralle with the level of ecology and economy environ ment and a chiev the sustainable development which agrantee the prosperity and achieving social justice by aperfectuse to the natural sources and in creass the farmevincom for avespectable life.

اسم الطالب : نورالدين محمد عبدالله Noureddine Muhammad Abdullah	عنوان الرسالة : واقع ممارسات الاستدامة المنظمة دراسة مقارنة في عدد من المنظمات العراقية The reality of organizational sustainability practices A comparative study in a number of Iraqi organizations
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٤٣٢	القسم : إدارة اعمال
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٩	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د.الاء عبد الموجود عبد الباقي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : إدارة اعمال	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق : نظرية المنظمة وسلوك تنظيمي

## المستخلص

تهدف الدراسة الحالية إلى تشخيص واقع ممارسات الاستدامة المنظمة في بعض المنظمات الصناعية العراقية والمقارنة بينها، وعلى هذا الأساس فقد تمحورت مشكلة الدراسة بعدد من التساؤلات أهمها: ما مدى توافر ممارسات الاستدامة المنظمة في المنظمات المبحوثة؟ وهل ترتبط هذه الممارسات ببيئتها الخارجية فقط؟ أم أن هنالك ممارسات تنبع من بيئتها الداخلية؟

ولغرض تحقيق الأهداف المرجوة من الدراسة وللإجابة عن التساؤلات المثارة في مشكلتها فقد تم اعتماد مخطط يبين متغير الدراسة (الاستدامة المنظمة) وممارساتها الست والذي انبثقت عنه أربع فرضيات رئيسية، تخللها عدد من الفرضيات الفرعية. تبنت الدراسة المنهج الوصفي في عرض الأطر الفكرية والنظرية، فضلاً عن المنهج المقارن ضمن الجانب الميداني للدراسة لمعالجة البيانات وتحليلها وتفسيرها، وتم اختيار ميدان البحث بالمنظمات الصناعية العراقية، وتمثل مجتمع الدراسة بالمنظمات الصناعية الخمس الآتية: (معاونية السمنت الشمالية، والشركة العامة لكبريت المشراق، وهينة نطف نينوى، ومستودع نطف نينوى، ومصفى القيارة). أما عينة الدراسة فتم اختيارها بشكل قصدي من الأفراد العاملين في المناصب الادارية ضمن المستويات التنظيمية المختلفة في المنظمات المبحوثة ممن هم بدرجة (مدراء، رؤساء اقسام، وشعب) وقد بلغ عددهم (٢٧٦) فرداً. وتم استخدام استمارة الاستبانة بوصفها أداة رئيسية في جمع البيانات، كما وتم استخدام عدد من الأساليب الإحصائية لمعالجة بيانات الجانب الميداني ومنها (التكرارات والنسب المئوية والوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف والمنطق المضرب) واستخرجت النتائج بالبرمجة الحاسوبية (SPSS.V.٢٣) وبرنامج (Excel، ٢٠١٠). لأختبار فرضيات الدراسة والتأكد من سريان مخططها الافتراضي، وكان من أهم النتائج التي تم التوصل إليها وجود تباين في تركيز اهتمامات المنظمات المبحوثة فيما يتعلق بممارسات الاستدامة المنظمة، إلا أن غالبية المنظمات المبحوثة كانت تهتم بالممارسات الاقتصادية بدرجة كبيرة قياساً بالممارسات الأخرى. واختتمت الدراسة بجملة من المقترحات كان منها، أن مواكبة منظمات الأعمال لمستجدات البيئة الخارجية يتطلب منها إعطاء الاستدامة حيزاً من اهتماماتها وأولوياتها.

المفتاحية : الاستدامة، الاستدامة المنظمة، ممارسات الاستدامة المنظمة الداخلية، ممارسات الاستدامة المنظمة الخارجية.

## **Abstract**

**The current study aims at diagnosing and comparing the reality of organizational sustainability practices in Iraqi organizations. The study problem focused on a number of questions, the most important of which are:**

**to what extent are organizational sustainability practices available in the investigated organizations? Are these practices related to their external environment only? Or are there practices that stem from their internal environment?**

**For the purpose of achieving the desired objectives of the study and to answer the questions raised in its problem, a model was adopted showing the study's variable (organizational sustainability) and its six practices, from which four main hypotheses and a number of sub-hypotheses emerged. For data processing, analysis and interpretation, the study adopted a descriptive approach in presenting the intellectual and theoretical frameworks, as well as the comparative approach within the field framework of the study. The field study covered the following Iraqi organizations: Northern Cement State Company (NCSC) , General Mishraq Sulfur Company, Ninevah oil Authority, Ninevah Oil Reserve Company and Qayarra Refinery ). The study sample consisted of (276) deliberately chosen individuals working in management positions in different organizational levels in the investigated organizations.**

**A questionnaire was used as a main tool in data collection and a number of statistical methods were used to process field data and testing the hypotheses of the study and ensuring the validity of its hypothetical model .The statistic tools used in the study included : (frequencies, percentages, arithmetic mean, standard deviation, coefficient of variation and fuzzy logic) and the results were extracted using (SPSS.V.23) and (Excel.2010) software . One of the most important conclusions that was reached by the study was a discrepancy in the focus of the investigated organizations towards organizational sustainability practices, as the majority of the organizations investigated were interested in economic practices to a large extent compared to other practices Based on the conclusions a number of keep pace recommendations were proposed including that developments in these organizations should with the external environment demands and these companies should pay attention and give priority to sustainability. This can only be achieved through adopting of a holistic approach that focuses on both internal and external sustainability practices because individual or partial focused practices only leads to an incomplete focus in dealing with regulatory and environmental data.**

**Keywords: Sustainability, Organizational Sustainability, Internal Organizational Sustainability Practices, External Organizational Sustainability Practices.**



## كلية الإدارة والاقتصاد

اسم الطالب : مسعود عبدالستار يونس Masoud Abdul-Sattar Yunus	عنوان الرسالة : انعكاس مستوى الخدمات التعليمية في تلبية متطلبات الاعتماد الأكاديمي العراقي: دراسة حالة في كلية الإدارة والاقتصاد جامعة الموصل The reflection of the level of educational services in meeting the requirements of Iraqi academic accreditation: a case study in the College of Administration and Economics, University of Mosul
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٤٥٦	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٩	الاختصاص العام : إدارة أعمال / الدقيق : إدارة الجودة الشاملة
اسم المشرف : د. عادل محمد عبدالله	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : إدارة أعمال	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : إدارة أعمال / الدقيق : إدارة الجودة الشاملة

### المستخلص

تناولت الدراسة الحالية متغيرين مهمين هما الخدمات التعليمية، والاعتماد الأكاديمي وفق معايير وزارية محددة لتأكد من مستوى الخدمات التعليمية في المنظمة المبحوثة (كلية الإدارة والاقتصاد).

يشير الهدف الأساسي للدراسة الحالية في تحديد انعكاس مستوى الخدمات التعليمية من جهة، وقياس مستوى الاعتماد الأكاديمي في المنظمة المبحوثة، ومن ثم حساب الأثر الكامن للخدمات تلك من بلوغ الكلية مستوى معين من الاعتماد الأكاديمي، وكذلك إظهار درجة اهتمام الكلية المبحوثة وقدرتها على رفع مستوى الخدمات التعليمية المقدمة، فضلاً عن معرفة وبيان رغبة أعضاء الهيئة التدريسية في تحقيق الاعتمادية للكلية. على وفق معايير محددة وهي استمارة (F0090506) والمقررة من لدن وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، وكما مبينة في الملحق (٥).

تتضمن الاستمارة (٠٦) مجموعة من المعايير منها البحث العلمي بوزن ٤٠% ويتضمن أربعة فقرات، والمعيار الثاني هو تحسين الجودة والاعتماد البرامجي بوزن ٤٠% ويتكون من ستة فقرات بينما يتضمن المعيار الثالث النشاطات العلمية ويقع ضمنها أعضاء هيئة التدريس ووزن ٢٠% وتضم سبعة فقرات.

توصلت الدراسة الحالية الى بعض الاستنتاجات والتي اهمها وجود فجوة كبيرة تصل إلى ٣٩ من ٥٠ درجة في نشر البحوث العلمية ضمن مستوعبات Clarivate & Scopus ، ومن خلال هذه الفجوة توصي الدراسة الحالية بضرورة توفير حوافز ودعم مادي ومعنوي اكثر للتدريسيين.

إن الحصول على الاعتماد الأكاديمي بنوعيه المؤسسي أو البرامجي يستلزم من المنظمات التعليمية بذل الجهود من أجل تحقيق المتطلبات والمعايير اللازمة لضمان الجودة في التعليم العالي، كونه يمثل أهم المرتكزات الأساسية للتنمية الشاملة، فضلاً عن دور هذه المنظمات في تكوين ونشر المعرفة من خلال البحث العلمي، إذ نلاحظ أن اغلب المنظمات التعليمية في الدول العربية ومن ضمنها العراق تسير بشكل بطيء على الرغم من توافر المعايير والمتطلبات التي تسهل الطريق للحصول على الاعتمادية للجامعات أو الكليات.

تحققت الدراسة الحالية من أثر أبعاد الخدمات التعليمية في تحقيق الاعتماد الأكاديمي في كلية الإدارة والاقتصاد جامعة الموصل، ولغرض بلوغ الأهداف المنشودة للدراسة تم وضع الفرضيات الرئيسية والفرعية، ومنها الفرضية الرئيسية الأولى (H0.1): لا يوجد تأثير ذو دلالة إحصائية للخدمات التعليمية طرائق التدريس، تقديم الاستشارة، تعظيم قيمة الجامعة، تحسين النشر، تطوير البنى التحتية كل على حدة في معايير الاعتماد الأكاديمي (البحث العلمي ، تحسين الجودة والاعتماد البرامجي، أداء الأقسام العلمية، أعضاء هيئة التدريس، والنشاطات العلمية) مجتمعة عند مستوى دلالة إحصائية ( $\alpha \geq 0.05$ ). أما الفرضية الثانية : لا يوجد تأثير معنوي ذو دلالة إحصائية للخدمات التعليمية طرائق التدريس، وتقديم الاستشارة، وتعظيم قيمة الجامعة، وتحسين النشر، وتطوير البنى التحتية مجتمعة في معايير الاعتماد الأكاديمي البحث العلمي، وتحسين الجودة والاعتماد البرامجي ، وأداء الأقسام العلمية، وأعضاء هيئة التدريس، والنشاطات العلمية كل على حدة عند مستوى دلالة  $\alpha \geq 0.05$  التي تناسب أهداف الدراسة الحالية، وتم استخدام منهج تحليل المحتوى والمنهج الوصفي التحليلي لتحقيق الغايات المنشودة، فضلاً عن اعتماد استمارة الاستبيان كأحدى الأدوات الرئيسية لجمع البيانات عن الكلية المبحوثة، وبما ينسجم مع وضعية الأهداف وتوجهاتها ومضامين فرضياتها، إذ احتوت عينة الدراسة على (٩٨) فرداً، وتم إجراء التحليل الإحصائي للبيانات من خلال استخدام بعض الأدوات الإحصائية ومن ضمنها أسلوب نمذجة المعادلات البنائية (Structural Equation Modeling)، والتي تعدّ من الأساليب الإحصائية المتقدمة الخاصة

باختبار انموذج الدراسة وكذلك بيان قوة العلاقات بين المشاهدات والأبعاد الكامنة التي تمثلها للوصول إلى الانموذج المعنوي للدراسة، وتم استخدام طريقة المعاينة بارجاع (Bootstrap) لتوليد عينة ذات حجم اكبر من العينة الاصلية لغرض معالجة العينات ذات الحجم الصغير.

أظهرت النتائج ومن خلال نمذجة المعادلات البنائية الخاصة باختبار فرضيات المتغير المفسر(الخدمات التعليمية) أن الأبعاد الكامنة ذات التأثير العالي في تحقيق متطلبات الاعتماد الأكاديمي للكلية المبحوثة جاءت بالترتيب الآتي: بُعد طرائق التدريس، ثم بُعد تطوير البنى التحتية، ويليه بُعد تحسين النشر العلمي، كما بينت النتائج أيضا أن التأثير الأكبر لأبعاد الخدمات التعليمية (مجتمعة) كان في بُعد النشاطات العلمية في حين أن التأثير الأقل كان في بُعد تحسين الجودة والاعتماد البرامجي، لذلك خرجت نتائج الدراسة بمجموعة من التوصيات منها الاهتمام العالي باستحداث ومواكبة طرائق تدريس حديثة تناسب عصر تكنولوجيا المعلومات، فضلا عن توفير المواقع العلمية المتنوعة، توصي الدراسة بضرورة تطوير البنى التحتية بجميع اشكالها، فضلا عن توفير الدعم المالي والمادي لإجراء البحوث العلمية وتغطية نفقاتها.

## Abstract

The current study dealt with two important variables: educational services, and academic accreditation according to specific ministerial standards to ascertain the level of educational services in the researched organization (Faculty of Administration and Economics).

The main objective of the current study refers to determining the reflection of the level of educational services on the one hand, and measuring the level of academic accreditation in the organization in question, and then calculating the latent impact of those services on the college reaching a certain level of academic accreditation, as well as showing the degree of interest of the researched college and its ability to raise the level of educational services The introduction, as well as the knowledge and statement of the faculty members' desire to achieve accreditation for the college. According to specific criteria, which is a form, (F0090506) approved by the Ministry of Higher Education and Scientific Research, and as indicated in Annex (5).

Form (06) includes a set of criteria, including scientific research with a weight of 40% and includes four paragraphs, and the second criterion is to improve quality and program accreditation with a weight of 40% and consists of six paragraphs, while the third criterion includes scientific activities, including faculty members, with a weight of 20% and includes seven paragraphs.

The current study reached some conclusions, the most important of which is the existence of a large gap of up to 39 out of 50 degrees in the dissemination of scientific research within the clarivate & Scopus containers, and through this gap the current study recommends the need to provide incentives and more material and moral support for teachers.

Obtaining academic accreditation, both institutional or programmatic, requires educational organizations to make efforts to achieve the requirements and standards necessary to ensure quality in higher education, as it represents the most important basic pillars of comprehensive development, as well as the role of these organizations in the formation and dissemination of knowledge through scientific research. We note that most educational organizations in the Arab countries, including Iraq, are moving slowly despite the availability of standards and requirements that facilitate the way to obtain accreditation for universities or colleges.

The current study verified the impact of the dimensions of educational services in achieving academic accreditation in the College of Administration and Economics, University of Mosul, and for the purpose of achieving the desired goals of the study, the main and subsidiary hypotheses were developed, including the first main hypothesis (H0.1): There is no statistically significant effect of educational services Teaching methods Providing advice, maximizing the value of the university, improving publishing, developing infrastructure, each individually in the academic accreditation standards (Scientific research, quality improvement and program accreditation, performance of scientific departments, faculty members, and scientific activities) combined at the level of statistical significance ( $\alpha \geq 0.05$ ). maximizing the value of the university, improving publishing, and developing infrastructure combined in academic accreditation standards for scientific research, improving quality and program accreditation, performance of scientific departments, faculty members, and scientific activities separately at the level of significance of  $\alpha \geq 0.05$  that fits the objectives of the current study,

The content analysis approach and the descriptive analytical approach were used to achieve the desired goals, as well as the adoption of the questionnaire as one of the main tools for collecting data on the college under study, in line with the status of the goals, directions and the contents of its hypotheses, as the study sample contained (98) individuals, and statistical analysis of the data was conducted Through the use of some statistical tools, including Structural Equation Modeling, which is one of the advanced statistical methods for testing the study model, as well as demonstrating the strength of the relationships between the observations and the latent dimensions that they represent to reach the moral model of the study, and the sampling method was used by Bootstrap. )) to generate a sample of a larger size than the original sample for the purpose of processing samples of small size.

The results showed through modeling the structural equations for testing the hypotheses of the explanatory variable (educational services) that the latent dimensions of high impact in achieving the academic accreditation requirements of the college in question came in the following order: the dimension of teaching methods, then the dimension of infrastructure development, followed by the dimension of improving scientific publication, as well as The results also showed that the greatest impact of the dimensions of educational services (combined) It was in the dimension of scientific activities, while the least impact was in the dimension of improving quality and program accreditation, so the results of the study came out with a set of recommendations, including the high interest in developing and keeping pace with modern teaching methods suitable for the era of information technology, as well as providing various scientific sites, the study recommends the need to develop structures Infrastructure in all its forms, as well as providing financial and material support for conducting scientific research and covering its expenses.

**Keywords:** educational services, academic accreditation.

## كلية الإدارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : تحميل وقياس اثر بعض متغيرات السياسة النقدية في سعر الصرف الاسمي في العراق للمدة ١٩٩٠ - ٢٠١٩ <b>Analyzing and measuring the impact of some monetary policy variables in the nominal exchange rate in Iraq for the period 1990-2019</b>	اسم الطالب : رغيد حسين احمد <b>Ragheed Hussein Ahmed</b>
الكلية : الإدارة والاقتصاد القسم : اقتصاد	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكاديمي الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٤٣٤
الاختصاص العام : اقتصاد / الدقيق : اقتصاد	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٢
الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.اوس فخر الدين ايوب
الاختصاص العام : اقتصاد / الدقيق : اقتصاد	القسم : اقتصاد

### المستخلص

يعد سعر الصرف من أحد المؤشرات الاقتصادية والمالية التي تعبر عن جودة الأداء الاقتصادي لأية دولة، ويمثل سعر الصرف العمود الفقري، الذي تستند إليها اقتصاديات كثير من الدول، سواء كانت دول متقدمة أم نامية، لذلك تطمح معظم دول العالم إلى اتباع سياسات تهدف إلى ضمان استقرار سعر صرف عملتها، وقد تناولت الدراسة تحليل وقياس أثر بعض متغيرات السياسة النقدية في أسعار الصرف الاسمية في العراق، وتمثلت مشكلة الدراسة في أن التطورات السياسية والاقتصادية المستمرة التي شهدتها بشكل خاص في الثلاثين العام الماضية، وتفاقم عدد من المشكلات الاقتصادية مثل زيادة معدلات التضخم وارتفاع مستوى البطالة وتزايد حجم المديونية الخارجية وخدمة الدين العام واختلال ميزان المدفوعات، هذه المشكلات والاختلالات كلها أثرت على بعض المتغيرات الاقتصادية، وتمثلت أهمية الدراسة موضوع الأثر الكلي لعدد من متغيرات السياسة النقدية، و لعوامل أساسية من أدوات السياسة النقدية في تحقيق استقرار سعر الصرف أثناء مدة الدراسة موضوع البحث، وقد تناولت الدراسة قياس وتحليل تأثير بعض متغيرات السياسة النقدية في سعر الصرف في العراق، اعتماداً على بيانات سنوية للمدة (١٩٩٠-٢٠١٩) من خلال تحديد عدد من المتغيرات في تحديد سعر الصرف فضلاً عن الإشارة إلى الأدوات الكمية غير المباشر في التحليل القياسي، وقد تم استعمال أنموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة (ARDL) بعد إجراء اختبار الاستقرارية ( جذر الوحدة ) كخطوة أولية لتحديد رتب تكامل المتغيرات باستعمال حزمة ( Eviews ) وتم التوصل إلى مجموعة من النتائج أهمها أولاً: إن السياسة النقدية في العراق قد مرت بمرحلتين في اثناء مدة الدراسة: الأولى تمتد من عام (١٩٩٠-٢٠٠٣) و ركزت فيها على الجانب المالي أكثر مما هو الجانب النقدي، أما في المرحلة الثانية المتمثلة خلال الفترة (٢٠٠٤-٢٠١٩) و ركزت السياسة النقدية في العراق على الجانب النقدي في وضع الحلول للمشاكل الاقتصادية، الثانية آن البنك المركزي يعتمد على أدوات السياسة النقدية للتأثير في عدد من المتغيرات التي تؤثر في سعر الصرف، ثالثاً ومن خلال التحليل القياسي أثبتت الدراسة أن هناك علاقة طردية بين الاحتياطي القانوني وسعر الصرف في الأجل القصير، كما أن هناك تأثيراً عكسياً بين سعر الصرف وسعر الفائدة الحقيقي وأن هناك تأثيراً معنوياً طردياً بين سعر الصرف و(عرض النقد وعجز الموازنة)، وقد توصلت الدراسة إلى أن ضعف السياسة النقدية وعدم فاعليتها بدرجة عالية يرجع إلى ضعف الأسواق المالية وضيق نطاقها، وأن عدم فاعلية السياسة النقدية في بيئة الاقتصاد العراقي يؤثر بشكل مباشر في عدم استقرار سعر الصرف الأجنبي، وقد أثبتت الدراسة ان الاقتصاد العراقي ومن خلال أدوات السياسة النقدية غير المباشرة، ألا وهي (الاحتياطي الإلزامي -وسعر الخصم -وعمليات السوق المفتوحة) استطاعت أن تحافظ على سعر الصرف لمدة طويلة ولاسيما بعد أحداث عام ٢٠٠٣ وكذلك تم تحديد أهم العوامل المؤثر لسعر صرف الدينار العراقي (عرض النقد-سعر الفائدة -عجز الموازنة)

## Abstract

The exchange rate is one of the economic and financial indicators that express the quality of the economic performance of any country, and the exchange rate represents the backbone, on which the economies of many countries are based, whether they are developed or developing countries, so most countries of the world aspire to follow policies aimed at ensuring stability The exchange rate of its currency, and the study dealt with the impact of monetary policy in achieving the stability of exchange rates in Iraq, and the problem of the study was that the continuous developments witnessed by the State of Iraq in particular in the past thirty years, and the exacerbation of a number of economic problems such as increasing rates Inflation, the high level of unemployment, the increase in the volume of external debt, the public debt service, and the imbalance of payments, all these problems and imbalances affected the macroeconomic indicators, and the importance of the study was the topic of the overall impact of some monetary policy variables, and the basic factors of monetary policy tools in achieving exchange rate stability during the period The study is the subject of the research, and the study dealt with measuring and analyzing the impact of some monetary policy variables on the exchange rate in Iraq, based on annual data for the period (1990-2019) by determining the impact of some changes in determining the exchange rate.

In addition to referring to the indirect quantitative tools in the standard analysis, the Autoregressive Distributed Time Gaps (ARDL) model was used after conducting the stability test (unit root) as an initial step to determine the integration ranks of the variables using the (Eviews) package, and a set of results were reached, the most important of which are First: that the monetary policy in Iraq has gone through two phases during the first study period extending from the year (1990-2003) focused on the financial side more than the monetary side, either in the second stage represented during the period (2004-2019) or focused monetary policy in Iraq is on the monetary side in developing solutions to economic problems. The second is that the central bank relies on tools Monetary policy to influence some variables that affect the exchange rate Thirdly, through the standard analysis, the study proved that there is a direct relationship between the legal reserve and the exchange rate in the short term, and there is an inverse effect between the exchange rate and the real interest rate, and there is a direct significant effect between The exchange rate and (money supply and budget deficit), and the study found that the weakness of monetary policy and its ineffectiveness to a high degree is due to the weakness of financial markets and their narrow scope. The ineffectiveness of monetary policy in the environment of the Iraqi economy directly affects the instability of the foreign exchange rate, and the study has

proven in the Iraqi economy and through indirect monetary policy tools, namely (mandatory reserve - discount rate - open market operations) was able to maintain the price of The exchange rate for a long period, especially after the events of 2003, as well as the factors affecting the exchange rate of the Iraqi dinar were identified(money supply - interest rate - budget deficit). The study included four Chapters The first chapter included the theoretical framework for monetary policy and exchange rates, while the second chapter included the impact of monetary policy on the exchange rate, and the third chapter described the standard model for the relationship between monetary policy and the exchange rate, while the fourth chapter included measuring and analyzing the impact of monetary policy on exchange rates.

<p>اسم الطالب : عمر حازم بشير Omar Hazim Basheer</p>		<p>عنوان الرسالة : تأثير الاستعداد التنظيمي للتغيير في الصحة التنظيمية : الدور الوسيط للمرونة التنظيمية دراسة تحليلية لآراء عينة من تدريسي جامعة الموصل</p>
<p>The Effect of Organizational Readiness for Change on Organizational Health: The Mediating Role of Organizational Flexibility An Analytical Study of the Opinions of a Sample of Mosul University Academy Staff</p>		
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد	القسم : إدارة اعمال
رقم الاستمارة : ٤٣٥	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٣	الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق	نظرية المنظمة
اسم المشرف : د. احمد يونس السبعوي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : إدارة اعمال	الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق	نظم معلومات ادارية
<h2>المستخلص</h2>		
<p>تمثل الهدف الاساس للدراسة الحالية ببيان العلاقة بين ثلاثة متغيرات اساسية على مستوى المنظمي تمثلت بالاستعداد التنظيمي للتغيير والصحة التنظيمية والمرونة التنظيمية. ولتحقيق هذا الهدف فقد تم تصميم نموذج للدراسة تضمن ثلاثة عوامل كامنة اساسية، وكل عامل كامن تضمن مجموعة من المتغيرات الفرعية تمثلت بالاستعداد التنظيمي للتغيير وأبعاده الأربعة ( الملاءمة، دعم الإدارة، كفاءة التغيير، المنافع الشخصية)، والصحة التنظيمية، والمرونة التنظيمية متمثلة ببعدين هما (المرونة الوظيفية، والمرونة الهيكلية)، والذي وضع في النموذج كمتغير وسيط بين الاستعداد التنظيمي للتغيير والصحة التنظيمية، ولقد تم بناء نموذج الدراسة والعلاقات الواردة فيه بناءً على ما طرحته الأدبيات حول العلاقات بين العوامل التي تضمنها النموذج. وانبثق عن النموذج ثمانية فرضيات رئيسة وفرعية، وتمثلت عينة الدراسة بمجموعة من التدريسيين العاملين في كليات جامعة الموصل، واستخدمت الدراسة استمارة الإستبيان بوصفها أداة جمع البيانات، إذ تم جمع (٣٢٢) استمارة التدريسيين في كليات جامعة الموصل. وفيما يتعلق باختبار نموذج الدراسة والفرضيات المنبثقة عنه، فلقد تم استعمال اسلوب نمذجة المعادلات البنائية بشقيه القياسي والبنائي، إذ تم في النموذج القياس اختبار حسن مطابقة النموذج على مستوى كل عامل من العوامل الكامنة، ومن ثم اختبار نموذج القياس بالعوامل الكامنة الثلاثة سوية، وفي النموذج البنائي تم اختبار الفرضيات المنبثقة عن نموذج الدراسة وبيان طبيعة الدور الوسيط للمرونة التنظيمية (وسيط جزئي ام وسيط بالكامل).</p> <p>وتوصلت الدراسة الى مجموعة من الاستنتاجات اهمها التأثير المعنوي للاستعداد التنظيمي في المرونة التنظيمية والتأثير المعنوي للمرونة في الصحة، فضلا عن ذلك فان المرونة التنظيمية كانت عامل وسيط بالكامل في العلاقة بين الاستعداد التنظيمي للتغيير والصحة التنظيمية. واهم ما توصي به الدراسة هو ضرورة ان تقدم إدارة الجامعة المزيد من الاهتمام بالصحة التنظيمية من خلال حل المشكلات التي تواجه أعضاء هيئة التدريس بتوفير قنوات اتصال مفتوحة تمكنهم من نقل المشكلات للإدارة العليا والعمل على حلها بسرعة، وكذلك ضرورة توفير ظروف عمل مناسبة لأعضاء هيئة التدريس بالشكل الذي يمكنهم من تأدية تنفيذ التغييرات بطرق إبداعية، والعمل على تعزيز الثقة بين التدريسيين وإدارة الجامعة من خلال إشعار الكادر التدريسي بأهمية إجراء التغييرات التي تجريها والثقة بقدراتهم على أداء المهام المطلوبة منهم.</p>		

## Abstract

The main objective of the current study was to show the relationship between three basic variables at the organizational level, represented by organizational readiness for change, organizational health and organizational flexibility. To achieve this goal, a study model was designed that included three basic latent factors, and each latent factor included a set of sub-variables represented by the organizational readiness for change and its four dimensions (appropriateness, management support, change efficiency, personal benefits), organizational health, and organizational flexibility represented by two dimensions: (functional and structural flexibility), which was put in the model as an intermediary variable between organizational readiness for change and organizational health. The study model and the relationships contained in it were built based on what the literature has proposed about the relationships between the factors included in the model. Eight main and subsidiary hypotheses emerged from the model. The research sample was represented by a group of teachers working in the faculties of the University of Mosul, and the study used the questionnaire form as a tool for data collection, as (322) teachers' forms were collected in the faculties of the University of Mosul. With regard to testing the study model and the hypotheses emanating from it, the structural equation modeling method has been used, both standard and structural. In the measurement model, the good fit of the model was tested at the level of each of the latent factors, and then the measurement model was tested with the three latent factors together. In the constructivist model, the hypotheses emanating from the study model were tested and the nature of the mediating role of organizational flexibility (partial mediator or full mediator) was revealed.

The study reached a set of conclusions, the most important of which is the moral effect of organizational readiness on organizational flexibility and the moral impact of flexibility on health. In addition, organizational health was a fully mediating factor in the relationship between organizational readiness for change and organizational health. The most important thing recommended by the study is the need for the university administration to pay more attention to organizational health by solving the problems facing faculty members by providing open communication channels that enable them to transfer problems to the higher management and work to solve them quickly.

As well as the need to provide suitable working conditions for faculty members in a way that enables them to implement the changes in creative ways, and work to enhance confidence between the teachers and the university administration by notifying the teaching staff of the importance of making the changes they make and trusting their abilities to perform the tasks required of them.

**Keywords:** organizational readiness for change, organizational health, organizational flexibility.



اسم الطالب : خضر جاسم حمد Khudhur Jassim Hamad		عنوان الأطروحة : الاقتصاد الدائري واثره على بعض مؤشرات التنمية المستدامة في بلدان مختاره .
الجامعة : الموصل		The circular economy and its impact on some indicators of sustainable development in selected countries
رقم الاستمارة : ٤٣٧	الكلية : الإدارة والاقتصاد	القسم : الاقتصاد
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٣	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه
اسم المشرف : د.انمار امين حاجي	الدرجة العلمية : استاذ	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : اقتصاد بيئي
القسم : الاقتصاد	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : اقتصاد صناعي	الشهادة : دكتوراه

## المستخلص

اعتمد نموذج الاقتصاد الخطي الذي رافق ظهور الثروة الصناعية وتطورها على السلاسل الخطية للإنتاج والاستهلاك والذين لا يواكبان التطور البشري على المدى البعيد إذ لم يأخذ النموذج الاقتصادي العالمي في ذلك الوقت في الاعتبار استغلال الموارد في عمليات الإنتاج والتحول، والشيء نفسه فيما يتعلق بإدارة نفايات الإنتاج، حتى جاء الاقتصاد الدائري لتقديم إجابات حقيقية للتحدي الذي يواجهه العالم، سواء كان من جانب نقص الموارد، ام من جانب الحاجات المتزايدة للبشر، والذي يطلق عليه التنمية المستدامة للأجيال اللاحقة لبني البشر .

تهدف الدراسة لتوضيح اثر اختيار نهج الاقتصاد الدائري متمثلاً بمؤشراته (براءات الاختراع وحصة المواد الدائرية في الصناعة، وحصة استهلاك الطاقة المتجددة، والاستثمار بالمواد المدورة، والتجارة بالمواد الدائرية، والعمالة في الوظائف الدائرية، وأخيراً معدلات اعادة تدوير النفايات) على مؤشرات التنمية المستدامة للدول عينة البحث، وبأبعادها الثلاثة البعد الاقتصادي والاجتماعي والبيئي متمثلةً (بالناتج المحلي الإجمالي ونسبة عمالة النساء من إجمالي النساء الكلي وكثافة الغازات الدفينة لكل كيلومتر مربع).

توصلت الدراسة في جانبها التحليلي: الى ان الاقتصاد الدائري له اثر إيجابي في مؤشرات التنمية المستدامة للدول عينة البحث، وهي مطابقة للفرضية الأولى القائلة (وجود اثر طردي ذي دلالة إحصائية للاقتصاد الدائري على مؤشرات التنمية المستدامة متمثلة بالمؤشر الاقتصادي والذي تم التعبير عنه بالناتج المحلي الإجمالي (GDP)) وايضاً بالمؤشر الاجتماعي متمثلاً بنسبة عمالة النساء من إجمالي النساء الكلي وبالمؤشر البيئي متمثلاً بكثافة الغازات الدفينة لكل كيلو متر مربع، ارتفاع معدلات التدوير في دول الاتحاد الأوروبي ككل من (٦٢%) عام ٢٠٠٤ الى (٦٨%) عام ٢٠١٨، وهو امر مقبول بالنسبة للخطط التي وضعت من قبل مفوضية الاتحاد الأوروبي للتحويل الى الاقتصاد الدائري، كانت المانيا هي السبّاقة في التحول الى الاقتصاد الدائري والاستفادة قدر الإمكان من النفايات المتولدة للتحويل الى التنمية المستدامة، فقد احتلت المركز الأول في اغلب مؤشرات الاقتصاد الدائري المستخدمة في البحث، من براءات الاختراع والاستثمار بالمواد الدائرية والتجارة بالمواد الدائرية والعمالة في الوظائف الدائرية ومعدل اعادة التدوير، بينما شغلت دول العينة مراكز متفاوتة في الوصول الى الأهداف، توصلت الدراسة الى ان الدول التي لديها نسبة مرتفعة من استهلاك الطاقة المتجددة كان لديها اقل نسبة من معدلات إعادة تدوير النفايات، وذلك يُعزى الى ان النفايات كانت تستخدم في انتاج الطاقة الكهربائية، ومثال ذلك السويد، كذلك استطاعت دول العينة التخفيض من كمية الغازات الدفينة متمثلةً بغاز ثاني اكسيد الكربون والانبعثات الغازية في الهواء بنسب متفاوتة ولكنها مرضية كما كان متفقاً عليه في المجلس البيئي الأوروبي، كما توصلت الدراسة بأن الاقتصاد الدائري فرصة لإعادة اختراعات جديدة للاقتصاد، مما يجعله أكثر استدامة وتنافسية لأنه يجلب فوائد للشركات والصناعات الأوروبية والمواطنين المهتمين بالاقتصاد الدائري، وقد حقق مجال الإنتاج للاقتصاد الدائري والمتبع في الاتحاد الأوروبي ١٤١ مليار يورو في عام ٢٠١٧، وهي زيادة مقدارها (٦.١%) لما حققه في السنوات السابقة .

## Abstract

The linear economy model that accompanied the emergence and development of industrial wealth relied on linear chains of production and consumption, which do not keep pace with human development in the long run.

The global economic model at that time did not take into account the exploitation of resources in production and transformation processes, and the same thing with regard to the management of production waste, even the circular economy came to provide real answers to the challenge facing the world, whether from the lack of resources, or the increasing needs of people, which is called sustainable development for subsequent generations of human beings, as this study aimed to know the impact of choosing the circular economy approach represented by its renewable indicators (patents and the share of materials Circularity in industry, the share of energy consumption, investment in recycled materials, trade in circular materials, employment in circular jobs, and finally rates of waste recycling) on the indicators of sustainable development for the sample countries, and their three dimensions: the economic, social and environmental dimension represented by (the gross domestic product and the percentage of women's employment) of the total number of women and the density of greenhouse gases per square kilometer), has been the study reached a number of conclusions, the most important of which was that the transition to a circular economy would add value to the GDP of countries, but in varying and few percentages. Also, following the practices of a circular economy lead to building effective economic institutions capable of innovation, production and growth without compromising nature and changing. The study found that countries with high rates of recycling had low percentages in the share of circular materials in the industry. The study also found that in some sample countries, the higher the share of renewable energy in energy consumption, this led to a decrease in the intensity of greenhouse gases in the study also found that patents, the proportion of recycled materials in industry, investment in circular materials, workers in circular jobs, and the rate of recycling play an important role in terms of positively affecting the economic dimension of sustainable development represented by the gross domestic product.

The study also found that the relationship between some indicators of the circular economy represented by patents, the share of renewable energy, investment in circular materials, circular jobs and the rate of recycling had a direct impact on the indicators of sustainable development represented by the social slave, which is the increase in the proportion of women's employment. Consumption of renewable energy, investment in circular materials, workers in circular jobs, and the rate of recycling had an impact on the indicators of sustainable development represented in the environmental dimension, which is to reduce the intensity of greenhouse gases for the sample countries.

The study recommended building effective economic institutions capable of innovation, production and sustainable growth without compromising nature and climate change, and developing legislation, laws and plans related to the embodiment of the circular economy to achieve sustainable development, since decrees related to waste management in all countries are only a reflection of the strict directives issued by them. The United Nations protects the environment from pollution, and supports small enterprises and institutions that have the ability to keep pace with the transformations that occur in production processes through the development of smart and sustainable design, the adoption of modern industrial technologies of high production quality, the establishment of appropriate infrastructure and the stimulation of industrializatio.

اسم الطالب : محمد ظاهر شويت Mohammed Dhahir Shwet	عنوان الرسالة : القيادة التشاركية وأثرها في تعزيز روحانية مكان العمل: دراسة تحليلية لآراء عينة من العاملين في دائرة صحة نينوى Participative Leadership and its Impact on Enhancing Workplace Spirituality: An Analytical Study of the Opinions of a Sample of Workers in the Nineveh Health Directorate
--	--

الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد	القسم : إدارة الاعمال
رقم الاستمارة : ٤٣٦	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٤	الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق	ادارة الموارد البشرية
اسم المشرف : د.ميسون عبدالله احمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : إدارة الاعمال	الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق	ادارة الموارد البشرية

## المستخلص

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على الأثر الذي تحدثه القيادة التشاركية بأبعادها (تفويض السلطة، المشاركة في اتخاذ القرار، العلاقات الانسانية، والاتصال وبناء المعلومات) في روحانية مكان العمل بأبعادها (العمل الهادف، الاحساس بالمجموعة، الملاءمة بين قيم الفرد والمنظمة، والاستغراق الوظيفي) في المنظمة المبحوثة. وتم وضع مخطط افتراضي يوضح طبيعة العلاقات بين متغيري الدراسة المستقل والتابع وأبعادها الفرعية، ولتحقيق أهداف الدراسة تم الاعتماد على استمارة الاستبانة بوصفها الأداة الرئيسية في جمع بيانات الجانب الميداني للدراسة، إذ تم تصميم هذه الاستبانة بواقع (٤٩) فقرة غطت كل أبعاد الدراسة. فيما يتعلق بميدان الدراسة فقد تم اختيار (دائرة صحة نينوى) بوصفها ميدانا للدراسة، إذ تعتبر من اهم المنظمات الخدمية في محافظة نينوى، إذ تم استقصاء آراء عينة بلغ حجمها (٤٠٦) فرد من موظفي المنظمة المبحوثة بكافة اقسامها. تمت الاستعانة في تحليل بيانات الجانب الميداني للدراسة بعدد من الأساليب الاحصائية والتي تمثلت باستخدام الحزمة الاحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS. V26) و (AMOS. V24)، وبناءً على نتائج وصف وتشخيص متغيري الدراسة بأبعادها الفرعية، فضلا عن اختبار علاقات الارتباط والتأثير بينهما توصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات والتي تمثلت اهمها ان نتائج التحليل الاحصائي الخاصة بنمذجة المعادلة البنائية وجود أثر معنوي لمتغير القيادة التشاركية في متغير روحانية مكان العمل، مما يدل أن أبعاد القيادة التشاركية تسهم بشكل مباشر في تجسيد ركائز روحانية مكان العمل لدى الأفراد العاملين في المنظمة المبحوثة. كما قدمت الدراسة مجموعة من التوصيات ابرزها، استغلال كل ما يؤدي إلى ارتفاع روحانية مكان العمل ، وعليه لا بد من استغلال مفاهيم القيادة التشاركية في المنظمة المبحوثة على النحو الذي يسهم برفع مستوى الروحانية في مكان العمل.

## Abstract

This study aims to identify the impact of participatory leadership and its dimensions of (delegation of authority, participation in decision-making, human relations, communication and information building) on the spirituality of the workplace with its dimensions (meaningful work, sense of community, alignment between the individual values and organization values , and job engagement) in investigated organization. A hypothetical model was developed showing the nature of the relationships between the

independent and dependent variables of the study and its sub-dimensions, and to achieve the objectives of the study, the questionnaire was adopted as the main tool in collecting data from the field side of the study. The questionnaire was designed with (49) paragraphs that covered all dimensions of the study. Nineveh Health Department was chosen as a field of study, as it is considered one of the most important service organizations in Nineveh Governorate, and the opinions of a sample of (40<sup>٦</sup>) employees of the investigated organization in all its departments were surveyed.

A number of statistical methods were used to analyze the data of the field side of the study using the Statistical Package for Social Sciences (SPSS. V26) and the (AMOS. V24) software . Based on the results of describing and diagnosing the study variables with its subdimensions, as well as testing the correlation and influence relationships between them, the study reached a number of conclusions, the most important of which was that the results of the statistical analysis of the structural equation modeling (SEM) showed a significant effect of the participatory leadership variable on the workplace spirituality variable, which indicates that the dimensions of participatory leadership contribute directly to the manifestation of the dimensions of workplace spirituality among individuals working in the investigated organization.

The study also presented a set of recommendations, most notably, the exploitation of everything that leads to a higher spirituality in the workplace, and accordingly, the concepts of participatory leadership in the investigated organization must be utilized in a way that contributes to raising the level of spirituality in the workplace.

**Keywords:** delegation of authority, participation in decisionmaking, human relations, communication and information building, purposeful work, sense of community , alignment between the values of the individual and the organization, and job engagement.

عنوان الأطروحة : قياس وتحليل اثر الابتكار في التنمية المستدامة لدول مختارة		اسم الطالب : فؤاد فرحان حسين Fouad Farhan Hussein
Measuring and Analyzing the Impact of Innovation in Sustainable Development in Selected Countries		
القسم : الاقتصاد	الكلية : الإدارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٣٨
الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : تنمية اقتصادية		تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. مفيد ذنون يونس
الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : تنمية اقتصادية		القسم : الاقتصاد

## المستخلص

يسهم الابتكار في التنمية المستدامة ، ويؤثر في المتغيرات المتعلقة بالبيئة الطبيعية والاجتماعية والثقافية والسياسية والاقتصادية ، إذ يتعين على الابتكار ايجاد تقنيات تكون فعالة في رفع النمو الاقتصادي على الامد الطويل في كل من البلدان المتقدمة والنامية .

الهدف من هذه الدراسة هو إظهار الأدلة التجريبية على العلاقة بين الابتكار والتنمية المستدامة ، اذ يمكننا ان نعد الابتكار أهم عنصر مساهم في النمو الاقتصادي المستدام طويل الأجل ، وكما تهدف الدراسة الى تحديد اي من مؤشرات الابتكار تكون له التأثير الايجابي الاكبر في التنمية المستدامة .

قسمت عينة الدراسة البالغة (١٤) دولة الى مجموعتين ، الاولى للدول مرتفعة الدخل والثانية للدول متوسطة الدخل لغرض ايجاد مقارنة بينهما وذلك لان الدخل هو العنصر الاساس لدعم جهود الابتكار والبحث والتطوير .

ولتحقيق ما تقدم استخدمت هذه الدراسة منهجية ما يعرف بأنموذج الانحدار التجميعي (PRM) وانموذج الاثر الثابت (FEM) وانموذج الاثر العشوائي (REM)المستند الى البيانات المزدوجة المتوازنة (Panel Data) ، بهدف الوصول الى نتائج أكثر دقة وواقعية، والحصول على تحليل سليم ومنطقي، يمكن استخدامه في اتخاذ القرارات الصائبة.

توصلت الدراسة الى مجموعة من النتائج ابرزها ، ان هناك علاقة ايجابية طويلة الاجل بين الابتكار والتنمية المستدامة وتم تأكيد ذلك من خلال نتائج الجانب القياسي حيث اشارة الى ان الدول مرتفعة الدخل كان اثر الابتكار واضح على التنمية المستدامة ومتغير الانفاق على البحث والتطوير وصادرات التكنولوجيا المتقدمة ساهمت بالجزء الأكبر في البعد الاقتصادي للتنمية المستدامة وكذلك في البعد البيئي ، اما الدول متوسطة الدخل فهي كذلك كان اثر الانفاق على البحث والتطوير وصادرات التكنولوجيا المتقدمة ساهمت بصورة واضحة في التنمية المستدامة بجميع ابعادها مما اكد فرضية الدراسة القائمة على وجود اثر ايجابي للابتكار في التنمية المستدامة .

## Abstract

That innovation contributes to sustainable development, and affects the variables related to the natural, social, cultural, political and economic environment, as these technologies must be implemented in addition to achieving sustainable development, innovation must find technologies that are effective in the long term in both developed and developing countries.

The aim of this study is to show empirical evidence on the relationship between innovation and sustainable development, we consider that innovation can be the most important component of long-term sustainable economic growth, and the study also aims to determine which of the innovation indicators have the greatest positive impact on sustainable development, which It was chosen to represent innovation in the study, which is

(expenditure on research and development, registered patents, exports of advanced technology, trademarks), and the study aims to determine the right balance between allocating resources to developing the ability to innovate and revenues generated from selling new products and services that have competitiveness in the markets .

The study sample of (14) countries was divided into two groups, the first for high-income countries and the second for middle-income countries for the purpose of finding a comparison between them, because income is the main element to support innovation, research and development efforts.

To achieve the above, this study used the methodology of what is known as the aggregate regression model (PRM), the fixed effect model (FEM) and the random effect model (REM) based on the balanced double data (Panel Data), with the aim of reaching more accurate and realistic results, and obtaining a sound and logical analysis It can be used to make the right decisions.

The study reached a set of results, most notably, that there is a long-term positive relationship between innovation and sustainable development, and this was confirmed by the results of the standard aspect, which were as follows:

**1. In high-income countries:** The results after treatment and re-assessment showed the following:

**a. The economic dimension:** the relationship between (X1) and (Y1) is direct and significant, meaning that the increase in spending on research and development by (1%) led to an increase in the economic indicator by (0.69%), as these countries are characterized by high spending on research and development, and the relationship between (X2) and (Y1) are direct and significant, meaning that the increase in exports of advanced technology by (1%) led to an increase in the economic index by (0.20%), the relationship between (X3) and (Y1) is inverse and significant, that is, the increase in registered patents For residents and non-residents by (1%) led to a decrease in the economic index by (0.195%), meaning that the increase in the number of patents registered for residents and non-residents by (1%) led to a decrease in the economic index by (0.195%), the relationship between (X4) And (1Y) is inverse and significant, meaning that the increase in registered trademarks by (1%) led to a decrease in the economic index by (0.025%), and this is in agreement with previous studies and the hypothesis of the study.

**B. The social dimension:** the relationship between (X1) and (Y2) is direct and its effect is significant, meaning that the increase in spending on research and development by (1%) led to an increase in the social indicator by (0.015%), while the relationship between (X2) and (Y2) is Also, positive and significant, meaning that the increase in exports of advanced technology by (1%) led to an increase in the social index by (0.038%), and the relationship between (X3) and (Y2) is direct and significant, meaning that the increase in patents registered for residents and non-residents by ( 1%) led to an increase in the social index by 0.026%, and also the relationship between (X4) and (Y2) is positive and significant, meaning that the increase of registered trademarks by (1%) led to an increase in the social index by (0.014%).

**T. The environmental dimension:** the relationship between (X1) and (Y3) is opposite and not significant, while the relationship between (X2) and (Y3) is positive and significant, meaning that the increase in advanced technology exports by (1%) led to an increase in the environmental index by (0.46). %), while the relationship between (X3) and (Y3) is inverse

and significant, meaning that the increase in patents registered for residents and non-residents by (1%) led to a decrease in the environmental index by (0.71%), and also the relationship between (X4) and ( Y3) is inverse and significant, meaning that the increase in registered trademarks by (1%) led to a decrease in the environmental index by (0.57%).

. In middle-income countries: The results after treatment and re-assessment showed the following:

a. The economic dimension: the relationship between (X1) and (Y1) is direct and significant, meaning that the increase in spending on research and development by (1%) led to an increase in the economic indicator by (0.63%), while the relationship between (X2) and (Y1) is direct and Significant, meaning that the increase in exports of advanced technology by (1%) led to an increase in the economic indicator by (0.14%), while the relationship between (X3) and (Y1) is inverse and not significant, and the relationship between (X4) and (Y1) is Direct and significant, meaning that the increase of registered trademarks by (1%) led to an increase in the economic index by (0.12%).

B. The social dimension: the relationship between (X1) and (Y1) is direct and moral, meaning that the increase in spending on research and development by (1%) led to an increase in the economic indicator by (0.63%), while the relationship between (X2) and (Y1) is direct and Moral, meaning that the increase in advanced technology exports by (1%) led to an increase in the economic index by (0.14%). As for the relationship between (X3) and (Y1), it is opposite and not significant, while the relationship between (X4) and (Y1) is It is positive and significant, meaning that the increase in registered trademarks by (1%) led to an increase in the economic index by (0.12%).

T. The environmental dimension: the relationship between (X1) and (Y3) is inverse and significant, meaning that spending on research and development by (1%) led to a decrease in the environmental index by (0.103%), while the relationship between (X2) and (Y3) is positive. And significant, that is, the increase in exports of advanced technology by (1%) led to an increase in the environmental index by (0.036%), while the relationship between (X3) and (Y3) is direct and significant, meaning that the increase of patents registered for residents and non-residents by ( 1%) led to an increase in the environmental index by 0.068%, while the relationship between (X4) and (3Y) is inverse and significant, meaning that the increase of registered trademarks by (1%) led to a decrease in the environmental index by (0.018%). .

Innovation greatly contributes to national competitiveness and sustainable economic growth, and the gap between developed and developing economies can be reduced by investing in innovation, through research and development centers and supporting innovators.

Shedding light on the importance of innovation for sustainable development, and identifying the direct link between innovation and sustainable growth, which has difficulty determining the impact due to the long time it takes to convert knowledge into economic returns and values, as well as large costs and uncertainty for each stage of the innovation process, because empirical research has Large financial costs and subject to failure.

عنوان الأطروحة : دور الشراكات الاستراتيجية في تعزيز البراعة التنظيمية وانعكاسهما في المقدرات الجوهرية: دراسة مسحية في جامعة الموصل. <b>The Role Of Strategic Partnerships In Enhancing Organizational Ambidexterity And Its Reflection In Core Competence: A Survey Study At The University Of Mosul</b>	اسم الطالب : محمد حيدر علي <b>Muhammad Hayder Ali</b>
الكلية : الإدارة والاقتصاد القسم : إدارة الاعمال	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي الشهادة : دكتوراه	رقم الاستمارة : ٤٤٠
الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق : إدارة استراتيجية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٦
الدرجة العلمية : استاذ الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.معن وعداالله جارالله
الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق : إدارة استراتيجية	القسم : إدارة الاعمال

## المستخلص

تواجه المنظمات اليوم تغيرات متسارعة وتقلبات مستمرة، فإلى جانب التقدم التكنولوجي السريع، وتبادل المعلومات وإمكانية الوصول إليها، وتزايد وتيرة التنمية المعرفية، والتقدم السريع في القدرات الدينامية للمنظمات، وسعيها منها لتطوير المقدرات الجوهرية التي تمكنها من تحقيق الميزة التنافسية والحفاظ عليها، ولأن العديد من المنظمات لم تُعد قادرة على الاعتماد فقط على جوانب قوتها، فقد توجب على منظمات الأعمال أن لا تعمل باستقلالية وانفراد في ظل التغيرات الحاصلة، وإنما توجب عليها الدخول بعلاقات تعاونية تمكنها من كسب المعرفة والموارد وتعلم المقدرات التي تُكسيها الفرص الجديدة، وهنا تُعد الشراكات الإستراتيجية إحدى أشكال العلاقات التعاونية التي تُمكن منظمات الأعمال من تحقيق ذلك عبر المزايا التي ان يمكن التي تتحصل عليها من الشريك الاستراتيجي التي تساعد الشريكين في تحقيق الأهداف.

ولغرض تحقيق هدف الدراسة الرئيس المتمثل بالوقوف على دور الشراكات الاستراتيجية في تعزيز البراعة التنظيمية وانعكاس ذلك في تطوير المقدرات الجوهرية، وانطلاقاً من المشكلة البحثية، فقد وسعى الباحث لبناء مخطط الدراسة الفرضي الذي يساهم في الوقوف على طبيعة العلاقات والآثار القائمة بين متغيراتها المتمثلة بـ: الشراكات الإستراتيجية (المتغير المستقل الاول) ودوره في تعزيز البراعة التنظيمية (المتغير المستقل الثاني) وانعكاسهما في تطوير المقدرات الجوهرية (المتغير المعتمد)، لتعبر جميعها عن شكل العلاقات المفترضة وطبيعتها واتجاهاتها في مخطط الدراسة، اتجه الباحث نحو قطاع التعليم العالي في العراق بوصفه ميداناً لدراسته، وتم اختيار جامعة الموصل بوصفها مجتمعاً للدراسة، وقد استعان الباحث في دراسته بعينة من القيادات الاكاديمية في جامعة الموصل والمتمثلين بأعضاء مجلس الجامعة وأعضاء مجالس الكليات والبالغ عددهم (١٧٤) فرداً، لتعبر بذلك عن عينة طبقية قصدية. ومن أجل اختبار صحة فرضيات الدراسة فقد جرى جمع البيانات المتعلقة بمواقف الأفراد المبحوثين عبر الاستبانة، التي استعان الباحث في بنائها على الدراسات السابقة ولاسيما في الجانب المتعلق بـ: (البراعة التنظيمية والمقدرات الجوهرية)، فيما صمم الباحث الجزء المتعلق (الشراكات الإستراتيجية) بعد المراجعة المعمقة للبحوث والدراسات المرتبطة بهذا المجال، وبعد عرضها على مجموعة من المحكمين الذين أبدوا ملاحظاتهم التي أفادت الباحث في تعديل الاستبانة لتكون بصيغتها النهائية.

قام الباحث بتحليل البيانات المتحصل عليها والمعبرة عن مواقف المستجيبين باستخدام مجموعة من الأساليب الإحصائية، والمنبثقة عن البرمجية الجاهزة (AMOS V24 26 , SPSS V26) للاستدلال على النسب المئوية والتكرارات وكذلك الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية ونسب الاستجابة، فضلاً عن التحليل العاملي التوكيدي والتباين المشترك، فضلاً عن الوقوف على أثر الشراكات الإستراتيجية والبراعة التنظيمية في المقدرات الجوهرية.

واستخلص الباحث جهوده النظرية والتحليلية بالنتائج التي تم التوصل إليها والتي تُشير ابرزها إلى أن هناك أثراً ذا دلالة معنوية للشراكات الإستراتيجية في تعزيز البراعة التنظيمية وانعكاسهما في تطوير المقدرات الجوهرية، كذلك وجود اثر ذو دلالة معنوية للشراكات الإستراتيجية في البراعة التنظيمية وكذلك أثر مباشر للبراعة التنظيمية في المقدرات الجوهرية، فضلاً عن وجود أثر مباشر للشراكات الإستراتيجية في الاستكشاف والاستغلال المعرفي، وكذلك وجود أثر مباشر للبراعة التنظيمية في كل من المقدرة الجوهرية للتعلم المنظمي ورأس المال البشري والمرونة الاستراتيجية وإدارة التكنولوجيا.

الكلمات المفتاحية : الشراكات الإستراتيجية ، البراعة التنظيمية ، المقدرات الجوهرية.



## Abstract

Organizations today are facing rapid changes and continuous fluctuations, in addition to rapid technological progress, information exchange and accessibility, the increasing pace of knowledge development, and the rapid obsolescence of the dynamic capabilities of organizations, in an effort to develop the Core Competence that enable them to achieve and maintain competitive advantage, and because many organizations They are no longer able to rely only on their strengths. Business organizations have to not work independently and alone in light of the changes taking place, but rather have to enter into cooperative relationships that enable them to gain knowledge and resources and learn the capabilities that give them new opportunities, and here strategic partnerships are one of the forms of relationships The cooperative that enables business organizations to achieve this through the advantages that can be obtained from the strategic partner that help the two partners in achieving the goals.

For the purpose of achieving the main objective of the study, which is to identify the role of strategic partnerships in enhancing Organizational Ambidexterity and its reflection in the development of Core Competence, and based on the research problem, the researcher sought to build a hypothetical study plan that contributes to identifying the nature of relationships and the effects that exist between its variables represented by: Strategic partnerships (The first independent variable) and its role in enhancing organizational prowess (the second independent variable) and their reflection in the development of Core Competence (the dependent variable), all of which express the form, nature and trends of the assumed relationships in the study scheme.

The researcher turned to the higher education sector in Iraq as a field for his study, and the University of Mosul was chosen as a community for study. Intentional stratification to match the study orientations.

In order to test the validity of the study's hypotheses, data related to the attitudes of the respondents were collected through a questionnaire, which the researcher used to build on previous studies, especially in the aspect related to: (Organizational Ambidexterity and Core Competence), while the researcher designed the part related to (strategic partnerships) after an in-depth review For research and studies related to this field, and after presenting it to a group of arbitrators who made their observations that the researcher had modified the questionnaire to be in its final form.

The researcher analyzed the data obtained and expressing the attitudes of the respondents using a set of statistical methods, emanating from the ready-made software (SPSS V26, AMOS V24 26) to infer percentages and frequencies as well as arithmetic means, standard deviations and response ratios, as well as confirmatory factor analysis and covariance, as well as On the impact of strategic partnerships and Organizational Ambidexterity on Core Competence.

The researcher extracted his theoretical and analytical efforts with the results that were reached, the most prominent of which indicates that there is a significant effect of strategic

**partnerships in enhancing Organizational Ambidexterity and their reflection in developing Core Competence, as well as the presence of a significant impact of strategic partnerships on organizational prowess, as well as a direct impact of Organizational Ambidexterity in capabilities. In addition to the presence of a direct impact of strategic partnerships in the exploration and exploitation of knowledge, as well as a direct impact of Organizational Ambidexterity in each of the core capacity of organizational learning, human capital, strategic flexibility and technology management.**

**Keywords: strategic partnerships, Organizational Ambidexterity, Core Competence.**

المكتبة العربية

عنوان الرسالة : تشخيص العلاقة التكاملية بين التسويق المستدام والمواطنة التسويقية (دراسة استطلاعية لآراء عينة من العاملين في مجموعة مختارة من الشركات الإنتاجية العاملة في محافظة أربيل)		اسم الطالب : رونق يوسف محمود Rawnaq Yousif Mahmood
Diagnosing the Integrated Relationship Between the Sustainable Marketing and Marketing Citizenship - An Exploratory Study of the Opinions of Persons Working in A selected Group of Producing Companies in Erbil Governorate		
القسم : إدارة الاعمال	الكلية : الإدارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٥٤
إدارة التسويق	الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق : إدارة التسويق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.محمد محمود حامد
إدارة التسويق	الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق : إدارة التسويق	القسم : إدارة الاعمال

## المستخلص

استهدفت الدراسة الحالية تشخيص العلاقة بين التسويق المستدام والمواطنة التسويقية، فحاولت تقديم تصور واضح في الجانب النظري وإيجابيات واضحة في الجانب الميداني بشأن متغيراتها وذلك بعد عرضها في إطار نظري في ضوء آراء الباحثين في علوم إدارة التسويق بشأن متغيري الدراسة، إذ تبنت الدراسة في إطارها الميداني التسويق المستدام بكونه بعدا مستقلا متمثلا (التسويق الابتكاري، تسويق الإحساس بالرسالة، التسويق الموجه للزبون، تسويق قيمة الزبون، التسويق الاجتماعي) فيما تمثلت المواطنة التسويقية متغيرا معتمداً (المواطنة الاقتصادية، المواطنة القانونية، المواطنة الأخلاقية، المواطنة الإنسانية) وبما أن التسويق المستدام بانه قدرة المنظمات على تقديم متطلبات الزبائن بطريقة تسمح تلبية احتياجاتهم الحاضرة مع الحفاظ على الموارد من النضوب لغرض تلبية احتياجات الأجيال القادمة، وفيما يتعلق بمتغير المواطنة التسويقية فقد حظي هذا الموضوع باهتمام كبير في السنوات الأخيرة، إذ أجريت الدراسة في مجموعة مختارة من الشركات الإنتاجية العاملة في محافظة أربيل واعتمدت الدراسة الاستبانة بوصفها أداة رئيسة بجمع البيانات والمعلومات في الجانب الميداني ووزعت الباحثة (٩٥٠) استمارة على العاملين في الشركات الإنتاجية المختارة وقد تم استرجاع (٨٠٠) استمارة صالحة للتحليل وقد تم وصف وتشخيص متغيري الدراسة وتحليل أهميتها النسبية وتوضيح علاقات الارتباط والتأثير لمتغيري الدراسة وفي ضوء ذلك تجسدت مشكلة الدراسة بتساؤلات الآتية:

١. هل هناك تصور واضح لدى العاملين في المنظمات المبحوثة عن التسويق المستدام والمواطنة التسويقية.
٢. ما طبيعة العلاقة (الارتباط والتأثير) بين التسويق المستدام والمواطنة التسويقية في المنظمات المبحوثة.
٣. هل تتباين الأهمية النسبية لأبعاد متغير التسويق المستدام على أبعاد متغير المواطنة التسويقية في المنظمات المبحوثة.

وللإجابة على تساؤلات المشكلة، تم بناء مخطط افتراضي يوضح من خلاله مسار الدراسة الحالية والعلاقات الافتراضية بين المتغيرات، وفي ضوء هذا المخطط تم صياغة جملة من الافتراضيات الرئيسية والفرعية المنبثقة منها، التي تم اختبارها من خلال الاعتماد على جملة من الأساليب الإحصائية الاختبارية التي تسهم في توضيح طبيعة العلاقات ومعنويتها في ضوء استمارة استبانة أعدت خصيصاً لموضوع الدراسة وبواقع (٨٠٠) استمارة استبانة تم توزيعها على عينة من العاملين في مجموعة مختارة من الشركات الإنتاجية العاملة في محافظة أربيل.

وفي ضوء نتائج الاختبار تم التوصل إلى جملة من الاستنتاجات كان أهمها:

١. وجود علاقات ارتباط بين متغير التسويق المستدام ومتغير المواطنة التسويقية وكذلك وجود علاقات ارتباط بين أبعاد متغيري الدراسة فيما بينهم.
  ٢. وجود تأثير لمتغير التسويق المستدام في متغير المواطنة التسويقية وكذلك وجود تأثيرات بين متغير التسويق المستدام وأبعاد المواطنة التسويقية.
  ٣. هناك تباين في الأهمية النسبية لتأثير أبعاد التسويق المستدام على متغير المواطنة التسويقية.
- واعتماداً على الاستنتاجات التي تم التوصل إليها قدمت جملة من المقترحات للمنظمات المبحوثة حول أهمية التسويق المستدام في تعزيز المواطنة التسويقية لهذه المنظمات وكذلك على مستوى الأبعاد الفرعية لمتغيري الدراسة فضلاً عن تقديم بعض المقترحات للدراسات المستقبلية بشأن موضوع الدراسة الحالية مقدمة للباحثين الآخرين.

## Abstract

The current study aimed at diagnosing the relationship between the sustainable marketing and marketing citizenship. The researcher endeavored to present an explicit conception of, in the theoretical part and a clear answers in the field aspect about the variables after demonstrating them in the theoretical part concerning the opinions of the researchers in the domain of marketing management sciences about the two variables of the study. In the theoretical framework, the research adopted the sustainable marketing as an independent dimension represented by (the innovative marketing, message-feeling marketing, customer-oriented marketing, customer value marketing and the social marketing). From the other hand, the marketing citizenship was represented by one variable (economic citizenship, legal citizenship, ethical citizenship and human citizenship). As the sustainable marketing is the capability of organizations to provide the customer's requirements in a way that allows meeting their present needs and reserving the resources from being depleted to meet the needs of the future generations. Concerning the marketing citizenship variable, it had a great attention in the recent years.

The study was conducted in a selected group of companies in Erbil and this study used the questionnaire form as a main tool to collect data and information in the practical field. The researcher distributed (950) forms to the persons who work in the selected producing companies and (800) forms, which are not valid for analysis were retrieved. The two variables of the study were described and diagnosed, their relative importance were analyzed and the relationships of correlation and effect of the variables were clarified. In the light of this, the problem of the study were embodied by the following questions:

1. Do workers in the organizations in question have a clear conception about the sustainable marketing and marketing citizenship?
2. What is the nature of the correlation and effect relationships between the sustainable marketing and marketing citizenship in the organizations in question?
3. Is the relative importance of the dimensions of the sustainable marketing variable in terms of the dimensions of the marketing citizenship variable in the organizations in question?

To answer the questions of the problem, a hypothetical diagram was plotted that clarifies the track of the current study and the hypothetical relationships between the variables. In the light of this diagram, a set of main and secondary hypotheses was formulated and they were tested by relying on a group of statistical tools to elucidate the relationships and their significance according to (800) questionnaire forms that were specifically prepared for the subject of the study. The forms were distributed to a sample of workers in a selected group of producing companies in Erbil.

In the light of the test results, a set of conclusions were reached, most prominent of which

**are:**

- 4. There is a correlation between the sustainable marketing variable and the marketing citizenship variable and also there is a significant correlation between the dimensions of the two variables of the study.**
- 5. There is an impact of the sustainable marketing variable on the variable of the marketing citizenship variable and also there are effects between the variable of the sustainable marketing and the dimensions of the marketing citizenship.**
- 6. There is a difference in the relative importance of the impact of the sustainable marketing on the variable of marketing citizenship.**

**Based on the conclusions reached, a set of suggestions were submitted concerning the importance of the sustainable marketing in enhancing the citizenship marketing for the organizations in question also on the level of the secondary dimensions of the two variables of the study. Also, suggestions were submitted for future studies in the same topic of the study.**

**Keywords: sustainable marketing, dimension of the sustainable marketing, marketing citizenship, dimension of marketing citizenship.**

عنوان الرسالة : " دور الهندسة المتزامنة في تعزيز ريادة الأعمال : دراسة استطلاعية لأراء عينة من العاملين في معمل الالبسة الولادية بالموصل"		اسم الطالب : زيد فيصل غازي Zaid Faisal Ghazi
The Role Of Concurrent Engineering To Enhancing The Business Entrepreneurship An exploratory study of the opinions of a sample of workers in the obstetric clothing factory in Mosul		
القسم : الإدارة الصناعية	الكلية : الإدارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٦٣
الاختصاص العام : الإدارة الصناعية / الدقيق : انتاج وعمليات	الدرجة العلمية : استاذ	تاريخ المناقشة : ٢٠ / ٩ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق : إدارة المعرفة	اسم المشرف : د.علي عبد الستار الحافظ
		القسم : الإدارة الصناعية
<b>المستخلص</b>		
<p>سعت الدراسة الحالية إلى تحديد علاقة الارتباط والأثر بين الهندسة المتزامنة متمثلة (تصميم المنتج ، تصميم العملية ، تصميم سلسلة التجهيز) كمتغير مستقل وريادة الأعمال متمثلة (الأبداع ، المخاطرة ، الاستباقية ، المنافسة الهجومية ، الاستقلالية ) كمتغير معتمد ومن هذا المنطلق حددت مشكلة الدراسة لغرض مواكبة التطورات والتغيرات المتسارعة في بيئة الأعمال ونظرا لارتفاع التكاليف وانخفاض جودة المنتجات وزيادة وقت عمليات التصميم والتصنيع يتطلب من الشركات القائمة تبني تقنيات حديثة في مجال الانتاج بما يمكنها من التكيف والبقاء والنمو والتفوق على منافسيها من الشركات الريادية وإحدى هذه التقنيات هي تقنية الهندسة المتزامنة .</p> <p>تم توزيع (١٠٠) استمارة في معمل الالبسة الولادية بالموصل وتم الحصول على (٨٩) استمارة صالحة وتم استبعاد (٤) استمارات كونها غير صالحة تم استخدام الأساليب الاحصائية التي تضمنها البرنامج الجاهز (SPSS V.26). وتم استخدام الأساليب الاتية في تحليل البيانات وهي ( التكرارات ، النسب المئوية ، الوسط الحسابي ، الانحراف المعياري ، نسبة الاستجابة ، معامل الاختلاف ) .</p> <p>وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات أهمها :</p> <p>امتلاك عينة الدراسة فهماً وإدراكاً حول الهندسة المتزامنة إذ أن الاجابات بصورة عامة كانت مقبولة وبالالاتجاه الايجابي ، تباين إجابات عينة الدراسة بشأن أبعاد الهندسة المتزامنة في الشركة قيد الدراسة، مما يؤكد حاجة الشركة إلى مستوى إدراك أعلى من المستوى الحالي لديها وبما ينسجم مع تنفيذ المهام آنياً بأقل وقت وجهد وتكلفة ، عدم امتلاك عينة الدراسة فهماً وإدراكاً حول ريادة الاعمال إذ أن الاجابات بصورة عامة كانت ضعيفة وبالالاتجاه السلبي.</p> <p>واعتمادا على الاستنتاجات التي توصلت اليها الدراسة ، قدم الباحث مجموعة من التوصيات التي تنسجم مع هذه الاستنتاجات أهمها :</p> <p>يجب على ادارة الشركة ان يكون اهتمامها منصبا على عمليات تحديث وتطوير المكانن والمعدات بهدف تكيفها لإنتاج المنتجات المطلوبة و اجراء التحسينات عليها بشكل مستمر لتحقيق مستويات عالية من المرونة ، وضع سياسة شرائية جديدة للشركة للحصول على موادها الاولية بكلف اقل، من خلال العمل على مراجعة اسعار المواد الاولية في الاسواق العالمية والمحلية ومحاولة ايجاد اقل الاسعار، ومن خلال المناشئ العالمية المعتمدة مع محاولة ايجاد البدائل الاقل سعرا.</p> <p>الكلمات المفتاحية : الهندسة المتزامنة – تصميم المنتج – ريادة الأعمال .</p>		

## Abstract

The current study sought to determine the correlation and effect between simultaneous engineering (product design, process design, supply chain design) as an independent variable and entrepreneurship (creative, risk, proactive, offensive competition, independence) as a dependent variable. From this point of view, the study problem was identified for the purpose of keeping pace with the rapid developments and changes in the business environment, due to the high costs, low quality of products and the increase in the time of design and manufacturing processes. It requires existing companies to adopt modern technologies in the field of production to enable them to adapt, survive, grow and outperform their competitors from pioneering companies, and one of these technologies is the simultaneous engineering technology.

(100) forms were distributed in the obstetric clothing lab in Mosul, and (89) valid forms were obtained, and (4) forms were excluded as invalid.

The statistical methods included in the ready-made program (SPSS V.26) were used.

(Repetitions, Percentages, Arithmetic mean, Standard deviation, Response ratio, Variation coefficient).

The study reached a set of conclusions, the most important of which are: The study sample possesses an understanding and awareness about simultaneous geometry, as the answers in general were acceptable and in a positive direction. The study sample's responses vary regarding the dimensions of simultaneous engineering in the company under study, which confirms the company's need for a higher level of awareness than its current level in line with the realization of tasks simultaneously with the least time, effort and cost. The study sample did not have an understanding and awareness about entrepreneurship, as the answers in general were weak and in a negative direction.

Based on the conclusions reached by the study, the researcher presented a set of recommendations that are consistent with these conclusions, the most important of which are: The company's management should focus its attention on the process of modernizing and developing machines and equipment in order to adapt them to produce the required products and make improvements to them on a continuous basis to achieve high levels of flexibility. Establishing a new purchasing policy for the company to obtain its raw materials at a lower cost, by working to review the prices of raw materials in the global and local markets and trying to find the lowest prices, and through the approved international sources while trying to find the lowest-priced alternatives.

**Keywords:** Concurrent engineering - product design – Entrepreneurship.

اسم الطالب : حسن حيدر علي Hasan Haidar Ali	عنوان الرسالة : دور مهارات القيادة الإدارية في تحقيق النجاح الاستراتيجي The Reflect of Administrative Leadership Skills on Strategic Success An Exploratory Study for a Sample of Security leaders in Nineveh Governorate
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٤٥٣	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢١	الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق : إدارة استراتيجية
اسم المشرف : د. ايمان بشير محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : إدارة الاعمال	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق : إدارة استراتيجية

## المستخلص

سلطت الدراسة الضوء على دور مهارات القيادة الإدارية متمثلة بـ: (المهارات الفنية، والمهارات الإنسانية، والمهارات الإدارية، والمهارات الفكرية) بوصفها متغيراً مستقلاً، والنجاح الاستراتيجي متمثلاً بـ: (النمو، والتكيف، والإستراتيجية المحددة، والتنفيذ الفعال، والثقافة التحفيزية) بوصفه متغيراً معتمداً. وهدفت الدراسة الى تحديد المرتكزات الفكرية والمفاهيمية لمتغيرات الدراسة وتحليل علاقة الارتباط والتأثير بين مهارات القيادة الإدارية والنجاح الاستراتيجي وتوضيح التباين في تأثير مهارات القيادة الإدارية في النجاح الاستراتيجي. وتمثل مجتمع الدراسة بعدد من القيادات الأمنية في محافظة نينوى، أما عينة الدراسة فتمثلت بعدد من الضباط (المدراء المراكز، الإداريين) العاملين في تلك القيادات، وطبقت الدراسة على عينة مكونة من (١٥٠) شخصاً والتي اقتصرت على الضباط الإداريين ومن ضمنهم المدراء. وتبنت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي في إجراءاتها واستعملت استمارة الاستبانة بوصفها أداة رئيسة في جمع البيانات المتعلقة بالجانب الميداني، فضلاً عن الزيارات الميدانية والمقابلات التي أجراها الباحث كونه يعمل في هذا المجال ومطلع عن كتب على هذا الميدان بهدف قياس متغيرات الدراسة وأبعادها وتم تغطيه هذه الأبعاد عبر (٤٧) فقرة. وتم تحليل البيانات التي تم الحصول عليها باستخدام البرمجية الإحصائية الجاهزة (SPSS, Ver. 25). واستناداً إلى وصف وتشخيص متغيرات الدراسة وأبعادها وعبر اختبار فرضياتها (علاقات الارتباط والتأثير والتباين) بين تلك المتغيرات والأبعاد وفقاً للمخطط الفرضي. وقد توصلت الدراسة إلى عدد من النتائج كان أبرزها اهتمام المنظمات المبحوثة بالمهارات الإدارية كونها أكثر أهمية لمتغير النجاح الاستراتيجي والتي تمثل قدرة القائد على فهم عمله وممارسة نشاطه لما يتلائم وتحقيق أهداف المنظمة والعاملين فيها، وتلتها في الأهمية المهارات الإنسانية التي تمثل قدرة الفرد على التعامل مع الآخرين بطريقة جيدة وتكوين روح العمل الجماعي بينهم، وجاءت المهارات الفكرية في المرتبة الثالثة وأخيراً المهارات الفنية.

## Abstract

The study highlighted the role of administrative leadership skills represented by: (technical skills, human skills, administrative skills, and intellectual skills) as an independent variable, and strategic success represented by: (growth, adaptation, specific strategy, effective implementation, and motivational culture) as a dependent variable. The study aims to identify the intellectual and conceptual foundations of the study variables, analyze the correlation and influence relationship between administrative leadership skills and strategic success, and clarify the discrepancy in the impact of administrative leadership skills on strategic success.



The study population was represented by a number of security leaders in Nineveh Governorate, and the study sample was represented by a number of officers (central managers, administrators) working in those leaders, and the study was applied to a sample of (150) people, which was limited to administrative officers, including directors.

The study adopted the descriptive analytical approach in its procedures and used the questionnaire as a main tool in collecting data related to the field aspect, as well as field visits and interviews conducted by the researcher as he works in this field and is closely familiar with this field in order to measure the study's variables and dimensions. These dimensions were covered by (47) paragraph.

The obtained data were analyzed using the ready-made statistical software (SPSS, Ver. 25). And based on the description and diagnosis of the study variables and their dimensions and through testing its hypotheses (correlation, influence and variance relationships) between those variables and dimensions according to the hypothetical scheme.

The study reached a number of results, the most prominent of which was the interest of the surveyed organizations in managerial skills, as they are more important to the strategic success variable, which represents the leader's ability to understand his work and practice his activity in accordance with the achievement of the goals of the organization and its employees, followed by the importance of human skills that represent the individual's ability to deal with others in a good way and forming a spirit of teamwork among them, intellectual skills came in third place and finally technical skills, and executive leadership skills are closely related to the strategic success of the surveyed organization at the macro and sub-dimension levels, which is confirmed by the research results.

**Keywords:** managerial leadership skills, managerial leadership theories, strategic success.

عنوان الرسالة : إمكانيات النمو في ظل استهداف التضخم وتحرير سعر الصرف دراسة تجارب دولية مختارة للمدة ( ١٩٩٠ - ٢٠١٩ )		اسم الطالب : شيماء فارس حامد Shaima Fares Hamed
Growth Potential In Light Of Inflation Targeting And Exchange Rate Liberalization A Study Of Selected International Experiences for the period(1990-2019)		
القسم : الاقتصاد	الكلية : الإدارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٥٣
إدارة استراتيجية	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : إدارة استراتيجية	تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٩ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.سعدون حسن فرحان
إدارة استراتيجية	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : إدارة استراتيجية	القسم : الاقتصاد
<b>المستخلص</b>		
<p>شهد عقد التسعينيات من القرن العشرين توجهاً كبيراً من لدن كثير من الدول المتقدمة ، وكذلك النامية تجاه تبني سياسة استهداف التضخم بوصفها اطاراً حديثاً للسياسة النقدية يتم من خلاله الإعلان الصريح عن معدل التضخم المستهدف وتوجيه كل أدوات السياسة النقدية من أجل تحقيق هذا المعدل ، وبعد تحرير سعر صرف اساساً لتطبيق سياسة استهداف التضخم وانتقل النقاش فيما بعد نحو تأثير هذه السياسة في معدل النمو ، ليتصدر عناوين كثير من البحوث ، يدعى أن فشل هذه السياسة في تعزيز النمو قد يؤدي بنتائج كارثية على أية دولة ، ولا سيما النامية منها ، هدف البحث توضيح تأثير استهداف التضخم وتحرير سعر الصرف في معدل النمو في تجارب دولية مختارة لأربعة من الدول النامية ( تايلاند ، اندونيسيا ، الأوروغواي، جنوب أفريقيا ) . وقد تم اختيار دول العينة اعتماداً على تطبيقها سياسة استهداف التضخم وتحرير سعر الصرف أنعكس ايجابياً في النمو وعزز استقراره وقد استند البحث على جانبين في بنائه :- الأول الجانب النظري الذي ابتداءً بالتعرف على المفاهيم الخاصة بالسياسة النقدية وتطورها بالفكر الاقتصادي ، وكذلك مناقشة سياسة استهداف التضخم وانتهى بتحليل العلاقة بين متغيرات السياسة النقدية ( سعر الفائدة ، سعر الصرف ، عرض النقود ) ومعدل النمو الاقتصادي في حين احتفى الجانب الثاني باستخدام أدوات التحليل الكمي ابتداءً باختبار استقراره البيانيات لتعزيز البحث والوصول الى هدفه على تقدير هذه العلاقة ، ومن ثم تقدير النموذج الخاص بالبحث .</p> <p>أكد الأسلوب الكمي على تقدير هذه العلاقة باستخدام أدوات الاقتصاد القياسي فقد بدأ باختبار ثابت البيانيات لتعزيز البحث والوصول الى هدفه أو من ثم تم تقدير نموذج البحث جمعت البيانيات الخاصة بالبحث بالاعتماد على منشورات البنك الدولي وقد غطى البحث المدة ( ١٩٩٠ - ٢٠١٩ ) توصل البحث الى عدد من النتائج كان من أهمها نجاح استهداف التضخم في تعزيز معدلات النمو في الدول قيد البحث وكذلك ان التحولات باتجاه صرف اسعار المرنة بسرعة قد يخلق بيئة متواتية لتقلبات سعر الصرف المفرطة التي قد تكون ضارة ان لم تكن بالحسبان ، وقد وضع البحث عدد من المقترحات التي تتلاءم والنتائج التي توصل لها من أهمها يجب على الدول المستهدفة للتضخم أن توفر بيئة متوتية تتميز بالمصداقية ويجاد صلة بين توقعات الجمهور ومعدل التضخم المستهدف فضلاً عن الواقعية في تحديد معدل التضخم المستهدف عند مستوى تكون السلطة النقدية قادرة على تحقيقه للحفاظ على معدلات النمو الاقتصادي عند المستويات المرغوبة .</p>		

## Abstract

The decade of the nineties witnessed a great crowding on the part of many developed countries, as well as those who advocated adopting the policy of inflation targeting by connecting it to a modern framework for monetary policy through which the target inflation rate is explicitly announced and all monetary policy tools are directed to achieve this rate.

The discussion later about the impact of this policy on the growth rate to grab the headlines of many research, it is claimed that the failure of this policy to promote growth may bring disastrous results on any country, especially the developing ones. The research aims to clarify the impact of inflation targeting on the growth rate in selected international experiments for four of The developing countries (Thailand, Indonesia, Uruguay, South Africa), based on the premise that: - The adoption of inflation targeting reflected positively in growth and enhanced its stability, and the research was based on two aspects in its construction: -

The first: the theoretical side: which is plagued by identifying concepts Concerning monetary policy and its development in economic thought, as well as discussing the policy of targeting inflation, and it ended with an analysis of the relationship between monetary policy variables (interest rate, exchange rate, money supply) and the rate of economic growth, in When I celebrate the second aspect of using quantitative analysis tools, starting with choosing the stability of the data to enhance the research and reaching its goal, and then estimating the research model. The data for the research were collected based on World Bank publications, and the research covered the period (1990-2019) • The research reached a number of results, the most important of which were: the success of inflation targeting in promoting growth rates in the countries under study, and also that shifts towards flexible exchange rates quickly have Creates an environment conducive to the draconian exchange rate fluctuations that may be harmful if not taken into account. The research put forward a number of proposals that converge and the results it reached, the most important of which are: The inflation-targeting countries should provide a credible port environment and a link between public expectations and the target inflation rate On realism in setting the target inflation rate at a level that the monetary authority will be able to achieve to maintain economic growth rates at the irrigated levels.

عنوان الرسالة : الإنفاق على البحث والتطوير وأثره في الأداء الاقتصادي لبلدان مختارة مع اشارة إلى العراق للمدة (١٩٩٨- ٢٠٢٠) - دراسة قياسية تحليلية		اسم الطالب : محمد حسن شعبان Mohammed Hassn Shaaban
Expenditure on research and development and its impact on economic performance For selected countries with reference to Iraq for the period (1998-2020) Analytical Standard Study		
القسم : الاقتصاد	الكلية : الإدارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٤٥٩
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : مالية عامة	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٤
	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.هاشم محمد عبدالله
	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : مالية عامة	القسم : الاقتصاد

## المستخلص

استهدفت هذه الدراسة الإنفاق على البحث والتطوير وأثره في الأداء الاقتصادي لدول مختارة (اليابان، وسنغافورة، وكوريا الجنوبية) خلال المدة من عام ١٩٩٨ إلى عام ٢٠٢٠، تمثلت الدراسة بالنموذج (الإنفاق على البحث والتطوير مع بعض المتغيرات المستقلة المتمثلة بـ (إجمالي تكوين رأس المال الثابت، الإنفاق الإستهلاكي النهائي للأسر، الباحثون، الفنيون، براءة الاختراع) في المتغير المعتمد والمتمثل بالأداء الاقتصادي، والذي تم التعبير عنه بمعدل نمو الناتج المحلي الإجمالي.

ومن أجل التوصل إلى نتائج دقيقة كان لابد من استخدام أسلوب بيانات السلاسل الزمنية المقطعية (Panel Data) بيانات السلاسل الزمنية المقطعية) وقد تم تطبيق هذا الأسلوب بالاعتماد على البرمجية الجاهزة والمعتمدة في التحليل الاقتصادي القياسي (Eviews-12). والتي تعرف بمجموعة البيانات التي تجمع بين خصائص كل من البيانات المقطعية والسلاسل الزمنية احتل الإنفاق أهمية خاصة في الدراسات المالية لأنه يعتبر بمثابة الأداة التي تركز إلى الحكومة في تحقيق ما تنتظر إليه من تقدم والتطور في أوجه ميادين الحياة كافة لذا فإن سياسة الإنفاقية تعكس بشكل كبير الأهداف المرسومة من قبل الحكومة والتي تسعى للنهوض بالاقتصاد الوطني لدفع عجلة التنمية وتحقيق الاستقرار الاقتصادي. فدراسة التطور في الفكر تشير إلى المناداة بأهمية وضع سياسات إنفاقية متطورة قادرة على تحقيق الأهداف المرسومة وضرورة تدخل الحكومة في النشاطات الاقتصادية يعد البحث الوسيلة الأساسية التي يمكن من خلالها الوصول إلى حل مشكلة محددة عن طريق التقصي الشامل والدقيق لجميع الشواهد التي تتصل بها، وبذلك فهو إضافة جديدة إلى حقل المعرفة من خلال اكتشاف حقائق جديدة باستخدام أساليب منهجية موضوعية وبالتالي فإنه القاعدة الأساس للانطلاق نحو محاور التنمية الاقتصادية، توصلت هذه الدراسة إلى وجود أثر موجب ومعنوي للإنفاق على البحث والتطوير على النمو الاقتصادي في الدول المختارة محل الدراسة.

وجود أثر موجب ومعنوي في دول العينة لأجمالي تكوين رأس مال الثابت كنسبة من الناتج المحلي الاجمالي على النمو الاقتصادي وهذا يعني أن زيادة الإستثمار يؤدي إلى زيادة النمو الاقتصادي في دول العينة، ووجود أثر موجب ومعنوي للإنفاق الإستهلاكي النهائي للأسر كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي وهذا يعني أن زيادة الصادرات يؤدي إلى زيادة النمو، في دول العينة.

## **Abstract**

**This study targeted expenditures on research and development and its impact on the economic performance of selected countries (Japan, Singapore, South Korea) during the period from 1998 to 2020. The study was represented by the model (expenditure on research and development with some independent variables represented by (gross fixed capital formation, final consumer spending of families, researchers, technicians, patent) in the approved variable represented by economic performance, which was expressed in the rate of GDP growth. In order to reach accurate results, it was necessary to use the Panel Data method, and this method was applied based on the ready-made software approved in econometric analysis (Eviews-12). Which is known as a set of data that combines the characteristics of both cross-sectional data and time series.**

**Expenditure occupied a special importance in financial studies because it is considered as a tool that the government relies on in achieving what it aspires to in terms of progress and development in all aspects of life.**

**Therefore, the agreement's policy largely reflects the goals set By the government, which seeks to advance the national economy to advance the wheel of development and achieve economic stability. The study of development in thought refers to the call for the importance of developing advanced agreement policies capable of achieving the set goals and the need for government intervention in economic activities. Research is the primary means through which a solution to a problem can be reached.**

**Defined by comprehensive and careful investigation of all the evidence that relates to it, and thus it is a new addition to the field of knowledge through the discovery of new facts using objective methodological methods and therefore it is the basis for moving towards the axes of economic development, this study found a positive and moral impact of spending on research and development on economic growth in the selected countries under study.**

عنوان الرسالة : قياس وتحليل أثر متغيرات الاقتصاد الكلي في معدل بطالة الشباب في الدول النامية		اسم الطالب : ميفان سعيد علي Mevan Said Ali Rikani
Measuring And Analyzing The Impact Of Macroeconomic Variables On The Youth Unemployment Rate In Developing Countries		
القسم : الاقتصاد	الكلية : الإدارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاستمارة : ٤٦٤
الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : اقتصاد		تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : اسناد	اسم المشرف : د.مفيد ذنون يونس
الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : تنمية اقتصادية		القسم : الاقتصاد

## المستخلص

تناولت الدراسة موضوعاً مهماً يحظى باهتمام واسع دولياً وفي الدول النامية على وجه الخصوص من حيث تناوله لواقعة من اهم المشاكل الاجتماعية والاقتصادية والتمثلة في بطالة الشباب في الدول النامية ، هدفت الدراسة إلى قياس أثر المتغيرات الاقتصادية المختلفة في معدل بطالة الشباب في الدول النامية ، وتضمن التحليل قياس أثر الاستثمار الأجنبي المباشر ، والتضخم والإنفاق الحكومي والنمو السكاني ونمو الناتج المحلي الإجمالي ودرجة الانفتاح التجاري ومؤشر مخاطر الفساد على معدل بطالة الشباب ، باستخدام طريقة الانحدار الخطي المتعدد وبيانات لوحدة للفترة ١٩٩٠-٢٠١٩ شملت الدراسة ٥٤ دولة نامية تم تقسيمها الى اربع مجموعات ، كما تم تحليل البيانات من خلال البرنامج الاحصائي . EViews.10 وجدت الدراسة ان نسبة الاستثمار الاجنبي المباشر، ومعدل نمو السكان، والانفتاح التجاري يؤثر سلباً في معدل بطالة الشباب. على العكس من ذلك فان معدل التضخم، ونسبة الانفاق الحكومي، ومؤشر مخاطر الفساد يؤثر ايجابياً. ولم يثبت للنمو الاقتصادي اي أثر على معدل بطالة الشباب في الدول العربية. اما مجموعة الدول الافريقية النامية فان نسبة الاستثمار الاجنبي المباشر يؤثر سلباً في معدل بطالة الشباب. على العكس من ذلك تأثير كل من نسبة الانفاق الحكومي، ونمو السكان، ومؤشر مخاطر الفساد موجب. ولم يثبت تأثير مهم للنمو الاقتصادي، ومعدل التضخم، والانفتاح التجاري، اما في دول أمريكا اللاتينية النامية فقد وجد أن كلا من الانفاق الحكومي ومعدل النمو الاقتصادي يلعبان دوراً مؤثراً وبصورة مباشرة وعكسية في ظاهرة بطالة الشباب. في حين يسهم مستوى الفساد بصورة طردية في التأثير في معدل بطالة الشباب. في حين لم يظهر التأثير المباشر لكل من الاستثمار الأجنبي المباشر، التضخم، معدل نمو السكان، درجة الانفتاح الاقتصادي، واخير في الدول الآسيوية النامية فان معدل نمو السكان يعد عاملاً مؤثراً وبصورة مباشرة وطردية في ظاهرة بطالة الشباب. في حين لم يظهر تأثير الاستثمار الأجنبي المباشر، التضخم، الانفاق الحكومي، معدل النمو الاقتصادي، درجة الانفتاح الاقتصادي ومستوى الفساد.

## Abstract

The study dealt with an important topic in that it gives us a comprehensive idea of the most important social problems represented by youth unemployment in countries. It also aimed to study various variables on the youth unemployment rate in countries. The analysis included measuring the impact of foreign direct investment, inflation, government spending, population growth and GDP growth Total, degree of trade openness and corruption index on youth unemployment rate, using multiple linear regression method and 1990-2019 graphic board data to study the data from the statistical program. EViews.10 The study found that the proportion of foreign direct investment, population growth rate,

and trade openness negatively affected the youth unemployment rate. Inflation rate, stock index, stock price index. The economic growth rate has not been proven by any youth unemployment rate in the Arab countries. As for the group of African countries, the percentage of foreign direct investment is negative on the youth unemployment rate. Conversely, Government Corruption, Saudi Government, Corruption Index. And the effect of economic growth, inflation, inflation, inflation, trade inflation is proven. In Latin American countries, the economic growth rate plays, the inflation index, the inflation rate, the economic switch, the inflation rate, the economic switch, the economic switch, the inflation rate, and the economic switch. The will of corruption. While the direct income appears for each of the direct foreign income, the population growth rate, the degree of economic openness, and in the last Asian countries, the population growth rate appears as a direct and direct influential factor in the phenomenon of youth unemployment. It shows the effect of foreign direct investment, inflation, government growth, rate of economic growth, degree of openness and level of corruption.

**Keywords:** youth unemployment, foreign direct investment, government spending, inflation, population growth rate, corruption.

## كلية الإدارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : أثر بعض متغيرات السياسة النقدية في التضخم في العراق للفترة ١٩٩١-٢٠١٩ <b>The impact of some monetary policy variables on inflation in Iraq for the period 1991-2019</b>	اسم الطالب : عبدالعزيز احمد حسن <b>Abdulaziz Ahmed Hassan</b>
القسم : الاقتصاد	الكلية : الإدارة والاقتصاد
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : السياسة النقدية
الدكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : السياسة النقدية	اسم المشرف : د. اوس فخرالدين ايوب القسم : الاقتصاد

### المستخلص

تضمنت الدراسة موضوعاً يحظى باهتمام واضعو السياسات الاقتصادية بشكل عام والنقدية بشكل خاص ، حيث تناولت الدراسة واحدة من اهم المشكلات الاقتصادية التي يعاني منها معظم الاقتصادات المتمثلة بالتضخم وبشكل خاص في العراق خلال للمدة ١٩٩٠-٢٠١٩ حيث شهدت هذه المدة تغيرات كبيرة في المعدل العام للأسعار خصوصاً اثناء مدة الحصار الاقتصادي ١٩٩٠-٢٠٠٣ وقد هدفت الدراسة الى تحديد آلية انتقال أثر السياسة النقدية في التضخم عن طريق تقديم وجهة نظر المدارس الاقتصادية ومعرفة مدى فعالية السياسة النقدية في مواجهة ومحاربة التضخم وتحليل معدلات التضخم في العراق للمدة ( ١٩٩١ - ٢٠١٩ ) واختبار العلاقات الدالية لعينة الدراسة من أجل الوصول الى أهم الادوات والاكثر فاعلية تجاه التضخم من ثم بناء أنموذج يعتمد في تحديد متغيراته الطروحات النظرية و اختباره باستخدام الادوات القياسية للتأكد من صحة الفرضية او عدمها، حيث اعتمدت الدراسة على أنموذج اختبار NARDL والذي يعمل على فصل القيم الموجبة عن السالبة للفرق الاول لمتغيرات السلسلة الزمنية المعتمدة في بناء الانموذج، وهو يعد من الاساليب القياسية حديثة الاستخدام نوعاً ما في مجال بحثنا، وقد اظهرت نتائج الاختبار ان هناك تأثيرات دالية للمتغيرات الموجبة و السالبة لعدد من المتغيرات منها سعر إعادة الخصم وعمليات السوق المفتوح، ونسبة الاحتياطي الالزامي و عرض النقود، معدل سعر الصرف وسعر الفائدة تأثير متباين في التضخم في المدى الطويل فضلاً عن وجود عدد من التأثيرات للمتغيرات المعتمدة في الانموذج في المدى القصير و ظهور علاقات سببية بمختلف الاتجاهات في متغيرات الانموذج.



عنوان الرسالة : أثر تقلبات اسعار النفط في عدد من متغيرات الاقتصاد الكلي لبلدان نامية مختارة للمدة (١٩٩٠_٢٠١٨) <b>The effect of oil price fluctuations on a number of macroeconomic variables for selected developing countries for the period(1990-2018)</b>	اسم الطالب : حسن حارث احسان <b>Hassan Harith Ihsan</b>
القسم : الاقتصاد	الكلية : الإدارة والاقتصاد
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : اقتصاد النفط	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٥
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : نظرية نقدية	اسم المشرف : د.سعدون حسين فرحان القسم : الاقتصاد

## المستخلص

لقد تغيرت أسعار النفط في العقدين الماضيين بظلالها على مختلف اقتصادات الدول النامية المستوردة للنفط، وقد جذبت الدراسات المتعلقة بتأثير هذه التقلبات الكبيرة في متغيرات الاقتصاد الكلي انظار الكثير من الاقتصاديين وكذلك المنظمات الدولية وكان الهدف الاساسي من البحث دراسة اثر تقلبات أسعار النفط في عدد من متغيرات الاقتصاد الكلي لبلدان مختارة للمدة (١٩٩٠-٢٠١٨)، انطلق البحث من فرضية مفادها: ان هناك تأثيرات سلبية لتقلبات أسعار النفط في النمو الاقتصادي وكذلك معدل التبادل التجاري فضلا عن وجود انعكاسات ايجابية في التضخم في دول قيد الدراسة، وقد استخدم البحث اسلوبين في الدراسة الاول قائم على الجانب النظري الذي ابتدا بدراسة اسواق النفط وانتهي بتحليل العلاقة بين تقلبات أسعار النفط و عدد من متغيرات الاقتصاد الكلي (التضخم، النمو الاقتصادي، معدل التبادل التجاري)، في حين اخص الثالث بالتحليل القياسي الذي ابتدا بوصف الانموذج واستخدم اختبار سكون السلاسل الزمنية التي اثبتت استقراريتها بعد تطبيق اختبار ديكي فولر الموسع (ADF)، وتم الاعتماد بالتحليل القياسي على طريقة المربعات الصغرى الاعتيادية (OLS) وخلصت نتائج البحث، الي ان هناك انعكاسات ايجابية لتقلبات أسعار النفط في التضخم، واثار سلبية لتقلبات أسعار النفط في النمو الاقتصادي وكذلك معدل التبادل التجاري لبعض دول العينة وبناء على النتائج توصي الدراسة بتشجيع وتحفيز الاستثمارات للدول وتويع مصادر دخلها والسعي لخفض الطلب على النفط وزيادة قدراتها التنموية لرفع معدلات النمو والبحث عن مصادر جديدة باستخدام الطاقات المتجددة.

## Abstract

The changes in oil prices in the past two decades cast a shadow on the various economies of the developing countries that import oil. Studies related to the impact of these large fluctuations in the economic variables in the macroeconomic variables have attracted the attention of many economists as well as international organizations. The main objective of the research was to study the impact of oil price fluctuations in A number of macroeconomic variables for selected countries for the period (1990-2018) The research started from the hypothesis that: there are negative effects of oil price fluctuations on economic growth as well as the rate of trade exchange, as well as the presence of positive repercussions in inflation in the countries under study. The research used two methods in the study, the first based on the theoretical side, which began with the study of oil markets

and ended with an analysis The relationship between oil price fluctuations and a number of macroeconomic variables (inflation, growth, rate of trade), while the second was specialized in the standard analysis, which began with the description of the model and used the time-series slack test that proved its stability after applying the expanded Dickey Fuller tes (ADF), and the standard analysis was based on the method of Ordinary Least Squares (OLS) and the results of the research concluded, that there are positive repercussions of fluctuations in oil prices in inflation, and negative effects of fluctuations in oil prices on economic growth as well as the rate of trade exchange for some sample countries and based on the results The study recommends encouraging and stimulating investments for countries, diversifying their sources of income, and striving to reduce oil demand and increase their development capabilities to raise growth rates and search for new sources using renewable energies.

عنوان الرسالة : المديونية الخارجية وتأثيرها على موازين المدفوعات لدول مختارة <b>External indebtedness and its impact on the balance of payments of selected countries</b>	اسم الطالب : عامر خضر حسين <b>Amer Khader Hussain</b>
القسم : الاقتصاد	الكلية : الإدارة والاقتصاد
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
التجارة الخارجية والتمويل الدولي	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
التجارة الخارجية والتمويل الدولي	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق

## المستخلص

تهدف هذه الدراسة الى تحليل اثر الديون الخارجية على موازين المدفوعات للدول عينة الدراسة ، وبيان طاقة الدول المقترضة على خدمة تكاليف دينها الخارجي ، وكذلك معرفة الآثار الناجمة عنه وقد أظهرت الدراسات المختلفة تباينا في تحديد مستوى الدين العام في العديد من الدول بشكل يرجح عدم وجود مستوى معياري او عالمي للدين العام تستطيع كل الدول الاسترشاد به في رسم سياستها المالية ، خاصة فيما يتعلق بمستوى الاقتراض الحكومي ، وتتلخص مشكلة الدراسة الى ان تأثير الدين العام على موازين المدفوعات لا يرتبط بحجم الدين العام نفسه بالضرورة ، او بنسبته الى الناتج المحلي الإجمالي ، بل يعتمد على عوامل متعددة داخل الاقتصاد تختلف من دولة الى أخرى ، ويختلف تبعاً لها مستوى الدين العام ، ومن أهمها كفاءة المؤسسات والسياسات الاقتصادية وهيكل الدين العام وطريقة انفاقه ، وان الديون الخارجية في معظمها من النوع الصعب ، الضار بالاقتصاد لأنها قصيرة ومتوسطة الاجل ومرتفعة التكلفة ، كما تهدف الى توضيح العلاقة بين المديونية الخارجية وميزان المدفوعات من خلال استخدام المنهج الوصفي الذي يستخدم الجداول والنسب المئوية والبيانات ذات العلاقة ، وتستند الدراسة الى فرضية مفادها ان الديون الخارجية ومتغيرات أخرى ذات تأثير في موازين المدفوعات للدول عينة الدراسة ، ثم اعتماد المنهج القياسي لاختبار فرضيات البحث لتوضيح العلاقة الحقيقية بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة للتحقق من مدى صحة الفرضية .

## Abstract

**This study aims to analyze the impact of external debt on the balance of payments of the sample countries, and to indicate the capacity of the borrowing countries to service the costs of their external debt, as well as to know the effects resulting from it. or global public debt that all countries can guide in drawing up their financial policy, especially with regard to the level of government borrowing, and the research concluded that the effect of public debt on the balance of payments is not necessarily related to the size of the public debt itself, Or its percentage to the gross domestic product, rather it depends on multiple factors within the economy that differ from one country to another, and according to which the level of public debt varies, the most important of which is the efficiency of institutions, economic policies, the structure of public debt and the way it is spent, and that external debts are mostly of a difficult type, harmful to the economy. Because it is short, medium-term and high-cost, it also aims to clarify the relationship between the external indebtedness and the balance of payments through the use of the descriptive the standard approach to test the research hypotheses to clarify the real relationship between the dependent variable and the independent variables to verify the validity of hypothesis.**

عنوان الرسالة : دور التعلم المنظمي في تحقيق منافع تطبيقات الإدارة الإلكترونية في الانتخابات: دراسة تحليلية لأراء عينة من موظفي المفوضية العليا للانتخابات / مكتب نينوى		اسم الطالب : معتصم ندير احمد Moatasem Natheer Ahmed
The Role of Organizational Learning in Investigation the Benefits of Applications Electronic Management in Elections: An Analytical Study of the Opinions of a Sample of the Employees of the High Electoral Commission / Nineveh Office		
القسم : إدارة الاعمال	الكلية : الإدارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٥٠
نظم معلومات ادارية	الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٧
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.احمد يونس السبعواي
نظم معلومات ادارية	الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق	القسم : إدارة الاعمال

## المستخلص

هدفت الدراسة الحالية إلى التعرف على دور التعلم المنظمي في تعزيز منافع تطبيقات الإدارة الإلكترونية، إذ تم اختيار أبعاد التعلم المنظمي بناءً على الأدبيات وقد تمثلت بثمانية أبعاد وهي: الوعي والاتصالات وتقييم الأداء والرعاية الفكرية والتكيف البيئي، والتعلم الاجتماعي وإدارة رأس المال الفكري، والتطعيم التنظيمي، في حين تمثلت أبعاد منافع تطبيقات الإدارة الإلكترونية بالمنافع الإدارية، والمنافع التنظيمية، ومنافع البنى التحتية لتقانة المعلومات والمنافع المعلوماتية. ولغرض بيان العلاقات التي سوف يتم اختبارها في الدراسة، فقد تم بناء أنموذج الدراسة ودعمت بالأدبيات التي تناولت العلاقة بين التعلم المنظمي والإدارة الإلكترونية. ولقد ركز الأنموذج على تأثير التعلم المنظمي في منافع تطبيقات الإدارة الإلكترونية (على المستوى الكلي لكليهما)، وكذلك على تأثير التعلم المنظمي (على المستوى الكلي) في منافع تطبيقات الإدارة الإلكترونية (على المستوى الجزئي). وفيما يتعلق بالعينة، فقد اشتملت على موظفي مكتب انتخابات نينوى في المفوضية العليا المستقلة للانتخابات، وأعدت استمارة الاستبانة بالاعتماد على الدراسات السابقة باعتبارها أداة لجمع البيانات، إذ تم توزيعها إلكترونياً وكان عدد المستجيبين (٥٢٣). ولقد انبثق عن أنموذج الدراسة ست فرضيات رئيسية وأربعة فرعية تم اختبارها باستعمال أسلوب نمذجة المعادلات البنائية، وقد بينت النتائج الإحصائية أن هناك تأثيراً معنوياً للتعلم المنظمي في منافع تطبيقات الإدارة الإلكترونية على المستوى الكلي، ووجود تأثير معنوي للتعلم المنظمي على المستوى الكلي في منافع تطبيقات الإدارة الإلكترونية على المستوى الجزئي، وفي هذا دلالة واضحة على أن عملية تعزيز منافع تطبيقات الإدارة الإلكترونية تعتمد بشكل أساسي على دور التعلم المنظمي في المنظمة المبحوثة. وتوصي الدراسة بضرورة الاهتمام بأبعاد التعلم المنظمي كونها عوامل ذات أهمية في تعزيز منافع تطبيقات الإدارة الإلكترونية. الكلمات المفتاحية : الإدارة الإلكترونية، التعلم المنظمي (التنظيمي)، تطبيقات نظم وتقانة المعلومات، منافع تطبيقات الإدارة الإلكترونية، تقانة المعلومات الانتخابية.

## Abstract

The current study aimed to identify the role of organizational learning in enhancing the benefits of e-management applications, as the dimensions of organizational learning were selected based on the literature and were represented by the eight dimensions of : awareness, communication, performance evaluation, intellectual nurturing, environmental adaptation,

**social learning, intellectual capital management, and organizational inoculation. The dimensions of the benefits of e-management applications were represented by administrative benefits, organizational benefits, information technology infrastructure benefits and informational benefits. For the purpose of showing the relationships tested in the study, a hypothetical model was built and supported by the literature that dealt with the relationship between organizational learning and e- management. The model focused between organizational learning and e- management. The model focused on the effect of organizational learning on the benefits of applying electronic management (at the macro level for both dimensions), as well as on the impact of organizational learning (at the macro level) on the benefits of applying electronic management (at the micro level). The benefits of applying electronic sample of the study included (523) employees of the Employees of the High Electoral Commission / Nineveh Office , and a questionnaire was built based on previous studies as a data collection tool distributed electronically. Six main hypotheses and four sub-hypotheses emerged from the study using the structural equation modeling method, and the statistical results showed a significant effect of organizational learning on the benefits of electronic management applications at the macro level, and the presence of a significant effect of organizational learning at the total level in the benefits of applying electronic management at the micro level, and this is a clear indication that the process of enhancing the benefits of electronic management applications depends mainly on the role of organizational learning in the investigated organization. The study recommends the need to pay attention to the dimensions of organizational learning, as they are important factors in enhancing the benefits of electronic management applications.**

**Keywords: E-Management, Organizational Learning, Information Systems and Technology Applications, Benefits of e-Management Applications, Electoral Information Technology.**

عنوان الرسالة : أثر بعض متغيرات السياسة المالية على أداء أسواق الأوراق المالية : أسواق الأوراق المالية العربية أنموذجاً	اسم الطالب : أوس محمد علي ادھام Awse Muhammad Ali Adham
The effect of some Fiscal Policy Variables on the Performance of Stock Markets Arab Stock Markets as a Model	
القسم : علوم مالية ومصرفية	الكلية : الإدارة والاقتصاد
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الدقيق : مالية ومصرفية	الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : مالية ومصرفية
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علوم مالية ومصرفية	الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : نظرية نقدية وسياسات

## المستخلص

هدفت هذه الدراسة إلى عرض صورة شمولية متكاملة عن آليات التأثير المباشر وغير المباشر التي يمكن بها أن تمارس متغيرات السياسة المالية دوراً مهماً وبارزاً في تفسير أداء سوق الأوراق المالية، فضلاً عن بناء أنموذج كمي قادر على توضيح حجم واتجاه تأثير متغيرات السياسة المالية المتمثلة بالإيرادات الضريبية، والإنفاق الحكومي، وعجز الموازنة، مع بعض المتغيرات الضابطة المتمثلة بسعر الفائدة، وعرض النقد، والنمو الاقتصادي والتضخم، وبعدها متغيرات توضيحية في مؤشرات أداء سوق الأوراق المالية التي عبر عنها بمؤشر السوق، والقيمة السوقية، والقيمة الإجمالية للأسهم المتداولة، ومعدل دوران الأسهم، وبعدها متغيرات استجابية، لعينة من الدول العربية (مصر، الأردن، المغرب، عمان، تونس، لبنان، البحرين) وللمدة (١٩٩٧-٢٠١٩).

ولتحقيق ذلك استعملت طريقة تحليل البيانات المزدوجة المتوازنة

(Balanced Panel Data)، التي اشتملت على اختبارات جذر الوحدة للبيانات، واستعمال منهجية الانحدار التجميعي (PRM)، وأنموذج الأثر الثابت (FEM)، وأنموذج الأثر العشوائي (REM)، بهدف الحصول على نتائج أقرب إلى الواقع والوصول إلى تحليل يمكن استعماله في القرارات الاستثمارية. وقد بينت نتائج الدراسة وجود تأثير متذبذب لمتغيرات السياسة المالية فضلاً عن المتغيرات الاقتصادية الضابطة، في أداء سوق الأوراق المالية، كما أكدت النتائج التأثير السلبي لمتغير الدين العام في أداء أسواق الأوراق المالية، في حين تبين تأثير الإنفاق الحكومي في أداء أسواق الأوراق المالية بين السلبي والإيجابي بتباين مؤشراتها، أما متغير الضرائب فقد استقر تأثيره الإيجابي في تلك المؤشرات. واوصت الدراسة بضرورة الأخذ بنظر الاعتبار قبل الشروع بأي تغيير في أدوات السياسة المالية من قبل صانعيها تأثير كل متغير من المتغيرات في أداء سوق الأوراق المالية وبما ينسجم مع تطور وتقدم السوق.

## Abstract

The study aimed to present an integrated comprehensive picture of the mechanisms of direct and indirect influence through which the financial policy variables can play an important and prominent role in interpreting The performance of the stock market, in addition to building a quantitative model capable of clarifying the size and direction of the impact of the financial policy variables represented in (tax revenues, Government spending and the budget deficit were added to it by some controlling variables represented in the

**(interest rate, money supply, economic growth and inflation, as illustrative variables in the performance indicators of the stock market expressed by the market index, market capitalization, total value of traded shares and stock turnover rate, as a responder variables , for a sample of Arab countries(Egypt, Jordan, Morocco, Oman, Tunisia, Lebanon, Bahrain) for the period (1997-2019).**

**To achieve this, the Balanced Panel Data method was used, which included unit root tests for data, the use of the aggregate regression methodology (PRM), the fixed effect model (FEM), and the random effect model (REM), in order to obtain closer results to reality and arrive at an analysis that can be used in investment decisions. The results of the study revealed a fluctuating effect of fiscal policy variables as well as controlling economic variables on the performance of the stock market.**

**The results also confirmed the negative impact of the public debt variable on the performance of stock markets, while the impact of government spending on the performance of stock markets varied between negative and positive, with varying indicators. As for the tax variable, its positive impact on those indicators has stabilized.**

عنوان الأطروحة : اثر جودة التصميم ومقدرة العملية الإنتاجية في تخفيض كلف الجودة والصيانة – دراسة حالة في شركة ديالى للصناعات الكهربائية The effect of design quality and the capability the production process in reducing quality and maintenance costs - A Case Study in Diyala Electrical Industries Company	اسم الطالب : محمد ابراهيم محمد Mohammad Ibrahim Mohammad
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٤٩٩	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٧	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : تنمية اقتصادية
اسم المشرف : د.ميسر ابراهيم احمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : ادارة الاعمال	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : سياسات زراعية

## المستخلص

تهدف الدراسة الى ايجاد اثر جودة التصميم ومقدرة العملية الإنتاجية في تخفيض كلف الجودة والصيانة، باعتماد دراسة حالة في شركة ديالى للصناعات الكهربائية التي تمت في شهر تشرين الثاني من عام ٢٠٢٠، وبعد زيارة الشركة المبحوثة والمعيشة الميدانية مع الفريق الإداري والهندسي، تم الاطلاع على مجريات العمل في الشركة بغية الوقوف على النسب الفعلية والحقيقية لإبعاد جودة التصميم الثلاث ومؤشرات مقدرة العملية (مؤشر العملية ونسبة العملية)، فضلاً عن الأرقام المثبتة في سجلات الشركة التي تبين المبالغ الخاصة بكلف الجودة بتصنيفاتها الأربعة وكلف الصيانة المباشرة وغير المباشرة، حيث تم ذلك بالاعتماد على سجلات الشركة لأخذ كل البيانات التي ترتبط بمتغيرات الدراسة وقياسها وتحليلها، وهذا سيساعد على التعرف لمضامين المشكلة التي تستدعي الدراسة وكالاتي:

محدودية قدرة الشركة على تصميم المنتجات بما يجعلها تعتمد على تصاميم جاهزة من شركات أجنبية وأسيوية. تستطيع الشركة وفق مؤشرات العملية أن تحول أي تصميم الى منتج نهائي، لكن هذا لا يعد حكماً على مقدرة العملية، لأن مؤشرات العملية تعتمد على الوسط الحسابي والانحراف المعياري والتوزيع الطبيعي، و من ثم فان مقدرة العملية من الناحية التقنية تعاني من ضعف وقصور واضح، لأن بعض مكانن الشركة قديمة.

عدم دقة سجلات تكاليف الجودة، لأنها تحدد وفق نسب معينة من موازنة الشركة، حيث إن كلف الجودة تسمى بكلف الفحص وعند وقوع اي معيب يتم تحميله على كل عمليات الفحص، وكذلك فان كلف الصيانة تجمع الكلف المباشرة وغير المباشرة في جدول واحد.

وبموجب ذلك طرح الباحث عدد من التساؤلات التي مثلت مضمون مشكلة بحثية ارتبطت بمتغيرات الدراسة وهي (جودة التصميم، مقدرة العملية، كلف الجودة، كلف الصيانة).

ولأجل تقديم اجابات علمية عن تلك التساؤلات، تم صياغة عدد من الفرضيات لإثبات العلاقات بين متغيرات الدراسة، كما اجرى الاستناد على المعادلات الديناميكية الحركية وقياسها وتحليلها عن طريق البرنامج الاحصائي (spss 24)، بالاعتماد على البيانات الواردة في سجلات شركة ديالى للصناعات الكهربائية لفترة عشرة سنوات (٢٠١٠ - ٢٠١٩) لإثبات فرضيات الدراسة، وفي ضوء نتائج التحليل توصلت الدراسة الى جملة من الاستنتاجات من اهمها، ان نتائج المعادلات الديناميكية ومعادلات الانحدار بينت وجود علاقة ذات اثر معنوي بين جودة التصميم ومقدرة العملية (اجماليا وانفرادا) من جهة، وكذلك وجود اثر معنوي لجودة التصميم ومقدرة العملية في تخفيض كلفتي الجودة والصيانة في الشركة قيد الدراسة من جهة اخرى، وبموجب ذلك قدمت عدد من المقترحات من اهمها: ضرورة اهتمام ادارة الشركة ببحوث السوق عبر تشكيل فريق عمل لبحث السوق يرأسها مختص بالجانب التسويقي تكون مهامها جمع البيانات عن طلبات الزبائن المتجددة.

فضلا عن ضرورة رفع المستوى التقني لمكانن ومعدات الشركة، من خلال شراء خطوط انتاج ذات موديلات متطورة، او تحويل خطوط الإنتاجية الحالية بما يمكنها من زيادة الإنتاجية اليومية او توسيع وقت العمل الى ثلاث وجبات عمل باليوم.



## Abstract

The study aims to find the effect of design quality and Capacity of the production process in reducing quality and maintenance costs, by adopting a case study in Diyala Electrical Industries Company that took place in November of 2020, and after visiting the researched company and field cohabitation with the administrative and engineering team, the course of work was reviewed in The company in order to determine the actual and real ratios of the three dimensions of design quality and indicators of capability process (the process indicator and the process ratio), as well as the numbers installed in the company's records that show the amounts of quality costs in its four classifications and direct and indirect maintenance costs, as this was done based on the company's records to take All the data that are related to the study variables, their measurement and analysis, and this will help to identify the implications of the problem that calls for study as follows:

- The limited capability of the company to design products, making it reliant on ready-made designs from European and Asian companies.
- According to the process indicators, the company can transform any design into a final product, but this is not a judgment on the capability of the process, because the process indicators depend on the arithmetic mean, standard deviation and normal distribution, and therefore the technical ability of the process suffers from weakness and clear shortcomings, Because the lab machines are old.
- Inaccuracy of quality costs records, because they are determined according to certain percentages of the company's budget, as quality costs are called inspection costs and when any defect occurs, it is borne by all inspections, and maintenance costs combine direct, indirect and indirect costs in one table.

Accordingly, the researcher raised a number of questions that represented the content of a research problem related to the study variables (design quality, process capability, quality costs, maintenance costs).

In order to provide scientific answers to these questions, a number of hypotheses were formulated to prove the relationships between the variables of the study, and the kinetic dynamic equations were based, measured and analyzed through the statistical program (spss 24), based on the data contained in the records of Diyala Electrical Industries Company for a period of ten years. (2010 - 2019) to prove the hypotheses of the study, and in light of the results of the analysis, the study reached a number of conclusions, the most important of which is that the results of the dynamic equations and regression equations showed the existence of a relationship with a significant effect between the quality of the design and the ability of the process (overall and individually) on the one hand, as well as a significant effect For the quality of the design and the ability of the process to reduce the costs of quality and maintenance in the company under study on the other hand, accordingly, a number of proposals were made, the most important of which are: The need for the company's management to pay attention to market research by forming a market research team headed by a specialist in the marketing side whose tasks are to collect data on renewed customer requests .

In addition to the need to raise the technical level of the company's machinery and equipment, by purchasing production lines with advanced models, or modifying the current production lines to enable them to increase daily productivity or expand working time to three work meals a day.

**Keywords:** design quality, capability process, quality costs, maintenance costs, process indicator.

اسم الطالب : ماهر محمد طاهر ذنون Maher Mohammed Taher	عنوان الرسالة : التسويق الحسي أداة لتعزيز اخلاقيات التسويق – دراسة استطلاعية لآراء عينة من العاملين والزبائن في متاجر المفرد في مدينة الموصل Sensory Marketing a Tool for Enhancing Marketing Ethics "An Exploratory Study for a Sample of Employees and Customers in Retail Stores in the City of Mosul"
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٤٦٠	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ١٢	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة التسويق
اسم المشرف : د. ليلى جارا الله خليل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : ادارة الاعمال	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة التسويق

## المستخلص

سعت هذه الدراسة الى تسليط الضوء على متغيري الدراسة التسويق الحسي و اخلاقيات التسويق لما لهم من أهمية كبيرة بالنسبة لمنظمات الاعمال اليوم بوصفها من القضايا الأساسية التي تمكن المنظمة من مواجهة التغيرات البيئية حيث يعد التسويق الحسي شريان الحياة في المنظمة ويؤدي دوراً كبيراً في نجاح وتعزيز اخلاقيات التسويق، واتساقاً مع ما تقدم فان التساؤل الرئيسي الآتي يمكن أن يشكل الأساس لمشكلة الدراسة الحالية وهو: هل يمكن للتسويق الحسي ان يعزز اخلاقيات التسويق وينبثق عنه عدة تساؤلات فرعية وهي كالاتي :

- ١- ما مدى ادراك المنظمات المبحوثة لمتغير التسويق الحسي ؟
- ٢- ما مدى ادراك المنظمات المبحوثة لمتغير اخلاقيات التسويق ؟
- ٣- هل هناك علاقة ارتباط معنوية موجبة بين التسويق الحسي و اخلاقيات التسويق ؟
- ٤- هل هناك تأثير معنوي للتسويق الحسي في اخلاقيات التسويق؟
- ٥- ما مدى تباين مستوى التأثير المعنوي لأبعاد التسويق الحسي في أخلاقيات التسويق ؟

وللإجابة على هذه التساؤلات تم اعتماد مجموعة من الفرضيات التي عالجت الموضوع من جوانبه كافة والتي تم اختبارها باستخدام وسائل احصائية للبيانات المجمعّة من خلال استمارة الاستبيان كأداة رئيسة لجمع البيانات ذات الصلة بالجانب العملي عن الأفراد المبحوثين، وقد اختيرت عينة من العاملين في متاجر المفرد في مدينة الموصل لاجراء الدراسة حيث بلغ حجمها (٦٥) فرداً، واختيرت ايضاً عينة من زبائن المتاجر وبلغ حجمها (٥٥) فرداً ، وتم الاعتماد على مجموعة متنوعة من الأدوات والأساليب الاحصائية لمعالجة وتحليل البيانات والمعلومات وتم استخدام البرنامج (SPSS.V.23) في عملية استخراج النتائج.

واعتمد الباحث المنهج الوصفي والتحليلي في أسلوبه البحثي، وتضمنت الدراسة متغيرين المتغير المستقل التسويق الحسي (التسويق البصري ، التسويق السمعي ، التسويق الشمي ، التسويق الذوقي ، التسويق اللمسي) والمتغير المعتمد اخلاقيات التسويق ( اخلاقيات المنتج ، اخلاقيات السعر ، اخلاقيات الترويج ، اخلاقيات التوزيع ).

وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات أهمها ( وجود علاقة ارتباط معنوية موجبة بين متغيري التسويق الحسي و اخلاقيات التسويق على المستوى الكلي .

واعتماداً على الاستنتاجات التي توصلت اليها الدراسة، قدمت مقترحات منسجمة مع هذه الاستنتاجات.

الكلمات المفتاحية: التسويق الحسي . اخلاقيات التسويق

## **Abstract**

**This study sought to shed light on the variables of sensory marketing and marketing ethics because of their great importance to business organizations today as one of the main issues that enable the organization to confront environmental changes, where sensory marketing is the lifeblood of the organization and plays a major role in marketing ethics, and in line with Foregoing, the following main question can form the basis for the problem of the current study, which is: Can sensory marketing enhance marketing ethics and several sub-questions emerge from it, which are as follows:**

- 1- To what extent are the research organizations aware of the sensory marketing variable?**
- 2- To what extent are the surveyed organizations aware of the marketing ethics variable?**
- 3- Is there a positive significant correlation between sensory marketing and marketing ethics?**
- 4- Is there a significant impact of sensory marketing on marketing ethics?**
- 5- What is the extent of the difference in the level of moral impact of the dimensions of sensory marketing in marketing ethics?**

**In order to answer these questions, a set of hypotheses were adopted that dealt with the subject from all its aspects, which were tested using statistical means for the data collected through the questionnaire form as a main tool for collecting data related to the practical aspect of the individuals investigated, and a sample of workers in single stores in the city of Mosul was chosen. To conduct the study, the size of the study was (65) individuals, and a sample of shop customers was also selected, and the size was (55) individuals. A variety of tools marketing (visual marketing, audio marketing, olfactory marketing, taste marketing, tactile.**

اسم الطالب : عدراء زياد محمد Athraa Ziyad Mohammad	عنوان الرسالة : التعليم الإلكتروني ودوره في تسويق الخدمات التعليمية – دراسة استطلاعية لأراء عينة من اعضاء الهيئة التدريسية في جامعة الموصل
الجامعة : الموصل	The electronic Teaching and Its Role in Marketing The Teaching Services-An Exploratory Study of The Opinions of Teaching Staff Sample at Mosul University
رقم الاستمارة : ٤٧٧	القسم : إدارة الاعمال
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ١٢	الكلية : الإدارة والاقتصاد
اسم المشرف : د.محمد محمود حامد	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : إدارة الاعمال	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق : إدارة التسويق
	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق : إدارة التسويق

## المستخلص

تؤدي الجامعات دورًا مهمًا في تعزيز التقدم في جميع مجالات المجتمع، وتعتبر الجامعات مصدر العلم والأفكار ومعقل المعرفة ومنارة الثقافة، وهي منظمات يُعهد إليها باعداد الموارد البشرية، وتعتبر الثروة الحقيقية للمجتمع في النواحي الفكرية والأكاديمية والثقافية والعملية والاجتماعية، وكذلك في قادة هذه القوى البشرية في المجتمع بمختلف مجالات العلم والاقتصاد والسياسة والمجتمع والثقافة، يمكن للمجتمع استخدامه لتتبع تقدمه وتطوره، وتحقيق متطلبات التنمية ومختلف جوانبها.

وتهدف الدراسة الحالية إلى قياس التعليم الإلكتروني ودوره في تسويق الخدمات التعليمية من خلال استطلاع عينة من تدريسي الكليات في جامعة الموصل، وسعت الدراسة الحالية في تقديم إطار نظري وميداني لمتغيري الدراسة، وقد ارتكزت الدراسة على تساؤلات اساسية تتعلق بالعلاقات الواردة ضمن مخططها الفرضي التي صيغت لتوضيح مشكلة الدراسة

١. هل هناك تصور واضح لدى الأفراد المبحوثين في المنظمات المبحوثة عن أبعاد التعليم الإلكتروني وتسويق الخدمات التعليمية ؟
٢. ما طبيعة علاقة الارتباط بين التعليم الإلكتروني وتسويق الخدمات التعليمية وبين أبعاد التعليم الإلكتروني وتسويق الخدمات التعليمية في المنظمات المبحوثة؟
٣. ما طبيعة الأثر للتعليم الإلكتروني في تسويق الخدمات التعليمية
٤. ما طبيعة الأثر للتعليم الإلكتروني في أبعاد تسويق الخدمات التعليمية
٥. هل تتباين الأهمية النسبية لأبعاد متغير التعليم الإلكتروني على متغير تسويق الخدمات التعليمية في المنظمات المبحوثة

وفي ضوء تلك التساؤلات صيغت مجموعة من الفرضيات الرئيسية والفرعية وقد جرى استخدام أساليب احصائية متعددة لجمع البيانات وتحليلها ومنها أساليب الاحصاء الوصفي وكذلك علاقات الارتباط والتأثير واستخدم الاستبانة، وقد جرت الاستعانة ببرنامج الحزمة الاحصائية الجاهزة (SPSS V24)، ويتكون مجتمع الدراسة من التدريسيين العاملين في جامعة الموصل والموجودين ضمن كلياتهم، إذ وزعت (١٨٠) استمارة استرجعت (٦٠) استمارة و(١٤٩) صالحة للتحليل أمّا عينة الدراسة فتتكون من عينة عشوائية مكونة من (١٤٩) فرد مستجيب، وقد استنتجت الدراسة الحالية في ضوء نتائج هذا التحليل مجموعة من النقاط نعرض أهمها:

١. أفصحت نتائج اختبار الفرضية الرئيسية الأولى وفرعياتها عن وجود علاقات ارتباط بين التعليم الإلكتروني وتسويق الخدمات التعليمية وكذلك علاقات الارتباط بين المتغيرات الرئيسية مع الأبعاد الفرعية وتدل هذه النتيجة على انة كلما كان التعليم الإلكتروني ذا جودة عالية وكفوة كلما كانت كفاءة الخدمات التعليمية المقدمة للمستفيد ذات جودة عالية ايضاً
٢. أظهرت نتائج اختبار الفرضية الرئيسية الثانية وفرعياتها عن وجود تأثير بين المتغيرين وكذلك وجود تأثير عالي للتعليم الإلكتروني في التوزيع التعليمي وهذا ما يمثل قدرة المنظمات المبحوثة على توصيل أفكارهم إلى المجتمع من خلال تبنيها لتسويق خدماتها التعليمية
٣. أظهرت نتائج تحليل الأهمية النسبية لأبعاد التعليم الإلكتروني على متغير تسويق الخدمات التعليمية ان المنظمات

المبحوثة تأخذ في المقام الأول على تبني التعليم المدمج لما يوفره من خصائص وميزات تجمع التعليم الإلكتروني المتزامن والتعليم الإلكتروني غير المتزامن. واعتماداً على ما تم التوصل إليه من استنتاجات، قدمت مقترحات منسجمة مع هذه الاستنتاجات، فضلاً عن المقترحات لدراسات مستقبلية ذات صلة بمتغيري الدراسة منها :

١. ضرورة تبني المنظمات المبحوثة لمفهوم التوزيع الإلكتروني للدروس والمحاضرات الإلكترونية التي يليها التدريسيين على موقع الكلية مما يساهم في إيصال هذه الدروس إلى أكبر عدد من المستفيدين منها (الطلبة) .

٢- ينبغي على المنظمات المبحوثة أن تعمل على ترويج النتائج العلمية التي يقدمها التدريسيين وذلك لتحقيق أهمية كبيرة للتعريف بهذه النتائج وإيصالها إلى المجتمع.

الكلمات المفتاحية : التعليم الإلكتروني ، الخدمات التعليمية ، تسويق الخدمات التعليمية .

## Abstract

Universities play an important role in supporting the advancement in all the fields of the society. Universities are regarded as the source of science and thoughts and the citadel of knowledge and a lighthouse of the culture. They are organizations that create and prepare the human resources and they are considered as the actual wealth of the society in terms of intellectual,

academic, cultural, practical and social points of view in addition to the leaders of these human powers in the society in the various fields of science, economy, progress and development and achieve the requirements of the development in politics, society and culture that are of benefit to the society, which follow it all the aspects .

The current study aims at measuring the electronic education and its role in marketing the educational services through investigating a sample of the teaching staff in the colleges of Mosul University. Also, the present research put forwards a theoretical and a field frameworks of the two variables of the study. The study pivoted on main questions that are related to the relations submitted in hypothetical diagram, which were formulated to explain the problem of the study and as follows :

1. Do individuals at the organizations in question have a conception about the electronic teaching and the scientific services marketing?
2. What is the nature of correlation between electronic teaching and the teaching services marketing from one hand and between the electronic teaching dimensions and marketing the teaching services in the organizations in question ?
3. What is the nature of the impact of the electronic teaching on marketing the teaching services ?
4. What is the nature of the impact of the electronic teaching dimensions on the teaching services marketing ?
5. Does the relative importance varies for the dimensions of the electronic teaching variable on the variable of marketing the teaching services in the organizations in question ?

In the light of these questions, a set of main and branch hypotheses were formulated and multiple statistical techniques were used to gather the data and relationships and the questionnaire forms were also used. The statistical package (SPSS V24) was used as well. The community of the study consisted of the teaching staff members who work at Mosul University colleges. A total number of (180) questionnaire forms were distributed, (60) of which were restored and (149) of them were valid for analysis. As for the sample of the study, it included a random sample of (149) responding individuals. The current study

concluded a group of points, most important of which are :

1. there are correlations between the electronic teaching and the teaching This results indicates that the better and the more efficient the electronic quality is, the better the teaching services delivered to the beneficiary is .

2. The results of the test of the main second hypothesis and its branches showed that there is an impact between the two variables and also a high impact of the electronic teaching on the teaching distribution and this demonstrates the ability of the organizations studied to convey the ideas to the society through adopting the teaching services marketing .

3. The results of the relative importance of the dimensions of the electronic teaching analysis on the variable of marketing the teaching services showed that the organizations in question adopt in the first place the compact teaching as it possesses characteristics and traits that bring together the synchronized electronic teaching and non- synchronized electronics teaching .

Depending on the conclusions reached by the study, some suggestions that are in harmony with these conclusions were submitted in addition to the suggestions concerning conducting future studies that are relevant to the study variables. They are :

1. Organizations in questions should adopt the concept of the electronic of the electronic lessons and lectures that are delivered by the lecturers on the college website as this will contribute to transmit theses lectures and lessons to the greatest number of the beneficiaries (students).

2. The organizations studied ought to work on the propaganda of the scientific products that are delivered by the teaching staff to identify these products and to convey them to the society .

## كلية الإدارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : تشخيص تحديات جودة الرعاية الصحية وتصنيفها دراسة استطلاعية لأراء العاملين في عدد من المستشفيات الحكومية في مدينتي الموصل ودهوك		اسم الطالب : بيداء رجب حسين Bidaa Rjaeb Hussein
Diagnose and Classify Health Care Quality Challenges: An Exploratory Study of The Opinions of Employees in Some of Public Hospitals in Mosul and Duhok City		
القسم : ادارة صناعية	الكلية : الإدارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة :
ادارة صناعية	الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق : ادارة صناعية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ١٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.صفاء ادريس عبودي
ادارة صناعية	الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق : ادارة صناعية	القسم : ادارة صناعية

### المستخلص

تعد الجودة من أهم القضايا التي تهتم بها القيادات الإدارية للمنظمات حيث تساعد المنظمات على تلبية متطلبات المستفيدين في جميع العمليات والمجالات الإدارية والخدمية، إن الرغبة في تطبيق الجودة في مجال الرعاية الصحية هدف عالمي يتسع نطاق تطبيقه عاماً بعد عام فالجودة توضع في المرتبة الأولى ضمن أولويات الرعاية الصحية إذ تواجه المنظمات الصحية تحديات وصعوبات كبيرة في بيئة الأعماق التي تتسم بالتغيير المستمر الذي وصل الى حد الاضطراب وأصبح سمة ملازمة للمنظمات ولعل كثيراً من العوامل المتغيرة أصبغت بيئة الأعمال بهذه السمات والتي من أهمها غموض أهداف ادارة الجودة في مجال الرعاية الصحية، انعدام القوانين واللوائح الملزمة لتطبيق الجودة، ضعف إجراءات مراقبة ومتابعة الاداء، غياب الحوافز المتنوعة وعدم توفر التدريب الموضوعي، ضعف نظام المعلومات والاتصالات وعدم الوعي بثقافة الجودة وفوائدها، كذلك قصور البنية التحتية، عدم المشاركة في اتخاذ القرارات، وتقادم الهيكل التنظيمي، ومن هذا المنطلق حددت مشكلة الدراسة بالتساؤل الآتي: ما هي تحديات جودة الرعاية الصحية في المنظمات المبحوثة وما تأطر عنها في ضوء التحليلات التطبيقية لمعرفة ما يعكسه الواقع الميداني من متغيرات حقيقية على مستوى الواقع العراقي؟ وتناولت هذه الدراسة موضوع تشخيص تحديات جودة الرعاية الصحية وتصنيفها المتمثلة بـ ( التحديات الاستراتيجية، التحديات الثقافية، تحديات الكوادر الإدارية المؤهلة، التحديات الهيكلية، التحديات الإجرائية) لمستشفيات مدينتي الموصل ودهوك متمثلة بـ(14) مستشفى إذ تمثلت مستشفيات مدينة الموصل بـ(مستشفى الخنساء التعليمي، مستشفى ابن الأثير، مستشفى الشفاء، مستشفى السلام، مستشفى ابن سينا، مستشفى البتول، مستشفى الموصل العام، مستشفى الحروق) أما مستشفيات محافظة دهوك فشملت (مستشفى آزادي التعليمي، مستشفى هيفي للأطفال، مستشفى نسائية وتوليد، مستشفى الحروق والجراحة التجميلية، مستشفى الطوارئ، مستشفى العيون)، وطبقت الدراسة على عينة مكونة من (٢٠٠) فرداً من مسؤولي الجودة في المستشفيات المبحوثة. واستخدمت الدراسة استمارة الاستبانة أداة رئيسة لجمع البيانات والمعلومات فضلاً عن المقابلات الشخصية، وقد سعت لاختبار عدد من الفرضيات المتعلقة بمدى وجود تحديات لتطبيق جودة الرعاية الصحية، وكذلك الفروق بين المستشفيات في تلك التحديات وذلك للإجابة عن التساؤلات المتعلقة بمشكلة الدراسة والوصول إلى الأهداف الموضوعية، ولأجل معالجة البيانات والمعلومات استعملت العديد من الأساليب الإحصائية وهي: (الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، والنسب المئوية، التحليل العاملي التوكيدي، ومعامل ارتباط الرتب (Spearman) ومعامل اختبار Mann-Whitney). ولقد توصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات من بينها وجود مجموعة من التحديات (الاستراتيجية، الثقافية، الكوادر الادارية المؤهلة، الهيكلية، الاجرائية) والتي تحول دون تطبيق الجودة في مجال الرعاية الصحية

في المستشفيات المبحوثة فضلاً عن تبين تلك التحديات التي تواجهها المستشفيات المبحوثة، وهذه النتائج جاءت متطابقة مع الفرضيات في هذا الجانب. واستناداً إلى ما توصلت إليه الدراسة من نتائج فقد وضعت مجموعة من التوصيات كان من أهمها حث إدارات المستشفيات المبحوثة على تبني الأساليب الإدارية العلمية الحديثة وتطبيقها من أجل تحسين الرعاية الصحية بالإضافة إلى ضرورة الاهتمام بتعريف جميع العاملين بما فيهم الأطباء بماهية الجودة، بناء ثقافة تنظيمية داعمة لجودة الرعاية الصحية. وعليه فإذا ما أرادت المستشفيات المبحوثة أن تواجه هذه التحديات، وتحقق الجودة في مجال الرعاية الصحية فينبغي أن تضع السياسات والبرامج التي تكفل مواجهتها على نحو صحيح. الكلمات المفتاحية : جودة الرعاية الصحية، تحديات جودة الرعاية الصحية.

## Abstract

**This study dealt with the subject of Diagnose and Classify Health Care Quality Challenges: An Exploratory Study of The Opinions of Employees in Some of Public Hospitals in Mosul and Duhok City represented by (strategic challenges, cultural challenges, challenges of qualified administrative personnel, structural challenges, procedural challenges) for the hospitals of Nineveh and Duhok governorates represented by (14) hospitals, as the hospitals in Nineveh Governorate were represented by (Al-Khansa Teaching Hospital Ibn Al-Atheer Hospital, Al-Shifa Hospital, Al-Salam Hospital, IbnSina Hospital, AlBatoul Hospital, Mosul General Hospital, Burns Hospital) .**

**For Duhok Governorate Hospitals included (Azadi Teaching Hospital, Hivi Children Hospital, Gynecology and Obstetrics Hospital, Burns and Surgery Hospital, and Emergency Hospital), Eye Hospital), and the study was applied on a sample of (200) quality officials in the searched hospitals. The study used the questionnaire as a main tool for collecting data and information in addition to personal interviews, and it sought to test a number of hypotheses related to the extent of challenges in implementing health care quality, as well as the differences between hospitals in those challenges in order to answer questions related to the study problem and reach the set goals, and in order to process the data. The information used many statistical methods, namely: (arithmetic mean, standard deviation, percentages, confirmatory factor analysis, rank correlation coefficient (Spearman), and (Mann-Whitney) test coefficient.**

**The study reached a set of conclusions, including the existence of a set of challenges. Which prevent the implementation of quality in the field of health care in the searched hospitals, as well as the variation of those challenges that the researched hospitals face, and these results were consistent with the assumptions in this aspect.**

**Based on the results of the study, a set of recommendations were drawn up, the most important of which was the need for the researched hospital administrations to pay attention to these challenges and take the necessary action to confront and treat them, especially since the results of the field study showed the variation of these challenges among hospitals.**

**Therefore, if the surveyed hospitals want to face these challenges and achieve quality in the field of health care, they should put in place policies and programs to ensure that they are properly confronted.**

**Key words: Health care quality, health care quality challenges .**



عنوان الرسالة : مدى توافر متطلبات المواصفة الدولية لنظام ادارة استمرارية الاعمال ISO 22301:2019 في البنك المركزي العراقي فرع الموصل "Availability of the requirements of the international standard for business continuity management system iso 22301:2019 in the Central Bank of Iraq, Mosul branch"		اسم الطالب : نغم موفق احمد Naghah Muwaffaq Ahmed
القسم : ادارة صناعية	الكلية : الإدارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٧٩
ادارة الجودة	الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ١٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.احمد هاني النعيمي
ادارة الجودة	الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق	القسم : ادارة صناعية

## المستخلص

تهدف الدراسة الحالية إلى تحليل الفجوة بين الواقع الفعلي في البنك المركزي العراقي فرع الموصل وبين متطلبات المواصفة الدولية الخاصة بنظام إدارة استمرارية الأعمال وتسليط الضوء على نقاط القوة ونقاط الضعف فيه. حيث تجسدت مشكلة الدراسة بعدم توفر جميع الإمكانيات المادية في البنك المركزي العراقي فرع الموصل لتطبيق هذه المواصفة لمواجهة الظروف الطارئة والمخاطر والازمات التي قد تواجهه، وكذلك يعتمد البنك في سياسة استمرارية الأعمال وإدارة المخاطر الخاصة به على الخبرات والمعلومات، وليس وفق متطلبات بنود المواصفة الدولية الخاصة بنظام إدارة استمرارية الأعمال (ISO22301:2019)، وبقصد الوصول إلى الحقائق العلمية اعتمد منهج دراسة الحالة والمعاشية واللقاءات المباشرة. واستعملت قائمة الفحص (Checklist) المعتمدة في الدراسة والتي أعدتها المنظمة الدولية للمعايير (ISO)، وبلغ عدد التساؤلات (٢٢٠) تساؤلاً موزعة على (٧) قوائم تمثل عدد المتطلبات الرئيسية والفرعية. وأما وسائل التحليل الإحصائي فقد استخدم الوسط الحسابي المرجح والنسبة المئوية للتطبيق والتوثيق للتعبير عن مدى الاختلاف والتطابق مع متطلبات المواصفة.

تُظهر نتائج الدراسة وجود فجوات بين الواقع الفعلي في البنك ومتطلبات نظام إدارة استمرارية الأعمال على وفق المواصفة الدولية ((ISO 22301:2019، حيث أن النسبة المئوية الإجمالية للتطبيق والتوثيق في البنك لمتطلبات المواصفة بلغت (٦٨.٢%)، مما يعكس وجود فجوة بنسبة (٣١.٨%) التي ظهرت في نتائج تحليل و تقييم تطبيق المتطلبات في البنك، حيث تجلت أهمية هذه الدراسة بضرورة إدراك مصادر المخاطر التي تهدد استمرارية أعمال البنك حتى يتمكن من التشخيص الجيد لهذه المخاطر وإيجاد الخطط السليمة للتعامل معها. وقد أوصت الدراسة الحالية البنك بضرورة اعتماد المواصفة الدولية لنظام إدارة استمرارية الأعمال (ISO22301:2019).

## Abstract

The current study aims to analyze the gap between the actual reality in the Central Bank of Iraq, the Mosul branch, and the requirements of the international standard for business continuity management system, and to highlight its strengths and weaknesses. Where the problem of the study was embodied in the lack of all material capabilities in the Central Bank of Iraq, the Mosul branch, to apply this specification to face emergency conditions, risks and crises that it may face. Business Continuity Management (ISO22301: 2019), and in order to reach the scientific facts, the case study approach, coexistence and direct encounters was adopted.

**The Checklist approved in the study, which was prepared by the International Organization for Standardization ISO, was used, and the number of questions reached (220) questions distributed among (7) lists representing the number of main and subsidiary requirements. As for the means of statistical analysis, the weighted arithmetic mean and the percentage of application and documentation were used to express the extent of the difference and conformity with the requirements of the specification.**

**The results of the study show that there are gaps between the actual reality in the bank and the requirements of the business continuity management system according to the international standard (ISO 22301:2019, as the total percentage of application and documentation in the bank for the requirements of the standard amounted to) 68.2%, which reflects the existence of a gap of (31.8) %) that appeared in the results of analyzing and evaluating the application of requirements in the bank, where the importance of this study was demonstrated by the necessity of realizing the sources of risks that threaten the continuity of the bank's business so that it can diagnose these risks well and find sound plans to deal with them. The current study recommended the bank to adopt the international standard for business continuity management system (ISO22301: 2019).**

عنوان الرسالة : دور مرتكزات الصيانة المنتجة الشاملة في تحسين جودة المنتجات / دراسة تحليلية في معاونة السمنت الشمالية / معمل سمنت بادوش التوسيع"	اسم الطالب : عمر خالد عبد الحميد Omar Khalid Abdel Hamid
The role of the pillars of total productive maintenance in improving the quality of products / an exploratory study in the Northern Cement Association / Badush Cement Factory Expansion	
القسم : إدارة صناعية	الكلية : الإدارة والاقتصاد
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
إدارة إنتاج وعمليات	الاختصاص العام : إدارة صناعية / الدقيق : إدارة إنتاج وعمليات
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
إدارة إنتاج وعمليات	الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق : إدارة إنتاج وعمليات
الجامعة : الموصل	رقم الاستمارة : ٤٧٠
تاريخ المناقشة : ١٧ / ١٠ / ٢٠٢١	اسم المشرف : د.الاع حسيب الجبيلي
	القسم : إدارة الاعمال

## المستخلص

جاءت الدراسة الحالية لإلقاء الضوء على دور مرتكزات الصيانة المنتجة في تحسين جودة المنتجات / دراسة تحليلية في معاونة السمنت الشمالية / معمل سمنت بادوش التوسيع، إذ تبنت الدراسة في إطارها المفاهيمي مرتكزات الصيانة المنتجة الشاملة بوصفها متغيراً مستقلاً، فضلاً عن تناولها لأبعاد جودة المنتجات بوصفها متغيراً معتمداً، ومن هذا المنطلق فإن مشكلة الدراسة تمثلت بالاتي ان توقف الماكنة او المعدة في خط إنتاجي قد يؤدي الى توقف الخط الإنتاجي بأكمله، وانقطاع تدفق المنتجات لحين إعادة الماكنة الى حالة التشغيل الاعتيادية، إضافة الى كثرة المنتجات المعيبة وانخفاض مستوى جودة المنتجات نتيجة لضعف نظام الصيانة المتبع بالميدان المبحوث، ويمكن صياغة مشكلة الدراسة من خلال الإجابة على التساؤلات الآتية:

هل تسهم مرتكزات الصيانة المنتجة الشاملة في تحسين جودة المنتجات ؟

هل لدى الافراد العاملين في الشركة المبحوثة فكرة واضحة عن جودة المنتجات والصيانة المنتجة الشاملة ؟

وللإجابة على هذه التساؤلات عمل الباحث على اعتماد استمارة الاستبانة كأداة رئيسة لجمع البيانات والمعلومات للجانب الميداني للدراسة، من خلال توزيع هذه الاستمارة على المدراء والموظفين والعاملين في الاقسام المختلفة من ذوي الخبرة والاختصاص، حيث تم توزيع (٧٠) استمارة على هذه الفئات وتم استبعاد (٦) استمارات منها غير صالحة لعدم اكمال الإجابات على فقراتها واسترجاع (٦٤) استمارة صالحة للتحليل، ولتحقيق هدف الدراسة تم وضع نموذج افتراضي يعكس مخطط الدراسة الفرضي الذي اوضحته مجموعة من الفرضيات التي تم اختبارها باستخدام البرمجة الاحصائية الجاهزة (SPSS V26)، اعتمدت الدراسة المنهجين الوصفي، والتحليلي لقياس علاقات الارتباط والتأثير بين الصيانة المنتجة

الشاملة بدلالة مرتكزاتها وجودة المنتجات بدلالة ابعادها، وتوصلت الدراسة الى مجموعة من الاستنتاجات ابرزها:

١. وجود علاقة ارتباط طردية ومعنوية بين مرتكزات الصيانة المنتجة الشاملة وجودة المنتجات وذلك بدلالة قيمة معامل الارتباط التي ظهرت موجبة.

٢. تحقق وجود أثر طردي ومعنوي لمرتكزات الصيانة المنتجة الشاملة مجتمعة في أبعاد جودة المنتجات مجتمعة، وهذا يدل على أنه كلما زادت مرتكزات الصيانة المنتجة الشاملة زادت جودة المنتجات.

وتبنت الدراسة مجموعة من المقترحات المنسجمة مع الاستنتاجات المؤشرة أهمها:

- على المعمل زيادة الاهتمام بمرتكزات الصيانة المنتجة الشاملة، كونها من المفاهيم الإدارية الحديثة، ولما لها من علاقة وتأثير في تحسين جودة المنتجات على مستوى المعمل ، فضلاً عن ضرورة زيادة الاهتمام بأبعاد جودة المنتجات بوصفها أحد الوسائل الرئيسية في الاستمرار في عالم الأعمال وتحقيق ميزة تنافسية.

- على المعمل أن يقوم بدعم كبير ومتواصل لأقسام الصيانة ومتابعتها بصورة مستمرة، لدورها المهم في تقديم منتجات بجودة عالية.

الكلمات المفتاحية: الصيانة المنتجة الشاملة، ومرتكزات الصيانة المنتجة الشاملة، جودة المنتجات، جودة التصميم، جودة المطابقة.

## Abstract

This study seeks to present and analyze the total productive maintenance with its basic foundations and its role in improving the quality of products in its axial dimensions (an exploratory study in the Northern Cement Association / Badush Cement Factory Expansion). Where the pillars of comprehensive productive maintenance are (self-maintenance, planned maintenance, quality of maintenance, education and training, continuous improvement, early machinery management, comprehensive productive maintenance management, safety, health and environment management). And the dimensions of product quality, consisting of (design quality, conformity quality, and performance quality) is one of the most important cornerstones for organizations to achieve a sustainable competitive position in the local and global markets. The two variables of the study are considered among the topics adopted by many production laboratories in order to provide distinguished products, difficult to imitate by their competitors, environmentally friendly and compatible with the needs of their customers, because they are convinced that the infrastructure of the laboratory of machines, equipment, and supplies, And providing comprehensive, appropriate and modern productive maintenance foundations that contribute to achieving continuity of work without uncalculated interruptions, and then enabling the laboratories to control the outputs of the production and service process alike, and then achieving zero vacations, zero accidents, and zero losses, as a consequence of organizing the effectiveness of the equipment Eliminate losses and encourage continuous improvement. The main objective of our current study focuses on presenting and analyzing the pillars of total productive maintenance (TPM). and its role in improving the quality of products, The researcher adopted the questionnaire as a main tool for collecting data and information in the practical aspect of the study in the company and laboratory in question, and used ready-made statistical programming (SPSS) to analyze the data. Based on the description and diagnosis of the study variables and testing the correlation and influence relationships, we reached a set of conclusions,

the most important of which are:

1. There is a direct and moral correlation between the pillars of total productive maintenance and the quality of products in terms of the value of the correlation coefficient, which appeared positive.
2. The presence of a direct and moral impact of the pillars of total productive maintenance was achieved in the dimensions of the quality of the products combined, and this indicates that the more pillars of Total productive maintenance, the higher the quality of the products.

The study adopted a set of proposals consistent with the indicated conclusions, the most important of which are:

-The factory should increase attention to the pillars of Total productive maintenance, as it is one of the modern administrative concepts and because of its relationship and impact on improving the quality of products at the factory level, as well as the need to increase attention to the dimensions of product quality as one of the main means of continuing in the business world and achieving a competitive advantage.

-The factory should provide great and continuous support to the maintenance departments and follow them up continuously for their important role in providing high quality products.

key words: Total productive maintenance, the Pillars of Total productive maintenance, quality of products, quality of design, quality of conformity.

<p>عنوان الرسالة : اثر إعادة هندسة بعض وظائف إدارة الموارد البشرية في سلوك المواطنة التنظيمية: دراسة استطلاعية لآراء العاملين في قسم وشعب إدارة الموارد البشرية في جامعة الموصل</p> <p><b>The impact of re-engineering some functions of human resource management on organizational citizenship behavior: an exploratory study of the opinions of employees in the department and divisions of human resources management at the University of Mosul</b></p>		<p>اسم الطالب : معاذ عبدالله هادي <b>Mouath Abdullah Hadi</b></p>
الكلية : الإدارة والاقتصاد	القسم : إدارة الاعمال	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٤٧٨
الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق	إدارة الموارد البشرية	تاريخ المناقشة : ١٨ / ١٠ / ٢٠٢١
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. عادل محمد عبدالله
الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق	إدارة الجودة الشاملة	القسم : إدارة الاعمال
<h2>المستخلص</h2>		
<p>تهدف الدراسة الحالية التحقق من أثر إعادة هندسة بعض وظائف إدارة الموارد البشرية في سلوك المواطنة التنظيمية من الموظفين العاملين في قسم وشعب إدارة الموارد البشرية في جامعة الموصل وكلياتها، وبيان مدى اهتمام المنظمة المبحوثة بإعادة هندسة بعض وظائف إدارة الموارد البشرية، فضلاً عن معرفة مستوى سلوك المواطنة التنظيمية لعاملها.</p> <p>ولتحقيق أهداف الدراسة تم صياغة مجموعة من الفرضيات الرئيسية والفرعية المنسجمة مع هدف الدراسة، فاعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، كما تم الاعتماد على استمارة الاستبانة كأداة رئيسة في جمع البيانات المتعلقة بالجانب التطبيقي، إذ تضمن مجتمع الدراسة جميع الموظفين في قسم وشعب إدارة الموارد البشرية بجامعة الموصل وكلياتها والذين بلغ عددهم (٢٤٠) فرداً، وتم استخدام أسلوب الحصر الشامل في تحديد عينة الدراسة والتي بلغ حجمها (٢٠٣) فرداً بمعدل استجابة بلغ (٨٥%). كما تم تحليل البيانات باستخدام مجموعة من الأدوات الإحصائية أهمها أسلوب نمذجة المعادلة البنائية (SEM)، والتي تعد من المداخل الإحصائية الحديثة المتبعة لتقدير النماذج التي تحدد الأثر بين المتغيرات واختبارها وتحليلها.</p> <p>توصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات أهمها وجود أثر معنوي إيجابي لإعادة هندسة وظيفة التعيين في كل بعد من أبعاد سلوك المواطنة التنظيمية، على عكس إعادة هندسة وظيفة التدريب والتي كان أثرها معنوياً وسلبياً في أغلب أبعاد سلوك المواطنة التنظيمية، فيما حققت إعادة هندسة وظيفة تقييم الأداء والتأثير المعنوي الإيجابي في بعض أبعاد سلوك المواطنة التنظيمية.</p> <p>أوصت الدراسة مجموعة من التوصيات أهمها، تعزيز الاهتمام بمؤشرات سلوك المواطنة التنظيمية من خلال خلق ثقافة تنظيمية داعمة لسلوكيات الإيثار والكياسة والتحلي بالروح الرياضية ومكافأة الموظفين أصحاب الضمير الواعي وتقدير السلوك الحضاري على النحو الذي يشعر الموظف بقيمة سلوكه لدى المنظمة. وكذلك العمل على تحسين إجراءات التعيين والتدريب وتقييم الأداء على النحو الذي يسهم بشعور موظفي المنظمة المبحوثة بأهمية سلوك المواطنة التنظيمية.</p>		

## Abstract

The current study aims to verify the impact of re-engineering some functions of human resources management on the organizational citizenship behavior of employees working in the department and divisions of human resources management at the University of Mosul and its colleges, and to show the extent to which the research organization is interested in re-engineering some functions of human resources management, as well as knowing the level of citizenship behavior organization of its employees.

To achieve the objectives of the study, a set of main and subhypotheses were formulated that are consistent with the objective of the study. Mosul and its colleges, whose number reached (240) individuals, and the comprehensive enumeration method was used to determine the sample of the study, whose size was (203) individuals, with a response rate of (85%). The data was also analyzed using a set of statistical tools, the most important of which is the Structural Equation Modeling (SEM), which is one of the modern statistical approaches used to estimate models that determine the effect between variables, test and analyze them.

The study reached a set of conclusions, the most important of which is the existence of a positive moral effect of job re-engineering Appointment in each dimension of DIMENSIONS organizational citizenship behavior, as opposed to reengineering the training function which was It has a negative and moral impact on most DIMENSIONS (OCB), while the performance appraisal function re-engineering achieved And the positive moral effect on some DIMENSIONS organizational citizenship behaviour.

The study recommended a set of recommendations, the most important of which is to enhance interest in indicators of (OCB). from By creating an organizational culture that supports the behaviors altruism Courtesy, sportsmanship and rewarding employees Conscious conscience and appreciation of civilized behavior in a way that makes the employee feel the value of his behavior to the organization. as well Work to improve recruitment, training and performance appraisal procedures in a way that contributes to the organization's employees' feeling Researched on the importance of (OCB).

اسم الطالب : علي عبد المحسن حازم Ali Abdul Mohsun Al-Malatuhi	عنوان الرسالة : أثر المخاطر الائتمانية في الأداء المالي دراسة تحليلية لعينة من المصارف التجارية الخاصة المدرجة في سوق العراق وقطر للأوراق المالية.
الجامعة : الموصل	The effect of credit risk on financial performance Analytical study of a sample of private commercial banks listed in the Iraq and Qatar Stock Exchanges
رقم الاستمارة : ٤٨٢	القسم : علوم مالية ومصرفية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ١٨	الكلية : الإدارة والاقتصاد
اسم المشرف : د.بشار ذنون محمد	طبيعة البحث : أكاديمي
القسم : علوم مالية ومصرفية	الشهادة : ماجستير
	الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : ادارة مصارف
	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : إدارة اعمال / الدقيق : ادارة مصارف

## المستخلص

هدفت هذه الدراسة إلى بيان أثر المخاطر الائتمانية في الأداء المالي للمصارف دراسة تحليلية لعينة من المصارف التجارية الخاصة المدرجة في سوق العراق وقطر للأوراق المالية للمدة (٢٠١٠\_٢٠١٩)، إذ تسعى المصارف التجارية الخاصة إلى تقليل الآثار السلبية للمخاطر الائتمانية من خلال قياس المخاطر، كذلك تعدّ المصارف إحدى أهم مؤسسات الخدمات المالية التي تتمحور أنشطتها حول الوساطة المالية، أو بعبارة أخرى هي المؤسسات التي يلتقي عندها عرض الأموال (الفاوض) بالطلب على الأموال (عجز)، كما يؤدي الجهاز المصرفي دوراً مهماً وأساسياً في اقتصاديات الدول، لما له من تأثير كبير على الوضع الاقتصادي لهذه الدول، إذ تمثل المصارف عصب النشاط الاقتصادي، فمن خلال الأموال المودعة لديهم يتم تقديم التسهيلات الائتمانية وتمويل المشروعات في مختلف القطاعات، وبسبب حجم هذا الدور وحجم المهام التي تقوم بها المصارف وطبيعة عملها المرتبطة بشكل أساسي بالنقود فإنها تخضع لمخاطر كبيرة، سواء أكانت هذه المخاطر ناتجة عن عوامل داخلية أو عوامل خارجية.

أذ يمكن اظهار مشكلة البحث بصورة أكثر وضوحاً بآثاره السؤال الآتي (هل لمؤشرات المخاطر الائتمانية علاقة وأثر في الأداء المالي للمصارف عينة الدراسة (المصارف المدرجة في سوق العراق وقطر للأوراق المالية) وقد توصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات أهمها (أظهرت النتائج عن عدم وجود علاقة وأثر بين مخاطر الائتمان والأداء المالي في المصارف التجارية الخاصة العراقية، بينما أثبت العكس عن وجود علاقة وأثر قوية بين مخاطر الائتمان والأداء المالي في المصارف التجارية الخاصة القطرية).

ثم اختتمت الدراسة بعدد من المقترحات أهمها (إن تقوم المصارف بتطبيق أنظمة فعالة لمراقبة الائتمان ومتابعته، والحرص على إلزام المصارف التجارية على إنشاء إدارة للمخاطر الائتمانية كجزء من إدارة المصرف تعمل على تحديد مخاطر الائتمان وقياسها ومراقبتها ومدى كفاءة أدوات معالجة هذه المخاطر.

## Abstract

This study aimed to demonstrate the impact of credit risk on the financial performance of banks An analytical study of a sample of private commercial banks listed in the Iraq and Qatar Stock Exchanges for the period (2010-2019), where private commercial banks seek to reduce the negative effects of credit risks by measuring and evaluating risks and adopting appropriate strategies for their management. The theoretical side of the study also included general concepts about commercial banks from, Functions, characteristics, importance and objectives, as well as ensuring the concepts of bank credit and what is related to it, as the researcher touched on the concept of credit risk, its standards and

indicators, and the concepts of financial performance in general, and the financial performance in commercial banks was presented, and the applied aspect of this study was an analytical study for each of the commercial banks Iraqi and Qatari for statistical analysis, as the research variables were measured by adopting the appropriate financial indicators for this study, For the purpose of achieving the objectives of the study, the hypotheses of the study were formulated and then tested by advanced statistical means and the adoption of the (E\_views) program. A strong relationship between credit risk and financial performance in Qatari private commercial banks.

Then the study concluded with a number of recommendations, the most important of which were (that banks implement effective credit control and follow-up systems, and obligate commercial banks to establish a credit risk management as part of the bank's management that works to identify, measure and monitor credit risks and the efficiency of tools to address these risks.



اسم الطالب : عبد العزيز سعد عبد العزيز Abdul Aziz Saad Abdul Aziz	عنوان الرسالة : أثر بعض المتغيرات الاقتصادية في أداء الاسواق المالية دراسة تحليلية في مجموعة من بلدان أوابك
الجامعة : الموصل	القسم : علوم مالية ومصرفية
الكلية : الإدارة والاقتصاد	الشهادة : ماجستير
رقم الاستمارة : ٤٧١	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠ / ١٠ / ٢٠٢١	الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : إدارة مالية
اسم المشرف : د.نمير أمير جاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علوم مالية ومصرفية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : إدارة مالية

## المستخلص

هدفت الدراسة إلى عرض أهم المفاهيم والتطورات الحديثة للأسواق المالية وتصنيفاتها ومخاطرها، فضلاً عن استخدام أنموذج قياسي يمكن في ضوئه توضيح حجم واتجاه تأثير المتغيرات الاقتصادية الكلية (سعر الصرف، التضخم، الناتج المحلي الإجمالي، سعر الفائدة، سعر النفط) كمتغيرات مفسرة (مستقلة) في مؤشرات أداء الأسواق المالية العربية (عدد الشركات المدرجة، القيمة السوقية، التغير السنوي في مؤشر الأسعار، عدد الأسهم المتداولة، قيمة الأسهم المتداولة، معدل دوران الأسهم) كمتغيرات تابعة (معتمدة) وتمت الاستعانة ببيانات مجموعة بعض دول أوابك النفطية لتعبر عن المجتمع البحثي وتجرى عليها التحليلات وتعم على أساسها نتائج الجانب القياسي، إذ تمثلت دول العينة النفطية من سبع دول عربية (الإمارات، البحرين، تونس، السعودية، قطر، الكويت، مصر) للفترة (٢٠١١-٢٠١٩).

ولتحقيق ذلك تم قياس علاقة الارتباط بين المتغيرات المدروسة واستخدام اختبار مربع كاي (Chi-square) للكشف عن وجود القيم الشاذة في البيانات لدول العينة واستخدام اختبار (Shapiro-Wilk) للكشف عن التوزيع الطبيعي لمتغيرات الدراسة، كذلك تم استخدام طريقة المربعات الصغرى الموزونة (WLS)، وقد أفصحت نتائج الدراسة أن متغير سعر الصرف جاء تأثيره العكسي في نماذج الدراسة المعتمدة ماعدا الأنموذج الثالث والتمثل بالتغير السنوي في مؤشر الأسعار، في حين عكس الناتج المحلي الإجمالي تأثيره الإيجابي في أغلب النماذج، وعلى ضوء النتائج أوصى الباحث بضرورة إيلاء اهتمام كبير من قبل المستثمرين في متابعة تقلبات أسعار الصرف لكي يتم صنع واتخاذ قرارات كفوءة وفعالة واستيعاب العلاقة بشكل أدق بين حركة الأسعار والمتغيرات الاقتصادية داخل الأسواق المالية العربية كون أسعار الصرف تعتبر أحد ادوات المحفظة الاستثمارية والذي يناقش كأحد الخيارات ومزاحمة استثمارات هذه الخيارات.

## Abstract

The study aimed to present the most important concepts and recent developments of the financial markets, their classifications and risks, as well as the use of a standard model in which it is possible to clarify the size and direction of the impact of macroeconomic variables (exchange rate, inflation, gross domestic product, interest rate, oil price) as interpreted variables (independent) in Performance indicators of Arab financial markets (number of listed companies, market value, annual change in the price index, number of shares traded, value of shares traded, turnover rate) as dependent variables (approved). The analyzes and circulated on the basis of the results of the benchmark side, as the oil

sample countries were represented from seven Arab countries (UAE, Bahrain, Tunisia, Saudi Arabia, Qatar, Kuwait, Egypt) for the period (2011-2019).

To achieve this, the correlation between the studied variables was measured and the Chi-square test was used to detect the presence of anomalies in the data for the sample countries and the Shapiro-Wilk test was used to detect the normal distribution of the study variables.

The weighted least squares method (WLS) was also used. The results of the study revealed that the exchange rate variable had its opposite effect in the approved study models, except for the third model, which is the annual change in the price index, while the GDP reflected its positive impact in most models, and in light of the results, the researcher recommended the need to pay great attention by Investors in following exchange rate fluctuations in order to make efficient and effective decisions and understand the relationship more accurately between price movement and economic variables within the Arab financial markets because exchange rates are one of the tools of the investment portfolio, which is discussed as one of the options and crowding out the investments of these options.

اسم الطالب : دنيا نوزاد كاظم Donia Nawzad Kazem	عنوان الرسالة : قياس أثر بعض المتغيرات الاقتصادية في الاداء الاقتصادي لبلدان مختارة للمدة (١٩٩٥-٢٠١٩) Measuring the impact of some economic variables on the economic performance of selected countries for the period (1995-2019)
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٤٨٧	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠ / ١٠ / ٢٠٢١	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : مالية عامة
اسم المشرف : د.هاشم محمد عبدالله	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الاقتصاد	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : مالية عامة

## المستخلص

تقدم هذه الدراسة تحليلاً مفصلاً لاتجاهات ومحددات الإنفاق الحكومي في سبع دول عربية وهي (الجزائر، مصر، الاردن، الكويت، المغرب، السعودية، تونس)، وسعت الدراسة الى تأطير نظرية الإنفاق الحكومي وفق نظرة معاصرة من خلال إعطاء رؤية واضحة وعميقة في الجوانب النظرية التي تخص موضوع الدراسة، واستعراض مسارات واتجاهات الإنفاق الحكومي في الدول العربية عينة الدراسة وذلك للتعرف على التغيرات التي رافقت مسيرة الإنفاق، وتحليل اسباب تلك التغيرات والوقوف على الاتجاهات التطورية الحديثة التي اتخذتها الحكومات في الالونة الأخيرة، فضلاً عن تحليل العلاقة بين مستوى الإنفاق الحكومي مع بعض المتغيرات المستقلة المتمثلة بـ (الدين العام، إجمالي تكوين رأس المال الثابت، معدل التضخم ومعدل البطالة) والمتغير المعتمد المتمثل بالأداء الاقتصادي، والذي تم التعبير عنه بالنتائج المحلي الإجمالي.

ومن أجل التوصل إلى نتائج دقيقة كان لابد من استخدام اختبارات السكون لبيانات البائل من خلال اختبارات جذر الوحدة والتكامل المشترك ومن ثم تقدير العلاقات في الأجلين الطويل والقصير تم الاعتماد في عملية القياس أسلوب البيانات الطولية (Panel Data) (بيانات السلاسل الزمنية المقطعية)، والتي تعرف بمجموعة البيانات التي تجمع بين خصائص كل من البيانات المقطعية والسلاسل الزمنية.

البيانات المقطعية تصف سلوك عدد من المفردات أو الوحدات المقطعية عند فترة زمنية معينة أي بيانات (الدول، الولايات، الشركات، الأسر) المرصدة عبر فترة من زمنية معينة، بينما تصف بيانات السلسلة الزمنية سلوك مفردة واحدة خلال مدة زمنية معينة، أي دمج البيانات المقطعية مع الزمنية في آن واحد.

تبين ان في العلاقة طويلة الاجل وجود علاقة طردية بين الإنفاق الحكومي والنتائج المحلي الإجمالي وبمستوى معنوية أقل من (10%)، أي أن زيادة الإنفاق الحكومي بنسبة (1%) سيؤدي إلى زيادة الناتج المحلي الإجمالي بنسبة (0.42%). في العلاقة قصيرة الأجل وجود علاقة عكسية بين الإنفاق الحكومي والنتائج المحلي الإجمالي وبمستوى معنوية أقل من (1%)، أي أن زيادة الإنفاق الحكومي بنسبة (1%) سيؤدي إلى انخفاض الناتج المحلي الإجمالي بنسبة (0.29%).

## Abstract

Government spending occupied a special importance in financial studies because it is considered as a tool that the government relies on in achieving the progress and development it aspires to in all aspects of life. Therefore, the spending policy largely reflects the goals set by the government, which seeks to advance the national economy to advance the wheel of development and achieve stability. The study of development in financial

thought refers to the call for the importance of developing advanced spending policies capable of achieving the set goals and the need for government intervention in economic activities, especially after the failure of the theories of traditional financial thought and the negative results resulting from them, represented by the poor distribution of income, the spread of unemployment and inflation, and the continued occurrence of economic crises represented by The study by model (measuring the impact of government spending with some independent variables represented by (public debt, total fixed capital formation, inflation rate and unemployment rate) on the approved variable represented by economic performance, which was expressed in gross domestic product. In order to reach accurate results, it was Panel static tests should be used with unit root and tech tests The joint hope and then the estimation of the relationships in the long and short terms The measurement process was adopted in the process of longitudinal data (Panel Data) (sectional time series data), which is known as a data set that combines the characteristics of both cross-sectional data and time series. Items or cross-sectional units at a specific time period, i.e. data(countries, states, companies, households ... etc.) observed over a certain period of time, while time series data describe the behavior of a single individual during a certain time period, i.e. merging cross-sectional data with At the same time, it was found that in the long-term relationship there is a direct relationship between government spending and GDP with a level of significance less than (10%), that is, an increase in government spending by (1%) will lead to an increase in GDP by(%0.42) , In the short-term relationship, there is an inverse relationship between government spending and GDP with a significant level of less than (1%), meaning that an increase in government spending by (1%) will lead to a decrease in GDP by(0.29%).

عنوان الرسالة : " توظيف أبعاد القيادة الريادية في جودة الخدمات المصرفية دراسة استطلاعية لأراء عينة من الموظفين والزبانن في فروع مصرف الرافدين - محافظة نينوى "		اسم الطالب : مصطفى مروان حامد Mustafa Marwan Hamed
Employing The Dimensions of Entrepreneurial Leadership in Improving The quality of Services: A field study in Al-Rafidain Bank in Nineveh Governorate		
الكلية : الإدارة والاقتصاد	القسم : الإدارة الصناعية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٤٧٣
الاختصاص العام : الإدارة الصناعية / الدقيق : إدارة الجودة		تاريخ المناقشة : ٢١ / ١٠ / ٢٠٢١
الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.الاع عبد الموجود العاني
الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : نظرية المنظمة والسلوك التنظيمي		القسم : ادارة الاعمال

## المستخلص

استهدفت الدراسة التعرف على مدى امتلاك القادة الإداريين في مصرف الرافدين وفروعه في مدينة الموصل لأبعاد القيادة الريادية الأربعة (الرؤية الاستراتيجية، الإبداع، الاستباقية، تحمل المخاطرة) بوصفها متغيراً مستقلاً، ومدى توظيفها في تحسين جودة الخدمات المصرفية بوصفه المتغير المعتمد متمثلاً بالأبعاد (الاعتمادية، الاستجابة، الملموسية، التعاطف، والأمان). وتمحورت مشكلة الدراسة في طرح العديد من التساؤلات كان أهمها هل يمكن توظيف أبعاد القيادة الريادية في تحقيق جودة الخدمات المصرفية؟ تبنت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي في طرح الأفكار النظرية والمفاهيمية ومعالجة بيانات الظاهرة المدروسة فتحليلها وتفسيرها، وحدد ميدان الدراسة بمصرف الرافدين وفروعه في محافظة نينوى، وتم اختيار عينة الدراسة من الموظفين العاملين في المصرف المبحوث وفروعه فضلاً عن الزبانن المتعاملين مع المصرف. وتم استخدام استمارة الاستبانة لجمع البيانات الأولية من الأفراد المبحوثين والبالغ عددهم (205) فرداً و(205) زبون، وباعتماد عدد من الوسائل الإحصائية تم تحليل البيانات ومعالجتها للوصول إلى آراء الأفراد المبحوثين تجاه فقرات الاستبانة، ومن هذه الأساليب (التكرارات والنسب المئوية والوسط الحسابي والانحراف المعياري)، وذلك باعتماد برامج (Excel, 2010) و(SPSS) لاختبار فرضيات الدراسة والتأكد من صحتها. وفي ضوء المعالجة الإحصائية تم التوصل للعديد من النتائج كان أهمها: وجود فروق ذات دلالة معنوية في آراء الأفراد المبحوثين فيما يخص العلاقة بين أبعاد القيادة الريادية وجودة الخدمات التي يقدمها مصرف الرافدين وفروعه المختلفة وهذا يدعونا إلى القول إن اعتماد القيادات الإدارية في مصرف الرافدين وفروعه للقيادة الريادية حقق مستوى مقبولاً من الجودة للخدمات التي يقدمها للزبانن. وأخيراً اختتمت الدراسة بجملة من التوصيات أهمها، من المهم أن يتم إعداد برامج مستمرة لتطوير القيادات الإدارية في المصرف المبحوث وفروعه كون مستقبل المصرف مرهون بهذه القيادات ونجاحها في التعامل مع معطيات البيئة في ظل التطورات والتحديات المتسارعة. فضلاً عن تشجيع الأفراد العاملين في المصرف المبحوث وفروعه على تبني الإبداع في كافة مفاصل العمل وذلك من خلال الدعم الذي يجب أن تقدمه الإدارة إلى الأفراد العاملين بتشجيعهم على طرح أفكار جديدة للعمل أو تطوير أساليب تقديم الخدمة وعدم الخضوع للجوانب التقليدية التي تقتل روح الإبداع وتجعل العمل يسير بشكل روتيني ورتيب.

الكلمات المفتاحية: القيادة، الريادة، القيادة الريادية، أبعاد القيادة الريادية، الجودة، جودة الخدمة، أبعاد جودة الخدمة.

## Abstract

The study aimed to identify the extent to which the administrative leaders of Rafidain Bank and its branches in the city of Mosul possess the four dimensions of entrepreneurial leadership (strategic vision, creativity, proactiveness, risk tolerance) as an independent variable, and the extent to which they are employed in improving the quality of banking services as the approved variable represented by the dimensions (reliability, responsiveness) tangibility, empathy, and security). The problem of the study revolved around asking many questions, the most important of which was: Is it possible to employ the dimensions of entrepreneurial leadership in achieving the quality of banking services? The study adopted the descriptive-analytical approach in presenting theoretical and conceptual ideas and treating the data of the studied phenomenon, analyzing and interpreting it. The questionnaire form was used to collect the initial data from the respondents, which numbered (205) individuals and (205) customers, and by adopting a number of statistical methods, the data was analyzed and processed to reach the opinions of the respondents towards the paragraphs of the questionnaire, and among these methods (frequencies, percentages, arithmetic mean and deviation Standard, coefficient of variation and Spearman's coefficient), by adopting (Excel, 2010) and (SPSS) programs to test the study's hypotheses and verify their validity. In the light of the statistical treatment, many results were reached, the most important of which were: There are significant differences in the opinions of the respondents regarding the relationship between the dimensions of entrepreneurial leadership and the quality of services provided by Rafidain Bank and its various branches. Acceptable for the quality of services it provides to customers. Finally, the study concluded with a set of recommendations, the most important of which is that it is important to prepare continuous programs for the development of administrative leaders in the investigated bank and its branches, since the future of the bank depends on these leaders and their success in dealing with environmental data in light of the rapid developments and challenges. As well as encouraging individuals working in the investigated bank and its branches to adopt creativity in all aspects of work, through the support that the administration must provide to working individuals by encouraging them to put forward new ideas for work or develop methods of service delivery and not to submit to traditional aspects that kill the spirit of creativity and make work easy. Routinely and monotonously.

### Keywords:

leadership, pioneering leadership, dimensions of entrepreneurial leadership, quality, service quality, dimensions of service quality.

## كلية الإدارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : اعتماد التعليم الالكتروني في تحديد تكاليف التعليم الجامعي الحكومي في ظل تبني أسلوب التكاليف المبني على أساس الأنشطة (ABC) دراسة تطبيقية في جامعة الموصل .	اسم الطالب : مصطفى ساهر رؤوف Mustafa Saher Raouf
The adoption of e-learning in determining the costs of public university education in light of the adoption of the activity-based costs (ABC) method, an applied study at the University of Mosul	
الكلية : الإدارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
القسم : المحاسبة	رقم الاستمارة : ٤٧٢
طبيعة البحث : اكايمي	تاريخ المناقشة : ٢٤ / ١٠ / ٢٠٢١
الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : علوم محاسبية	اسم المشرف : د. خالد غازي عبود
الشهادة : ماجستير	الدرجة العلمية : استاذ
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة التكاليف والادارية
القسم : المحاسبة	

### المستخلص

تهدف هذه الدراسة الى تحديد وقياس تكاليف الطالب في التعليم التقليدي والالكتروني والمدمج ، باستخدام أسلوب نظام التكاليف المبني على الأنشطة (Activity Based Costing) في كلية الإدارة والاقتصاد / قسم المحاسبة للدراسات الصباحية والمسائية وللدراسات العليا/ جامعة الموصل ، والغرض منها هو تقديم دراسة كاملة عن كلفة الطالب في التعليم الالكتروني والتعليم التقليدي وإيجاد الفرق بين تكاليف التعليم، وذلك للأهمية المتزايدة على التعليم الالكتروني والمدمج في ظل الظروف والأوبئة والجوائح حيث أصبحت الجامعات في الوقت المعاصر تعتمد عليه في التعليم ومن ثم حاجتها لاتخاذ القرارات الإدارية السليمة في عملية استغلال الموارد الاقتصادية المتاحة لتساعدها على القيام بوظائفها الأساسية بما يضمن الكفاءة في الاستخدام للوصول إلى الحدود الدنيا من التكاليف مع المحافظة على جودة التعليم والبقاء ضمن التصنيفات العالمية .

اما الجانب العملي تضمن تطبيق نظام التكاليف المبني على الأنشطة (ABC) في كلية الإدارة والاقتصاد / قسم المحاسبة وتحديد تكلفة الطالب للتعليم التقليدي والتعليم الالكتروني والمدمج ، ومن ثم اجراء مقارنة بين تكلفة الطالب للدراسات الأولية (الصباحية والمسائية) وفق التعليم التقليدي مقارنة مع التعليم الالكتروني ، وكذلك بالنسبة للدراسات العليا يكون الفرق بين كلفة الطالب بالنفقة الخاصة مع كلفة الطالب وفق النفقة العامة ، واعتمد الباحث على بيانات شعبة الحسابات في كلية الإدارة والاقتصاد للعام الدراسي ٢٠١٩-٢٠٢٠ ، وقد توصلت الدراسة الى مجموعة من الاستنتاجات أهمها :

١- ان استخدام نظام (ABC) في التعليم العالي وقياس كلفة الطالب للتعليم التقليدي أدى الى حساب كلفة الطالب بطريقة دقيقة جدا وعادلة ، وبالوقت نفسه يعمل على توفير معلومات دقيقة على أسس علمية ويؤدي الى توزيع عادل للتكاليف وإلغاء التكاليف التي لا تضيف قيمة .

٢- ان نظام (ABC) لا يقتصر تطبيقه على القطاعات الصناعية والتجارية على حد سواء وإنما يتعدى ذلك الامر الى القطاعات الخدمية ، وان المؤسسات التعليمية تعد من المؤسسات الخدمية التي تهدف الى تقديم خدمات تعليمية للمجتمع بشكل عام.

٣- تم الاعتماد على أساس مهم في تحديد تكلفة الطالب وتبدأ بحديد التكاليف المباشرة والتي تتمثل برواتب الكوادر التدريسية في العمادة والأقسام العلمية ، والتكاليف غير المباشرة والمتمثلة بالتكاليف الأخرى ، ومن ثم يتم توزيع هذه التكاليف على الموارد والأنشطة وفق النسب المحددة في العمادة وقسم المحاسبة ، ومن ثم توزع على عدد الطلبة والذي يمثل الأساس المهم في توزيع التكاليف سواء الدراسات العليا او الأولية، وكانت هي التكاليف الأكبر . وبناءً على ذلك تقدم الباحث مجموعة من التوصيات أهمها :

١- بما ان التعليم الالكتروني يعتمد أساسا على مجموعة من الأجهزة والتقنيات الحديثة ، فان هذا يتطلب توفير قاعات ومختبرات مجهزة بأحدث التقنيات والبرامج التي تتوافق مع عدد الطلبة  
-تكثيف الدورات التدريبية في تصميم وتخطيط المقررات الدراسية والخاصة بالتعليم الالكتروني لأعضاء الهيئة التدريسية وجعلها الزامية وذلك لنشر ثقافة التكنولوجيا واستخدام الطرق الحديثة في التعليم للجامعات الحكومية ، وكذلك مشاركة الطلبة بالدورات التدريبية التي يجب ان تقام عن التعليم الالكتروني .

٢- ضرورة تطبيق نظام التكاليف المبني على الأنشطة (ABC) في الجامعات الحكومي ، لما له تأثير كبير ودقة عالية على احتساب تكلفة الطالب الجامعي والتي يمكن من خلالها تسعير أجور الدراسات والساعات الدراسية للتعليم الموازي والمسائي والنفقة الخاصة للدراسات العليا .

## Abstract

The current study aims at determining and measuring the student costs in terms of the traditional,online and integrated learning using the cost system,which is based on activity based costing at the College of Administration and Economics,department of Accounting for the morning,evening and post graduate studies in Mosul University. The purpose of the study is presenting a complete study about the cost of the student in the online learning due to the increasing importance of the online and integrated learning within the current circumstances and epidemics that made the universities depend on this type of teaching and so they need to make sound managerial decision in terms of exploiting the available economic resources that help them perform their basic functions in a way that ensures efficiency to reach the minimum costs along with maintaining the quality of teaching and staying within the international classifications.

The practical aspect of the study involved a historical brief about the College of Administration and Economics and the Department of Accounting. After that, the researcher applied the Activity Based Costing(ABC) at the college and the accounting department and determined the cost of the student in terms of the traditional,online and integrated teaching and them made a comparison between the cost of the primary study( both morning and evening studies) and the online teaching and for the higher studies also as comparison was made between the cost for the private-cost-paid students and general cost.

The researcher employed the data of the accounting section at the College of Administration and Economics for the academic year 2019-2020,and the following conclusions were reached:

1. The use of Activity Based Costing( ABC) for the higher studies and measuring the cost for the traditional teaching student resulted in calculating the cost of the student accurately and fairly. At the same time it provides precise information on the level of scientific bases and led to a fair distribution of costs and canceling the costs that don't add a value.
2. The( ABC) application is not confined to the industrial and commercial but can also be applied to the service sectors and the educational institutions are considered of the service institutions that aim at providing educational services to the society in general.
3. An important foundation was used in terms of identifying the cost of the student that starts in determining the direct costs,which are represented by the salaries of the teaching staff in the deanship,scientific departments from one



hand, and indirect costs, which are represented by other costs. Then these costs are distributed to the resources and activities in accordance with the rates specified in the deanship and the department of accounting. After that they are distributed to the number of the students that constitutes the important basis in terms of distributing the costs whether to the higher studies or the primary ones, which were the largest costs.

Based on what was mentioned above, the researcher submitted a set of recommendations, most important of which are:

1. As online teaching pivots basically on a group of devices and modern technologies, this entails providing halls and laboratories that are equipped with advanced technologies and programs that correspond with the number of the students.

2. Holding more training courses that deal with designing and putting plans for curricula that are relevant to online teaching staff and making these courses obligatory in order to disseminate the culture of technology and modern methods of teaching in the government universities. Also encouraging the students to participate in the training course that are held by means of online teaching.

The necessity to apply the Activity Based Costing (ABC) in the government universities as this system is characterized with high accuracy in terms of calculating the cost of the university students, through which the costs of the study can be determined and also the costs of the hours of teaching of the parallel teaching, evening teaching and the higher studies and private-paid-cost students.

عنوان الرسالة : القدرات القيادية وانعكاساتها على النضج الوظيفي للعاملين : دراسة وصفية استطلاعية لأراء عينة من العاملين في مديرية تربية نينوى	اسم الطالب : محمد سالم عبد جرجيس Mohammad Salem Abd Jarjees
Leadership Capabilities and their Reflections on the Career Maturity of Workers: An Exploratory Descriptive Study of the Opinions of a Sample of Workers in the General Directorate of Nineveh Education	
القسم : إدارة الاعمال	الكلية : الإدارة والاقتصاد
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
إدارة الموارد البشرية	الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
إدارة الموارد البشرية	الاختصاص العام : إدارة الاعمال / الدقيق
	الجامعة : الموصل
	رقم الاستمارة : ٤٧٥
	تاريخ المناقشة : ٢٤ / ١٠ / ٢٠٢١
	اسم المشرف : د.ميسون عبد الله احمد
	القسم : إدارة الاعمال

## المستخلص

هدفت الدراسة الحالية إلى التعرف على مدى أمثلاك القادة في مديرية تربية نينوى للقدرات القيادية بأبعادها الأربعة (الفنية، الإنسانية، القدرة على تحليل المشكلة وحلها، والقدرة على الاتصال)، باعتبارها متغيراً مستقلاً، ومدى انعكاسها على النضج الوظيفي للأفراد العاملين بوصفه متغيراً معتمداً ومتمثلاً بـ (التخطيط الوظيفي، القدرة على اتخاذ القرار، بلورة الاتجاهات بشأن العمل، القدرة على التفوق) والتي تواجه الأفراد المبحوثين في ميدان العمل عند ممارستهم لأنشطتهم.

طرحت المشكلة الرئيسية للدراسة (هل هنالك انعكاس للقدرات القيادية على العينة المبحوثة في نضجها الوظيفي؟) وتضمنت العديد من التساؤلات الفرعية، وكان أهمها ما طبيعة العلاقة بين القدرات القيادية والنضج الوظيفي في مديرية تربية نينوى؟ هل تؤثر القدرات القيادية في النضج الوظيفي للأفراد العاملين في مديرية تربية نينوى؟ وتماشياً مع تحقيق الهدف الرئيس للدراسة سعى الباحث ومن خلال اعتماد أسلوب المنهج الوصفي لتأطير الإطار النظري للباحثين ومعالجة وتحليل البيانات التي تم استحصالها عن طريق استمارة الاستبانة التي أعدت أداة رئيسة لجمع البيانات من الأفراد العاملين في مديرية تربية نينوى، إذ اختيرت عينة قوامها (٢٣٨) من مجتمع (٩٥٠) فرداً. ولغرض تحليل تلك البيانات المستحصلة اعتمد الباحث على عدد من الأساليب الإحصائية الخاصة بالوصف والتشخيص لمتغيرات الدراسة من خلال برنامج (SPSS)، فضلاً عن اعتماده حزمة (AMOS) لاختبار الفرضيات التي عدت للإجابة على التساؤلات.

فقد تم التوصل إلى العديد من النتائج كان أهمها: أن القدرات القيادية في مديرية تربية محافظة نينوى كان لها انعكاس على النضج الوظيفي للأفراد العاملين وعلى نحو ملحوظ، إذ إن العلاقة بين متغيرات الدراسة الحالية كانت علاقة معنوية موجبة دالة، بالإضافة إلى تأثير القدرات القيادية في النضج الوظيفي للأفراد العاملين ضمن مستوى كل بعد من أبعاده، واختتمت الدراسة الحالية بمجموعة من التوصيات أهمها: من الضروري أن تقوم مديرية تربية نينوى بإعادة تصميم بعض الوظائف ولا سيما التي تتعارض مع اتجاهات وقيم الأفراد العاملين، بهدف تعزيز النضج الوظيفي للأفراد العاملين.

الكلمات المفتاحية: القدرات القيادية، أبعاد القدرات القيادية، النضج الوظيفي، أبعاد النضج الوظيفي.

## **Abstract**

**The current study aimed to identify the extent to which leaders in the General Directorate of Nineveh Education possess leadership capabilities and its four dimensions including (technical, human, ability to analyze and solve problems, and ability to communicate) capabilities as an independent variable, and the extent to which they promote the career maturity of employees as a dependent variable represented by (career planning, decision-making capability, crystallization of attitudes towards work, and the ability to excel) which faces the respondents in their field of work when they practice their activities. The main problem of the study was represented through the question of; (Is there a reflection of the leadership capabilities of the respondents in the investigated sample on their career maturity?), and included many sub-questions, the most important of which was what is the nature of the relationship between leadership capabilities and career maturity in the General Directorate of Nineveh Education? Do leadership capabilities affect the career maturity of individuals working in the General Directorate of Nineveh Education?**

**Pursing the main objective of the study, the researcher adopted a descriptive approach to frame the theoretical framework of the study and process and analyze the data that were obtained through a questionnaire form prepared as a main tool for collecting data from individuals working in the General Directorate of Nineveh Education. The sample of the study included (238) employees selected from the population of (950) employees working in the investigated organization. For the purpose of analyzing the data, the researcher relied on a number of statistical methods for describing and diagnosing the study variables through the (SPSS) software besides using of the (AMOS) software to test the hypotheses that were prepared to answer the study questions.**

**The study reached a number of results, the most important of which were: The leadership capabilities in the investigated organization had a significant impact on the career maturity of employees, as the relationship between the variables of the current study was positive and significant, in addition to the impact of leadership capabilities on career maturity within the level of each of its dimensions. The study concluded with a set of recommendations, the most important of which were: It is necessary for the investigated organization to re-design some jobs, especially those that conflict with the attitudes and values of working individuals in order to enhance the career maturity of working individuals.**

**Keywords: leadership capabilities, Dimensions of Leadership capabilities, Career maturity, dimensions of career maturity.**

## كلية الإدارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : الإنفاق على التسليح – دراسة في اتجاهاته وآثاره المالية والاقتصادية في بلدان مختارة مع الإشارة للعراق للمدة (١٩٩٥-٢٠١٨) <b>Expenditure on armaments - a study of its financial and economic trends and effects in selected countries with reference to Iraq for the period (1995-2018)</b>	اسم الطالب : حسان شيت احمد <b>Hassan Sheet Ahmed</b>
الكلية : الإدارة والاقتصاد القسم : اقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٤٧٤
الاختصاص العام : اقتصاد / الدقيق : مالية عامة	تاريخ المناقشة : ٢٥ / ١٠ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. هاشم محمد عبدالله
الاختصاص العام : اقتصاد / الدقيق : مالية عامة	القسم : اقتصاد

### المستخلص

تضمنت هذه الدراسة بيان أثر الإنفاق العسكري في البعدين المالي المتمثل بالاجمالي الإنفاق الحكومي والبعده الاقتصادي المتمثل بالنتائج المحلي الاجمالي لمجموعة من البلدان المختارة، وقد تم اختيارها على أساس البلدان الأعلى إنفاقاً للمجال العسكري حسب معهد استوكهولم لأبحاث السلام لتشمل وهي (السعودية والجزائر ومصر والاردن والكويت وليبيا والمغرب والإمارات) مع الإشارة للعراق وذلك في المدة ١٩٩٥ – ٢٠١٨ .

وقد تم التعرف عبر هذه الدراسة على الإنفاق العسكري واتجاهاته وآثارها المالية والاقتصادية، فضلاً عن أهم الايجابيات والسلبيات التي يمكن أن ترافق تلك النفقات في البلدان المختارة، وتم تقديم الإطار النظري والتجريبي للعلاقة بين الإنفاق العسكري وبين البعدين المالي المتمثل بالاجمالي الإنفاق الحكومي والبعده الاقتصادي المتمثل بالنتائج المحلي الاجمالي ، وتناولت الدراسة كذلك واقع الإنفاق العسكري واتجاهاته في البلدان العربية المختارة المتمثلة بعينة الدراسة في المدة ١٩٩٥ – ٢٠١٨ ،

وقد تبين وجود تباين في حجم الإنفاق العسكري التي انفقتها تلك البلدان في مدة الدراسة وتسلط الضوء لحالة المتغيرات الإنفاق العسكري التي تتم (اجمالي الإنفاق الحكومي – الناتج المحلي الاجمالي – الإنفاق العسكري نسبة من الإنفاق الحكومي – اجمالي الدين العام نسبته من الناتج المحلي الاجمالي – معدل البطالة نسبة من اجمالي القوى العاملة – معدل النمو السكاني سنوياً) بواسطة ترتيبها بأشكال تبين التطور التاريخي لكل متغير من المتغيرات باستخدام برنامج (Eviews12) وتفسير اتجاهات وآثار المتغيرات للبلدان عينة الدراسة .

وإن واقع حال الإنفاق العسكري العراقي وصعوبات تحديد حجم الإنفاق العسكري في العراق قبل ٢٠٠٣ وتحليل آثار الاقتصادية والمالية وتحديد اعباء الإنفاق العسكري في العراق وضمنت الدراسة ايجابيات وسلبيات الإنفاق العسكري العراقي.

للتعرف على اتجاه العلاقة بين الإنفاق العسكري والبعدين المالي والاقتصادي حيث تم استعمال اسلوب بيانات السلاسل الزمنية التجميعية panel Data أو ماتعرف بالبيانات الطويلة Longitudinal Data واستخدام برنامج Eviews 12 لتقدير العلاقة بين الإنفاق العسكري والبعدين ، وقد خلصت الدراسة إلى أن تأثير الإنفاق العسكري على البعدين المالي والاقتصادي هو تأثير سلبي. وإن نموذج (PARDL) (نموذج الانحدار الذاتي المرتبط بالتواطؤ الزمني) هو النموذج الأمثل لقياس ذلك التأثير.

## Abstract

The current study involved the effect of military expenditure on the two financial dimensions represented by the government expenditure and the economic dimension represented by the gross domestic product of a set of developing Arab countries, which were selected according to the highest expenditure in the military domain based on the information from Stockholm Institute for Peace Researches. The countries are (Saudi Arabia, Algeria, Egypt, Jordan, Kuwait, Libya, Morocco and the United Arab Emirates) with a reference to Iraq for the period 1995-2018.

This study, defined the essence of military expenditure, its orientations, financial and economic effects as well as the advantages and disadvantages that can accompany those expenditures in the selected countries. Then the theoretical and empirical frameworks were presented for the relationship between the military expenditure from one hand and the financial dimension represented by the total government expenditure and the economic dimension, which is represented by the domestic total output. Also, the study tackled the military expenditure and its orientation in the selected developing countries that were stood for by the sample for the period 1995-2018. It was evident that there is differences in the size of military expenditures conducted by these countries during the period of the study. The tendencies and the financial and economic effects of the sample countries for the period (1995-2018) were identified by means of shedding light on the military expenditure variables (total government expenditure – gross domestic product – military expenditure in relation to the government expenditure– total general debt and its ratio to the gross domestic product – unemployment rate in relation to the manpower – annual average population growth) as they were arranged in figures that show the historical development of each variable using (Eviews 12) package and by explaining the tendencies and the effects of the variable in the countries of the sample.

Through this study the situation of Iraqi military expenditure was identified in addition to the difficulty of identifying the size of military expenditure before 2003, analysis of the economic and financial effect and also determining the burdens of the military expenditure in Iraq. Moreover, the study determined the advantages and disadvantages of the military expenditure in Iraq.

To identify the relationship orientation between the military expenditure and the financial and economic dimensions, the panel data (what is known as Longitudinal Data) and Eview12 package were used to estimate the relationship between the military expenditure and the two aforementioned dimensions. The study concluded that the effect of military expenditure on the financial and economic dimensions is a positive effect and the constant

effect model is the optimum model to measure this effect by relying on the following tests:

1. The unit root test of the panel data using (LLC).
2. Determining the optimum slowdown period by means of the model(VAR).
3. Johansen Fisher Panel Co-integration Test.
4. Evaluating and explaining the long-run and short-run results and error correction parameter using (PMG) in the environment of the model(ARDL).
5. Estimating the short-run relationships on the level of one country using(PMGE).
6. Diagnostic tests of the estimated model:
  - A. The model is free of the problem of Autocorrelation.
  - B. The model is free of the problem of Heteroskedasticity.
  - C. Test of Normality Distribution of Residuals .
  - D. Multicollinearity Test between the independent variables.
  - E. Predictive performance test of the Error Correction Model.

اسم الطالب : مروان محمد داود Marwan Mohammed Dawood	عنوان الرسالة : تخفيض التكاليف البيئية لسلاسل التجهيز بالتطبيق على شركة تجارية Reducing Interorganization costing for supply chains Applying to a commercial company
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ١٣٥	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٦ / ١٠ / ٢٠٢١	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : التكاليف والإدارية
اسم المشرف : د. خالد غازي عبود	الدرجة العلمية : أستاذ
القسم : المحاسبة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : التكاليف والإدارية

## المستخلص

تهدف هذه الدراسة التي تقدم بها الباحث مروان محمد داود الجبوري في قسم المحاسبة / كلية الإدارة والاقتصاد على تسليط الضوء على كيفية تخفيض التكاليف البيئية من خلال استخدام اساليب ادارة التكلفة البيئية على انواع العلاقات البيئية مع الموردين في ظل سلاسل التجهيز، والغرض منها هو بيان اثر اساليب ادارة التكلفة البيئية في تخفيض التكاليف البيئية ودعم سلاسل التجهيز في قطاع تجارة التجزئة في العراق و عرض مختلف مفاهيم ادارة التكلفة البيئية وادارة سلاسل التجهيز و عرض اشكال العلاقات البيئية مع الموردين و اساليب ادارة التكلفة البيئية التي تساعد الشركة عند تطبيقها على تعزيز مركزها التنافسي وقام الباحث بدراسة الاطار النظري لإدارة التكلفة البيئية و اساليبها وادارة سلاسل التجهيز وبعد ذلك حاول الباحث معالجة المشاكل المطروحة من خلال التطبيق على شركة دار الخير للتجارة العامة.

، وقد توصلت الدراسة الى مجموعة من الاستنتاجات أهمها :

إن الاساليب التقليدية لإدارة التكلفة ليست ملائمة لمواجهة متطلبات العصر حيث إن نجاح تخفيض التكاليف يتطلب تعزيز التعاون والترابط الموجود بين الشركة ومورديها من خلال توظيف أدوات وأساليب المحاسبة الإدارية الحديثة وخصوصا مدخل الإدارة البيئية للتكلفة وما يرتبط به من أساليب مثل المقارنة المرجعية و التكلفة المستهدفة وغيرها من باقي الاساليب.

ترتبط الشركة علاقات متنوعة مع مورديها حيث ان نوع العلاقات البيئية التي تجمع الشركة مع مورديها لها تأثير كبير على نسبة تخفيض التكاليف البيئية للمنتجات باختلاف تطبيق اساليب ادارة التكلفة البيئية على حسب نوع العلاقة البيئية مع الموردين.

وبناءً على ذلك تقدم الباحث مجموعة من التوصيات أهمها :

- أهمية تطوير نظم التكاليف للشركات التي ترغب في إدارة تكاليفها البيئية لتوفير المعلومات الدقيقة و الملائمة ، والقضاء على التضارب والاختلافات بين هذه النظم وذلك من خلال تحقيق التنسيق و التعاون بينهم لتوفير نظام تكاليف متكامل و متطور يوفر المعلومات اللازمة لإدارة و تحليل التكلفة البيئية.
- ضرورة اهتمام جميع الأطراف ذات العلاقات البيئية في شبكة الأعمال في المجال الصناعي او التجاري او الخدمي بتحديد و تحليل المحددات الاستراتيجية اللازمة لنجاح تطبيق إدارة التكلفة البيئية.

## Abstract

The current efforts to improve the competitiveness of companies must adopt a supply chain perspective, including buyers and suppliers through the concept of Interorganization cost management (IOCM), which is more sophisticated and comprehensive for cost management through buyers and suppliers finding ways to collaboratively reduce costs Depending on mutual trust, and the intense sharing of information among the members of

the chain, and through this, this study will attempt to shed light on how to reduce intra-costs through the use of intra-cost management methods on the types of inter-relationships with suppliers in light of the supply chains, as the study aimed to demonstrate the impact of the methods Inter-cost management in reducing inter-costs and supporting supply chains in the retail sector in Iraq. In order to achieve this goal, the researcher studied the theoretical framework for intra-cost management and its methods Supply Chain Management After that, the researcher tried to address the problems presented through the application to Dar Al-Khair General Trading Company.

**The study found:**

The traditional methods of cost management are not appropriate to meet the requirements of the times, as the success of cost reduction requires strengthening the cooperation and interdependence that exists between the company and its suppliers through employing modern management accounting tools and methods, especially the entrance to the inter-cost management and associated methods such as benchmarking and target cost and others. methods.

The company has a variety of relationships with its suppliers, as the type of interpersonal relationships that the company brings with its suppliers has a significant impact on the rate of reduction in the intra-product costs, according to the application of intra-cost management methods according to the type of the inter-relationship with suppliers.

**Keywords:** inter-costing, supply chain management, inter-cost management methods, inter-relations.



عنوان الرسالة : دور الثقافة التسويقية في تحقيق إسعاد الزبون دراسة استطلاعية في عدد من الشركات المزودة لخدمات الانترنت في إقليم كردستان العراق		اسم الطالب : دلال عكيد خالد Dalal Agid Khalid
The Role of Marketing Culture In Achieving Customer Delight An exploratory study in a number of companies providing Internet services in the Kurdistan Region of Iraq		
القسم : التسويق	الكلية : الإدارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٤٧٦
الاختصاص العام : التسويق / الدقيق : ادارة التسويق		تاريخ المناقشة : ٢٧ / ١٠ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.منذر خضر يعقوب
الاختصاص العام : التسويق / الدقيق : ادارة التسويق		القسم : التسويق

## المستخلص

تسعى هذه الدراسة إلى توضيح إسهام الثقافة التسويقية في إسعاد الزبون، وعليه تمثلت المشكلة الرئيسية للدراسة في كيفية إسهام الثقافة التسويقية بأبعادها في إسعاد الزبون؟ وهل هناك علاقة وأثر بينهما؟ وبناء على مشكلات الدراسة، فقد تم صياغة عدد من الفرضيات أبرزها تتباين الأهمية النسبية لتوجهات العينة المبحوثة والمتمثلة بـ(الشركات المزودة لخدمات الانترنت) بتباين شدة الاستجابة لمتغيرات الدراسة. وللوصول إلى النتائج المرجوة، تم تصميم استمارة استبانة وزعت على أربعة شركات مزودة لخدمات الانترنت في إقليم كردستان العراق، وواقع (١٢٠) استمارة، وتم جمعها وفرزها وتحليلها، كما وتم استخدام عدد من الأساليب الاحصائية للوصول إلى التكرارات والنسب المئوية والايوساط الحسابية والانحرافات المعيارية باستخدام البرمجة الاحصائية (SPSS Ver.24) فضلا عن استخراج قيم معاملات الارتباط والتأثير التي عبرها تم اختبار الفرضيات الموضوعية. وتوصلت الدراسة إلى جملة من الاستنتاجات، كان أهمها: إن أية شركة كانت إنتاجية أم خدمية، فإن علاقاتها مع زبائنها هي علاقة تعاملات ومشاركة، فهي علاقة تسويقية مربحة تستمر لمدى الحياة على وفق منظور فلسفة ادارة علاقات الزبائن الحديث، وكذلك تبين أن هناك تباينا واضحا في شدة استجابة العينة المبحوثة والمتمثلة بأفراد العاملين في الشركات المزودة لخدمات الانترنت تجاه متغيرات البحث الرئيسية (الثقافة التسويقية وإسعاد الزبون) بأبعادهما. واعتمادا على الاستنتاجات، تم تقديم عدد من المقترحات، كان أهمها: على الشركات بنحو عام، والخدمية على نحو خاص، الاهتمام بموضوع الثقافة التسويقية وإسعاد الزبون، وأبعادها، كونها السبيل أو الطريق لتحقيق أهدافهم الموضوعية، إذ من خلالها تبرز قوة خدماتها ومكانتها وسمعتها في السوق وتفوقها على المنافسين.

الكلمات المفتاحية : الثقافة التسويقية ، إسعاد الزبون

## Abstract

This study seeks to clarify the contribution of marketing culture to customer Delight. Is there a relationship and impact between them? Based on the study's problems, a number of hypotheses have been formulated, most notably the relative importance of the trends of the researched sample, represented by (companies providing Internet services), varies with the intensity of response to the study variables.

In order to reach the desired results, a questionnaire was designed and distributed to four internet service providers in the Kurdistan Region of Iraq, with a total of (120) questionnaires, which were collected, sorted and analyzed. Statistical data (SPSS Ver.24), as

well as extracting the values of correlation and effect coefficients through which the hypotheses were tested.

The study reached a number of conclusions, the most important of which was: that any company, whether production or service, its relations with its customers is a relationship of transactions and participation, it is a profitable marketing relationship that lasts for life according to the perspective of the philosophy of modern customer relationship management, as well as it turns out that there is a clear discrepancy in The intensity of the response of the surveyed sample, represented by individuals working in companies providing Internet services, towards the main research variables (Marketing Culture and Customer Delight) with their two dimensions.

Based on the conclusions, a number of proposals were presented, the most important of which were: Companies in general, and service companies in particular, should pay attention to the issue of marketing culture and customer Delight, and its dimensions, as they are the way or the way to achieve their set goals, as through which the strength of their services, status and reputation in the market and outperform competitors.

**Keywords:** Marketing Culture, Customer Delight.

عنوان الرسالة : تقدير أثر التحولات الاقتصادية ما بعد الصراعات في النمو الاقتصادي لبلدان مختارة للمدة ٢٠١٩-٢٠٠٠		اسم الطالب : عمر حواس حسن Omer Hawas Hassan
Estimating the Impact of post –conflict Economic transformations on the Economic growth of selected countries for the period (2000 – 2019)		
القسم : الاقتصاد	الكلية : الإدارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكاديمي	رقم الاسنمارة : ٥٠٥
الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : تنمية اقتصادية		تاريخ المناقشة : ٢٨ / ١٠ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د. ابراهيم اديب ابراهيم
الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : تنمية اقتصادية		القسم : الاقتصاد

## المستخلص

البحث يتناول أثر سياسات الإصلاح الاقتصادي في مرحلة ما بعد الصراع لعدد من البلدان التي شهدت نزاعات عنيفة، يستعرض البحث في البداية جانباً من أهم الآثار الاقتصادية أثناء الصراع وبعدها، كما يستعرض ما توصلت له بعض الدراسات السابقة التي تناولت أثر سياسات الإصلاح في دول معينة شهدت نزاعاً عنيفاً، كما يستعرض البحث جانباً من السياسات التي طبقت في عدد من البلدان في مرحلة ما بعد الصراع، ويقدم تحليلاً قياسياً لتأثير بعض المتغيرات السياسية والاقتصادية المتمثلة في (الإنفاق الحكومي، الموارد الطبيعية، الدين الخارجي، التضخم، الاستثمار الأجنبي المباشر، عرض النقود الواسع والصادرات) في نمو الناتج المحلي الإجمالي، لبلدان مختارة مكونة من ٣٤ بلداً من البلدان التي شهدت نزاعاً عنيفاً ثم بدأت سياسات إصلاحية للمدة ٢٠١٩-٢٠٠٠. تستخدم الدراسة طريقة العزوم المعممة **of Moment Generalized Method (GMM)** في تقدير النماذج الحركية للبيانات الجدولية التي تعد طريقة شبيهة معلوماتية تحقق تقديرات متسقة وكفوة لمعاملات النموذج من دون اشتراط تحقق التوزيع الطبيعي لحدود الخطأ. توصل البحث إلى أن الموارد الطبيعية والاستثمار الأجنبي المباشر والصادرات لها أثر إيجابي ومهم على نمو الناتج المحلي الإجمالي ما بعد الصراع، بينما الإنفاق الحكومي والتضخم والدين الخارجي وعرض النقود له تأثير سلبي على نمو الناتج المحلي الإجمالي في مرحلة ما بعد الصراع. وعليه فالسياسات المرتكزة إلى حسن استخدام الموارد الطبيعية وتشجيع الاستثمار الأجنبي المباشر ودعم زيادة الصادرات تقدم أفضل المعالجات التنموية لظروف ما بعد الحروب والنزاعات.

## Abstract

The research deals with the impact of economic reform policies in the post-conflict phase for a number of countries that witnessed violent conflicts. The research reviews at first some of the most important economic effects during and after the conflict, and also reviews the findings of some previous studies that dealt with the impact of reform policies in certain countries that witnessed conflict. The research also reviews some of the policies that have been applied in a number of countries in the post-conflict phase, and provides a standard analysis of the impact of some economic policies variables represented in (government spending, natural resources, external debt, inflation, foreign direct investment, broad money supply and exports) in GDP growth, for selected countries made up of 34 countries that experienced violent conflict and then initiated reform policies for the period 2000-2019. The study uses the Generalized Method of Moment (GMM) in estimating the kinetic models of the tabular data, which is a semi-parametric method that achieves consistent and efficient estimates of the model parameters without requiring that the normal distribution of error limits be achieved. The research found that natural resources, foreign direct investment and exports have a positive and important impact on post-conflict GDP growth, while government spending, inflation, external debt and money supply have a negative impact on post-conflict GDP growth. Accordingly, policies based on the good use of natural resources, encouragement of foreign direct investment and support for increasing exports, provide the best development remedies for post-war and conflict conditions.

عنوان الرسالة : تقويم إجراءات التدقيق الداخلي للحد من المخاطر وفق المعايير الدولية للممارسة المهنية للتدقيق الداخلي/ دراسة تطبيقية في مديرية بلديات محافظة نينوى	اسم الطالب : عبد السلام حيو محمد Abdalsalam Habow Mohammed
<b>Evaluation of internal audit procedures to reduce risks according to international standards for the professional practice of internal auditing / an applied study in the Directorate of Municipalities of Nineveh Governorate</b>	
القسم : المحاسبة	الكلية : الإدارة والاقتصاد
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : المحاسبة المالية وتدقيق الحسابات	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : المحاسبة المالية وتدقيق الحسابات	اسم المشرف : د. كبرى محمد ظاهر حمودي
	القسم : المحاسبة

## المستخلص

هدفت هذه الدراسة إلى تقويم إجراءات التدقيق الداخلي في الحد من المخاطر في وحدات القطاع العام، وقد شملت الدراسة عدداً من المتغيرات للتعرف على الأبعاد الحديثة للتدقيق الداخلي وأنواع المخاطر التي تواجه القطاع العام، وأسس إدارتها، والإجراءات المتبعة للحد من هذه المخاطر، ولتحقيق أهداف الدراسة واختبار فرضياتها شرعنا بدراسة تطبيقية في مديرية بلديات محافظة نينوى من خلال معايشة واقع إجراءات التدقيق الداخلي في المديرية والمؤسسات البلدية التابعة لها، ومن أهم نتائج الدراسة التي توصل لها الباحث، غياب واضح للضوابط والتعليمات المنظمة لأداء التدقيق الداخلي للقيام بدوره في إدارة المخاطر أو للحد منها في مديرية بلديات محافظة نينوى، فضلاً عن غياب الدور الفاعل للتدقيق الداخلي في مراجعة التقنيات المستخدمة في تحديد المخاطر والفرص، واقتصره على متابعة تنفيذ إجراءات الرقابة، من دون تبني الأهداف الحديثة لوظيفة التدقيق الداخلي، وعدم تبنيه لمعايير التدقيق الداخلي الدولية، وعدم توافر برنامج واضح للتدقيق الداخلي على وفق منهج المخاطر.

وقد خلصت الدراسة إلى عدد من التوصيات، أهمها: ضرورة تبني خطة واضحة لوظيفة التدقيق الداخلي في مديرية بلديات محافظة نينوى، وبرنامج تدقيق مبني على المخاطر، و تطوير مهارات المدققين الداخليين في وحدات القطاع العام، وممارسة مهامهم على وفق المعايير والإصدارات المهنية، وتفعيل إدارة المخاطر في وحدات القطاع العام، فضلاً عن الاهتمام بتفعيل دور التدقيق الداخلي على وفق الأبعاد الحديثة لهذه الوظيفة بالنظر إلى دورها الإيجابي في الحد من المخاطر، وإضافة قيمة وتحسين فعالية العمليات وتحقيق الأهداف.

## Abstract

This study aimed to evaluate internal audit procedures to reduce risks in public sector units. The study included a number of variables to identify the modern dimensions of internal auditing, the types of risks facing the public sector, the foundations of their management, and the procedures followed to reduce these risks.

To achieve the objectives of the study and test its hypotheses, we conducted an applied study in the Directorate of Municipalities of Nineveh Governorate, and the reality of the internal audit procedures in the Directorate and its municipal institutions was experienced.

One of the most important results of the study reached by the researcher was the absence of regulations regulating the performance of internal audit to play its role in managing risks or reducing them in public sector units, in addition to the absence of an effective role for internal audit in reviewing the techniques used to identify risks and opportunities and

**limiting it to following up the implementation of control procedures, without Adoption of the modern objectives of the internal audit function, as well as its failure to adopt the International Internal Audit Standards, and the absence of a clear internal audit program according to the risk approach.**

**The study concluded with a number of recommendations, the most important of which are: the need to adopt a clear plan for the internal audit function in public sector units, a risk-based audit program, develop the skills of internal auditors in public sector units and practice their tasks in accordance with professional standards and publications, and activate risk management in units The public sector, and the need to pay attention to activating the role of internal audit according to the modern dimensions of this job, given its positive role in reducing risks, adding value, improving the effectiveness of operations and achieving goals.**

عنوان الرسالة : مدى توافر المعايير العالمية للممارسات الزراعية الجيدة /Global G.A.P/ دراسة حالة في دائرة البحوث الزراعية في محافظة بغداد	اسم الطالب : صالح حسن حبتور Saleh H. Habtoor
الجامعة : الموصل	القسم : الإدارة الصناعية
رقم الاستمارة : ٤٩٨	الكلية : الإدارة والاقتصاد
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٣	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : أحمد طلال احمد	الاختصاص العام : الإدارة الصناعية / الدقيق : علوم حاسبات
القسم : الإدارة الصناعية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دبلوم عالي
	الاختصاص العام : الإدارة الصناعية / الدقيق : إدارة الجودة

## المستخلص

سعى هذا البحث إلى إمكانية اعتماد المعايير العالمية للممارسات الزراعية الجيدة في القطاع الزراعي ، من خلال دراسة حالة لآراء مديري الأقسام الزراعية و مديري البرامج التنفيذية المختصة بالمحاصيل الحقلية ومديري المحطات في دائرة البحوث الزراعية في العاصمة بغداد، وذلك لأهمية الدائرة المبحوثة لما لها من دورٍ كبيرٍ في رفد القطاع الزراعي بالعديد من النتائج البحثية والعلمية التي يمكن أن تدفع عجلة التنمية الزراعية إلى الأمام في بلدنا العزيز، في الوقت الذي يكون فيه بلدنا بأمس الحاجة إلى تعدد مصادر الدخل؛ لأن الأزمات المالية التي يمر بها البلد سببها الأساس اعتمادنا على مصدر واحد بدرجة كبيرة ألا وهو النفط الذي تشكل معظم وارداتنا المالية منه ، وانطلاقاً من أهمية النهوض بواقع القطاع الزراعي الذي له الدور الكبير في تطور المجتمع، وعليه فإنَّ البحث يحاول معرفة مديات توافر متطلبات مواصفة الممارسات الزراعية الجيدة في الدائرة قيد البحث، وبشكل عام فإن طرح التساؤل البحثي الآتي يوضح مضمون مشكلة هذا البحث وتوجهاته:

هل يمكن تطبيق مواصفة الممارسات الزراعية الجيدة في وزارة الزراعة / دائرة البحوث الزراعية في محافظة بغداد ؟ ولإجابة عن هذه التساؤلات فقد تبني الباحث منهج دراسة الحالة واعتماد قائمة الفحص باستخدام مقياس ليكرت السباعي في جمع البيانات حيث شملت قائمة الفحص عدد (١٥) مسؤولاً في الدائرة المبحوثة من ذوي الاختصاص ، وتم وضع مخطط افتراضي للوقوف على إمكانية اعتماد متطلبات المعايير العالمية للممارسات الزراعية الجيدة من خلال فرضية رئيسية تم اختيارها باستعمال عدد من الأساليب الإحصائية ، وتوصل البحث إلى مجموعة استنتاجات أهمها عدم توافر معظم متطلبات مواصفة الممارسات الزراعية الجيدة في الدائرة المبحوثة التي حددها البحث، واعتماداً على هذه الاستنتاجات قدم هذه البحث مجموعة من المقترحات المنسجمة معها، ومن أهم المقترحات التي قدمت هو ضرورة اهتمام القيادات الإدارية بالدائرة المبحوثة بمتطلبات الممارسات الزراعية الجيدة لأهميتها في مختلف مجالات عملها .

## Abstract

This research sought to the possibility of adopting global good agricultural practices in the agricultural sector, through a case study for the views of the managers of agricultural departments, managers of executive programs specialized in field crops, and managers of stations in the Agricultural Research Department in the capital, Baghdad, due to the importance of department under research and because of its major role in Providing the agricultural sector with many research and scientific contributions that can push the wheel of agricultural development forward in our dear country, at a time when our country is in dire need of multiple sources of income; since the financial crisis that the country is going through is mainly caused by our dependence on oil as one sources of income to a large extent, from which most of our financial sources are reliance, and based on the importance

of advancing of the agricultural sector, which has a major role in the development of society, hence, the research attempts to identify the extent of availability of requirements for global good agricultural practices in department understudy. In general, the following research question explains the content of the problem of this research and its directions: **Is it possible to implement the global good agricultural practices in the Ministry of Agriculture/ Department of Agricultural Research in Baghdad Governorate?** To answer this question, the researcher adopted the case study approach through checklist tools and data collected by using the seven-point Likert scale. The checklist included (15) specialists officials in the department, and a hypothetical model was developed to determine the possibility of adopting the requirements global good agricultural practices through a main hypothesis that was tested using a number of statistical methods. The research reached a set of conclusions, and the lack of availability of most of the requirements global good agricultural practices in the surveyed department identified was the most significant of them that is the lack of availability of most of the requirements of the specification of good agricultural practices in the surveyed department identified by the research. Based on these conclusions, this research presented a number of proposals consistent with it, and among the most important proposals which was presented that the administrative leaders of the department should pay attention to the requirements of good agricultural practices due to their importance in various fields of their work.

عنوان الرسالة : أثر بعض المتغيرات الاقتصادية في تنمية القطاع المصرفي The Impact of Some Economic Variables on the Banking Sector Development		اسم الطالب : أرجوان يونس حسين Arjwan Younis Hussein
القسم : العلوم المالية والمصرفية	الكلية : الإدارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة :
العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : العلوم المالية والمصرفية	الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ١٠
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.بشار احمد العرافي
العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : العلوم المالية والمصرفية	الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية	القسم : العلوم المالية والمصرفية

## المستخلص

نظراً للأهمية البالغة التي يتمتع بها القطاع المصرفي، والناجئة عن دوره الرئيس والمهم في تحقيق التوازن المالي، بوصفه أحد أهم القنوات المباشرة لتفعيل عمل السياسة النقدية والتمويلية وتنفيذ أهدافها عبر تحقيقه التناسق والتناغم بين الاقتصاد الكلي والجزئي، سعت الدراسة إلى محاولة تشخيص مصفوفة المتغيرات الاقتصادية المؤثرة في تنمية القطاع المصرفي عبر تحليل أثر التغيرات الحاصلة في تلك المتغيرات وتشخيص آلياتها، فضلاً عن بناء نموذج كمي قادر على تقدير طبيعة التأثيرات وتفسيرها والتي يمكن أن تمارسها مصفوفة المتغيرات الاقتصادية (النمو الاقتصادي، التضخم، سعر الفائدة، الانفتاح المالي، سعر الصرف) في تنمية القطاع المصرفي في البلدان العربية (الجزائر، البحرين، مصر، الأردن، الكويت، لبنان، المغرب، عمان) للمدة 1996-2019 معتمدة منهجية ما يعرف بنموذج الانحدار التجميعي PRM ونموذج الأثر الثابت (FEM) ( ونموذج الأثر العشوائي REM) (المستندة إلى البيانات المزدوجة المتوازنة Balanced Panel Data). وتوصلت الدراسة إلى تنوع المتغيرات الاقتصادية المؤثرة في تنمية القطاع المصرفي من حيث اشتغالها على (النمو الاقتصادي، التضخم، EC، وINF، وسعر الفائدة، R، والانفتاح المالي، FDI، وسعر الصرف EX) بوصفها محددات لأبعاد تنميته، فضلاً عن تباين تأثيرها من نموذج إلى آخر من نماذج أبعاد تنمية القطاع المصرفي، بما يمكن من استخدامها من قبل السلطات المالية واصحاب القرار في التأثير على مستويات تنمية ذلك القطاع من خلال توجيهها وبالشكل الصحيح نحو دفع مؤشرات باتجاه تنميته وتطوره.

## Abstract

In view of the great importance that the banking sector enjoys, resulting from its main and important role in achieving financial balance, as one of the most important direct channels for activating the work of monetary and financing policy and implement its objectives by achieving consistency and harmony between the macro and micro economy, the study aimed to try to diagnose the matrix of economic variables affecting on banking sector development by analyzing the impact of changes in those variables and diagnosing their mechanisms, as well as building a quantitative model capable of estimating and interpreting the nature of the effects that the matrix of economic variables can exert (Economic growth, Inflation, Interest rate, Financial openness, Exchange rate) in the banking sector development in Arab countries (Algeria, Bahrain, Egypt, Jordan, Kuwait, Lebanon, Morocco, Oman), for the period 1996-2019.

Adopting the methodology of what is known as the Pooled regression model (PRM), the fixed effect model (FEM) and the random effect model (REM) based on Balanced Panel Data. The study found the diversity of economic variables affecting on the banking sector development in terms of their inclusion on Economic growth) EC), Inflation (INF), interest rate (R), financial openness (FDI), and the exchange rate (EX) as determinants of the dimensions of its development, as well as varying their impact from one model to another from models Dimensions of the banking sector development.



عنوان الرسالة : المشاريع الصغيرة ودورها في تحقيق التنمية المستدامة/العراق أموذجاً ١٩٩٠- ٢٠١٩		اسم الطالب : خانو شعبان خانو Khanoo Shaban Khanoo
Small Enterprises and their Role in Achieving Sustainable Development /Case Study of Iraq 1990-2019		
القسم : الاقتصاد	الكلية : الإدارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٨٩
الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : اقتصاد صناعي		تاريخ المناقشة : ١٠ / ١١ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.أنمار أمين حاجي
الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : اقتصاد صناعي		القسم : الاقتصاد

## المستخلص

تحظى المشاريع الصغيرة في الوقت الراهن باهتمام مخططي السياسات الاقتصادية والاجتماعية في مختلف اقتصاديات دول العالم بغض النظر عن درجة تطورها واختلاف أنظمتها الاقتصادية وتباين مراحل تحولاتها الاقتصادية والاجتماعية والبيئية، انطلاقاً من الدور الحيوي الذي تؤديه هذه المشاريع في تحقيق التنمية المستدامة من خلال تحقيق أهدافها الاقتصادية والاجتماعية والبيئية وبذلك تحقق أهداف التنمية المستدامة لدورها الفعال في تشغيل العمالة حيث توفر المشاريع الصغيرة فرص عمل واسعة، كما أصبحت مساهماً رئيساً في تلك الاقتصادات في الناتج المحلي الإجمالي وتحقيق القيمة المضافة والصادرات. تتمثل مشكلة الدراسة في الدور الذي يؤديه المشاريع الصغيرة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة بأبعادها الثلاثة (الاقتصادية، والاجتماعية، والبيئية) وما وقعها في العراق؟ وتهدف الدراسة إلى استعراض دور وعلاقة المشاريع الصغيرة في تحقيق أبعاد التنمية المستدامة، ومن ثم تحليل الجانب التطبيقي لدور المشاريع الصغيرة في تحقيق التنمية. وتتمثل فرضية الدراسة بوجود آثار اقتصادية واجتماعية وبيئية ايجابية للمشروعات الصغيرة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة من خلال أبعاده الثلاثة (الاقتصادية، والاجتماعية، البيئة) في العراق للفترة (١٩٩٠-٢٠١٩) وفي الأمدين القصير والطويل. وقد توصلت الدراسة إلى عدد من الاستنتاجات أهمها:

١. وجود علاقة طردية معنوية في المدى الطويل والقصير بين عدد الوحدات الصغيرة ومعدل النمو في الناتج المحلي الإجمالي، وبين القيمة المضافة ومعدل النمو في الناتج المحلي الإجمالي، وبين الاستثمار الخاص ومعدل النمو في الناتج المحلي الإجمالي في المدى الطويل فقط، وهذه العلاقة تؤكد فرضية البحث، وهي مع النظرية الاقتصادية.
٢. وجود علاقة عكسية معنوية في المدى الطويل والقصير بين عدد الوحدات الصغيرة ومعدل البطالة، وهذه العلاقة تؤكد فرضية البحث، وهي مع النظرية الاقتصادية.
٣. بينما ظهرت العلاقة طردية ومعنوية بين عدد العمال ومعدل البطالة في المدى الطويل، اما في المدى القصير فقد ظهرت العلاقة عكسية، إي انه في ظل تراجع دور القطاع العام في امتصاص القوة العاملة المتزايدة من جهة، وعدم قدرة القطاع الخاص - وفقاً لمبدأ التكاليف والأرباح - على استيعاب باقي القوة العاملة من جهة أخرى، فإنه يتم اللجوء الى اعتماد واستخدام الأساليب الحديثة في العمل، التي لا تحتاج الى كثافة عالية من العمال.
٤. وجود علاقة عكسية معنوية بين الاستثمار الخاص ومعدل البطالة وهذه العلاقة تؤكد فرضية البحث ويعزى ذلك الى أن الاستثمار الخاص في العراق يعتمد أسلوب إنتاجي كثيف العمل في الاجل القصير، ما يلبث الى أن يتحول الى أسلوب إنتاجي كثيف رأس المال في الاجل الطويل.
٥. وجود علاقة طردية معنوية في المدى الطويل والقصير بين عدد الوحدات الصغيرة وكمية انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون، وبين الاستثمار الخاص وكمية انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون، ووجود علاقة طردية ومعنوية بين عدد العمال وكمية انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون في المدى القصير، أي أنه كلما زاد عدد الوحدات يزداد عدد العمال مما يؤدي الى زيادة الاستثمار الخاص وبالتالي يزداد الإنتاج وعليه وكمية انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون.

## Abstract

Small projects are currently receiving the attention of economic and social policy planners in various economies of the world, regardless of their degree of development, the different economic systems and the varying stages of their economic, social and environmental transformations, based on the vital role that these projects play in achieving sustainable development by achieving its economic, social and environmental goals. Thus, the sustainable development goals are achieved for their effective role in employment, as small projects provide wide job opportunities, and have become a major contributor to those economies in the gross domestic product, achieving value added and exports. The problem of the study is represented in the role played by small projects in achieving sustainable development goals in its three dimensions (economic, social, and environmental) and their locations in Iraq. The study aims to review the role and relationship of small projects in achieving the dimensions of sustainable development, and then analyze the practical aspect of the role of small projects in achieving development. The hypothesis of the study is the existence of positive economic, social and environmental impacts of small projects in achieving sustainable development goals through its three dimensions (economic, social, environment) in Iraq for the period (1990-2019) and in the short and long run.

The study reached a number of conclusions, the most important of which are:

1. The existence of a positive, significant relationship in the long and short run between the number of small units and the growth rate in GDP, between value added and growth rate in GDP, and between private investment and growth rate in GDP in the long run only, and this relationship confirms the research hypothesis, which is with economic theory.
2. There is a significant inverse relationship in the long and short term between the number of small units and the unemployment rate, and this relationship confirms the research hypothesis, which is with the economic theory.
3. While a direct and moral relationship appeared between the number of workers and the unemployment rate in the long run, but in the short run, the inverse relationship appeared, that is, in light of the decline in the role of the public sector in absorbing the growing labor force on the one hand, and the inability of the private sector - according to the principle of costs and profits On the other hand, to absorb the rest of the labor force, it is resorted to adopting and using modern methods of work, which do not require a high density of workers.
4. The existence of a significant inverse relationship between private investment and the unemployment rate, and this relationship confirms the hypothesis of the research and this is due to the fact that private investment in Iraq adopts a work-intensive production method in the short run, which soon turns into a capital-intensive production method in the long run.
5. There is a positive, significant relationship in the long and short run between the number of small units and the amount of carbon dioxide emissions, and between private investment and the amount of carbon dioxide emissions, and the existence of a positive and significant relationship between the number of workers and the amount of carbon dioxide emissions in the short run, that is, that As the number of units increases, the number of workers increases, which leads to an increase in private investment and thus increases production and therefore the amount of carbon dioxide emissions.

اسم الطالب : ياسر راقع حماد Yasir Raqaa Hammad	عنوان الرسالة : أثر بعض العوامل الاقتصادية والمالية في الأداء المالي للشركات الصناعية المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية
الجامعة : الموصل	المجلة : الإدارة والاقتصاد
رقم الاستمارة : ٥٠٢	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ١١ / ١١ / ٢٠٢١	الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : إدارة مالية
اسم المشرف : د.نمير امير جاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : العلوم المالية والمصرفية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : إدارة مالية

## المستخلص

أثر بعض العوامل الاقتصادية والمالية في الأداء المالي للشركات الصناعية المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية، وهو من المواضيع التي تتطلب دراسات وافية لما يملكه القطاع الصناعي من وزن نسبي كبير في الناتج المحلي الإجمالي، وضعف قدرة القطاع الصناعي العراقي في مواجهة حجم المنافسة الكبير من قبل المنتجات الأجنبية أو العربية فضلاً عن بعض متغيرات البيئة الاقتصادية والمالية الداخلية والخارجية ( كراس المال العامل، نسبة الموجودات الملموسة، نسبة المطلوبات القصيرة الأجل الى المطلوبات، نسبة المطلوبات طويلة الأجل الى المطلوبات، نسبة نمو الموجودات، التضخم، نمو الناتج المحلي الإجمالي، سعر الفائدة وسعر الصرف)، مما ينعكس بتراجع مؤشرات الأداء بشكل عام، والأداء المالي على وجه التحديد، وهذه تمثل مشكلة الرسالة، ومن المسلم به في الوقت الراهن ضعف الأداء الصناعي العراقي الخاص والحكومي لأسباب عدة تم تناولها في هذه الدراسة، إن ما يمتلكه العراق من موارد بشرية وموارد طبيعية كبيرة وموقع جغرافي متميز لا تتناسب مع واقع القطاع الصناعي الحالي مما يثير علامات استفهام كثيرة حوله، تم تسليط الضوء على اهم العوامل المؤثرة في الاداء المالي ل (٢٥) شركة صناعية مدرجة في سوق العراق للأوراق المالية، وتم اسقاط بيانات احدى الشركات لعدم كفاية بياناتها المالية. واستناداً إلى ما ورد في مشكلة الرسالة يمكن القول بان فرضية الدراسة تتمحور في: اولاً وجود اثر معنوي ذي دلالة احصائية للمؤشرات الجزئية قد يفوق الأثر الكلي بمؤشراته المختارة. ثانياً هنالك تبايناً في اثر المتغيرات الكلية والجزئية على مؤشرات الأداء المالي للقطاع الصناعي، وتكمن أهمية الدراسة في محاولتها لرصد بعض أهم المتغيرات المستقلة المؤثرة كعوامل الاقتصاد الكلي والجزئي ومؤشرات الأداء المالي الحالية واستشراف الأثر المستقبلي لها.

## Abstract

The study dealt with the impact of some economic and financial factors on the financial performance of industrial Firms listed in the Iraqi Stock Exchange, which is one of the topics that require adequate studies due to the large relative weight of the industrial sector in the gross domestic product, and the weak ability of the Iraqi industrial sector in the face of the large volume of competition from Before foreign or Arab products as well as some internal and external economic and financial environment variables (working capital, tangible assets ratio, short-term liabilities to liabilities ratio, long-term liabilities to liabilities ratio, asset growth ratio, inflation, GDP growth, interest rate and exchange rate), which is reflected in the decline of performance indicators in general, and financial performance in particular, and this represents the problem of the message, and it is recognized at the present time that the Iraqi private and governmental industrial

performance is weak for several reasons that were addressed in this study, that what Iraq possesses of human resources And large natural resources and a distinct geographical location that does not match the reality of the current industrial sector, which raises many question marks about it. The most important factors have been highlighted. And hope to influence the financial performance of (25) industrial Firms listed in the Iraqi Stock Exchange, and the data of one of the Firms was dropped due to the insufficiency of its financial data.

Based on what was stated in the thesis problem, it can be said that the hypothesis of the study revolves around: First, there is a significant statistically significant effect of the partial indicators that may exceed the total effect with its selected indicators. Secondly, there is a discrepancy in the impact of macro and micro variables on the financial performance indicators of the industrial sector, and the importance of the study lies in its attempt to monitor some of the most important independent variables influencing such as macro and micro economic factors and current financial performance indicators and anticipate their future impact.

## كلية الإدارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : قياس وتحليل أثر بعض المتغيرات الاقتصادية في أداء القطاع الزراعي العراقي للفترة ١٩٩٥-٢٠١٩ <b>Measuring and Analyzing the Impact of Some Economic Variables on the Performance of the Iraqi Agricultural Sector for the Period (1995-2019)</b>	اسم الطالب : رنا نزار يونس <b>Rana Nazar Younis</b>
القسم : الاقتصاد الشهادة : ماجستير	الكلية : الإدارة والاقتصاد طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : الاقتصاد / الدقيق : الاقتصاد	تاريخ المناقشة : ١١ / ١١ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. إيمان مصطفى رشاد القسم : الاقتصاد
<h3>المستخلص</h3>	
<p>يُعدّ القطاع الزراعي في العراق من أهم القطاعات في الاقتصاد العراقي بعد القطاع النفطي، بل يعتبره البعض القطاع الأول ويمثل القاعدة الأساسية في الاقتصاد العراقي، لأنه يعني بتوفير الأغذية للسكان. وعليه يعيش قرابة ٣٠% من السكان، وهم سكان الريف ويشغل قرابة ٢٠% من القوى العاملة الزراعية، وهو القطاع الذي يمتلك مقومات القطاع الدافع والقائد للعمليات الاقتصادية في العراق. إذ هدفت الدراسة الى قياس وتحليل أثر بعض المتغيرات الاقتصادية وتأثيرها في الناتج الزراعي في العراق. إذ اكتسب البحث أهميته من نهوضه بمعالجة ورصد الاختلالات الهيكلية التي يعاني منها القطاع الزراعي، التي تلقي بانعكاساتها السلبية على النشاط الاقتصادي بشكل عام والنشاط الزراعي بشكل خاص، باعتباره هو القطاع الغالب في العراق إذ يشكل نسبة كبيرة من الناتج المحلي بعد القطاع النفطي وكذلك يؤثر في معيشة السكان. وعلى الصعيد الداخلي فإن توفير الغذاء أصبح من الأمور الضرورية والملحة جداً. إذ استخدمت الدراسة بيانات السلاسل الزمنية السنوية خلال مدة (١٩٩٥ - ٢٠١٩) واستندت الدراسة الى فرضية مفادها ان هناك أثر لبعض المتغيرات الاقتصادية في قيمة الناتج الزراعي متمثلة بكل من القيمة المضافة والصادرات والواردات الزراعية والانفتاح التجاري والقوى العاملة الزراعية ويكون تأثيرها اما سلبياً او إيجابياً .</p> <p>وتوصلت الدراسة الى جملة من النتائج، ذات الشأن إذ تبين وجود اثر معنوي وطردى لكل من القيمة المضافة والواردات الزراعية والانفتاح التجاري في الناتج الزراعي وان كلاً من الصادرات الزراعية والقوى العاملة كان تأثيرها معنوياً ولكن بصورة عكسية على الناتج الزراعي بسبب ما يعانيه العراق من عدم الاهتمام بجانب الصادرات الزراعية، إذ ان هناك القلة القليلة من السلع الزراعية المصدرة. وكان هذا الجانب غير مدعوم من الدولة، إضافة الى الشروط التعجيزية التي تفرضها الدولة المستقبلية لسلعنا، اما القوى العاملة فكان لتأثيرها العكسي أسباب، ومنها الهجرة من الريف الى المدينة وتدني مستوى الخدمات الأساسية وانخفاض مستوى المعيشة في الريف وعدم توفر فرص عمل كافية.</p> <p>وخرجت الدراسة بمجموعة من المقترحات، نجلها فيما يأتي :</p> <p>وضع وتطبيق سياسة فعالة للإرشاد الزراعي بهدف التوجه نحو الزراعة الحديثة واستعمال المبتكرات الحديثة .</p> <p>توفير الدعم الحكومي من خلال توفير المصادر المالية لشراء التكنولوجيا المتقدمة، وتدريب العاملين مهنيًا على استخدام التكنولوجيا وتشجيعهم على الابتكار، لان هذا القطاع شديد التأثر بالتغيرات التكنولوجية ومن ثمّ تطوير أساليب التسويق والعلامة التجارية.</p> <p>تنويع العوائد والإيرادات العامة للدولة باعتبار الزراعة نطف لا ينضب.</p> <p>معالجة وإعادة تأهيل المشروعات الإروانية من خلال اعتماد طرق الري الحديثة، مثل الري بالتنقيط والري بالرش، بغية الحد من هدر المياه المستهلكة.</p> <p>ضرورة اهتمام الحكومة بالصادرات والواردات الزراعية ووضع سياسات وبرامج تنظم عملية تصدير واستيراد المحاصيل الزراعية لحماية المنتجات المحلية.</p>	

## Abstract

The agricultural sector in Iraq is considered one of the most important sectors in the Iraqi economy after the oil sector, and some consider it the first sector and it represents the basic base of the Iraqi economy because it is concerned with providing food to the population. Accordingly, about 30% of the population lives, and they are rural residents and occupies about 20% of the agricultural workforce, a sector that has the necessary components The driving sector and the leader of the economic process in Iraq. The study aimed to measure and analyze the impact of some economic variables and their impact on agricultural output in Iraq. The research gains its importance from the need to pay attention to, treat and monitor the structural imbalances that the agricultural sector suffers from, which have negative repercussions on economic activity in general and agricultural activity in particular, As it is the dominant sector in Iraq, as it constitutes a large proportion of the GDP after the oil sector, as well as affects the livelihood of the population. At the internal level, providing food has become a very necessary and important matter . As the study used annual time series data during the period (1995-2019), the study was based on the hypothesis that there is an impact of some economic variables on the value of agricultural output, represented by the value added, agricultural exports and imports, trade openness and the agricultural workforce, and their impact is either negative or positive. a set of results.

It was found that there is a significant and direct effect of value-added, agricultural imports, and trade openness on agricultural output, and that both agricultural exports and manpower have had a significant effect, but in a negative way, on agricultural output because of what Iraq suffers from the lack of interest in the side of agricultural exports, as there are very few agricultural commodities This aspect was not supported by the state, in addition to the impossible conditions imposed by the receiving state for our goods. As for the labor force, its adverse impact had causes, including migration from the countryside to the city, the low level of basic services, the low standard of living in the countryside, and the lack of sufficient job opportunities.

The study came out with a set of suggestions:

1. Develop and implement an effective policy for agricultural extension with the aim of moving towards modern agriculture and using modern innovations.
2. Providing government support by providing financial sources for the purchase of advanced technology and training workers professionally on the use of technology and innovation, because this sector is highly affected by technological changes and then developing marketing and branding methods.
3. Diversify the state's public revenues and revenues, as agriculture is an inexhaustible oil.
4. Treatment and rehabilitation of irrigation projects by adopting modern irrigation methods such as drip irrigation and sprinkler irrigation, in order to reduce the waste of water consumed.
5. The government pays attention to agricultural exports and imports, and sets policies and programs that regulate the process of exporting and importing agricultural crops to protect local products.

عنوان الرسالة : التعليم الإلكتروني أداة لإدارة الأزمات التعليمية في ظل جائحة كورونا: دراسة استطلاعية لآراء عينة من الطلبة في كلية الإدارة والاقتصاد/ جامعة الموصل		اسم الطالب : آلاء وهب محمد Ala'a Wahab Mohammad
E-learning as a Tool for Managing Educational Crises Amid the Coronavirus Pandemic		
الكلية : الإدارة والاقتصاد	الفصل : إدارة أعمال	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٥٠٩
الاختصاص العام : إدارة أعمال / الدقيق : إدارة المنظمة		تاريخ المناقشة : ٢١ / ١١ / ٢٠٢١
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د. عامر اسماعيل حديد
الاختصاص العام : إدارة أعمال / الدقيق : إدارة الامدادات		القسم : إدارة أعمال

## المستخلص

هدفت الدراسة إلى التعرف على امكانية اعتماد التعليم الإلكتروني أداة لمواجهة الأزمات التعليمية في ظل جائحة كورونا. ولتحقيق هذا الهدف قامت الباحثة بتطوير استمارة استبانة خاصة ببناءً على دراسات حديثة تناولت متغيرات الدراسة، واعتمدت الباحثة لإنتاج دراستها على جانبين، تمثل الأول في الجانب النظري، وتمثل الثاني في الجانب الميداني الذي لم يطبق سابقاً في جامعة الموصل.

تناولت الدراسة الحالية التعليم الإلكتروني (دعم الإدارة العليا، محتوى الكورس، تصميم الكورس، خصائص المعلم، خصائص المتعلم، الدعم الاجتماعي، الدعم التكنولوجي، جودة التعليم الإلكتروني) متغيراً مستقلاً، وإدارة الأزمات التعليمية (مرحلة اكتشاف إشارات الإنذار، مرحلة الاستعداد والتحضير والوقاية، مرحلة احتواء الأضرار أو الحد منها، مرحلة استعادة النشاط، مرحلة التعلم والتقييم) متغيراً معتمداً، وإن الدراسة الحالية تحاول الإجابة عن الإشكالية الرئيسية الآتية: هل يمكن اعتماد التعليم الإلكتروني كأداة لإدارة الأزمات التعليمية في ظل الانعكاسات السلبية لجائحة كورونا من وجهة نظر الطلاب في كلية الإدارة والاقتصاد؟ من خلال إطار فكري وميداني للعلاقة والأثر بين التعليم الإلكتروني وإدارة الأزمات التعليمية.

قد تم بناء مخطط افتراضي حدد طبيعة العلاقة بين متغيرات الدراسة، وانبثقت منه فرضيتان رئيسيتان، و(١٤) فرضية فرعية، تم اعتماد أسلوب نمذجة المعادلات البنائية من خلال برنامج (Amos) لاختبار الفرضيات، تمثل مجتمع الدراسة بكلية الإدارة والاقتصاد بجامعة الموصل بأقسامها المختلفة، وتم اختبار طلبة الدراسة الأولية عينة الدراسة، وتم توزيع الاستبانة الإلكترونية على جميع الطلبة في أقسام الكلية من خلال الصفوف الإلكترونية الخاصة بهم. حيث قامت الباحثة بتوزيع (٧٠٠) استمارة تم استرجاع (٦٣٠) استمارة صالحة للتحليل أي ما نسبته (٩٠%)، كما واعتمدت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي منهجاً لها.

واستخدمت الدراسة عدداً من الأساليب الإحصائية كالتكرارات والنسب المئوية والأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية، وقد توصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات منها: حقق بعد الدعم التكنولوجي المرتبة الأولى من حيث الأهمية النسبية مقارنة بأبعاد التعليم الإلكتروني الأخرى، مما يدل على أن الكلية تهتم بالدعم التكنولوجي الذي يساعد في الوصول إلى النظام واستخدامه والاستمرار فيه، وبشكل يزيد من دافعية المتعلمين، وإثارة انتباههم واهتمامهم، واختتمت الدراسة بمجموعة من التوصيات التي تسهم في توضيح العلاقة بين متغيرات الدراسة وأبعادها، فضلاً عن اقتراح عدد من الدراسات والبحوث المستقبلية.

## Abstract

The study aimed to identify the possibility of adopting e-learning as a tool to confront educational crises in light of the Corona pandemic. To achieve this goal, the researcher developed a special questionnaire based on recent studies that dealt with the variables of the study. The researcher relied on two aspects to complete her study, the first represented the theoretical side, and the second represented the field side, which was not previously applied at the University of Mosul.

The current study dealt with e-learning (senior management support, course content, course design, teacher characteristics, learner characteristics, social support, technological support, e-learning quality) as an independent variable, and educational crisis management (the stage of detecting warning signs, the stage of preparedness, preparation and prevention, the stage of Damage containment or limitation, activity recovery stage, learning and evaluation stage) is a dependent variable, and the current study attempts to answer the following main problem: Is it possible to adopt e-learning as a tool for managing educational crises in light of the negative repercussions of the Corona pandemic from the point of view of students in the College of Administration and Economics ? Through an intellectual and field framework for the relationship and impact between e-learning and educational crisis management.

A hypothetical scheme was built that determined the nature of the relationship between the study variables, and two main hypotheses emerged from it, and (14) sub-hypotheses. The method of modeling structural equations was adopted through the (Amos) program to test the hypotheses. The students of the primary study were tested the study sample, and the electronic questionnaire was distributed to all students in the college departments through their electronic classes. Where the researcher distributed (700) forms, (630) valid forms were retrieved for analysis, or (90%), and the study also adopted the descriptive analytical approach as its method.

The study used a number of statistical methods such as frequencies, percentages, arithmetic means and standard deviations, and the study reached a set of conclusions, including: The dimension of technological support ranked first in terms of relative importance compared to other dimensions of e-learning, which indicates that the college is interested in technological support that helps in Access to the system, its use, and its continuation in it, in a way that increases the motivation of learners, and raises their attention and interest.

The study concluded with a set of recommendations that contribute to clarifying the relationship between the study variables and its dimensions, as well as suggesting a number of future studies and research.



# كلية الإدارة والاقتصاد

عنوان الرسالة : تفويم إجراءات التدقيق الشرعي في مصرف جيهان للاستثمار والتمويل الإسلامي على وفق معايير هيئة المحاسبة والتدقيق للمؤسسات المالية الإسلامية	اسم الطالب : ماجد يعقوب محمود Majid Yaqoub Mahmoud
<b>Evaluating the Sharia audit procedures at Cihan Bank for Islamic Investment and Finance in accordance with the standards of the Accounting and Auditing Organization for Islamic Financial Institutions</b>	
القسم : المحاسبة	الكلية : الإدارة والاقتصاد
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٤ / ١١ / ٢٠٢١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق	اسم المشرف : د.فيحاء عبدالخالق يحيى
	القسم : المحاسبة

## المستخلص

تهدف هذه الدراسة التي تقدم بها الباحث (ماجد يعقوب محمود محمد العكدي) في قسم المحاسبة /كلية الإدارة والاقتصاد الى تفويم إجراءات التدقيق الشرعي في مصرف جيهان للاستثمار والتمويل الإسلامي على وفق معايير (AAOIFI) من خلال تحليل البيانات والمعلومات والاسئلة التي طرحت على الأعضاء والموظفين واستخدامها في تفويم التدقيق الشرعي بتحديد نقاط القوة وتعزيزها ونقاط الضعف ومعالجتها، الى جانب أهداف فرعية أهمها: بيان أهم التطورات في مجال التدقيق الشرعي ودوره في تحقيق أهداف المصارف الإسلامية، إعطاء صورة واضحة عن معايير الحوكمة والتدقيق والأخلاقيات ذات العلاقة بالتدقيق الشرعي التي تصدر عن (AAOIFI)، واستخدمت الدراسة المنهج التحليلي بالاعتماد على مجموعة من الأدوات الضرورية كالمقابلات الشخصية والملاحظة والمشاهدة وجمع البيانات والمعلومات.

وقد توصلت الدراسة الى مجموعة من الاستنتاجات أهمها:

أهمية تطبيق المعايير الإسلامية للتدقيق والحوكمة والأخلاقيات الصادرة عن هيئة المحاسبة والتدقيق للمؤسسات المالية الإسلامية (AAOIFI) في كافة المصارف الإسلامية العراقية، لما تتميز به هذه المصارف من خصوصية تميزها عن المصارف التقليدية من حيث الإجراءات الإسلامية التي تحكم أعمالها، وعدم مواكبة البنك المركزي العراقي للمعايير الجديدة الصادرة عن (AAOIFI) من خلال إصدار تعليمات خاصة تلزم المصارف الإسلامية العراقية بتنفيذ تلك المعايير وتحديداً معيار التدقيق رقم (6) (التدقيق الشرعي الخارجي) ومعيار الحوكمة رقم (11) (التدقيق الشرعي الداخلي)، مما يسهم في مساعدة ودعم التدقيق الشرعي سواءً كان داخلياً أو خارجياً، وممارسة مهنة التدقيق الشرعي الخارجي من قبل مراقب حسابات أو مدقق خارجي مالي لديه الخبرة في الصيرفة الإسلامية دون أن يكون هناك تخصص دقيق كمدقق شرعي، وعدم وجود هيئة رقابية شرعية خارجية تابعة للبنك المركزي العراقي.

وبناءً على ذلك قدم الباحث مجموعة من التوصيات أهمها:

تعيين مدققين شرعيين داخليين في الأفرع التابعة للمصرف عينة الدراسة مما يسهم في إنجاز عملية التدقيق بدقة وسرعة أكبر، وعلى نقابة المحاسبين القانونيين في العراق إضافة متطلب شهادة التدقيق الشرعي لمزاولة التدقيق الشرعي كوظيفة داخل المصرف وكمهنة خارجه، وضرورة إصدار معايير خاصة بوظيفة التدقيق الشرعي الداخلي من قبل هيئة المحاسبة والتدقيق للمؤسسات المالية الإسلامية (AAOIFI) على غرار معايير التدقيق الشرعي الخارجي وأعطائها الاهتمام أكبر، وإنشاء مكاتب تدقيق شرعي مستقلة على غرار مكاتب تدقيق الحسابات.

## **Abstract**

**The standards of Accounting and Auditing Organization for Islamic Financial Institutions are of great importance to all parties benefiting from Sharia audits and the resulting results and reports. It is one of the important trends of a renewed nature, because what distinguishes Islamic banks is the presence of the Shariah Supervisory Board and Shariah auditing, both internal and external, and the work of its practitioners in accordance with the standards, fatwas and guidelines issued by the professional organizations specialized in Islamic banking headed by AAOIFI, which enhances and raises the degree of confidence in the results of the activities and works of those banks. It gives reassurance to the customers who deal with it.**

**The problem of the study is represented by several questions that it seeks to answer, The most important ones: Are there internal Sharia audit procedures and external in Cihan Bank for Islamic Investment and Finance that comply with the standards of governance, auditing and ethics issued by (AAOIFI)? Does Cihan Bank for Islamic Investment and Finance comply with the standards of governance, auditing and ethics issued by (AAOIFI) when performing Sharia audit?**

**In light of this, the study aims to evaluate the Sharia audit procedures at Cihan Bank for Islamic Investment and Finance in accordance with AAOIFI standards by analyzing data, information and questions posed to members and employees and using them in evaluating the Sharia audit by identifying strengths, enhancing them and weaknesses and addressing them, along with sub-objectives, the most important of which are: A statement of the most important developments in the field of Sharia audit and its role in achieving the objectives of Islamic banks, Giving a clear picture of the standards of governance, auditing and ethics related to Sharia audit issued by (AAOIFI), The study used the analytical method, relying on a set of necessary tools, such as personal interviews, observation, observation, and data and information collection.**

**The study reached the most important results: The importance of applying Islamic standards for auditing, governance and ethics issued by the Accounting and Auditing Organization for Islamic Financial Institutions (AAOIFI) in all Iraqi Islamic banks, Because of the specificity that these banks have that distinguishes them from traditional banks in terms of the Islamic procedures that govern their business, The Central Bank of Iraq's failure to keep pace with the new standards issued by (AAOIFI) by issuing special instructions obligating Iraqi Islamic banks to implement these standards, specifically Audit Standard No. (6) external Sharia audit) and Governance Standard No. (11) (internal Sharia) audit), This contributes to assisting and supporting the Shariah audit, whether**

**internal or external, The practice of the profession of external Sharia audit by an auditor or an external financial auditor who has experience in Islamic banking without having a precise specialization as a Sharia auditor, And the absence of an external Shariah supervisory body affiliated with the Central Bank of Iraq.**

**The study concluded with several recommendations, including:**

**Appointing internal Sharia auditors in the branches of the study sample, which contributes to the completion of the audit process with greater accuracy and speed, And the Association of Certified Public Accountants in Iraq must add the requirement for a Sharia audit certificate to practice Sharia auditing as a job inside the bank and as a profession outside it, And the necessity of issuing standards for the internal Sharia audit function by the Accounting and Auditing Organization for Islamic Financial Institutions (AAOIFI), similar to the standards of external Sharia audit, and giving them more attention, And the establishment of independent Shariah audit offices similar to the auditing offices.**

**Keywords: Islamic banks, Sharia audit, audit standards, governance standards, ethics standards, evaluation of Sharia audit procedures.**

اسم الطالب : صادق عزيز سليمان Sadeq Aziz Sulaiman	عنوان الرسالة : أثر الإيرادات الكمركية في الموازنة العامة والنواتج المحلي الاجمالي في دول مختارة للمدة ( ٢٠٠٤-٢٠١٩ ) The effect of customs revenues on the general budget and GDP in selected countries for the period ( 2004 2019 )
الجامعة : الموصل رقم الاستمارة : ٥١٠ تاريخ المناقشة : ٢٥ / ١١ / ٢٠٢١	القسم : علوم مالية ومصرفية الكلية : الإدارة والاقتصاد طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.مجد نايف محمود	الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : مالية عامة
القسم : علوم مالية ومصرفية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : دكتوراه الاختصاص العام : اقتصاد / الدقيق : اقتصاد معرفة

## المستخلص

ابرز الادوار التي تقوم بها الضرائب الكمركية ، دورها التمويلي فضلا عن ادوار أخرى مثل توفير الحماية للصناعات المحلية ، من المنافسة الاجنبية من خلال فرض ضرائب كمركية على المستوردات من البضائع المشابهة للصناعات المحلية ، فضلا عن دورها الحمائي من خلال حماية المجتمع من السلع المضرة بالصحة .

يتناول البحث أثر إيرادات المنافذ الحدودية في الموازنة العامة وحماية الاسواق المحلية من الاغراق السلعي ، وتوفير الحماية للصناعات الوطنية من المنافسة الاجنبية، تعد ظاهرة العجز في الموازنة العامة للدول من المشكلات الاساسية في السياسة المالية لمعظم دول العالم ، خصوصا في السنوات الاخيرة ، بعد الازمة العالمية سنة ( ٢٠٠٨ ) نتيجة لعدة اسباب منها اختلال هيكل النفقات العامة للدول ، اذ أصبحت النفقات الجارية تشكل القسم الاكبر من النفقات العامة ، وهذا يعكس الطبيعة الاستهلاكية للأنفاق الحكومي في دول العينة ، وكذلك اختلال هيكل الإيرادات العامة ، خصوصا في الدول النفطية واعتمادها بشكل كبير على قطاع النفط الخام في تمويل الموازنة العامة ، ما يجعل اقتصاد الدول النفطية عرضة للصدمات الخارجية ومنها تقلبات اسعار النفط ، يعرض البحث اثر إيرادات المنافذ الحدودية والموازنة العامة في بلدان العينة ، قسمت الدراسة الى اربعة فصول ، تناول الاول منها منهجية البحث والاستعراض المرجعي ، الثاني تناول المفاهيم والاسس النظرية ، اما الثالث فقد تطرق الى دراسة واقع الإيرادات الكمركية والموازنة العامة ، في حين خصص الفصل الرابع لقياس وتحليل أثر الإيرادات الكمركية في الموازنة العامة عينة مختارة من الدول النفطية وغير النفطية ، وتم الحصول على نتائج النماذج القياسية باستعمال النموذج الاتحدار الذاتي للإبطاء الزمني الموزع ( ARDL ) والذي يعد من الاساليب القياسية المتقدمة ، ويعتمد هذا النموذج على اختبار استقراريه السلاسل الزمنية ، ويعطي نتائج عن طبيعة العلاقة في الاجل القصير (نموذج تصحيح الخطأ ) ، وقد توصلت الدراسة الى مجموعة من الاستنتاجات من أهمها : ضعف دور الإيرادات الضريبية نسبة الى الإيرادات العامة في الدول النفطية مع انخفاض حاد لها بالمقارنة مع الحجم الكبير للإيرادات النفطية في تغذية الموازنة العامة ، اما في الدول الغير نفطية تشكل الإيرادات الضريبية نسبة كبيرة من الإيرادات العامة للدولة ، كما أظهرت اختبارات جذر الوحدة القياسية سكون المتغير المستقل (الإيرادات الكمركية) وجميع المتغيرات التابعة (عجز الموازنة والنواتج المحلي الاجمالي) مستقرة عند المستوى او عند الفرق الاول ، كما اكدت نتائج الاختبارات التشخيصية واقعية نتائج نموذج ARDL وأمكانية الاعتماد عليها.

## Abstract

The most prominent roles that customs taxes play, their financing role in addition to other roles such as providing protection for local industries, from foreign competition by imposing customs taxes on imports of goods similar to local industries, in addition to their protective role by protecting society from goods harmful to health, The research presents the impact of the revenues of border crossings in the general budget, the protection of local markets from commodity dumping, and the provision of protection to national industries from foreign competition. The last, after the global crisis in (2008) as a result of several reasons, including the imbalance of public expenditures of countries, as current expenditures became the largest part of public expenditures, and this reflects the consumption nature of government spending in the sample countries, As well as the imbalance in the structure of public revenues, especially in the oil-producing countries, and their dependence heavily on the crude oil sector in financing the general budget, which makes the economy of the oil-producing countries vulnerable to external shocks, including oil price fluctuations. ,Morocco, West, sunset ), The study was divided into four chapters, the first of which dealt with the research methodology and reference review, the second dealt with the concepts and theoretical foundations of customs revenues and the general budget and the relationship between them, while the third dealt with the study of the reality of customs revenues and the general budget, while the fourth chapter was devoted to measuring and analyzing the impact of customs revenues on the general budget for a selected sample. From oil and non-oil countries, the results of standard models were obtained using the Autoregressive Distributed Time Deceleration (ARDL) model, which is one of the advanced standard methods. ) as well as long-term results, and the study reached a set of conclusions, the most important of which are; The standard unit root tests showed that the independent variable (customs revenues) and all dependent variables (budget deficit and GDP) remained stable at the level or at the first difference. The results of the diagnostic tests also confirmed that the results of the ARDL model are realistic and reliable.

عنوان الرسالة : مستويات الوعي المالي لطلبة الدراسات العليا في كلية الإدارة والاقتصاد / جامعة الموصل دراسة تحليلية		اسم الطالب : طيف رعد علي Taif Raad Ali
Levels of financial literacy for graduate students in the College of Administration and Economics/ University of Mosul, an analytical study		
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد	القسم : علوم مالية ومصرفية
رقم الاستمارة : ٥١٣	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ١١ / ٢٠٢١	الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : ادارة مالية	
اسم المشرف : د.نمير امير جاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم مالية ومصرفية	الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : ادارة مالية	

## المستخلص

يهدف البحث إلى تسليط الضوء على ماورد في الأدبيات المالية و الاجتماعية وحتى الاقتصادية عن المفاهيم التقليدية والحديثة عن للوعي المالي وفك التداخل بينها، فضلاً عن استعراض أهم نقاط تحوّل مؤشرات الوعي المالي وتطبيقاته ضمن الاستعراض المرجعي، فضلاً عن محاولة استعراض أهم المؤشرات التقليدية والحديثة والمعني بها هي البسيطة والمتوسطة والمعقدة وتطبيق تلك المؤشرات ضمن اختبارات ثلاثة باستخدام البريد الرسمي لـ Google mail عن طريق إنشاء صف دراسي خاص بهذه الاختبارات والإجابة عليها إلكترونياً، كمحاولة لتشخيص أهم نقاط الضعف والتراجع في مستويات الوعي المالي لدى طلبة الدراسات العليا في كلية الإدارة والاقتصاد / جامعة الموصل في إطار خمس فرضيات كالمستوى والعمر والجنس والتحصيل العلمي والثقة كاختبار أخير، مع تقسيمات وأوزان نسبية داخل كل فرضية من هذه الفرضيات. وتوصل البحث لمجموعة من الاستنتاجات، لعل أهمها وجود فوارق بين مستويات الوعي المالي بالنسبة لجنس، إذ كانت مستويات الوعي المالي للذكور أعلى من مستويات الوعي المالي للإناث، وكشف ضعف في المستوى الثاني، وضعف في السؤال الرابع للمستوى الثالث الذي يتحدث عن طول المدة الزمنية للموجود بالنسبة لعائده، كما تم صياغة بعض المقترحات لعل من أهمها تقديم ورش تعليمية لكافة الطلبة والهيئات التدريسية بالتعاون مع المؤسسات التعليمية والبنك المركزي.

## Abstract

The research aims to shed light on literatures in the financial, social and even economic on traditional and modern concepts of financial literacy and de-interference among them, as well as reviewing the most important turning points of financial literacy indicators and their applications within the reference review. In addition to trying to review the most important traditional and modern indicators, and here they are concerned with simple, medium and complex, and applying these indicators within three tests using the official Google mail by creating a class for these tests and answering them electronically, as an attempt to diagnose the most important weaknesses and decline in literacy levels. Financial among graduate students in the College of Administration and Economics / University of Mosul within the framework of five hypotheses such as level, age, gender, educational attainment and confidence as a last test, with divisions and relative weights within each test. The research reached a number of conclusions, the most important of which is the existence of differences Among the levels of financial literacy in relation to gender, where the levels of financial literacy of males were higher than the levels of financial literacy of females, and weakness was revealed in the second level, and weakness in the fourth question of the third level, which talks about the length of time for the existing For return, some proposals were formulated, perhaps the most important of which is to provide educational workshops for all students and academic in cooperation with educational institutions and the Central Bank.

عنوان الرسالة : تقييم إجراءات الرقابة الداخلية على تحصيل الإيرادات في مديرية ماء نينوى <b>Evaluation of internal control procedures for revenue collection in the Nineveh Water Directorate</b>	اسم الطالب : وليد خضر ولي <b>Waleed Khdher Walee</b>	
القسم : المحاسبة	الكلية : الإدارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دبلوم عالي	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٥١٦
مراجعة الحسابات	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٢ / ١
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د. هيثم هاشم قاسم
محاسبة مالية و تدقيق	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق	القسم : المحاسبة

## المستخلص

تناولت هذه الدراسة الإطار العام لنظام الرقابة الداخلية في ضوء الدراسات والبحوث والإصدارات الحديثة من خلال تناول مفهوم نظام الرقابة الداخلية ومعرفة أهميته وأهدافه ومحدداته وأنواعه و أثره على عملية تحصيل الإيرادات في مديرية ماء نينوى والتعرف على النظام المحاسبي الموحد المطبق ومعالجة الأسس المحاسبية والاعتراف على أساس المنفعة المستخدمة في المديرية وكذلك تحديد نقاط الضعف في نظام الرقابة الداخلية لعملية التحصيل والعمل على معالجتها ووضع الحلول المناسبة لتقليل الفاقد في الإيرادات.

وخلصت الدراسة إلى عدة استنتاجات من بينها أن نظام الرقابة الداخلية يساعد في ضبط موارد المديرية لتحقيق أهدافها لضمان التزام الموظفين بالقوانين والتعليمات الإدارية كما أن البيئة الرقابية الفعالة تساعد على التخفيف من احتمالات الاحتيال والتلاعب. كما تبين ان هناك ثغرات ونقاط ضعف في أداء نظام الرقابة الداخلية في عملية تحصيل الإيرادات في مديرية ماء نينوى، لأسباب عديدة منها ارتفاع معدل التجاوزات، فضلاً عن عزوف الكثيرين. عن دفع الفواتير في الوقت المحدد وضعف المتابعة والمراقبة على المحصلين.

لذلك أوصت الدراسة بضرورة أن تتبنى مديرية ماء نينوى نظام رقابة داخلية مبني على الأسس العلمية الحديثة، والتي تحتوي على المكونات الإدارية والمحاسبية، وضرورة استخدام مؤشرات وإحصاءات دقيقة لمعرفة أعداد المتجاوزين. الديون المتركمة والعمل على تخفيضها وتحديد أسباب ذلك فضلاً عن ضرورة متابعة عمل محصلي شعبة الإيرادات على مراقبة عملهم للمحافظة على عملية التحصيل ومعالجة الثغرات الموجودة

## Abstract

This study examined the general framework of the internal control system in the light of recent studies, researches and publications by addressing the concept of internal control system and knowledge of its importance, objectives, determinants and types to reduce the phenomenon of financial and administrative corruption and the impact of the internal control system On the process of collecting revenue in the Directorate of water of Nineveh and to identify the applicable unified accounting system and address the accounting bases and recognition on the basis of the benefit used in the Directorate also identify weaknesses in the system of internal control of the collection process and work to address them And develop appropriate solutions to reduce revenue loss.

**The study concluded with several conclusions, including that the internal control system helps to control the directorate in order to achieve its objectives in ensuring that employees comply with laws and departments. instructions and that an effective control environment helps mitigate the likelihood of fraud and manipulation, and During the follow-up and conclusion it was also identified that there are gaps and weaknesses in the performance of the internal control system in the collection process and revenue collection, many reasons, including the high rate of abuse, as well as the reluctance of many items to pay bills on time and poor follow-up and monitoring on the collectors.**

**Therefore, the study recommended that the Directorate of Water of Nineveh should adopt an internal control system based on the modern scientific bases, which has the administrative and accounting components, and the need to use accurate indicators and statistics to know the numbers of abusers, prepare the debts accumulated and work on Reduce them and determine the reasons for this. In addition to the need to follow up the work of the Collectors and the Revenue Division and the monitor their work to maintain the collection process and address gaps exist.**



# كلية الإدارة والاقتصاد

اسم الطالب : ياسر خليل عيسى Yaser Khilil Eesa	عنوان الرسالة : دراسة وتقييم فاعلية الرقابة الداخلية في مديرية ماء نينوى
الجامعة : الموصل	القسم : المحاسبة
رقم الاستمارة : ٥٢٠	الكلية : الإدارة والاقتصاد
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٢ / ٢	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د.ارسلان ابراهيم عبدالكريم	الشهادة : دبلوم عالي
القسم : المحاسبة	الدرجة العلمية : مدرس
	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : تدقيق ومراجعة الحسابات
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة مالية و تدقيق

## المستخلص

تناولت هذه الدراسة الإطار العام لنظام الرقابة الداخلية في ضوء الدراسات والبحوث والإصدارات الحديثة من خلال تناول مفهوم الرقابة الداخلية ومعرفة أهميته وأهدافه ومحدداته وأنواعه وكذلك تقييم فاعلية الرقابة الداخلية في مديرية ماء نينوى والتعرف على النظام المحاسبي المطبق ومعرفة نقاط القوة والضعف لرفع مستوى أداء المديرية؛ إذ اعتمدت في الجانب النظري البحوث والرسائل والأطاريح والكتب؛ إذ كان الهدف من الدراسة التعرف على مكونات الرقابة الداخلية الفعّال وعرض واقع الرقابة الداخلية في مديرية ماء نينوى وكذلك تقييم فاعلية الرقابة الداخلية في المديرية لرفع أدائها لمعرفة نقاط القوة وتدعيمها ونقاط الضعف لتقويمها؛ إذ استنتجت الدراسة أنّ قسم الرقابة الداخلية في مديرية ماء نينوى هو عبارة عن وحدة تدقيق حسابي يتبع المدير وهذا ما أكسبه نوعاً من الاستقلالية والموضوعية في عمله وكذلك لابتعاده عن ممارسة إجراءات الرقابة الإدارية والضبط الداخلي فيما يتعلّق بالنواحي الفنية بسبب عدم قيام قسم التدقيق والرقابة الداخلية بالرقابة والتدقيق على الأقسام والشعب الفنية التي تمثل غالبية نشاط المديرية وافتقار قسم التدقيق الرقابة الداخلية إلى الكوادر الفنية المتخصصة بأعمال الأقسام والشعب الفنية واقتصار كادر القسم على الموظفين من المحاسبين والإداريين وضعف دور قسم التدقيق والرقابة الداخلية في مجال إعداد التقارير، إذ إنّ القسم لا يقوم بإعداد تقارير دورية عن الملاحظات المكتشفة منه وإبلاغ الإدارة بها ضعف التنسيق بين قسم التدقيق والرقابة الداخلية في المديرية مع الجهات الرقابية في الجهات التي تتبعها المديرية من ديوان محافظة نينوى ووزارة البلديات وذلك لعدم قيام الجهات الرقابية بالزيارات المتكررة إلى قسم التدقيق الرقابة الداخلية في المديرية.

وتوصلت الدراسة إلى رفد قسم التدقيق والرقابة الداخلية بالكوادر المهنية والفنية المتخصصة في مجال أعمال الأقسام والشعب الفنية والحسابات والرقابة في المديرية وذلك بسحب منتسبين كفونين من هذه الأقسام ووضعهم بقسم الرقابة الداخلية لتولي أعمال التدقيق والرقابة على هذه الأقسام والشعب الفنية وضرورة خضوع كافة الأقسام والشعب الفنية في المديرية لإجراءات الرقابة الداخلية عن طريق وضع خطة رقابة داخلية يشترك في وضعها الكادر الفني المتخصص من قسم الرقابة الداخلية والتنسيق المستمر بين قسم الرقابة الداخلية والأقسام الفنية التخصصية وذلك للاستفادة من الإجراءات الرقابية الصحيحة في مجال عمل هذه الأقسام واللجوء إلى قسم الرقابة الداخلية لإبداء المشورة اللازمة عند الضرورة وضرورة قيام قسم الرقابة الداخلية بإعداد تقارير دورية عن الملاحظات المكتشفة منه ورفعها إلى ديوان الرقابة المالية وضرورة قيام قسم التدقيق الرقابة الداخلية في مديرية ماء نينوى بالزيارات الميدانية لأقسام وشعب المديرية كافة وضرورة استخدام تقنيات المعلومات والاتصالات الحديثة مثل : الحاسوب والبريد الإلكتروني في مجال الرقابة والتدقيق في مديرية ماء نينوى وذلك لضمان السرعة والدقة ومواكبة التطور الحاصل في هذا المجال ودراسة التقارير المعدة من الأقسام الفنية والإدارية ومقارنتها مع السياسات المرسومة وتحديد الانحراف ودراسة أسبابها للتغلب على معوقات تنفيذ العمل وضرورة قيام كادر قسم الرقابة الداخلية بالتنسيق مع ديوان الرقابة المالية من أجل النهوض بالواقع الرقابي والاستفادة من ديوان الرقابة المالية وتعليماتهم عند وضع خطة الرقابة الداخلية عند الحاجة أو تزويده بنسخة من هذه الخطة.

عنوان الأطروحة : اسهام ممارسات القيادة الخادمة في ريادة الاعمال بتوسيط متغير المسؤولية الاجتماعية – دراسة استطلاعية لآراء عينة من العاملين في شركة زين للاتصالات ببغداد		اسم الطالب : حمزة حميد ياسين Hamza Hameed Yasseen
The Contribution of Servant Leadership Practices to Business Entrepreneurship Mediated by the Variable of Social Responsibility :A Survey Study of the Opinions of Workers in Zain Telecommunication Company in Baghdad		
القسم : إدارة اعمال	الكلية : الإدارة والاقتصاد	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٥١٥
المنظمة والسلوك التنظيمي	إدارة اعمال / الدقيق : المنظمة والسلوك التنظيمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٢ / ٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.تائر احمد سعدون
انتاج وعمليات	إدارة اعمال / الدقيق : انتاج وعمليات	القسم : إدارة اعمال

## المستخلص

هدفت الدراسة الى ابراز مدى اسهام ممارسات القيادة الخادمة في ريادة الأعمال بتوسيط متغير المسؤولية الاجتماعية على عينة لمجموعة من العاملين في شركة زين العراق للاتصالات، وتبلورت المشكلة البحثية في التغييرات الحديثة التي انعكست بشكل أو آخر على بيئة الأعمال وتأثيرها على سلوكيات العاملين، إذ أصبح النمط القيادي التقليدي غير قادر على مواجهة تلك التحديات، تلك الإشكالية حفزت الباحث الى اجراء دراسة بحثية وتسليط الضوء الى نمط قيادي ايجابي، فضلاً عن اهمية الدراسة الحالية في الجانب الميداني، إذ تم اختيار عينة لمجموعة من العاملين (الموظفين، ومدراء الوحدات، ومدراء الشعب، ومدراء الاقسام) والبالغ عددهم ١٤٧٨ فرداً، أما عينة الدراسة الحالية فهي عينة عشوائية بلغت (٣١٥) فرداً، إذ تم استبعاد ١٢ استبانة غير صالحة للتحليل لتصبح عدد الاستمارات الصالحة للتحليل (٣٠٣) وهي عينة ممثلة لمجتمعها، إذ تم قياس مواقف المجيبين عن طريق استمارة الاستبانة، ومن ثم تحليل البيانات باستعمال مجموعة من الوسائل الإحصائية (التكرارات والنسب المئوية والانحرافات المعيارية و التحليل العاملي التوكيدي وتحليل للمسار باستخدام برنامج AMOS V.24).

توصلت الدراسة الى مجموعة من الاستنتاجات أهمها ان لممارسات المسؤولية الاجتماعية لشركة زين ذات أثراً إيجابياً لربحية الشركة، حيث من المهم لاستمرارية الشركة وأن القيادة الخادمة تشجع وتحث الأتباع على استثمار الفرص، والنظرية القيادية التي يصح تطبيقها في منظمة معينة من الممكن عدم تطبيقها في منظمة اخرى لذلك برزت نظرية القيادة الخادمة بشكلها الايجابي والتي تركز على الجانب الانساني للأتباع.

وقدمت الدراسة الحالية جملة من التوصيات أهمها ضرورة ان تعمل شركة زين العراق/ للاتصالات على تعزيز ابعاد القيادة الخادمة، والتصرف بأخلاق والمهارات المعرفية واطهار هذه الابعاد للمجتمع أثناء ممارسة أعمال المسؤولية الاجتماعية كما أوصت الدراسة بتعزيز توجيه الادارة العليا للشركة نحو ريادة الاعمال استناداً الى تعضيد ممارسة المسؤولية الاجتماعية التي سيكون لها أثراً ايجابيا في سمعة الشركة مما يدعم فرصة نجاحها في ريادة الاعمال، وضرورة ان تستثمر المنظمة المبحوثة ثقة أتباعها بسمات نمط القيادة الخادمة وتعمل على تجسيدها بشكل اوضح على ارض الواقع والافادة منها بتعميق مستويات الانتماء لدى الافراد الاتباع في الشركة وزيادة مميزاتهم المعنوية والمادية واعطاءهم الوقت الكافي على التعبير عما يدور في عقولهم.

## Abstract

The study aims to highlight the extent of the contribution of servant leadership to achieving business entrepreneurship through social of corporate social responsibility have a positive impact on the profitability of responsibility using a sample of a group of employees in Zain Iraq Telecom. The research problem stems from recent changes that were reflected in one way or another on the business environment and their impact on the behavior of individuals and workers, as the traditional leadership style is no longer capable of facing the emerging challenges.

This problem motivated the researcher in the current study to shed light on a positive leadership style. The importance of the current study stems from it's field and applied aspect, as the population of the study consisted of (1478) individuals of employees, unit managers, division managers, and department managers. and the study sample is a stratified random sample of(315) individuals from selected from the study population . As(12) questionnaire forms that are not valid for analysis were excluded, the number of forms valid for analysis became (303), which is a representative sample of the population. The attitudes of the respondents were measured through the questionnaire form and the data was analyzed using a set of statistical methods including frequencies, percentages, standard deviations, confirmatory factor analysis, and path analysis using(AMOS V.24) software package . The study reached a set of conclusions, the most important of which is that the practices of corporate social responsibility have a positive impact on the profitability of companies as it is important for the continuity of the company . Servant leadership encourages and urges followers to invest opportunities, and the leadership theory that is valid to be applied in a particular organization may not be applied in another organization .Thus the theory of servant leadership.

<p>اسم الطالب : مصطفى عزالدين محمد Mostafa Ezzulddin M.sheet</p>		<p>عنوان الرسالة : اسهام المزيج التسويقي في تعزيز اداء المنظمات الرياضية " دراسة تحليلية لاراء عينة من أعضاء الهيئة الادارية للأندية الرياضية في إقليم كردستان العراق "</p>
<p>The contribution of the marketing mix to enhancing the performance of sports organizations" Analytical study of the opinions of a sample of members of the administrative body of sports clubs in the Kurdistan Region of Iraq"</p>		
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والاقتصاد	القسم : التسويق
رقم الاستمارة : ٥١٥	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٢ / ١٦	الاختصاص العام : التسويق / الدقيق : إدارة التسويق	
اسم المشرف : د. جرجيس عمير عباس	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : التسويق	الاختصاص العام : التسويق / الدقيق : إدارة التسويق	
<h2>المستخلص</h2>		
<p>سعت هذه الدراسة إلى التعرف على متغيري المزيج التسويقي وأداء المنظمات الرياضية لما لهما من أهمية كبيرة بالنسبة للمنظمات الرياضية اليوم التي تمكن المنظمة الرياضية من مواجهة التغيرات البيئية، إذ يعد المزيج التسويقي قلب المنظمة التسويقية ويلعب دوراً كبيراً في الأداء التسويقي، واتساقاً مع ما تقدم فقد صيغت مشكلة الدراسة كالآتي:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١. هل هناك تصور واضح لعناصر المزيج التسويقي وأداء المنظمات الرياضية لدى العاملين .</li> <li>٢. هل توجد علاقة ارتباط معنوية بين عناصر المزيج التسويقي وأداء المنظمات الرياضية.</li> <li>٣. هل توجد علاقة تأثير معنوية بين عناصر المزيج التسويقي وأداء المنظمات الرياضية</li> </ol> <p>و للإجابة على هذه التساؤلات تم اعتماد مجموعة من الفرضيات التي قامت بمعالجة الموضوع من الجوانب كافة والتي تم اختبارها باستخدام وسائل احصائية للبيانات المجمعة عن طريق استمارة الاستبيان كأداة رئيسة لجمع البيانات ذات الصلة بالجانب الميداني عن المنظمات المبحوثة، وقد أختيرت عينة من أفراد الهيئة الإدارية في الأندية الرياضية في إقليم كردستان لإجراء الدراسة حيث بلغ حجمها (٦٠) فرداً، وتم الاعتماد على مجموعة متنوعة من الأدوات والأساليب الإحصائية لمعالجة وتحليل البيانات والمعلومات وتم استخدام البرنامج (SPSS. VER24) في عملية استخراج النتائج.</p> <p>وأعتمد الباحث المنهج الوصفي التحليلي في أسلوبه البحثي، وتضمنت الدراسة متغيرين المتغير المستقل المزيج التسويقي الرياضي (المنتج والتسعير والترويج والتوزيع والأدلة المادية والعمليات والأفراد) والمتغير المعتمد الأداء التسويقي الرياضي (الحصة السوقية، الكفاءة، رضا الزبون). وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات أهمها (هناك إدراك عالي من قبل الأفراد المبحوثين عن أبعاد هذا المتغير وجاء بعد الأدلة المادية بالمرتبة الأولى، وهذا يؤكد مدى اهتمام الزبائن بالمظاهر المادية التي تكون من ضمن الأندية سواء الخارجية منها أو الداخلية التي تعرضها المنظمات المبحوثة).</p> <p>واعتماداً على الاستنتاجات التي توصلت إليها الدراسة، قدمت مقترحات منسجمة مع هذه الاستنتاجات وأهم هذه المقترحات ( يتطلب من المنظمات الرياضية المبحوثة أن تعمل بشكل متزايد على الاهتمام بمتغير المزيج التسويقي لتتمكن من مواكبة التطورات المستمرة بوصفه ذو تأثير كبير في عمل المنظمة ) .</p>		

## **Abstract**

**This study sought to identify the variables of the marketing mix and the performance of sports organizations because of their great importance for today's sports organizations that enable the sports organization to face environmental changes, as the marketing mix is the heart of the marketing organization and plays a major role in marketing performance, and in line with the foregoing, it was formulated The problem of the study is as follows:**

- 1. Is there a clear perception of the elements of the marketing mix and the performance of sports organizations among the employees.**
- 2. Is there a significant correlation between the elements of the marketing mix and the performance of sports organizations.**
- 3. Is there a significant influence relationship between the elements of the marketing mix and the performance of sports organizations?**

**In order to answer these questions, a set of hypotheses were adopted that dealt with the subject from all sides, which were tested using statistical means for the data collected through the questionnaire form as a main tool for collecting data related to the field aspect of the organizations investigated, and a sample of members of the administrative body in the clubs was chosen. The study was conducted by (60) individuals, and a variety of statistical tools and methods were used to process and analyze data and information, and the program (SPSS. VER24) was used in the process of extracting the results.**

**The researcher adopted the descriptive analytical approach in his research method, and the study included two independent variables, the sports marketing mix (product, pricing, promotion, distribution, physical evidence, operations and individuals) and the approved variable sports marketing performance (market share, efficiency, customer satisfaction). The study reached a set of conclusions, the most important of which is (there is a high awareness by the respondents about the dimensions of this variable, and the dimension of physical evidence came first, and this confirms the extent to which customers are interested in the physical manifestations that are among the clubs, whether external or internal, which are presented by the surveyed organizations).**

**Depending on the conclusions reached by the study, proposals were presented that are consistent with these conclusions, and the most important of these proposals (requires the researched sports organizations to work increasingly to pay attention to the marketing mix variable to be able to keep pace with continuous developments as it has a significant impact on the work of the organization).**

اسم الطالب : يونس احمد إسماعيل Younis Ahmed Ismail	عنوان الرسالة : قواعد اللغة السومرية في ضوء قانوني اور نمو ولبت عشتار- دراسة تحليلية
الجامعة : الموصل	الكلية : الآثار
رقم الاستمارة : ١٥	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٥	الاختصاص العام : اللغات العراقية القديمة / الدقيق : اللغة السومرية
اسم المشرف : د.مؤيد محمد سليمان	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغات العراقية القديمة	الاختصاص العام : اللغات العراقية القديمة / الدقيق : اللغة السومرية

## المستخلص

تعد اللغة السومرية أقدم لغات بلاد الرافدين تاريخياً وكذلك تمثل القوانين السومرية التي دونت بهذه اللغة أقدم القوانين المكتشفة ونظراً لأهمية اللغة السومرية وقلة الأبحاث لغويًا. التي تناولت النماذج القانونية ونحوها تناولنا هذا الموضوع وفق بحثنا الموسوم " قواعد اللغة السومرية في ضوء قانوني اور- نمو ولبت-عشتار – دراسة تحليلية".

تألفت الدراسة من ثلاثة فصول خصص الفصل الأول للحديث عن قانوني اور-نمو و لبت-عشتار من حيث التسمية وتاريخ التدوين والاكتشاف فضلاً عن مضمون المواد القانونية اما الفصل الثاني فقد خصص للنواحي القواعدية التي وردت في القانونين ومنها الاسم ومركبات الجملة الاسمية والجنس الثنائي والمفرد والمثنى والجمع والضمانر وأسماء الإشارة وحروف الجر اما الفصل الثالث فقد تناول الفعل في اللغة السومرية من حيث الفعل البسيط والمركب وكذلك أدوات الفعل والسوابق واللواحق والحشوات.

وفي مستهل دراستنا يبدو إن كثرة اساليب استعمال صيغ الاسماء والافعال وتنوعها وما تضمنت هذه الصيغ من مركبات لفظية سابقة او لاحقة ضمن النماذج القانونية الممثلة بقانوني اور-نمو ولبت-عشتار قد وفرت لنا اساساً متيناً في معرفة طبيعة قواعد اللغة السومرية التي استندت عليها هذه الدراسات.

## Abstract

The Sumerian language is the oldest known human language in terms of the history of recording, as the oldest clay tablets that were found date back to the middle of the fourth millennium BC.

Among the textual products that we have received written in this language is the set of Sumerian laws, especially those that are considered the oldest laws discovered not only in Iraq but in the whole world, represented by the laws of Ur-Nammu and Lipit-Ishtar.

In view of the importance of the Sumerian language and the lack of research that dealt with legal models linguistically and grammatically, we decided to write in this important aspect according to our research tagged with (Sumerian grammar in the light of the law of Ur-Nammu and Lipit-Ishtar - an analytical study-).

After the study that was conducted on the texts of the Ur-Nammu canon and Lipit-Ishtar decided, we infer that these texts have a dualhistorical and linguistic importance, the

**importance of which is due to the fact that they include a lot of vocabulary and grammatical rules that provided us with a solid basis on which this research relied.**

**The treatise consisted of three chapters, the first chapter was devoted to talking about the laws of Ur-Nammu and Lipit-Ishtar from the historical point of view, while the second chapter dealt with an overview of the Sumerian language and some of its general characteristics, and then dealt with the study of the name, addressing its dual structure and gender in terms of sane and unreasonable and its gender from Where mnemonic and feminine, he also studied the number and types of plural, and research in the adjective and in pronouns such as separate personal pronouns, possessive pronouns, demonstrative pronouns and the rest of the other tools and prepositions.**

**As for the third chapter, it was devoted to talking about the verb in the Sumerian language and its categories in terms of the simple verb and the compound verb, as well as dealing with the verb tools, precedents, suffixes and fillings.**

**The thesis was appended to a number of conclusions reached by this study and concluded by mentioning the most important Arab and foreign sources and references upon which our study was based.**

اسم الطالب : سالار قاسم رشيد Salar Qasim Rasheed	عنوان الرسالة : مشغلات عبارات المغردين غير المهذبة ضد ترامب : تحليل اجتماعي - تداولي
الجامعة : الموصل	The Impoliteness Triggers Used by Tweeters against Trump: A Socio-Pragmatic Analysis
رقم الاستمارة : ٤٣٣	القسم : اللغة الإنكليزية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٤	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. أشرف رياض عبد الله	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : اللغة الإنكليزية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : لغوي اجتماعي

## المستخلص

الاتصال بواسطة الكمبيوتر هو التفاعل الذي يحدث عندما يتواصل البشر مع بعضهم البعض من خلال تبادل المعلومات عبر الأجهزة المتصلة بالشبكة ، مثل أجهزة الكمبيوتر (٦١٢ : ٢٠٠٣ . Herring ) ومع ذلك، يعد هذا النوع من الاتصال خصبة للبحث في السمات غير المهنية والأفعال التي تهدد الوجه المعروفة بـ (FTA) بالإضافة إلى ذلك، يميل الاتصال بواسطة الكمبيوتر إلى أن تكهن وسيلة أكثر تصادمية من وسائل الاتصال الأخرى، مثل التفاعل وجهاً لوجه : ٧١ : ٢٠١٢ . Hardaker . يعتقد باحثون آخرون بأنه مع تزايد شعبية منصات التواصل الاجتماعي، فقد ازادت من إمكانيات قدرات الاتصال التجارية كما ورد في (٢٠١٨ . al et Oz ) . يظهر موقع توتير كمكان بحث ثري للباحثين الذين يدرسون مجموعة متنوعة من التخصصات، مثل السمات غير المهذبة تجاه السياسيين. في هذه الرسالة، تمثل دونالد ج ترامب، الرئيس الخامس والأربعين للولايات المتحدة هدفاً للسمات غير المهذبة من قبل السياسيين والصحفيين على توتير خلال محاكمة عزله الأولى على الرغم من إجراء العديد من الدراسات فيما يتعلق بالسمات غير المهذبة المستخدمة من قبل ترامب تجاه الأشخاص على توتير، إلا أن الدراسة الحالية فريدة من نوعها، حيث يعتقد الباحث أن السلطات غير المهذبة المستخدمة من قبل ترامب لم يتم العمل عليه في هذا المجال من قبل السياسيين والصحفيين على توتير. وثمة مبرر هام آخر لاختيار هذا الموضوع وهو تجاهل البحوث المتعلقة بـ "صيغ السمات غير المهذبة" في المجال الأكاديمي العراقي . ولا يزال معظم الباحثون يستخدمون نهج (Culpeper 1969؛ 2005) الذي يتعامل مع الاستراتيجيات، بخلاف "الصيغ" . جوناثان كولبير، بصفته رائداً في صيغ السمات غير المهذبة"، انتقل عمله بالفعل من "استراتيجيات" السلطات غير المهذبة إلى "صيغ" السلطات غير المهذبة انظر : ٢٠١٠ : 208-15 Culpeper et al., 2017: 208-15 ؛ ٤٣٠ : ٢٠١٦ - ٤ : ٣٢٣٨ يتعرض السياسيون بشكل متكرر للهجمات في المحادثات عبر الانترنت. على سبيل المثال، أهان ترامب 895 شخصا وكيانات أخرى على توتير خلال فترة رئاسته، كما هو مذكور في مقال في صحيفة شخر نيويورك تايمز في عام ٩١٠٩ . تبحث الدراسة الحالية في المقام الأول تغريدات السياسيين والصحفيين الذين أهانهم ترامب في قائمة نيويورك تايمز المذكورة، الذين تم التحقق من حساباتهم على توتير باستخدام مجموعة من ٥٤٨٩ كلمة التي تشكل ٤١٩ تغريده للمشاركين، تبحث الدراسة بشكل أساسي في الصيغ والمشغلات غير المهذبة الموجية ضد ترامب على توتير أثناء مساعلته. تحمل الدراسة التغريدات من الناحيتين الكمية والنوعية ، باستخدام نموذج تحليل (Culpeper ٢٠١١) من الناحية الكمية ، وبرنامج LancsBox من الناحية النوعية. تهدف الدراسة إلى الإجابة على أسئلة البحث المتعلقة باكتشاف التراكيب و الصيغ غير المهذبة المفضلة والمستخدمه ضد شخص يتمتع بهذه القوة مثل ترامب تتوافق النتائج مبدي Culpeper ، وتم التوصل إلى الاستنتاجات بنجاح فيما يتعلق بالأسئلة المطروحة والبيانات المفروضة.



## Abstract

Computer-mediated communication (CMC) is the interaction that occurs as humans communicate with each other through exchanging information via networked devices, such as computers (Herring 2003: 612). CMC is a fertile ground for research into impoliteness and face-threatening acts (FTAs). Additionally, CMC is inclined to be more confrontational than other modes of communication, such as face-to-face interaction (FtF) (Hardaker 2012: 71). Other scholars argued that as social networking platforms (SNSs) have grown in popularity, they have increased the potential for deliberative communication capabilities (e.g. Baek et al., 2011; Manosevitch and Walker, 2009; Papacharissi, 2004 as cited in Oz et al., 2018). Twitter is emerging as a rich research venue in studying a variety of disciplines, such as impoliteness towards politicians. In this thesis Donald J. Trump, the 45th President of the United States (POTUS) is the target of impoliteness by politicians and journalists on Twitter during his first impeachment trial. Although many works have been conducted in regard to impoliteness by Trump against people on Twitter, the current study is unique in its kind, in that the researcher believes that impoliteness against Trump by politicians and journalists on Twitter has not been investigated. Another significant rationale for opting for this topic is that “impoliteness formulae” research has been ignored in the Iraqi scholarly domain of impoliteness; most researchers are still employing Culpeper’s (1996; 2005) approach which handles strategies, rather than formulae. Jonathan Culpeper, as the pioneer of “impoliteness formulae”, has already moved from impoliteness “strategies” to impoliteness “formulae” (see Culpeper 2010: 3238; 2016: 430-4; Culpeper et al., 2017: 208-15).

Politicians are frequently subject to attacks in online exchanges. For example, Trump has insulted 598 people and other entities on Twitter during his presidency, as listed in a New York Times article in 2019. The study primarily investigates the tweets of politicians and journalists insulted by Trump in the NYT list, whose Twitter accounts are verified.

Using a corpus of 18469 words that constitute 409 tweets of participants, the study mainly investigates impoliteness formulae and triggers directed against Trump on Twitter during impeachment. The study analyses tweets both quantitatively and qualitatively, using Culpeper’s (2011a) model of analysis for the latter, and #LancsBox software for the former. The study aims at answering research questions relating to discovering the preferred impoliteness structures and formulae used against a person of such power as the POTUS. Results are preliminarily in line with Culpeper’s model, and conclusions were reached successfully regarding questions asked and statements hypothesised.

اسم الطالب : لمي صدام عبد الغني Lama Saddam Abdul Ghani	عنوان الرسالة : التصحيح اللغوي في المصباح المنير للفيومى (ت ٥٧٧٠هـ) - دراسة ومعجم - Linguistic correction in The almishbah almunir by al-Fayoumi (D.770 A.H.) - Study and Glossary -
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٤٣٤	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٥	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. أحمد صالح يونس	الشهادة : ماجستير
القسم : اللغة العربية	الدرجة العلمية : أستاذ
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة

## المستخلص

من العلماء الذين انبروا لتوضيح الصحيح من الألفاظ: أبو العباس أحمد بن محمد الفيومي (ت ٧٧٠هـ)، وذلك في معجمه: (المصباح المنير في غريب الشرح الكبير)، فهو فضلاً عن كونه معجماً لغوياً فقهياً، عني بذكر عدد من الأخطاء التي يقع فيها عوام الناس، وكذلك العلماء والرواة، وتصحيحها وفقاً للمطرود المشهور سواء في القرآن الكريم، أو في الأحاديث النبوية، أو في كلام العرب: شعره ونثره.

وقد جاء اختيار ((التصحيح اللغوي في المصباح المنير للفيومى (ت ٥٧٧٠هـ) دراسة ومعجم)) عنواناً لرسالتى بعد ما اقترحه عليّ مشرفي الأستاذ الدكتور (أحمد صالح يونس المولى)، وهو موضوع بكر لم يدرسه أحد قبلنا في حدود اطلاعنا. وتكمن أهمية هذا الكتاب بأنه كتاب في اللغة جمع فيه الفيومي ألفاظاً من كتاب (غريب الشرح الكبير) للرافعي (ت ٦٢٣هـ)، مع إضافة زيادات من كتب غيره، فهو معجم فقهي مختصر عني بالمعاني اللغوية فضلاً عن المعاني الفقهية، ومرتب وفق حروف الهجاء.

وقد طبع معجم المصباح المنير في غريب الشرح الكبير طبعات عدة أقدمها طبعة المطبعة الأميرية بالقاهرة سنة ١٨٥٤م، ثم توالى الطبعات المختلفة ومنها طبعة بتحقيق مصطفى السقا عن شركة ومطبعة البابي الحلبي سنة ١٩٥٠م في جزأين، ثم صدرت بالقاهرة مرة أخرى سنة ١٩٥٦م، كما صدرت طبعات أخرى في بيروت وطهران، ولكن تبقى أهمها طبعة بتحقيق عبد العظيم الشناوي عن مطبعة دار المعارف بالقاهرة سنة ١٩٧٧م بمجلد واحد وجزأين، وقد اعتمدنا هذه الطبعة في دراستنا؛ لأنها أفضل الطبعات المعتمدة.

وتعدّ طبعات هذا المعجم يدلّ على أهميته وكثرة تداوله بين الباحثين والدارسين، ومن هنا قامت هذه الدراسة بالبحث عن تصحيحه للأخطاء اللغوية التي ذكرها في معجمه القيم، وذلك لحماية لغتنا العربية.

وبعد جمعنا لنصوص الأخطاء اللغوية في معجم (المصباح المنير في غريب الشرح الكبير) وتصنيفها والنظر فيها ارتأينا أن نجعل البحث في بابين، خصصنا الباب الأول لدراسة (التصحيح اللغوي في المصباح المنير) دراسة وصفية تحليلية، واشتمل على أربعة أقصّل:

جاء الفصل الأول بعنوان (التصحيات الصوتية) وقد تناولنا فيه ثلاثة مباحث، جاء الأول بعنوان (الإبدال اللغوي)، والثاني بعنوان (الهمز والتسهيل)، والثالث بعنوان (التشديد والتخفيف).

وخصّ الفصل الثاني بدراسة (التصحيات الصرفية)، وقام على مبحثين، تناول المبحث الأول الأسماء، فضمّ المشتقات، وصيغ الجموع، والتذكير والتأنيث، والنسب، وضبط الألفاظ، في حين تناول المبحث الثاني الأفعال، وضمّ الفعل المبني للمعلوم والمبني للمجهول، وأفعال المطاوعة، وفعلتْ وأفعلتْ.

أمّا الفصل الثالث فكان عنوانه (التصحيات النحوية)، وضمّ ثلاثة مباحث، تناول المبحث الأول: (أحكام الإضافة) وفيه: (إضافة (أل) إلى المضمّر، وإضافة الشيء إلى نفسه، وإضافة أفعال إلى ما هو بعض له، وتناول المبحث الثاني: (التأويل النحوي) وفيه: التضمين، الحذف، وأوضح المبحث الثالث: (مسائل نحوية متفرقة) وفيه وصف النكرة بالمعرفة، وتركيب (ولاسيماً) ومتعلقاته، والاسم الأعجمي الذي يوافق لفظه لفظ الجمع.

وأوضح الفصل الرابع (التصحيات الدلالية) وضمّ مبحثين، كان المبحث الأول: بعنوان (العلاقات الدلالية بين الألفاظ) وتناولنا فيه: الترادف، والمشارك اللفظي، والأضداد، وجاء المبحث الثاني: بعنوان (التطور الدلالي) وضمّ تخصيص الدلالة، وإعطاء الدلالة، وانتقال مجال الدلالة.

واشتمل الباب الثاني على (معجم التصحيح اللغوي في المصباح المنير) الذي سبق بتوطئة بيّنا فيها قيمة النصوص، وتحدّثنا فيه عن منهجنا في المعجم، ورتبنا النصوص على النظام الألفبائي؛ وذلك لسهولة هذه الطريقة ويسرها على القارئ، وختمنا الدراسة بخاتمة أوجزت أبرز النتائج التي كشف عنها هذا البحث، وبعدها وضعنا ثبناً للمصادر والمراجع.

## Abstract

The status of the great Arabic language has received a great deal of care and attention, so scholars have been working to serve it in order to preserve, classify and fight the phenomenon of deviation from the norms of classical Arabic and falling into the melody, especially after the emergence of the true Islamic religion, and the blending of Arabs with many nations, and with multiple tongues, and this is a natural act to preserve The language of the Noble Qur'an, so scholars rose a lot of literature to resist melody and direct to eloquent speech through linguistic correction of all errors leaked into the Arabic language, whether in sounds, structure, composition, or connotation.

Among the scholars who sought to clarify the correct of the words: Abu al-Abbas Ahmad bin Muhammad al-Fayoumi (d.770 AH), and that in his dictionary: (The Illuminating Lamp in Gharib al-Sharh al-Kabeer), in addition to being a linguistic dictionary of jurists, he meant to mention a number of errors in which he made Common people, as well as scholars and narrators, and correct them according to the well-known steadfast, whether in the Holy Quran, or in the hadiths of the Prophet, or in the words of the Arabs: his poetry and prose. The choice of ((linguistic correction in the luminous lamp by al-Fayoumi (d.770 AH) study and glossary)) came as the title of my letter after what was suggested to me by my supervisor, Professor (Ahmed Saleh Yunus al-Mawla), which is a virgin topic that no one has studied before us within the limits of our knowledge.

The importance of this book is that it is a book in language in which al-Fayoumi collected words from the book (Gharib al-Sharh al-Kabeer) by al-Rafa'i (d.623 AH), with the addition of additions from other books, as it is a short juristic dictionary about me with linguistic meanings as well as jurisprudential meanings, and is arranged according to the letters of the spelling.

The dictionary of al-Misbah al-Mounir was printed in Gharib al-Sharh al-Kabir several editions, the oldest of which was the edition of the Amiriya Press in Cairo in 1854 CE, and then the various editions followed, including an edition by Mustafa al-Saqqa's investigation of the Al-Babi al-Halabi Company and Printing Press in 1950 in two parts, then it was published in Cairo again in 1956 CE, and other editions were also issued. In Beirut and Tehran, the most important one remains an edition of Abd al-Azim al-Shennawi's investigation on the Dar al-Maarif Press in Cairo in 1977 CE, in one volume and in two parts, and we have adopted this edition in our study; Because it is the best certified editions. The multiplicity of editions of this dictionary indicates its importance and its frequent circulation among researchers and scholars, and from here this study searched for the linguistic errors mentioned in its dictionary of values, in order to protect and maintain our Arabic language.

عنوان الرسالة : مرويات الكسائي في كتاب غريب الحديث لابي عبيد دراسة دلالية	اسم الطالب : طارق قاسم محمد Tariq Qasem Mohammad
Al-Kasaei's narrations in the book Gharib al-Hadith by Abu Ubayd, a semantic study	
القسم : اللغة العربية	الكلية : الآداب
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
علم الدلالة	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : علم الدلالة
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
علم اللغة	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : علم اللغة
	الجامعة : الموصل
	رقم الاستمارة : ٤٣١
	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٦
	اسم المشرف : د.صلاح الدين سليم محمد
	القسم : اللغة العربية

## المستخلص

إن هذه الدراسة تقوم على منهج وصفي واستقرائي لمرويات الكسائي في كتاب غريب الحديث، ومن ثم تحليل هذه المرويات بإرجاع الألفاظ إلى جذورها، سواء أكانت هذه الجذور ثلاثية أم رباعية، ثم البحث عن المعنى الذاتي للألفاظ في المعاجم اللغوية قديمها وحديثها، ثم محاولة الكشف عن ضلال الألفاظ، ودور السياق في تحديد دلالة هذه الألفاظ في النصوص، والاستفادة من المستوى الصرفي، والمستوى التركيبي، مع التركيز على معنى اللفظ الوارد في النص، وذلك لفهم النص.

واقترضت الدراسة تقسيم المادة العلمية على المجال الدلالي (الحقول الدلالية)، بحسب نظرية الحقل الدلالي أو المجال الدلالي، ونحسب أن توزيع هذه الألفاظ كل إلى مجاله الدلالي الخاص يعد مرحلة مهمة في الوصول إلى الدلالة المرادة من اللفظ في النص، ومن ثم تقسيم المجال الدلالي العام على مجالات دلالية فرعية إذا اقتضت الدراسة الاستقرائية واحتاجت لذلك، كما هي الحال في الفصل الأول من هذه الدراسة؛ إذ جاء المجال الدلالي العام بألفاظ أفعال الإنسان وصفاته، فذكرت فيه الألفاظ الخاصة بأفعال الإنسان في مجال دلالي فرعي، والألفاظ الخاصة بصفات الإنسان في مجال فرعي آخر، وعلى هذا المنوال.

## Abstract

This thesis, marked by (Al-Kasaei's narrations in the book Gharib al-Hadith by Abu Ubayd, a semantic study) is concerned with studying the narrated words about al-Kasaei in the book of Gharib al-Hadith by Abu Ubayd, a study based on the semantic rooting of the root of the narrated word, then discovering the semantic transformations and developments that take on words as an aspect of development Linguist. This study is based on a descriptive and inductive approach to the narrations of al-Kasaei in the book Gharib al-Hadith, and then analyzing these narrations by tracing the words back to their roots, whether these roots are triple or quadruple, then searching for the subjective meaning of words in linguistic dictionaries, both old. and recent, then trying to uncover shades Pronunciation, and the role of context in determining the significance of these expressions in the texts, making use of the morphological level and the compositional level, with a focus on the meaning of the word contained in the text, in order to understand the text. The study necessitated the division of the scientific material on the semantic field (semantic fields), according to the theory of the semantic field or the semantic field, and we calculate that the distribution of these words, each to his own semantic field, is an important stage in reaching the desired significance of the word in the text, and then dividing the general semantic field On sub-semantic fields if the inductive study requires and needs to be done, as is the case in the first chapter of this study; As the general semantic field. came in terms of human actions and attributes, then the words pertaining to human actions in a sub-semantic field were mentioned, and words pertaining to human qualities in another sub-domain, and in this manner.

عنوان الرسالة : انتشار الاسلام في شمال القفقاس حتى نهاية القرن التاسع الهجر/ الخامس عشر الميلادي	اسم الطالب : احمد اسماعيل خليل Ahmed Ismail Khalil
The spread of Islam in the northern Qafjak until the end of the ninth century AH / fifteenth century AD	
القسم : التاريخ	الكلية : الآداب
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
التاريخ الاسلامي	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : التاريخ الاسلامي
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : التاريخ العباسي	اسم المشرف : د. عماد كامل مرعي
	القسم : التاريخ

## المستخلص

تناولت رسالة الماجستير الموسومة بـ (انتشار الاسلام في شمال القفقاس حتى نهاية القرن التاسع الهجري/ الخامس عشر الميلادي) وصول الاسلام وانتشاره في مناطق شرق اوربا ممثلاً بمنطقة شمال القفقاس (القوقاز أو القفقاس)، وتطرقت الدراسة الى توضيح جغرافية المنطقة وحدودها وما حوته من مظاهر جغرافية كالجبال والانهار والبحار إضافة الى التنظيمات السياسية والادارية التي كانت سائدة لديهم قبل وصول الاسلام، وتضمنت الدراسة ذكر الشعوب التي سكنت المنطقة وعاداتهم وتقاليدهم، ونشاطاتهم الاقتصادية على مختلف صنوفها، ومن ثم الوسائل والطرائق التي اسهمت في انتشار الاسلام في شمال القفقاس متمثلة بالفتوحات الاسلامية ودور التجار والسفارات الدبلوماسية والمصاهرات السياسية والهجرات والعلماء والرحالة والاسرى والسبايا والعبيد، وكذلك دور المغول في نشر الاسلام وتأمينه وحماية المسلمين من كافة التهديدات التي كانت تحيط بهم خصوصاً من قبل الروس والدولة البيزنطية، وخلصت الرسالة الى مجموعة من النتائج التي اظهرها وصول الاسلام الى المنطقة على مختلف النواحي السياسية والدينية والعلمية والاجتماعية والاقتصادية والعسكرية ودور بابوات روما وملوك اوربا من هذا الانتشار الواسع للإسلام في تلك المنطقة، والحققت الدراسة بخاتمة تمثل زيادة ما توصلت اليه، ومن ثم ملحق بالصور والخرائط، وقائمة بالمصادر والمراجع وملخص باللغة الانكليزية .

## Abstract

Writing or studying and researching in the northern regions of the Caucasus is one of the most important historical studies in the Middle Ages, especially with regard to Islamic history, represented by the regions to the north of Mount Qafjak (the Caucasus or the Caucasus) and currently includes most of the countries of Eastern Europe (Sweden, Norway, Finland, Russia, Ukraine, Bulgaria), Siberia, Hungary, Bosnia and Herzegovina, Poland and other present-day countries), this study considers the historical roots of this country in its origins and Islam, by studying the spread of Islam in the northern Qafjac, the goal of the study was to know these areas and their names in the Middle Ages and what settled in them Of the ethnicities, most often Turks, Russians, and others. And how Islam spread and penetrated among them, whether through the Islamic conquests or through the propaganda methods and means, through which the strength of the thought and planning of the Islamic state at that time in spreading Islam, despite the difficulties it faces, represented by the Byzantine state and its allies, the Jews of the Khazars, the Russians and others who have been trying to stop the spread of Islam To these areas, whether through military campaigns or campaigns of evangelization of the Christian religion. As for the reason for choosing to engage in such topics, it is due to the lack of historical studies on this topic or the entire region, whether from the academic side or otherwise, as the study shows us the growth and development of Islamic capabilities in both military and intellectual terms in

order to spread Islam to all parts of the world, in addition to shed light on the difficulties faced by Muslims to achieve this lofty goal, in which Muslims have succeeded to a somewhat greater extent compared to the reality of Muslims in our time in the northern Qafjaq. In the course of researching the subject of the study, I did not find an integrated academic study on the spread of Islam in the northern Qafjaq in a broad way that includes a wide area, but I wrote about this topic some texts and signs scattered in the stomachs of books, and most studies focused on Volga Islam exclusively without other peoples which was settled in the region as the Russians, Saqlabas, Khazars, Paganaks, Circassians, Bashars and other peoples. The study adopted the academic approach in presenting historical narratives with mentioning their sources, and examining some historical narratives and texts for the purpose of discussing and analyzing them in order to reach the historical truth as much as possible, and knowing the position of Islam in these countries and the position of the inhabitants of this country towards it over a period of nine centuries, the subject of the study, and this study consisted of five chapters preceded by an explanatory introduction. The first chapter presented the naming of the region, its geographical location, the nature of its climate, its topography, the mountains, lakes, rivers and seas it included, the countries and their most important cities, and the political and administrative organizations. The second chapter included the inhabitants of the northern Qafjak, the economic life and its agricultural, industrial and commercial activities, the customs and traditions of the various inhabitants, and the religious beliefs that spread in them. As for the third chapter, it was devoted to the means of the spread of Islam in the northern Qafjaq, preceded by the Islamic conquests of Azerbaijan, Armenia and Beyond the River, and then to the Islamic conquests of the region during the era of the Rightly Guided Caliphs, and in the era of the Umayyad and Abbasid states, and then the role of Muslim merchants, Muslim immigrations, diplomatic embassies, political and social gatherings and scholars and travelers, prisoners, captives and slaves in spreading Islam. In the fourth chapter, I talked about the Mongols, beginning with their homeland, origins, characteristics, tribes, economic and social life and beliefs, and detailed the military aspect for them because of its importance in their history in particular and the region in general, and then talked about Genghis Khan and his role in uniting the Mongol tribes, building the Mongol Empire and its expansion. Outside its borders, it also dealt with the interfaith competition to win the Mongols to their side, and the Islamic call because of its great role in the Mongols' embrace of Islam, and then the reasons that led them to convert to Islam, and the stages of their conversion to Islam with mentioning the khans who ruled the Mongols of Qafjaj and their roles and contributions in spreading Islam in the northern Qafjak. The fifth chapter is devoted to presenting the results of the spread of Islam in the northern Qafjak in various aspects, political, religious, scientific, social, economic, and military, and the role of European popes and kings from this spread of Islam there. The study was supplemented with a conclusion that contained the butter of the research and the study that summarizes the results of the researcher's findings, and then a list of the sources and references from.

اسم الطالب : عصام أحمد حسون Esam Ahmed Hasoon	عنوان الرسالة : منطلقات التصنيف في الدراسات اللغوية العربية و أثرها - نماذج مختارة في الدرس الصوتي حتى مطلع القرن الخامس من الهجرة "Foundations of classification in Arabic linguistic studies and its consequences on phonological studying until the fifth century of Hijra selected models"
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٤٣٩	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٨	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الصوت
اسم المشرف : د. خالد حازم عيدان	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الصوت

## المستخلص

تتضمن هذه الرسالة التي تحمل عنوان: (منطلقات التصنيف في الدراسات اللغوية العربية و أثرها في الدرس الصوتي حتى مطلع القرن الخامس من الهجرة - نماذج مختارة- دراسة صوتية التأسيسية منها متمثلة بمقدمة كتاب العين بمنطقه المعجمي، وكتاب سيبويه بمنطقه الصرفي النحوي، ودراسات النضج والاستقرار متمثلة بكتاب سر صناعة الإعراب لابن جني بمنطقه الصوتي اللغوي، ورسالة ابن سينا أسباب حدوث الحروف بمنطقها الصوتي الفلسفي. وكان لاختيار هذه النماذج أكثر من دافع، أهمها أنها حملت كل الجوانب المطلوب إيضاحها في هذا العمل، وبروزه فيها من اختلاف عامل المنطلق تارة، والأصالة في هذا الميدان، وعامل التأسيس والاستقرار بين تلك النماذج تارة أخرى أما عن منهج الدراسة فقد اقتصر على المقدمات التنظيرية، التي عقدها كل مؤلف في مصنّفه، وبيّن فيها جوانب عمله، بناءً على هدفه من التأليف، اكتفاءً من الدراسة بذلك الجانب دون الرجوع إلى الجانب التطبيقي، الذي تضمّنته تلك الدراسة، إلا فيما يخدم إيضاح فكرة معينة على سبيل الاستشهاد، لأن تلك المقدمات الصوتية مرآة لمجمل العمل، إلا ما وجدناه عند ابن سينا الذي ضمّن جميع رسائله الجانب التنظيري فكان الرجوع إليها بصورتها الكاملة .. هذا وما كان من توفيق فهو بحسن توفيق ربنا انه ولي التوفيق والقادر عليه وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين.

## Abstract

That the study begins with directing observations to scientific products, and this is the principle of study in the field of linguistic education and whoever is composed in it; Within the framework of work on the basis of work, back to work, back to work in drawing, on the same page, and the opposite, the opposite, the opposite, and the opposite, the audio lesson in both the book Al-Ain by Khalil bin Ahmed Al-Farahidi and the book by Sibawayh and the book Secret The articulation industry by Ibn Jinni and the message of the causes of the occurrence of letters by Ibn Sina. From work, and one of the mechanisms of its linguistic processing, and the other chapter represented the premises of maturity and stability, considering the independence of the specialized study as one of the components of maturity in classification. The study achieved its objectives by identifying what distinguished each workbook, and providing justifications for its distinction in that part as it pertains to its premise in authorship without other selected models, and these goals were deposited in a conclusion that represented its most important results.

اسم الطالب : احمد خالد احمد Ahmed Khalid Ahmed	عنوان الرسالة : حركة مجتمع السلم (حمس) ودورها السياسي في الجزائر ١٩٩٠ - ٢٠٠٣
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٤٢٢	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ١٥	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ الحديث والمعاصر
اسم المشرف : د.سعد توفيق عزيز	الدرجة العلمية : أستاذ
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ الوطن العربي / الدقيق : تاريخ المغرب العربي حديث ومعاصر

## المستخلص

تتناول هذه الرسالة بلورة حركة مجتمع السلم (حمس) استراتيجية العمل السياسي سمتها المشاركة الإيجابية ، وعدّها خيارها الاستراتيجي وهي تنظيم سياسي يهدف إلى تغيير المجتمع و إصلاحه على وفق مرجعية واضحة تعتمد على الإسلام ومصادره و التراث الثقافي الوطني الجزائري. ولتحقيق تلك الأهداف تبنت المشاركة السياسية على وفق منهجية الوسطية والاعتدال في الفكر والعمل السياسي ، التي من شأنها أن تؤدي إلى الاستقرار السياسي والاجتماعي واحترام مبادئ الديمقراطية وحرية التعبير والتعددية الفكرية وحسب قوانين الجمهورية.

كما تحتوي الرسالة على مفهوم المشاركة السياسية عند حركة مجتمع السلم (حمس) والغاية من المشاركة السياسية، ونشاط الحركة السياسي، واسس المشاركة ، و خصائص المشاركة السياسية، ومشكلة المشاركة السياسية، وأسس المشاركة عند حركة مجتمع السلم، وتتضمن مشاركة حركة مجتمع السلم (حمس) في الانتخابات الجزائرية للفترة ما بين عامي (١٩٩١-٢٠٠٢)، منها مشاركة حركة مجتمع السلم في الانتخابات التشريعية للأعوام المتتالية (١٩٩١ و ١٩٩٧ و ٢٠٠٢) ومشاركة حركة مجتمع السلم في الانتخابات الرئاسية للفترة ما بين عامي (١٩٩٥ و ١٩٩٩). كما تحتوي الرسالة نبذة عن نشاط محفوظ نحاح مؤسس الحركة.

## Abstract

The events of October 1988 came to make Algeria recognize radical changes especially on the political ,economic, social, and cultural level . Algeria has transformed from unilateral to pluralism under the constitution of 1989 which was a framework to a process of political regime transformation to the democracy, and the participant of the Islamic movement since the events of October 1988 which reinforced confidence in itself, and paid many of the Islamic groups to exploit opportunity to form a movement or an Islamic political party, but the conflict that was going on between the Islamic movement leaders prevented forming a unified Islamic movement. Every one of the Islamic leaders started taking their opportunity to establish a movement or a party under their leadership.

The constitution of 1989 came with big transformations which transformed the Algerian political regime from unilateral and one party State to multiparty and the transformation from the integration between the authorities and the priority of executive function on the legislative function to the principle of the separation of powers and the government liability in front of the legislative power, and after the adoption of the constitution to the political pluralism , at less than two years , more than fifty parties



appeared and among them national, secular and Islamic parties and the last one was the most notable , the strongest and the most spread party in the Algerian arena such as The Islamic Salvation Front headed by Abbas Madany and Movement for a Peaceful Society headed by Mahfoodh Nahnah and Movement of the Islamic Renaissance headed by Abdullah Jaballah.

The recognition in these parties was a unique experience in the Arabic and Islamic world as the Algerian president Maoloud Harmoosh declared at that time in his dialogue with one of the television channels on the 21<sup>st</sup> of January 1990 , saying (" Now a unique experience is taking place in the Islamic world ,it is the first time the Algerian State admits in a stringent movement as a political movement ..., I consider the political Islamic party as any other party"). After that the constitutional amendment on the 28<sup>th</sup> of November came with another important transformation like dividing the legislative body into two rooms "The National People's Assembly" and " The Parliament" , and adopted the double judiciary instead of the unique judiciary system.

After amending the constitution in 1996 in which article 40 of its articles states on preventing any political party based on religious basis , so parties which have religious trend became obliged to change their names and in line with law the name of Movement of Islamic Society – HAMAS- has been changed into The Movement of Peaceful Society – H.M.S- and this made it lose some of its popular base.

We must mention that the political party has a specific goals, principles and orientations and the party should acquire important experiences and political theories of how to crystalize its works and activities and to work on polishing its image in front of people to win a bright political famous , and don't forget that the party's project can't succeed unless it has a serious reputation and accepted among the common people.

Movement of Peaceful Society crystalized the political work strategy called it a positive participation and considered it its strategic choice and it is a political organization aims to change the society and reform it according to a clear authority depends on the Islam and its sources and the Algerian National and cultural heritage. In order to achieve those aims it adopted the political participation according to the medial and moderation approach in the ideology and political work, and that would lead to the political and social stability and respecting the democracy principles and the freedom of expression and intellectual pluralism according to the republic laws.

So it is not with overwhelming opposition and in return it reserves on some of the authorities' acts , and it often recommends its path and its economic , social and security practices within the framework of reforming the political regime. So Movement of Peaceful Society according to its texts and covenants seems a clear political party in its ideology in comparing with some other rival parties which their political oriented shrouded in mystery generally , and their basis is religious , cultural , and political reform, and their leaders characterize in high level of religious and political culture as they formed a special example characterized by arrangement, discipline and coordination in the collective action.

Historically, it is an extension to Al-Mouahedeen group which appeared between (1975-1976) and they criticized the Socialism and the national covenant which criticize the

**individual rule. At the head of the group was Mahfoudh Nahnah who formed the first nucleus for the group, He was known in the field of the Islamic calling and education in the Algerian history after the independence and in the secret Islamic work till he established the Guidance and Reform Assembly in the late of 1980s, After that and for strategic reasons he was forced to establish a political party called Movement of Islamic Society "HAMAS" after that its name has been changed into movement of Peaceful Society "H.M.S".**

**By virtue of the political participation strategy and the methodology intellectual moderation this movement got an advanced political rank and spread geographically and it was considered the second party among the Islamic parties (After the unravel Islamic Salvation Front) which knew organizational stability and vitality in its political activity.**

**It sees in the participation a rehabilitation for an Islamic current . The election in Algeria actually approved that it has an important electoral receptacle and then it has the right in the participation in managing the State affairs . The movement was attended in all the electoral schedules which have been arranged by the Algerian government since 1991-2002 and it was also purified through its participation in all the political paths . The party accepted to assume many governmental and ministerial posts.**

**But in the recent years and after the death of its founder Mahfudh Nahnah, the party exposed to disagreements among its first row leaders , apparently it seems about strategic view of the movement and its political luck . so, mysterious and illogical reasons appeared for others, but it is actually related to individual strategy about the leadership chair and at the top of the organization pyramid. This disagreement ended with the dissenting of some of the movement's cadres which affected on its wide popular base and organization in general .**

اسم الطالب : عدنان جاسم عبدالله Adnan Jassim Abdallah	عنوان الرسالة : ترجمة استراتيجيات أسلوب الطلب في المعلقات الى اللغة الانكليزية Translating Requesting Strategies in the Muallaqat into English
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٤٣٥	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٧ / ٢٨	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : ترجمة
اسم المشرف : د.نجا عبدالرحمن حسن	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : الترجمة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : ترجمة

## المستخلص

لعمد من الزمان ، اقتصرت دراسات الترجمة على الدراسات التقليدية مثل علم الدلالة وبناء الجملة. فتح ظهور البراغمية كنظام جديد في مجال اللغويات الابواب على نطاق واسع لكل من اللغويين والمترجمين للنظر الى اللغة من بعيد جديد، الا وهو استخدام اللغة. في ذلك الوقت، ازداد أهمية ترجمة النصوص الادبية حيث أصبح الناس أكثر اهتماماً بمعرفة اللغة والثقافية العربية. لذلك، يجب أن تشبه أي ترجمة للنصوص الادبية الاصل على النحو المنشود. تتطرق هذه الرسالة الى دراسة استراتيجيات أسلوب الطلب المستخدمة في المعلقات. لذلك ، فهي تقدم دراسة نحوية و براغماتية الاداء اسلوب للطلب في ترجمة المعلقات. تحليل الدراسة أداء اللغتين أسلوب الطلب ( أمر، ونهي واستفهام على وجه الخصوص ) ، ووظائفه في النصوص المترجمة وتقرن بين أربع ترجمات من أجل التوافق. يكتشف الباحث أنه على الرغم من تمييز العربية والانجليزية لغويًا ، الا أن المترجمين يسعون جاهدين للحفاظ على نفس الاسلوب والشكل والوظائف العملية المقصودة قدر الامكان. يستخدم المترجمون استراتيجيات مختلفة مثل الجمع والاستبدال والشرح بطريقة إيصال تأثير مماثل. حيث إنهم ينجحوا في قضايا ويفشلوا في أخرى خاصة عند مواجهة مفاهيم ثقافية وكلمة متعددة المعاني. في مثل هذه الحال يتم فقدان جزء من المعنى. تفترض هذه الدراسة أن ترجمة أسلوب الطلب دون دراسة المعاني الثانوية التي يتضمنها يؤدي الى مشاكل أهمها الفشل على المستوى البراغماتي او فقدان المعنى. تحاول هذه الدراسة، كأحد أهدافها ، معرفة استخدامات الرئيسية الأسلوب الطلب ( بشكل أساسي الأمر، والنهي والاستفهام) بالإضافة إلى معانيهم الثانوية المستخدمة في المعلقات ، وكيفية معالجتها في تلك الترجمات الاربع. من الناحية العملية ، تتبنى الدراسة نموذجاً نحويًا ؛ نموذج Nida لمعرفة كيفية تعامل المترجمين مع مشكلة نحوية بالإضافة إلى المشاكل البراغماتية "المعنى المقصود". لاختبار صحة الفرضيات ، تيم اختيار أربع ترجمات مختلفة للمعلقات. تسعة وعشرون سطرًا ذا مفاهيم إشكالية ضمن المعلقات تيم تحديدها وتحليلها وتقييمها على مستوى الكلمة من حيث دقة البنية النحوية وكذلك على المستوى الدلالي مبن حيث دقة المعنى المقصود . خلصت الدراسة إلى أن الفشل على المستوى البراغماتي وكذلك فقدان المعنى أمير ال مفير منيه عنيد ترجمة أخيراً، تقدم الدراسية بعض التوصيات والمقترحات أسلوب الطلب دون دراسة معانيه الاساسية والثانوية. لمزيد من البحث.

## Abstract

For decades, translation studies has been confined by traditional studies like semantics and syntax. The emergence of pragmatics as a new discipline in the field of linguistics opens the doors widely to both linguists and translators to look at languages from a new dimension, which is language in use. At the same time, the importance of translating the literary texts has increased as people become more interested in learning about the Arabic language and culture. Therefore, any translation of literary texts should resemble the original as intended.

This thesis studies the translation of request strategies that are used in the Muallaqat. Therefore, it provides a syntactic and pragmatic study of the performance of the speech act of requesting in the translation of the Muallaqat. The study analyzes both languages' performance of requesting (imperative, negative imperative and interrogative in particular), and its functions in the translated texts then assess and investigate four translations for compatibility.

The researcher finds out that although Arabic and English are distinct linguistically, the translators strive to keep the same style, form and the intended pragmatic functions as possible. They use different strategies such as addition, substitution and explanation in a way to convey a similar effect. They succeed in cases but failed in others specially when facing cultural – bound concepts and words of multiple meanings. In such cases part of the meaning is lost.

This study hypothesizes that translating request without studying their primary and secondary meaning compromises problems such as pragmatic failure and loss of meaning. As one of its aims, this study attempts to find out the main uses of requests (mainly imperatives, negative imperatives and interrogatives) as well as their secondary meanings, which are used in the Muallaqat, and how they are treated in those four translations.

Practically, the study adopts Nida's 1964 model to see how translators dealt with syntactic problem as well as the pragmatic one "the intended meaning". To test the validity of the hypotheses, four different translations the Muallaqat have been chosen. Twenty-nine lines problematic notions of these Muallaqat have been chosen, analysed and assessed at word level in terms of accuracy of syntactic structure as well as, at sentential level in terms of accuracy of the intended meaning.

The study concludes that pragmatic failure as well as loss of meaning is inevitable when translating requests without studying their primary and secondary meaning. Finally, the study gives some recommendations and suggestions for further research.

اسم الطالب : اوراس احمد عيسى Owrass Ahmed Essa	عنوان الرسالة : ترجمة فعل الكلام " الأصرار " من الانكليزية الى العربية The Translation of English Speech Act of Insisting into Arabic
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٤٣٦	القسم : الترجمة
تاريخ المناقشة : ٢٩ / ٧ / ٢٠٢١	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د.نجاة عبدالرحمن حسن	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : الترجمة	الدرجة العلمية : مدرس
	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : الترجمة
	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : الترجمة

## المستخلص

يستخدم الناس الافعال الكلامية بشكل كبير في المحادثات اليومية. مما يعني ان الحوارات اليومية تمثل شبكة واسعة من الافعال الكلامية. عندما يستخدم المتكلم الافعال الكلامية، يقوم المتلقي ( المستمع ) الى ترجمة ما سمعه وبشكل فوري الى نوع معين من الافعال الكلامية. معظم هذه الافعال لم يتم دراستها وتحليلها لحد الان. ويعد فعل الاصرار أحد هذه الافعال . تحاول هذه الرسالة تسليط الضوء على نظرية الافعال الكلامية بوجه الخصوص، والتداولية بوجه العموم مع الاشارة الى لغة الهدف (العربية .) تهدف الرسالة الى ما يأتي :

١- تحديد الانماط المختلفة لفعل الكلام الاصرار ٢- تسليط الضوء على عل شروط تحقيق فعل الكلام والقواعد الدلالية لتحديد الغرض المتضمن من القول المشار ٣- تبيان الانماط المختلفة لفعل الكلام المذكور في باللغة العربية ٤- ضيح الاستراتيجيات المتبعة من قبل المترجمين في ترجمة فعل الكلام المقصود . ٥- ايجاد بعض الحلول للمشاكل التي قد تنشأ في ترجمة مثل هذا الفعل . ٦- تقديم عدد من التوصيات التي من الممكن ان تكون مفيدة للاغراض التعليمية . ولتحقي تفترض الدراسة بما يأتي :- الاهداف المنشودة المذكورة أنفا ١- ان الانماط المختلفة لفعل الكلام الاصرار في اللغة الانكليزية، وبالرغم من الاختلاف البنوي والثقافي بين اللغتين، يمكن ان يترجم الى اللغة العربية . ٢- استخدام شروط التحقيق والقواعد الدلالية لتحقيق فعل الكلام اثناء المحادثة . ٣- وجود عالقة متكافئة بين المعنى الصريح لفعل الاصرار في كال اللغتين . والاختبار ما مدى صحة الفرضية تم اتباع ما يأتي المذكورة انفا.

١- اظهر فعل الكلام الاصرار مرونة كبيرة في الترجمة الى اللغة العربية رغم الاختلاف الكبير بين اللغة العربية واللغة الانكليزية..

٢- اثبتت الدراسة الحالية مرونة عالية في عملية التحليل باعتماد شروط التحقيق والقواعد الدلالية .

٣- وجود عالقة متكافئة بين الافعال المتضمنة القول الصريحة بين كال اللغتين.

٤- وجود انماط مختلفة لفعل الاصرار في كلا اللغتين.

٥- تتسم اللغة العالمية باستخدامها لأفعال الصريحة والكامنة . وكذلك الاشارة لأنماط التي تم تحديدها في الرسالة وهي الانماط الصريحة والانماط الضمنية . تشمل الانماط الصريحة المعنى الصريح لفعل " الاصرار ". اما الانماط الضمنية فتشمل : الاحتراز، والتلميح الخفيف، والتلميح الشديد والالتزام ومن خلال تحليل العينات المعطاة، يمكن ان نستخلص ما يأتي :

١- يقع اهتمامنا فقد على فعل الكلام الاصرار

٢- يمكن اثبات فعل الكلام الاصرار باستخدام شروط التحقيق والقواعد الدلالية .

٣- امكانية ترجمة فعل الكلام الاصرار من اللغة الانكليزية الى اللغة العربية .

٤- استخدام المترجمين للعالقة المتكافئة في ترجمة الفعل الاداني الصريح .

٥- استخدام الافعال الناقصة **to has and must, shall** لإشارة لفعل الاصرار.

٦- امكانية ترجمة القوة المتضمنة لفعل القول الاصرار ترجمة حرفية وترجمة تواصلية . وفي نهاية المستخلص

يمكننا القول ان مثل هذا الموضوع وبكل تأكيد سيكون ذو فائدة للباحثين والطالب الذين يعملون ضمن التخصصات التالية الاسلوبية، علم الدلالة والتداولية.

## Abstract

People's daily conversations are full of verbs that refer to speech acts. This means that people's dialogues can be considered as a large network of speech acts. When a speaker utters an utterance, directly the hearer starts to classify what type of speech act that utterance is. Most of these acts have not yet been pragmatically analyzed. The speech act of "insist" is one of these verbs. The current thesis tries to shed light on the speech act theory in particular and pragmatics in general, with reference to its statement in the Arabic translated version. This thesis aims at. 1-Specifying different patterns of speech act of insisting. 2-Shedding some lights on felicity conditions of the speech act of insisting and derive some Semantic Rules (SRs) for determining their Illocutionary Force Indicating Device (IFID). 3-Showing how patterns of such a speech act are realized in Arabic. 4-Figuring out strategies are used by translators for rendering this speech act. 5-Finding some solutions for the problems that might arise from the translation of such speech act. 6-Proposing some recommendations which can be good for educational implications.

اسم الطالب : طارق إبراهيم اسود Tariq Ibrahim Aswad	عنوان الرسالة : النشاط النسوي في الموصل ١٩٦٨-١٩٨٠ م Feminist Activity in Mosul 1968 – 1980
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٤٣٧	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ العراق الحديث والمعاصر
اسم المشرف : د. هشام سوادي هاشم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : التاريخ	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : التاريخ العثماني

## المستخلص

دراسة موضوع النشاط النسوي في الموصل ١٩٦٨-١٩٨٠ م وتسليط الضوء على النشاط النسوي في مدينة الموصل هذه الفترة التي تعتبر الفترة الذهبية من تاريخ العراق المعاصر ووصل العراق القمة من حيث التطور العلمي والاجتماعي والرفاه واصبح العراق من الدول ذات الاقتصاد المتطور والمستقر في العالم واصبح مثالا للدول النامية.

تم تقسيم الرسالة الى مقدمة وأربعة فصول وخاتمة ، فقد تناول الباحث في الفصل الأول وضع المرأة العراقية بصورة عامة في الفترة ١٩٢١-١٩٦٨ م من حيث التعليم والصحافة وتشكيل الجمعيات النسوية ودورها في تطور المرأة العراقية والمجتمع والخطوات الأولى نحو تحرير المرأة في العراق ومساهمتها في بناء العراق والمساهمة في التنمية الاقتصادية والاجتماعية.

تناول الباحث في الفصل الثاني التعليم النسوي في الموصل في الفترة ١٩٦٨-١٩٨٠ م من حيث إعداد التلميذات في رياض الأطفال والمدارس الابتدائية المختلطة والخاصة بالإناث والمدارس المتوسطة والثانوية وإعداد الطالبات والتطور السنوي من حيث إعداد المدارس والطالبات والمدرسات والتعليم المهني من حيث المدارس ذات الاختصاص المهني مثل مدارس الفنون البيئية والتجاري والصناعي والزراعي ، وحملات محو الأمية ونتائجها على المرأة الموصلية وكذلك التعليم العالي النسوي منذ تأسيس جامعة الموصل عام ١٩٦٧ م.

تناول الباحث في الفصل الثالث العمل النسوي في الموصل للفترة ١٩٦٨-١٩٨٠ م إذ دخلت المرأة الموصلية في تلك الفترة مختلف مجالات العمل وتنوعت أصناف الأعمال التي تقوم بها المرأة الموصلية من العمل في مجال التربية والتعليم العالي والعمل في مجال الصحة كطبيبة وممرضة والعمل في المجال الصناعي ، ونشر جداول بإعداد العاملات في تلك القطاعات ودورها في سير عملية التنمية الاقتصادية في الموصل.

تناول الباحث في الفصل الرابع مساهمة المرأة الموصلية في المجالات الإنسانية والاجتماعية في الفترة ١٩٦٨-١٩٨٠ م وعمل المرأة الموصلية في مجال التأليف والكتابة ونشر البحوث العلمية والخط والرسم والفن التشكيلي والمسرح والتلفزيون والرياضة النسوية لكل المراحل العمرية النسوية والصحافة النسوية وأسماء الصحفيات من نساء الموصل ومساهمة المرأة الموصلية في الجانب الاجتماعي من تشكيل جمعيات نسوية ومساهمة المرأة الموصلية في الوقف وحبس الأموال والعقارات والدور والأراضي في سبيل الله وخدمة المجتمع .

## Abstract

This study investigates the feminist activities in Mosul from -8691 8611 , which is considered the golden period of the contemporary history of Iraq. During this period, Iraq reached the summit in terms of scientific and social development and became one of the countries with a developed and stable economy in the world. The dissertation was divided into an introduction, four chapters and a conclusion. In the first chapter, the research dealt with the situation of Iraqi women in general in the period 8691-8698in terms of education, journalism, and the formation of women's associations, their role in the development of Iraqi women and society. This chapter was also demonstrating the liberation of women in Iraq and their contribution to support economic and social development during the highlighted period. In the second chapter, the research had a comprehensive review regarding the women's education in Mosul during the period of -8691 8611AD starting from preparation, mixed and primary schools, middle and high schools, and to the university levels with different specialization, such as household, commercial, industrial, and agricultural sectors as well as literacy campaigns and their results on women. Chapter 3 has investigated the feminist work in Mosul for the period 8611-8691AD. As mentioned in several research, Mosul women have worked and utilized their knowledge in various fields during the studied period such as education health as a doctor and nurse and worked in the industrial field. The names of workers and their working sectors were also listed in this chapter.

In the last chapter (Chapter 4), the researcher dealt with the contribution of the Mosul woman in the humanitarian and social sectors during the period 8611-8691AD, and the work of the Mosul woman in the field of authorship, writing, publishing scientific research, calligraphy ,drawing, plastic art, theater, television, and feminist sports for all female age groups, feminist journalism, the names of female journalists from Mosul, and the contribution of Mosul women in The social aspect of forming women's associations and the Mosul woman's contribution to endowment and confinement of funds, real estate, homes and lands as endowments and for community services.



اسم الطالب : محمد حسين دويل Muhammad Hussain Doyle	عنوان الرسالة : التطورات الداخلية في الجزائر ١٩٩٩ - ٢٠٠٨ Internal developments in Algeria (1999- 2008)
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٤٤٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٢	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ الحديث والمعاصر
اسم المشرف : د.سعد توفيق عزيز	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ الوطن العربي / الدقيق : تاريخ المغرب العربي حديث ومعاصر

## المستخلص

بعد وصول الرئيس عبد العزيز بوتفليقة الى رئاسة الجمهورية في الانتخابات الرئاسية لعام ١٩٩٩ بدعم ومساعدة المؤسسة العسكرية التي كانت لها الكلمة الاولى في كل الامور وخصوصاً السياسية ركزت الرسالة على الاوضاع السياسية والاقتصادية والاجتماعية ففي الاوضاع السياسية تناولت الرسالة الاحزاب السياسية التي كانت في الساحة الجزائرية مثل الجبهة الاسلامية للإنقاذ وحركة النهضة وحزب جبهة التحرير الوطني وحزب العمال برئاسة لويضة حنون وخصصت الرسالة مبحثاً كاملاً لقانون الونام المدني ، والذي هو امتداد لقانون الرحمة الذي اصدره الرئيس الاسبق اليامين زروال ويعتبر هذا القانون اهم انجاز للرئيس عبد العزيز بوتفليقة حيث ساهم في تخفيف الاوضاع الامنية فضلاً عن المصالحة الوطنية والتي تعتبر مكملاً لقانون الونام المدني وتطرفت الرسالة في الجانب السياسي ايضا الى الولاية الثانية للرئيس عبد العزيز بوتفليقة بعد فوزه في انتخابات عام ٢٠٠٤ على جميع منافسيه وتناولت الرسالة المصالحة الوطنية وموقف الاحزاب السياسية منها واهدافها فضلاً عن نتائجها واليات تطبيقها

اما الاوضاع الاقتصادية فقد اكدت الرسالة على برنامج الانعاش الاقتصادي والذي ابتداء عام ٢٠٠٠ والذي خصصت له الحكومة ميزانية ضخمة بلغت ٥٢٥ مليار دينار جزائر واستخدم في دعم عملية التنمية الاقتصادية والتي شملت مشاريع الري والهيكل القاعدية والنقل والموارد البشرية والصناعة والزراعة وتلاه مشروع اقتصادي ضخم اخر هو برنامج دعم النمو الاقتصادي عام ٢٠٠٥ والذي جاء بعد ارتفاع اسعار النفط وانعكس ايجابيا على الاوضاع الاقتصادية في كافة المجالات

اما الجانب الاجتماعي فقد كان له دورا في هذه الرسالة من خلال اصلاح التربوي الذي شهدته الجزائر في نطاق البحث حيث تناولت الرسالة مميزات السياسة التربوية والتعليم التربوي في المدارس الابتدائية والثانوية والجامعات والمعاهد ودور الحكومة في هذا الجانب من خلال اللجنة الوطنية لإصلاح المنظومة التربوية

ان نجاح الرئيس عبد العزيز بوتفليقة في تطبيق قانون الونام المدني والمصالحة الوطنية ساهم بشكل كبير في فوزه بالانتخابات الرئاسية الثانية عام ٢٠٠٤ مكنته للفوز بالانتخابات الرئاسية لعام ٢٠٠٨ بعد ان اتخذ كافة الاجراءات بالفوز لهذه الانتخابات واصبح يحكم الجزائر لولاية ثالثة.

## Abstract

After the arrival of President Abdelaziz Bouteflika to the presidency in the 1999 presidential elections, with the support and assistance of the military establishment, which had the first word in all matters, especially the political, the message focused on the political, economic and social situations. In political situations, the message dealt with the political parties that were in the Algerian arena, whether they were Islamic Or non-Islamic ones such as the Islamic Salvation Front, the Ennahda Movement, the National Liberation Front Party and the Workers' Party headed by Louisa Hanoune. The letter also dealt with the emergence and life of President Abdelaziz Bouteflika, and the letter devoted a full discussion to the Civil Harmony Law, which is an extension of the Mercy Law issued by former President Yamin Zeroual, and this law is considered the most important An achievement for President Abdelaziz Bouteflika, as he contributed to easing the security situation as well as national reconciliation, which is considered complementary to the Civil Harmony Law. The message also touched on the political side to the second term of President Abdelaziz Bouteflika after he won the 2004 elections over all of his competitors. National Liberation The message dealt with national reconciliation and the position of A. Political parties have them and their goals as well as their results and implementation mechanisms As for the economic conditions, the message emphasized the economic recovery program, which began in 2000, for which the government allocated a huge budget amounting to 525 billion Algerian dinars, and was used to support the economic development process, which included irrigation projects, basic structures, transportation, human resources, industry and agriculture, followed by another huge economic project, a support program. Economic growth in 2005, which came after the rise in oil prices and reflected positively on the economic conditions in all fields. The message also dealt with the Algerian industrial sector and showed the characteristics of the industry, its methods of development and its main components such as the iron and steel industry that is important in building the economy, as well as the agricultural sector and its importance in the Algerian economy as well. On the Algerian food security, the thesis discussed plant production focusing on the production B of dates and its varieties and the characteristics of agriculture, such as the cultivation of wheat and barley. As for livestock, they took a space of research such as cows and sheep. Finally, the most important problems of agriculture were dealt with, as trade had a share of this research and the focus was on the balance Trade and foreign trade with mentioning the most important characteristics of trade, And the most important commodity that Algeria exports is oil, which is considered the most important export, for which a research has been devoted to stress its importance, advantages and characteristics. As for the social aspect, it had a role in this message through the educational reform that Algeria witnessed in the scope of the research, where the message dealt with the advantages of educational policy and educational education in primary and secondary schools, universities and institutes and the role of the government in this aspect through the National Committee for the Reform of the Educational System, as for Algerian women. It has been addressed by giving an overview of it and its role in economic life, with mentioning its most important work, specializations in the field of

education, laws that interest it and its partisan relations and mentioning the most important challenges it faces and the constitution's position on its political partnership, and finally the message dealt with workers in Algeria, whose focus is on the General Union. Algerian workers and their goals, as well as trade unions and their role in defending workers' rights. The researcher stopped at a historical interval, which is the end of the second term of President Abdelaziz Bouteflika in 2008 . The period of President Abdelaziz Bouteflika had great positive results for Algeria, the most important of which was a great relative stability in Algeria at the security and political level, a significant and significant decrease in military operations, an increase in the number of those who rejected the violence and security chaos that exhausted the country, as well as the restoration of the countryside to its economic activity in the agricultural process. After the siege that was imposed was lifted and the state turned to rebuilding the areas affected by the military operations, as well as the government obtaining legitimacy in fighting armed groups, the government was able to dismantle a large number of networks that carry out acts of violence and incitement against the state C and the armed elements benefited from this law, where the number of beneficiaries was estimated. From the Civil Harmony Law (6000) people, in addition to that, the return of stability to the Algerian cities, the easing of the security situation in them, and the opening of the role of culture and youth that had been affected by sabotage. From concluding arms deals with a number of countries in the world after raising the arms restriction. The success of President Abdelaziz Bouteflika in implementing the Civil Harmony and National Reconciliation Law contributed greatly to his victory in the second presidential elections in 2004. Another important reason for his victory in these elections is the great development in the economic development process, especially after the rise in oil prices and the Algerian government's adoption of the first economic recovery project. For the year 2000, which resulted in a wide renaissance in various economic sectors such as agriculture and industry, and contributed to absorbing a large part of the unemployment that Algeria was suffering from. The second economic recovery support program complementing the first program, which began in 2004, contributed to supporting the process of economic development by supporting small and medium industrial enterprises. And the major ones that contributed to developing the national industry and reducing dependence on the imported industry from abroad, as well as contributing to the development of foreign trade by increasing non-oil exports, especially good quality dates for which Algeria is famous, as well as the great success achieved by President Abdelaziz Bouteflika at the external level from During the restoration of diplomatic and political relations with more d And for.

عنوان الرسالة : تعليم اللغة الفرنسية وتعلمها بوصفها لغة اجنبية عبر الكتب المنهجية المعتمدة في العراق بين ١٩٧٠-٢٠٢٠ (طلبة المدارس المتوسطة والاعدادية في بغداد والموصل انموذجا)		اسم الطالب : وسن نوري جاسم Wasan Nori Jasim
L'enseignement/apprentissage du FLE à partir des manuels adoptés en Irak entre 1970-2020 (Le cas des collégiens et lycéens de Bagdad et Mossoul)		
القسم : اللغة الفرنسية	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٤٦
اللغة الفرنسية وادابها	الاختصاص العام : اللغة الفرنسية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.محمد زهير زيدان
اللغة الفرنسية وادابها	الاختصاص العام : اللغة الفرنسية / الدقيق	القسم : اللغة الفرنسية

## المستخلص

تهدف هذه الدراسة الى تحليل عملية مها بوصفها لغة اجنبية في المدارس تعليم اللغة الفرنسية وتعل المتوسطة والأعدادية العراقية التي تعتمد على مناهج مقررّة من قبل وزارة التربية منذ ١٩٧٠ إلى ٢٠٢٠ وهي **La France En Direct, Le Nouveau Sans Frontières, Génération A1** : كالآتي إذ تسلط الضوء بفصلها الأول والثاني على العملية التربوية المتمثلة بتعليم وتعلم هذه اللغة وجوانبها النظرية والتطبيقية. فمن الناحية النظرية، يلقي البحث الضوء على المناهج الدراسية الثالثة ويبين أثرها في الواقع التربوي في المدارس الثانوية العراقية عبر تشخيص الجوانب الإيجابية في تطوير الواقع التربوي والسلبيات والتحديات التي تواجه تدريس منهج اللغة الفرنسية وانعكاس ذلك في تطوير الواقع التربوي . عبر تحليل المناهج المدرسية المستهدفة، حدد البحث حقيقة أن تعليم اللغة الفرنسية في العراق بوصفها لغة اجنبية قد خضع لتطور مستمر ابتداء من المنهج التقليدي وصول إلى المنهج القائم على المهارات والكفاءة والذي بني من خلال طرائق وتغييرات كبيرة. كما يؤشر البحث أن هذه المناهج الثالثة قد تمتعت بالثراء في محتواها الثقافي واللغوي الفرنسي الذي تم دعمه من خلال الصور التوضيحية والرسوم الموزعة في طياتها . اما من الناحية التطبيقية، فقد اجتهدت الباحثة باعتبارها موظفة تربوية في وزارة التربية/ المديرية العامة للمناهج/ شعبة اللغات الأجنبية/ اللغة الفرنسية لتبيان الدور الفاعل الذي تضطلع به هذه الوزارة في تعزيز تعليم م اللغة وتعل الفرنسية وتطوير آلياتها من خلال تعزيز الصياغة المنهجية لكتاب اللغة الفرنسية بما يتلاءم مع متطلبات تطوير العملية التربوية، فضلاً عن دور السفارة الفرنسية في العراق والمعاهد الثقافية الفرنسية التي تساند تعليم اللغة الفرنسية لتوفير كل ما يلزم لنجاحها. ومن هنا تأتي أهمية هذه الدراسة عبر دراسة وتحليل بيانات الواقع الميداني لعملية الأستبيان، ولقد تم اختيار مدارس من محافظتي بغداد ونيوى كأنموذج لتحليل الواقع التربوي وأثر تدريس هذا المنهج . وعلى هذا الأساس جرت صياغة نموذجي استبانة، الأول يخص مدرسي اللغة الفرنسية، والثاني يخص الطلبة في المتوسطات والأعداديات العراقية. وقد وزع النموذجان على المدارس المعنية لبيان آراء المدرسين والطلبة حول سلسلة من الأسئلة الخاصة بكل منهم في تدريس منهج اللغة الفرنسية وتعلمها . وفقاً لهذه الاستبانات، حصلت الباحثة على مجموعة من النتائج المتعلقة بتدريس منهج اللغة الفرنسية وتعلمه وبيان أثره وما يولده من ثغرات اثناء العملية التربوية. ولتجاوز المصاعب القائمة، قدمت سلسلة من الحلول والمقترحات التي تحمل في طياتها رؤية استراتيجية متوسطة وطويلة الأمد لتحسين العملية التربوية ورفع قدرات المدرس والطالب في البيئات التعليمية للغة الفرنسية وتعمل على تحقيق الأهداف المنشودة التي تتطلبها الإدارة التربوية الناجحة في المدارس الثانوية في العراق.

## Abstract

Notre présente recherche traite du thème de l'enseignement/apprentissage du français en tant que langue étrangère dans les institutions éducatives secondaires irakiennes qui se basent sur trois méthodes adoptées par le Ministère de l'Education à partir de 1970 jusqu'en 2020 : *La France En Direct, Le Nouveau Sans Frontières et Génération AI*. Cette étude fait la lumière dans ses deux chapitres sur le processus éducatif de l'enseignement/apprentissage de cette langue et tous ses aspects théoriques et pratiques. Au cours de cette recherche, les trois méthodes scolaires sont théoriquement analysées en suivant leurs effets sur le processus éducatif dans les institutions d'éducation secondaire irakienne. Cette analyse a été sujet d'une évolution continue, depuis la méthode traditionnelle jusqu'à la méthode actionnelle. En ce qui concerne le côté pratique, et à travers le travail de chercheuse en tant que fonctionnaire au Ministère de l'Education irakien / *Directorat général des méthodes*, il a mis l'accent sur le rôle du ministère dans le renforcement de l'apprentissage de cette langue et son évolution, en plus du rôle de l'Ambassade de France et les Instituts français en Irak. Nous avons choisi des collèges et des lycées de gouvernorats de Bagdad et de Mossoul comme exemples pour analyser le statut éducatif et l'effet de l'enseignement de ces méthodes. Cela a été démontrée à travers la formulation de deux questionnaires, le premier concerne les enseignants du français et le deuxième est destiné aux apprenants de l'enseignement secondaire irakien. Les deux questionnaires ont été distribués aux collèges et aux lycées ciblés pour rassembler les avis des enseignants et des apprenants sur une série de questions relatives à l'enseignement des méthodes de langue française et son apprentissage. Grâce à ces questionnaires, nous avons récolté un ensemble de résultats portant sur les problèmes rencontrés lors du processus éducatif et les moyens susceptibles de les surmonter. Nous avons enfin suggéré des recommandations visant à développer les compétences de l'enseignement/apprentissage du français dans les institutions de l'enseignement secondaire irakien.

عنوان الرسالة : الصورة في شعر جمال الدين بن مطروح المصري (ت ٦٤٩هـ) Poetic Image in Jamaludeen Ibn Matrooh Al-Masri Poetry (died in649 A.H)		اسم الطالب : انتصار احمد علي Intisar Ahmed ali
القسم : اللغة العربية	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٣٨
العصر الوسيط	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ٥
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.فارس ياسين محمد
العصر الوسيط	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	القسم : اللغة العربية

## المستخلص

تعد الصورة من القضايا المهمة في الشعر العربي والتي عنا بها النقاد في العصر الحديث ومنهم الشاعر جمال الدين بن مطروح المصري، وهو من شعراء العصر الايوبي ومن اهم الذين حكموا في هذا العصر الملك الناصر صلاح الدين. وشعر ابن مطروح لم يلقَ العناية التي حظي بها معاصروه من الشعراء. قسم البحث الى مقدمة وتمهيد وثلاثة فصول ثم الخاتمة، وفي التمهيد قسمت الدراسة الى قسمين الاول مصطلحاً نقدياً والقسم الثاني اطلالة على حياة الشاعر. اما الفصل الاول فقد قسمته الى ثلاثة مباحث تمثلت بالصورة البيانية، فالأول الصورة التشبيهية والثاني الصورة الاستعارية والثالث الصورة الكنائية. اما الفصل الثاني فقد درست فيه الصورة الحسية وبخمس مباحث الاول الصورة البصرية والثاني الصورة الذوقية والثالث الصورة السمعية والرابع الصورة الشمية والخامس الصورة اللمسية. اما الفصل الثالث فقد اخذت فيه روافد الصورة وفي مبحثين الاول الرافد الاسلامي والثاني الرافد التراثي. وفي الخاتمة تناولت اهم النتائج التي توصلت اليها في شعر ابن مطروح. اما المنهج الذي اعتمدته في دراستي فكان المنهج التحليلي النقدي عن طريق تحليل الابيات الشعرية عند الشاعر. ومن ابرز المصادر التي اعتمد عليها البحث ديوان الشاعر ابن مطروح بتحقيق الدكتور حسين نصار، وكذلك شعر ابن مطروح (رسالة ماجستير) اعداد عمر وفيق عثمان. وبفضل الله تعالى ازيلت جميع العقبات واكملت الرسالة بقبولها من قبل لجنة المناقشة والله الحمد والشكر.

## Abstract

Poetic imagery is considered one of the important issues in the study of Arabic literature; it is also considered one of the main keys to the poet's inner self; what he feels and thinks about, and what he wants to convey to the recipient. Literary studies have been concerned with studying the poetic imagery because it is one of the keys to the literary text, and a focal point through which we can understand and appreciate the literary text. Literary studies nowadays shed lights over the poetic imagery and are paying a great deal of attention to it. The Ayyubid era is considered an important era for Arabic literature; it presented great poets of fame from which appeared poems written in a well-ordered, well-organized manner and free of complexity, the thing that made us tend to choose a poet from this era. Our choice was set on the poet Ibn Matrouh A.H) to study the way poetic imagery was adapted in his poetry and to perceive their literary beauty and their relatedness to the poet's own soul. Ibn Matrouh A.H) is one of the poets of the Ayyubid state who lived in the

state of Egypt and was a coeval of the most prominent rulers, princes, leaders and poets of that time. He had a prominent position among them, and he managed to assume some important positions in the leadership of the state at that time. This thesis was divided into an introduction, a prelude, three chapters, and a conclusion. In the first chapter, which was entitled (the elocutionary imagery), we studied the rhetorical images that the poet employed, namely (the simile imagery), (the metaphorical imagery) and (the metonymic imagery). The second chapter was entitled (the sensory imagery), in which we studied the poetic imageries that are identified by the senses, which are (the visual imagery), (the taste imagery), (the auditory imagery), (the olfactory imagery) and (the tactile imagery). As for the third chapter, which was entitled (tributaries of imageries), we studied the tributaries of the imageries in Ibn Matrouh's poetry, and we divided them into (the Islamic religious tributary), (the heritage tributary). Finally, the conclusion came, in which we wrote the results that we came out with through our journey in the poetry of Ibn Matrouh and his poetic imageries.

عنوان الرسالة : خليل علي مراد وإسهاماته في التدوين التاريخي Khalil Ali Murad and his Contributions in Writing History	اسم الطالب : احمد يونس عبد Ahmad Younis Abdal
القسم : التاريخ	الكلية : الآداب
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي
الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٢
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : تاريخ الوطن العربي الحديث و المعاصر / الدقيق : تاريخ الوطن العربي المعاصر	اسم المشرف : د.هاشم عبدالرزاق صالح
	القسم : التاريخ

## المستخلص

على مدى أربعة عقود درّس الاستاذ الدكتور خليل علي مراد ودون التاريخ، انطلاقاً من انتمائه الى المدرسة التاريخية العراقية التي تميزت بالرصانة العلمية والموضوعية. جمع الدكتور خليل علي مراد بين المعرفة ونبل الخلق. أجاد عدة لغات أستطاع أن يوظفها في تأليف وترجمة العشرات من الكتب والبحوث. نال أعجاب واحترام كل من تعامل معه أثناء وجوده في ثلاث جامعات عمل فيها ( البصرة، الموصل، صلاح الدين). ونظراً لما يتمتع به الاستاذ الدكتور خليل علي مراد من مكانة كبيرة في حقل الدراسات التاريخية المعاصرة ، فقد كتب في مختلف المواضيع التاريخية فكتب عن الدولة العثمانية وعن تاريخ الكرد والارمن والايديية وعن العلاقات السياسية بين الدولة ، بالإضافة الى دراسات في التاريخ الاوربي ، والخليج العربي ،وتاريخ الوطن العربي الحديث والمعاصر، ومختلف المواضيع الادارية والاقتصادية والاجتماعية . وبرز اسمه على مستوى العراق والوطن العربي ، فقد كتب عنه العديد من المؤرخين والباحثن العرب ، واشادوا بنتائجته العلمية في مختلف المواضيع وانه يشكل أحد أبرز رواد المدرسة التاريخية العراقية المعاصرة التي عرفت بأسلوبها ومنهجها في الكتابة التاريخية ، ويتضح من خلال مؤلفات الاستاذ الدكتور خليل علي مراد أنه سار على منهج واسلوب خاص به ،بالإضافة الى اجادته العديد من اللغات منها الانكليزية والتركية والتركية العثمانية القديمة والكردية والعربية. فضلاً عما اثاره من نقاش في الاوساط الاكاديمية والمثقفة على حد سواء.

## Abstract

Iraqi universities flourish with many academic figures who have left a great impact and legacy in contemporary historical studies. Therefore, Iraqi universities have recently taken the initiative to allocate university letters and theses dealing with the study of the life, conduct and role of those academic personalities in writing and codifying history and the academic scientific activity they provided inside Iraq and outside. Baghdad Universities, since its founding in 1957, has been a pioneer in this field, and then the rest of the Iraqi universities joined it in the history departments of humanities colleges. Many of the workers in the field of academic scientific have drawn attention to the importance of writing about the history of the characters who are still a live and continuing to provide their knowledge. It seems to be that the detour to the symbols and academic personalities is of great importance to knowing the life, biography and giving of the studied characters, especially since the historical school Al-Iraqi flourishes with many academic personalities who had a clear contribution to the development of the intellectual movement and higher education in Iraq. In view of the great position of Professor Dr. Khalil Ali Murad in the field of contemporary historical studies, he touched on various historical topics in his books and research, writing about the Ottoman Empire, the history of the Kurds, Armenians and Yazidis, and political relations between states, in addition to studies in European history. The Arabian Gulf, the history of the modern and contemporary Arab world, and various administrative, economic and social topics.



عنوان الأطروحة : آيات الأنبياء المعجزات وما يقاربها في القرآن الكريم (دراسة بلاغية)		اسم الطالب : محمد طلال رجب Mohamed Talal Rejoin
The Miracles Ayat of the Prophets and their Synonymy in the Glorious Quran A Rhetoric Study		
القسم : اللغة العربية	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٤٤٣
ادب عربي - بلاغة	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٥
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. أحمد فتحي رمضان
ادب عربي - بلاغة	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	القسم : اللغة العربية

## المستخلص

الحمد لله الذي أخرج الناس من الظلمات إلى النور وصلى الله وسلّم على خاتم النبيين وسيد المرسلين سيدنا محمد (ﷺ) وعلى آله وصحبه أجمعين.

وبعد...

فإن أشرف العلوم وأجلها علوم القرآن، وما يتعلق بها من علوم، ولاسيما علم البلاغة، إذ يتميز هذا العلم بسموه، وعلو قدره، ورفعة شأنه؛ لأن مدار البحث فيه يبرز وجه الإعجاز البياني للقرآن الكريم.

ولقد تعددت الدراسات البلاغية التي تناولت في طياتها سور القرآن وآياته، و أبرزت أهم الجوانب البلاغية التي انفرد بها القرآن عما سواه؛ لأن القرآن كلام الله المعجز الذي تحدى به أفصح الناس على أن يأتوا بكلمة من مثله، فنشأت الرغبة لدى من هذا الجانب في حب الكشف والإطلاع على مكونات هذا الكتاب الخالد والمعجز، وبعد البحث والتقصي وقع الاختيار على (آيات الأنبياء المعجزات وما يقاربها في القرآن الكريم) ودراستها دراسة بلاغية، فإني لم أجد فيما توفر لي من إمكانية معرفية رسائل جامعية تناولت الموضوع بخصوصه من هذه الوجهة.

ومن أهم المصادر التي اعتمد عليها البحث كتب التفاسير، وبخاصة تفسير الكشاف للزمخشري، والتفسير الكبير للرازي، والتحرير والتنوير لابن عاشور، وزهرة التفاسير لأبي زهرة فضلاً عن الكتب البلاغية الحديثة المطبوعة، والرسائل الجامعية.

أما الخاتمة فقد أدرجنا فيها أهم النتائج المستنبطة على المستوى الموضوعي والبلاغي للبحث.

وقد سار الباحث بمنهج تحليلي بلاغي في سبيل الوصول إلى شيء من أسرار الإعجاز البلاغي في التعبير القرآني في البحث وجمالياته، وقد ركز البحث في تحليل الآيات التي توافرت على فنون بلاغية مختلفة.

وأخيراً ليس لأحد أن يبلغ الكمال؛ لأن الكمال لله وحده جل ثناؤه، فإن أصاب البحث فيما درسه فذلك فضل من الله، وإن أخطأ فحسبه محاولة علمية، قد تصيب وتخطئ، والحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

## Abstract

Praise be to God who brought people out of darkness into light The Messengers, our master Muhammad (peace be upon him) and all his family and companions. And after... The most honorable and most prestigious of sciences are the sciences of the Qur'an, and the sciences related to it, especially the science of rhetoric, as this science is distinguished by its lofty, high rank, and lofty status, because the research in it highlights the face of the rhetorical miraculousness of the Holy Qur'an. There have been numerous rhetorical studies that dealt with the surahs and verses of the Qur'an, and highlighted the most important rhetorical aspects that were unique to the Qur'an from everything else. Because the Qur'an is God's miraculous word with which He challenged the most eloquent people to come up with a word like it, so my desire arose from this aspect of a love of disclosure and knowledge

of the secrets of this immortal and miraculous book. I studied it rhetorically, as I did not find in the knowledge available theses or books that dealt with the subject from this point of view. Among the most important sources on which the research relied is the books of interpretations, especially the interpretation of the explorer AlZamakhshari, the great interpretation of Al-Razi, Al-Tahreer and Al-Tanweer by Ibn Ashour, and Zahrat Al-Tafsir by Abu Zahra. As well as modern printed rhetorical books, and university theses. The research consisted of three chapters preceded by a preface, a conclusion, and an appendix to the Qur'anic verses in the form of charts. As for the preface, it consists of sixteen points. The first, deals with the term "Aya" in language and terminology, the second, it clarifies the wisdom of sending verses, the third, it talks about the word of the "Prophet" in language and convention, the fourth shows the difference between the "Prophet" and the "Messenger". The fifth deals with the "miracle" in language and terminology, the sixth has talked about the word "miracle" in the Qur'an, the seventh has clarified the difference between a miracle and "Ia'jaz", the eighth has clarified the conditions for a miracle. The ninth has talked about the types of miracles in the Holy Qur'an, and the tenth has clarified the difference between a sensory miracle and a mental miracle. As for the eleventh, it showed the difference between miracle and dignity, the twelfth talked about erehasa, and the difference between miracle and erehasa. The thirteenth talked about magic and the difference between it and miracle, and the fourteenth mentioned the words of rapprochement in language and terminology, and explained the concept of synonymy. While the fifteenth talked about the Qur'an a great miracle, the sixteen talks about the meaning of rhetorical study. The first chapter, which is titled the miracle Ayat of the prophets which are declared with the wording of a Aya / singular and plural, it was formed of two sections, the first deals with "the miracle declared in Aya". While the second section deals with "the miracle declared in Ayat" The second chapter entitled "the miracle ayat of the prophets are declared with a similar wording". The first is the miracle declared with the wording of proof, the second: the miracle which is declared with the wording of clear evidence, the third: the miracle in which the expression of Sultan and Sultan Mobiiin , and the fourth: the miracle which is declared in the words of insightful. The third chapter entitled "the miracle ayat of the prophets which are not declared with Aya or a similar synonymy, consists of two sections. The first miracles of awli aleazm min alianbia' walrusul", while the second is the rest prophets' miracles. As for the conclusion, we have included the most important results deduced on the objective and rhetorical level of the research. The researcher has followed a rhetorical analytical method in order to achieve some of the secrets of the miraculous rhetorical in the Qur'anic expression in the research and its aesthetics. The research focused on analyzing the verses that were available on different rhetorical arts. It was said in the past that every station has an article, and this is the station of loyalty and the credit for its people, The greatest credit after God Almighty goes to the honorable professor, Dr. (Ahmed Fathi Ramadan) because of the valuable observations and precise instructions, continuous encouragement, and careful reading, which made the research in this matter. He has the most sincere supplications, and may God Almighty reward him with the best reward. I can only extend my sincere thanks and gratitude to the Department of Arabic Language, starting from its honorable head, Assistant Professor Dr. (Maen Yahya Muhammad Al-Abadi), to all the professors of the Arabic Language Department, and to the Deanship of the College of Arts and its library for the assistance they showed, which facilitated the completion of the scientific process of the research. They all have the most sincere prayers.

اسم الطالب : فهد عجاج محمود Fahad Ajaj Mahmoud	عنوان الرسالة : المواقف العربية والدولية من ثورة ٢٥ كانون الثاني/ يناير في مصر ٢٠١١ م
الجامعة : الموصل	القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٤٤٤	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٨	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ الوطن العربي المعاصر
اسم المشرف : د.محمود صالح سعيد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : التاريخ	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ الوطن العربي الحديث

## المستخلص

تناولت هذه الرسالة ثورة ٢٥ كانون الثاني/ يناير ٢٠١١ في مصر التي ثار فيها الشعب المصري نتيجة تراكمات سياسية واقتصادية واجتماعية خلال ١٨ يوماً لتنتهي بتنحي الرئيس محمد حسني مبارك ونظامه في يوم ١١ شباط / فبراير ٢٠١١ وبالرغم من قصر الثورة الا ان صدائها كان كبيراً وتداعياتها خطيرة حيث شغلت الدوائر السياسية والاستخبارية والبحثية في اغلب دول العالم بسبب اهمية مصر الاستراتيجية ومكانتها الإقليمية والدولية

سلطت الرسالة الضوء على مواقف الدول العربية والإقليمية والدولية والتي لم تتعامل بنسق واحد تجاه الثورة المصرية إما بسبب علاقاتها مع حسني مبارك ونظامه او خوفها من انتقال رياح الثورة إليها، إذ كانت الانظمة العربية تتربق تطورات الثورة المصرية ولم يصدر عن اغلبها مواقف واضحة وفضلت انتظار ما ستؤول اليه على عكس شعوبها التي بادرت منذ الايام الاولى إلى دعمها والخروج في احتجاجات ومظاهرات مؤيدة للثورة في مصر .

كما وسلطت الرسالة الضوء على المواقف الدولية المتمثلة بموقف الولايات المتحدة الأمريكية ودول الاتحاد الأوروبي وروسيا والصين واليابان ، ومواقف القوى الإقليمية المتمثلة بالكيان الصهيوني الذي تربطه مع مصر علاقات سلام وتركيا وإيران فضلاً عن موقف المنظمات الإقليمية والدولية تجاه ثورة ٢٥ كانون الثاني/يناير ٢٠١١ ، وقد اعتمدت الرسالة على المنهج التاريخي التحليلي والمقارنات حول مواقف هذه الدول واصداء هذه الثورة عليها لاسيما على المستوى الشعبي ، ثم محاولة تحليل بعض المعطيات ومحاولة تفسيرها للوصول إلى استنتاجات يمكن أن تساعد القارئ على فهم مواقف الدول العربية والقوى الإقليمية والدولية من الثورة المصرية .

وقد خلصت الرسالة إلى أن موقف الدول العربية من الثورة المصرية كان مرتبط بخوفها على انظمتها، واتضح المواقف الدولية والإقليمية من الثورة المصرية أنها كانت مرتبطة بمصالح هذه الدول وليس مصالح الشعب المصري علاوة على ذلك، فإن دور النظام العربي كان محدود من حيث النفوذ والهيمنة لصالح دول المنطقة الأخرى المتمثلة في إيران وتركيا والكيان الصهيوني نتيجة عدم الاستقرار والصراعات والتراجع التي تعيشها الدول العربية.

وقد تم تقسيم الرسالة الى تمهيد وثلاثة فصول : تناول التمهيد لمحة عن التطورات السياسية التي شهدتها مصر منذ ثورة ٢٣ تموز ١٩٥٢ وحتى ثورة ٢٥ كانون الثاني ٢٠١١ ، أما الفصل الاول فتناول اسباب الثورة ومرآحتها وتداعياتها، في حين تناول الفصل الثاني المواقف العربية من الثورة، وتناول الفصل الثالث المواقف الإقليمية والدولية من الثورة، ثم انتهى البحث بتقديم بعض الاستنتاجات التي خرجت منها الرسالة .

## Abstract

This thesis aims to address the January 25, 2011 revolution in Egypt, in which the Egyptian people revolted as a result of political, economic and social accumulations within 18 days, to end with the resignation of President Mohamed Hosni Mubarak and his regime, in February. Despite the revolution's shortness, the resonance of the revolution was great, and its repercussions were serious, as it occupied the political, intelligence and research circles in most countries of the world, because of Egypt's strategic and regional and regional importance. international standing .

The thesis sheds light on the positions of the Arab, regional and international countries that did not deal in a uniform manner towards the Egyptian revolution, either because of their relations with Hosni Mubarak and his regime or their fear that the winds of the revolution would travel to them. The Arab regimes were waiting for the developments of the Egyptian revolution, and most of them did not issue clear positions and preferred to wait for what It will devolve to him, unlike its peoples who, since the early days, took the initiative to support them and go out in protests and demonstrations in support of the revolution in Egypt .

The letter also sheds light on the international positions represented by the position of the United States of America, the European Union countries, Russia, China and Japan, and the positions of the regional powers represented by the Zionist entity, which has peace relations with Egypt, Turkey and Iran, as well as the position of regional and international organizations towards the January 25, 2011 revolution. The thesis is on the historical-analytical method and comparisons about the positions of these countries and the echoes of this revolution against them, especially at the popular level, then try to analyze some data and try to interpret them to reach conclusions that can help the reader understand the positions of Arab countries and regional and international powers on the Egyptian revolution .

The letter concluded that the position of the Arab countries on the Egyptian revolution is linked to their fear for their regimes, and it became clear that the international and regional positions on the Egyptian revolution are related to the interests of these countries and not their own. Egyptian People. In addition, the role of the Arab regime was limited in terms of influence and dominance in favor of other countries in the region. represented in Iran, Turkey and the Zionist entity as a result of the instability, conflicts and degeneration experienced by the Arab countries.

The thesis was divided into an introduction and three chapters: The introduction dealt with an overview of the political developments that Egypt witnessed since the revolution of July 23, 1952, until the revolution of January 25 2011. The first chapter dealt with the causes, stages and repercussions of the revolution, while the second chapter dealt with the Arab position on the revolution, and the third chapter, Regional and international positions on the revolution, then the research ended with presenting some conclusions from which the thesis emerged .

اسم الطالب : سالم محمود محمد Salim Mahmood Muhammad	عنوان الرسالة : التطورات الداخلية في ليبيا عام ٢٠١١ م والموقف العربي والدولي منها
الجامعة : الموصل	Internal Developments in Libya in 2011 and the Arab and International Stand on it
رقم الاستمارة : ٤٤٨	القسم : التاريخ
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٨ / ١٨	الكلية : الآداب
اسم المشرف : د. لemy عبدالعزيز مصطفى	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : التاريخ	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الاختصاص العام : تاريخ حديث / الدقيق : تاريخ العراق الحديث
	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه

## المستخلص

جاءت الدراسة لتسلط الضوء على التطورات الداخلية في ليبيا عام ٢٠١١، كونها مرحلة مهمة كانت مليئة بالأحداث السياسية والصراعات السياسية، بعدما عاشت ليبيا أوضاعاً سيئة في السنوات الأخيرة من حكم الرئيس معمر القذافي. قُسم موضوع الرسالة إلى مقدمة وأربعة فصول وخاتمة وملاحق، حمل الفصل الأول عنوان التطورات السياسية في ليبيا ١٩٦٩-٢٠١١، تناول الباحث الأوضاع الداخلية في ليبيا خلال مدة حكم الرئيس معمر القذافي، وأبرز المشاريع الوحدوية التي دعا إليها الرئيس معمر القذافي، وكذلك موقفه الرئيس معمر القذافي من القضية الفلسطينية والكيان الصهيوني، فضلاً عن العلاقات السياسية والاقتصادية التي ربطت ليبيا مع الدول الإفريقية والدول الغربية، والإقليمية.

أما الفصل الثاني فقد جاء بعنوان العوامل التي أدت إلى سقوط نظام الرئيس معمر القذافي، وسلط الفصل الضوء على العوامل السياسية التي انطلقت منها أحداث ليبيا عام ٢٠١١، من خلال طبيعة نظام حكم الرئيس معمر القذافي، وتأثير العوامل الاقتصادية في إسقاط نظام الليبي، منها انتشار البطالة والفساد المالي وضعف الرقابة وعدم العدالة في توزيع الثروة وارتفاع مؤشرات التنمية البشرية، فضلاً عن تأثير العوامل الاجتماعية، منها تكريسه للبناء الفئوي وانتهاج سياسة التهميش ضد القبائل التي عارضت حكمه للبلاد، وطبيعة المجتمع الليبي، كما ركز الفصل على العوامل الخارجية، من جلاء القواعد الأجنبية وتأميم النفط والمصارف ودعم حركات التحرر في العالم، وقضية طائرة لوكربي والطائرة يوتا، واتهامه بمحاولة الحصول على سلاح نووي، وإقدام الرئيس معمر القذافي انتهاج سياسة اقتصادية أضرت بالمشاريع الغربية، ودور العامل الاقليمي وتساعد القوى الخارجية في المنطقة العربية.

وجاء الفصل الثالث تحت عنوان الحراك الشعبي وسقوط النظام الحاكم في ليبيا عام ٢٠١١، تضمن بداية الحراك الشعبي في ليبيا، ورد فعل قوات النظام في التعامل مع الأحداث، رافقها موجة من الاستنكار الدولي تجاه ما حصل في ليبيا، وتشكيل المجلس الوطني الانتقالي الليبي، وبعد موجة من التنديدات التي شهدتها عواصم عالمية ومنظمات دولية بصدور قرارات لوحت بفرض عقوبات ضد النظام الليبي، جاء الموقف الدولي أكثر حزماً من خلال تفويض حلف شمال الأطلسي للتدخل العسكري المباشر على ليبيا، شاركت فيها عدد من الدول الغربية والعربية، والذي أطاح بالنظام الليبي وإعلان نهاية حكمه في ٢٣ تشرين الأول ٢٠١١، كما تطرق إلى أبرز التداعيات السياسية والاقتصادية والاجتماعية والأمنية والخارجية بعد سقوط النظام الحاكم في ليبيا.

وخصّص الفصل الرابع للحديث عن المواقف الدولية والعربية من سقوط النظام الحاكم في ليبيا، تناول قراءة في بنود قرارات مجلس الأمن الدولي ودوافع إصدارها، وموقف دول اتحاد المغرب العربي وموقف دول الجوار الليبي، وموقف جامعة الدول العربية، وموقف الاتحاد الإفريقي.

## Abstract

Since the end of the year 2010, the Arab world lived a wave of wide popular protests which began in Tunisia, Egypt and then Libya, as well as Syria and Yemen. This wave came entirely to demand a change in the situation and get freedom, democracy and respect for human rights, and peaceful rotation of power as well. This resulted in the departure of Heads of State and drop Existing regimes that could not withstand the brunt of popular protests denouncing their long-standing policies, and rejecting their continuity; despite the size of the concessions the Heads of State made and the reforms as well as the change they promised after their intensification. For this reason, the Arab countries entered a phase of change in which they achieved a measure of relative success despite the failure that was expected according to the conditions experienced by the Arab world. The researcher tackled the topic of "Internal Developments in Libya in 2011 and the Arab and International Stand towards them" due to its political importance, and the internal changes that took place in Libya that had the most prominent impact in the North Africa region and their impact on the European Union region, especially the issue of opening doors to immigrants from the African continent that threatened European security and economy. In order to achieve the comprehensiveness of the research, the comprehensiveness of its aspects, and its coverage with the study as much as possible, the subject of the study was divided into an introduction, four chapters, a conclusion and appendices, and each chapter included several topics. In the first chapter, which is entitled "The Political Developments in Libya in 1969-2011", the researcher discussed Libya's independence, King Idris al-Senussi's relationship with Western countries, the reasons for his overthrow, the internal situations in Libya throughout the rule of President Muammar Gaddafi, as well as the most prominent unitary projects that Gaddafi called for, whether with the Arab countries in the Orient or in the Occident regions. As well as Gaddafi's stand on the Palestinian issue, the political and economic relations that linked Libya to African countries, its diplomatic role in the formation of the African Union, and the political relations that brought Libya together with a number of Western countries. As for the second chapter, the light is shed on "The Factors that led to the Fall of the Gaddafi's Regime", such as the political factors that triggered the Libyan events in 2011, explaining their causes through the nature of the Gaddafi regime based on the preservation of power in his hands and the attempt to bequeath it to his sons in the future. The researcher spoke about economic, social and external factors that led to the toppling of the Gaddafi regime. The third chapter came under the title of "The popular movement and Fall of the Regime in Libya in 2011" and it included talking about the beginning of the popular movement in Libya and the violent reaction of the regime forces in suppressing the demonstrations, which caused their transformation from demonstrations to

protests, then armed conflict, and the international stand on the development of events in Libya and the formation of the National Transitional Libyan Council. The international stand came stricter through the North Atlantic Treaty Organization to direct military intervention in Libya, in which a number of Western and Arab countries participated in it. The chapter also sheds light on the Libyan opposition which played a role in overthrowing the regime, and then the declaration of the Interim Constitution on August 3, 2011, and then the killing of Gaddafi in the city of Sirte, and the declaration of the liberation of Libya on October 23, 2011. The current chapter also focused on the most prominent political, C economic, social, security and foreign repercussions of the fall of the ruling regime in Libya. Chapter IV which carried the title "International and Arab Stand from the Fall of the Ruling Libyan Regime" was allocated to the UN Security Council resolutions and the stand of the Arab Maghreb Union and the Libyan neighbors and the stand of the Arab League and the African Union's stand.

اسم الطالب : هند حازم ذنون Hind Hazim Thanoon	عنوان الرسالة : الآخر في شعر الأراجاني ( ت: ٥٤٤هـ ) The Other in the Poetry of AL-Arajani (Died: 544)
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٣٤٧	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٨ / ٢٠٢١	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب العصر الوسيط
اسم المشرف : د. جرجيس عاكوب عبدالله	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : اللغة العربية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب القديم ونقده

## المستخلص

تزداد عناية الدارسين والباحثين لمصطلح (الآخر)، الذي يسهم في توسيع نطاق القراءة والكتابة، وللآخر فضاء شاسع من المفاهيم والموضوعات، إذ نتعرف فيه على القضايا الفلسفية والاجتماعية والنفسية، ويظهر (الآخر) جمالية الصورة الإيجابية المتوافقة (للاخر)، ونرى فيها الشعور بالعاطفة والراحة في تكوين القيم الجمالية، فضلاً عن دراسة (الآخر في شعر الأراجاني" ت: ٥٤٤هـ")، الذي ظهر وتميز في القرنين الخامس والسادس للهجرة بفنه وجماله فهو مليء بالمشاعر والأحاسيس، والجانب المتباين يعطي صورة سلبية فيها تشاؤم اتجاه (الآخر). واعتمدت الدراسة على ديوان الأراجاني تحقيق ( محمد قاسم مصطفى) بأجزائه الثلاثة وقامت على المنهج التحليلي، ونرى فيها مقدرة الشاعر وتفاعله مع المحيط الخارجي من خلال الرؤى والأفكار التي تدور في ذهنه بالتوافق والتباين مع الآخر، وبنيت الدراسة من تمهيد وفصلين، وخاتمة لأهم النتائج في البحث، أما التمهيد فتناولنا فيه الاهتمام بالمعنى اللغوي والاصطلاح (للاخر)، ثم الوقوف عليه في تراثنا، والاهتمام بحياة الشاعر وبينته الشعريّة. وعني الفصل الأول بدراسة التوافق مع الآخر، في ثلاثة مباحث، بيّنا في المبحث الأول التوافق مع الآخر/ الممدوح، والمبحث الثاني زاد فيه الاهتمام للاخر/ المرأة، أما المبحث الثالث، فكان حول الآخر/ المرثي، وفي هذا الفصل زاد الشاعر من اهتمامه بألفاظه وعباراته وصياغتها بأسلوب جميل يعكس مكانته الشعريّة الكبيرة في عصره. أما الفصل الثاني فتطرقتنا فيه إلى التباين مع الآخر، ووقع في مبحثين، المبحث الأول تحدثنا فيه عن الآخر/ العدو، والمبحث الثاني تكلمنا فيه عن الآخر/ الحسود، وبيّنا فيه أهم الجوانب الجمالية والمعرفية في هذا الفصل، وفي الخاتمة توصلنا إلى العديد من النتائج التي تظهر الجانب الجمالي والفني للدراسة في القرنين الخامس والسادس للهجرة برصدهما لأهم شعراء هذا العصر وتطور شعره.

## Abstract

Scholars and researchers are increasingly interested in the term (the other), which contributes to expanding the scope of reading and writing. The other has a vast space of concepts and topics, as we learn about philosophical, social and psychological issues. The other shows the aesthetic of a positive, compatible image (of the other), and we see in it a feeling of emotion and comfort in the formation of aesthetic values, as well as studying (The Other in the poetry of al-Arajani "T.: 544 AH"), which appeared and was distinguished in the fifth and sixth centuries of Hijra with its art and beauty as it was full of feelings and sensations. The contrasting aspect gave a negative image with pessimism towards (the other).

The study relied on Al-Arajani's divan- inquest of (Muhammad Qasim Mustafa) with its



three parts and based on the analysis method. We see in it the poet's ability and interaction with the external environment through the visions and ideas that revolve in his mind in harmony and contrast with the other. The study was built on an introduction, two chapters, and a conclusion to the most important results in the research. As for the introduction, we dealt with interest in the linguistic and idiomatic meaning (of the other), then depending on it in our heritage, and paying attention to the poet's life and his poetic environment. The first chapter dealt with the study of compatibility with the other, in three sections. In the first one we showed compatibility with the other / the praised, and in the second we increased the interest in the other /the woman, and the third was about the other/ the elegy. In this chapter the poet increased his interest in his words and phrases and formulated them in a beautiful manner reflecting his great poetic status in his age. As for the second chapter, we discussed the contrast with the other.It consisted of two sections, in the first one we talked about the other / the enemy, and in the second one we talked about the other/ the envious, and we explained in it the most important aesthetic and cognitive aspects in this chapter. We reached many results in the conclusion showing the aesthetic and artistic side of the study in the fifth and sixth centuries of Hijra by observing the most important poets of this era and the development of his poetry.

اسم الطالب : يوسف باسم فتح الله Yousif Basim Fathallah	عنوان الرسالة : تراكيب السرد القصصي في الاحاديث الدارجة لهجة الموصلية مع الإشارة الى اللغة الإنكليزية
الجامعة : الموصل	Storytelling Structure in Mosuli Casual Conversations with Reference to English
الكلية : الآداب	القسم : اللغة الإنكليزية
رقم الاستمارة : ٣٤٨	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢	الشهادة : ماجستير
اسم المشرف : د.نشوان مصطفى صالح	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة الإنكليزية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : تحليل الخطابة

## المستخلص

يمكن تعريف السرد انه عبارة عن مجموعة مفردات والتي قد تختلف من حيث طريقة الروي. تذهب الدراسة بت تحليل عميق لمجموعة قصص رواها الموصليون باستخدام منهج البوف للتحليل السردى ١٩٧٢ تذهب الدراسة للكشف عن تأثير الانتماءات الثقافية، الاجتماعية و السياسية للرواة على سرد فضالّ ن دراسة صيغها و تراكيبها علاوة الى ذلك فأن الدراسة تهدف الى إبراز الطبيعة القصص ع الاجتماعيّة للمجتمع الموصلى من خلال تحليل ثلاثون قصة تم تقسيمها على اربعة فئات، بعضها يتكون من خمس قصص عندما يكون الراوي والسامع مختلفين من حيث نوع الجنس ومنها ما يحتوي على عشرة قصص عندما يكونون متشابهين من حيث جنس الراوي لذا فأن الدراسة تطرح الأسئلة التالية • : هل نجح تطبيق تراكيب منهج البوف على القصص المصلاوية ؟ • هل كان لنوع جنس الراوي تأثير على تراكيب الروي للقصص ؟ • هل كان لموقف القصة تأثير على طريقة الروي للراوي؟ تفترض الدراسة ان الرواة الموصليون يجب منهج ا محدد ا في تقديم القصص بشكل مناسب بالإضافة الى ان الباحث ي فترض وجود تأثير هائل لنوع الجنس على صيغ السرد القصصي علاوة عن التأثير الهائل للانتماءات على التركيب العام للسرد أخير ا، تستنتج الدراسة نجاح تطبيق منهج البوف ١٩٧٢ على التراكيب القصصية الموصلية فّ ضالّ عن التأثير الهائل لجنس الراوي و الانتماءات على صيغة المفردات في إظهار الانتماءات تحديداً و السرد بشكل عام.

## Abstract

Storytelling can be viewed as group of expressions which differ in terms of narrator's style. The current work explores the stories in one – to - one discourse told by Mosuli speakers in conversations. In addition, the study seeks the variations in the structures of narratives by using Labov's model, narrative analysis (1972). The study investigates the effect of variations on storytelling and its contribution for interpreting identities of the narrators by analyzing thirty stories in Mosuli conversations where male-male and female-female included; ten stories for each interaction, while male-female and female-male include five stories for each interaction as well. The study aims at showing the social nature of Mosuli society, the influence of narrator's gender and the selection of the stories on storytelling.

The study raises the following questions:

- Are Labov's elements (1972) applicable similarly in Mosuli Stories?
- Is there any effect of the narrator's gender on Mosuli storytelling?

• Does the context of the story determine choosing specific styles on the part of the Mosuli narrator?

The study assumes that Mosuli narrators may adopt specific strategy in order to narrate the stories properly. Additionally, the researcher supposes that the gender difference affects the style of storytelling and certain styles are used to make create for listeners.

The study concludes that elements of Labov's model (1972) are applied successfully through the structure of Mosuli storytelling. It comes up that there is huge influence of the narrator's style on storytelling vividly and the gender influence of narrators on showing the structures of storytelling.

اسم الطالب : يوسف صالح محمود Youssef Saleh Mahmoud	عنوان الرسالة : سمير جعجع ودوره العسكري والسياسي في لبنان ١٩٧٥ - ١٩٩٤
الجامعة : الموصل	القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٣٦٩	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٥	الاختصاص العام : تاريخ حديث ومعاصر / الدقيق : تاريخ الوطن العربي
اسم المشرف : د.منهل اسماعيل حسين	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ العراق الحديث والمعاصر / الدقيق : تاريخ الوطن العربي

## المستخلص

تهدف الرسالة إلى الكشف عن جوانب مهمة وشاملة وموضوعية عن دور سمير جعجع العسكري والسياسي في لبنان من ١٩٧٥ - ١٩٩٤ بدأً من انضمامه إلى حزب الكتائب اللبنانية ورفضه تدخل قوات الردع العربي في لبنان من خلال عملياته العسكرية ودخوله في معارك الكورة وبلا وأهدان وقتات وزحمة، فكان من نتائج مواجهاته العسكرية قيامه بسلسلة من الانتفاضات ضد حزب الكتائب التي أوصلته إلى قيادة الجناح العسكري للكتائب (القوات اللبنانية) عن طريق انقلاب ١٥ كانون الثاني ١٩٨٦ ليصبح قائد المقاومة المسيحية في لبنان،

ليبدأ دوره في الشؤون السياسية في الحكومة اللبنانية من تشكيل حكومات ومفاوضات دولية أدت بو إلى تأييد الحكم العسكري في لبنان برئاسة ميشال عون الذي سرعان ما انقلب عليه مما اضطره إلى الاستنجاد بالقوات السورية التي وقفت إلى جانبه ضمن شروط حل الميليشيات والدخول في العمل السياسي التي وافق عليها، فلم يمض وقت طويل حتى صدرت مذكرة اعتقال بحق ٢١ نيسان ١٩٨٤ تحمل عدة تيم أدينا بها وبرئ من عدد منيا وحكم عليه عشرة سنوات لينتهي دوره في تلك الحقبة المهمة في تاريخ لبنان.

ولأجل إعطاء صورة واضحة عن هذه الدراسة قسمت إلى مقدمة وأربعة فصول وخاتمة وعدد من الملاحق، وضحت فيها دور جعجع العسكري والسياسي، وقد تناول الفصل الأول سمير جعجع حياته ونشاطه الاجتماعي والثقافي، وخصص الفصل الثاني الدور العسكري لسمير جعجع من ١٩٧٦ وحتى ١٩٨٤ أما الفصل الثالث أخذ دور سمير جعجع العسكري والسياسي من شباط ١٩٨٤ وحتى كانون الثاني ١٩٨٩ واستعرض الفصل الرابع دور سمير جعجع العسكري والسياسي من شباط ١٩٨٩ وحتى اعتقاله في نيسان ١٩٩٤ .

اعتمدت الدراسة على مجموعة من المصادر التي كان ليا دوراً أساسياً في بناء هيكلها العلمي المتمثلة في الوثائق المنشورة والوثائق غير المنشورة والكتب العربية والمعربة والمذكرات والرسائل و الأطاريح الجامعية والبحوث المتنوعة مع بحوث أكاديمية والعديد من الجرائد والمجلات والمعاجم والموسوعات والقنوات الفضائية والآراء والتحليلات المهمة والمقابلات التي أغنت الدراسة بالكثير من المعلومات.

## Abstract

The military and political history in the Arab world and all countries of the world was distinguished by the emergence of personalities who had a great and influential role in their countries. The Lebanese civil war (1975-1990) has produced many field military leaders who have gained the upper hand in Lebanon and among these figures is Samir Geagea, who He had an effective and influential role in directing the course of military and political events in the Lebanese arena for nearly 18 years, despite his emergence in a harsh

**environment. He took over the burdens of his poverty and misery, the Maronite community on his shoulders and the town of Bcharre, as the tagged message(Samir Geagea and his military and political role in Lebanon from 1975-1994).**

**The study was divided into an introduction, four parts, a conclusion, and a number of appendices. In the first chapter, Samir Geagea's life and his social and cultural activities are divided into three sections. The first section includes the emergence of Geagea and the social and cultural formation, and the second topic the tributaries through which Geagea's character was formed, and the third research was the beginnings His party activity.**

**The second chapter deals with Samir Geagea and his military role from 1976 to 1984, divided into three sections, the first topic deals with Geagea's position on the military events from 1976 to 1978, the second topic his military appearance from 1978 to 1980, and the third topic Geagea's position and his role in the military events from 1980 to 1984.**

**The third chapter dealt with Samir Geagea's military and political role from February 1984 to January 1989, divided into three sections. The first section dealt with Geagea's military role from February 1984 to December 1986, and the second topic was Geagea's military role from January 1986 to June 1987, and the third topic dealt with his position on the events Political from June 1987 to January 1989. The fourth and final chapter dealt with Samir Geagea's military and political role from February 1989 to April 1994, and divided into three sections, Geagea's position on military and political events from February 1989 to October 1990, and the second topic Geagea's role in political events from January 1990 to October 1992, and the topic The third was the role of Geagea the politician from June 1992 to April 1994.**

**The harsh environment and poverty that Geagea lived made him a person revolting against himself in his society. It was difficult for him to submit to orders except by force, as he adhered to the Maronite religious traditions and was religious by virtue of his mother's religious commitment. In order to achieve his goal, he used to grieve in himself despite his political, military and intellectual capabilities, that under this system there would be more than one deputy in Parliament or a minister in the government, and he did not participate in any of these governments at all.**

عنوان الرسالة : التوجيه اللغوي للقراءات في كتاب الدمياطي البناء (ت ١١١٧هـ) (إتحاف فضلاء البشر) - دراسة تحليلية-		اسم الطالب : كلاله احمد قادر Gulala Ahmed Qadir
Linguistic guidance for readings in the book of al-Damiati alBannaa, (d 1117 A.H) (Ithaf Fudala Al-Bashar) -An analytical study		
القسم : اللغة العربية	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٥٧
اللغة : اللغة	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٦
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د. عبد الستار فاضل خضر
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	القسم : اللغة العربية

## المستخلص

هذه الرسالة الموسومة بـ (التوجيه اللغوي للقراءات في كتاب الدمياطي البناء (ت ١١١٧هـ) إتحاف فضلاء البشر) - دراسة تحليلية-) تتحدث عن التوجيهات اللغوية الموجودة في الكتاب المذكور، فالدمياطي يُعدُّ عالماً كبيراً من علماء القراءات وعلوم القرآن، له مؤلفات متنوعة في هذا المجال، ومن أهم كتبه (إتحاف فضلاء البشر) الذي هو موضوع الرسالة، والذي لا يستغني عنه دارسو هذا العلم لأهميته، فقد عني فيه عناية واضحة بالتوجيه اللغوي للقراءات القرآنية، فيمكن عدّ الكتاب كتاباً في التوجيه فضلاً عن القراءات وتخرجها.

تنوعت مصادر الدمياطي في توجيهاته اللغوية للقراءات بين علماء القراءات والمفسرين وعلماء اللغة والنحو وكتبهم، وكان اعتماده الأكثر على علماء القراءات والتوجيه، ومنهم: مكي القيسي، وأبو الفضل الرّازي، وابن شريح الأندلسي، وغيرهم. واعتمد على المفسرين أيضاً منهم: الزمخشري، والبيضاوي، وأبو حيان الأندلسي، والسّمين الحلبي، ويلاحظ غلبة الجانب اللغوي على التفاسير التي اعتمدهم. وفي المسائل اللغوية والنحوية اعتمد على أئمة علمائها مثل: سيبويه، وقطرب، والفراء، والمبرد، ولهذا يمكن عدّ كتابه شاملاً للكثير من العلوم العربية المتعلقة بالقرآن الكريم وقراءاته، من تخريج، وتفسير وتوجيه من النواحي اللغوية كافة.

تبين في البحث في مصادر الدمياطي في التوجيه اللغوي للقراءات أمران، الأول: أنه كان أميناً في نقله عن مصادره، والأمر الثاني: شخصيته الواضحة في تلك النقول، فهو لم يكن مجرد ناقل لأقوال من سبقوه، وإنما كان ناقداً ومحصّلاً لها، ترجيحاً وتوجيهاً وتضعيفاً وموازنةً وردّاً أو قبولاً.

عني الدمياطي بالتوجيه الصوتي عناية واضحة تجلّت في ما تناوله من الظواهر الصوتية التي وجه القراءات بهامان إظهار وإدغام، وفتح وإمالة، وأحوالٍ للهمزة من تحقيق وتسهيل وإبدال وحذف. وعني بالتوجيه الصرفي للقراءات عناية كبيرة، وجاءت توجيهاته الصرفية واضحة ومفصلة أحياناً، مما أدى به إلى الخوض في كثير من المواضيع الصرفية، وكان للتوجيه النحوي الحظ الأوفر عند الدمياطي، مما يدلّ على عنايته الكبيرة بالتوجيه النحوي، وإدراكه الصلة المتينة بين القرآن الكريم والنحو العربي، وأخيراً تحدثت الرسالة عن التوجيه المعنوي الذي غالباً ما يرجع إلى اللهجات العربية، وكثيراً ما عزي القراءات إلى قبايلها.

## Abstract

The Arabic language has received more attention than any other language has. Because of its connection with the Qur'an and its readings, that connection that made scholars hurry to serve it, learn it, and teach it. The Study is about linguistic guidance of the readings in the book (Ithaf Fadila al-Bishr) by al-Banna al-Damiati, in which I was very concerned with guiding readings at different linguistic levels, from sound, morphology, grammar and semantics. It is one of the books that dealt a lot with directing the Qur'anic readings, and it included the fourteen readings recitations; The seven frequent, the three complementing the ten, and the abnormal four, and the book is an important encyclopedia in the field of readings and its sciences, And we made the preface an illumination of the meanings of the words from which the title of the message was formulated so that the reader of the message was aware of them, and it came in three axes, the first: in the meaning of readings, the second: in the meaning of guidance, and the third: in al-Damiati and his book (Ithaf Fadila al-Bishr) And the first chapter we devoted to the sources of Al-Damiati in his linguistic guidance of the readings, in which he explained the most important sources that he relied on in his directions The second chapter is devoted to the linguistic evidence of Al-Damiati in directing the readings, in three sections: from the Qur'an and its readings, from the noble Prophet's hadith, and from the words of the Arabs in poetry and prose. The third chapter contains the Voice guidance for the readings. And The fourth chapter for the morphological guidance of the readings. The fifth chapter is devoted to grammar guidance. And the sixth chapter we held for moral guidance The Conclusion was for the most important results of the research. The approach that we followed was based on the following: First: Determining the word that the readers differed in its reading, and referring to the verse in which it was mentioned and its extract. Second: A statement of the readings that you have read, and of those who read them. Third: Explanation of al-Damiati's guidance, and its - B - analysis coupled with mentioning the opinions of the scholars who preceded him, with an explanation of those who al-Damiati disagreed with and those with whom he agreed in the guidance.

عنوان الرسالة : دراسة التفاعل اللغوي في الدروس الإلكترونية للغة الانكليزية كلغة اجنبية في المستوى الجامعي .		اسم الطالب : رعد عصام محمد علي
A Study of Language Interaction in EFL Online Classes at University Level		Raghad Isam Mohammed
الكلية : الآداب	القسم : اللغة الانكليزية	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير	رقم الاستمارة : ٣٥٩
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة التطبيقي		تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٦
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.حسين علي احمد
الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة التطبيقي		القسم : اللغة الانكليزية

## المستخلص

تفعل صفوف اللغة الأجنبية عادة من خلال مجموعة متباينة من الاستراتيجيات والآليات التي يستقدمها التدريسيون والطلبة أو يسهمون فيها بغية تحقيق تعلم أكثر فعالية و انخراط أوسع من قبل المتعلمين في الفعاليات الجارية. و يلعب التفاعل من خلال اشكاله المختلفة دورا محوريا في إثارة رغبة الطلبة و تحفيزهم للاشتراك في عملية التعلم. يشير التفاعل اللغوي الى مخاطبة التدريسيين لطلبتهم او بالعكس أو مخاطبة الطلبة لبعضهم البعض.

و قد بات التفاعل اللغوي موضوعا ذي تاريخ طويل من الدراسة والبحث في النظام التربوي التقليدي المتمثل بمقابلة التدريسي والطالب لبعضهم البعض وجها لوجه في الصف الدراسي. أما التفاعل في الصفوف الإلكترونية فقد أولي اهتماما كبيرا في الوقت الحاضر بشكل خاص بعد تفشي فيروس كوفيد-١٩ و الذي أجبر كل المؤسسات التربوية في كل أنحاء العالم على الأغلاق و التحول الى الصفوف الإلكترونية. و عليه يهدف البحث الحالي الى دراسة و تقصي التفاعل اللغوي في دروس اللغة الأجنبية في المرحلة الجامعية من حيث تكرار حدوثه و الطرف البادئ بالتفاعل أو المخاطبة وتحديد و مقارنة تكرار حصول التفاعل اللفظي في الدروس الإلكترونية ل مواد اللغة و الأدب و تحديد دور جنس الطالب، ذكر أو انثى في ذلك.

تفترض الدراسة بأن التفاعل اللغوي في الدروس الإلكترونية للغة الإنكليزية (١) لا يحدث بالشكل المطلوب، (٢) أن التدريسيين هم الطرف البادئ بالتفاعل اللغوي ، (٣) لا توجد هناك فوارق بين الدروس الإلكترونية للغة و الأدب و (٤) بين مشاركة الطلبة الذكور و الإناث في التفاعل اللغوي في هذه الدروس. ولأثبت صحة الفرضيات السابقة و بغية تحقيق الأهداف المتوخاة قامت الباحثة بالحضور والمراقبة الشخصية ل ٩٠ محاضرة الكترونية، ٤٥ محاضرة في اللغة و مثلها في الأدب مع الأخذ بنظر الاعتبار فترة كل محاضرة والتي تراوحت من ٤٠ الى ٤٥ دقيقة. تم جمع البيانات ذات العلاقة باستخدام قائمة أعدت من قبل الباحثة. لدى تحليل البيانات، وجد أن التفاعل اللغوي يحدث في محاضرات اللغة الأجنبية، اللغة و الأدب، بشكل معقول، وأن التدريسيين هم الطرف الأكثر بدءاً بها، أن التفاعل اللغوي يحدث في دروس اللغة بشكل أكثر مقارنة بدروس الأدب وأن مشاركة الطلبة الذكور في التفاعل اللغوي تفوق تلك للطلبات.

وعلى ضوء هذه النتائج، ولأهمية التفاعل اللغوي التربوية والتعليمية تمت التوصية بأن يبذل التدريسيون قصارى جهدهم لزيادة حدوث التفاعل اللغوي و تشجيع الطلبة على البدء به كوسيلة لأشغالهم بشكل أكثر في فعاليات التعلم.



## Abstract

Foreign language classes are usually activated by means of a variety of strategies and techniques that both teachers and students bring in or contribute to for the sake of bringing about more effective learning and creating more involvement in the on-going activities on the part of the students. Interaction, through its multi-directional forms, plays a focal role in triggering students' interest and motivating them to participate in the learning process. Language interaction refers to teachers addressing of students via speech or vice versa or students addressing each other. Interaction in online classes has been recently heeded due to the outbreak of covid-19 which made almost all the educational institutions worldwide shut down and change to online classes. As such, the current research aims at studying and investigating language interaction in English as a foreign language classes at university level in terms of its frequency in general, initiation, i.e. the party, who starts verbal interaction, frequency in linguistics online classes compared to literature ones, and frequency in terms of students gender, male or female . To validate hypotheses and bring about the set aims, 90 online sessions (45 linguistics and 45 literature with a minimum duration of 40-45 minutes of each session, were attended and observed by the researcher. The data were collected by means of a checklist prepared by the researcher. On analysing the collected data, it was found out that (1) language interaction takes place with a reasonable frequency in online classes, linguistics and literature, (2) it is mostly initiated by the teacher, (3) there is more language interaction in Linguistics online classes compared to the Literature ones and (4) male students are more engaged and involved in language interaction in online classes compared to their female counterparts. In the light of these findings, it has been recommended that due to the educational and pedagogical importance of language interaction, teachers should try their best to increase its frequency and encourage students to initiate it as a means of more involvement in the on-going learning activities.

اسم الطالب : محمد عبدالكريم بلال Muhammad Abdul Karim Bilal	عنوان الرسالة : النزعة الحقوقية في الشعر العربي قبل الإسلام The rights tendency in pre-Islamic Arabic poetry
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٣٥١	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٧	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب
اسم المشرف : د.جنان عبدالله يونس	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : اللغة العربية	الشهادة : ماجستير
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب الجاهلي

## المستخلص

قدمت الرسالة الموسومة بـ: (النزعة الحقوقية في الشعر العربي قبل الإسلام) صورة حقيقية عن طبيعة المجتمع العربي قبل الإسلام، وطريقة فهمهم للحقوق، وما مدى التزامهم بها، ثم بيان هذه الحقوق التي تعد جزءاً لا يتجزأ من طبيعة حياتهم، وإيضاح الطرائق والوسائل التي اتخذوها في التعبير للوصول إلى مبتغاهم، ثم طرائق الحصول عليها وأداءها، وبيان البواعث التي حثتهم على هذه الحقوق، كالباعث الطبيعي، والاجتماعي، والنفسي والأخلاقي، ثم بيان أنواع الحقوق، كحق الحرية والحياة، وحق الأرض والقبيلة، وحق النصر والجار، وحق المرأة والأبناء، والهدف من الدراسة هو إحياء التراث، وبالتالي إحياء القيم والمبادئ العليا، فضلاً عن بيان علاقة القيم الخلقية بالحقوق، فالوفاء والكرم والشجاعة والعفة والإيثار التي اتصفت بها المجتمعات العربية، كانت من المقومات الرئيسية والداعمة لتوطيد هذه الحقوق والحجر الأساس لها.

وقام تحليل هذه الدراسة على المنهج ( التحليلي التكاملي ): في تبين حقوق الإنسان في الشعر العربي قبل الإسلام، ومفهوم تلك الحقوق التي يستحقها الناس بغض النظر عن هويتهم، أو مكان وجودهم أو لغتهم أو ديانتهم، أو أصلهم العرقي أو أي وضع آخر، وتتجلى هذه المفاهيم في رؤية الشاعر الذي يعد ضمير قومه وشاهد عصره، ولسان حالهم ومقالهم، فيما صنع من شعره من مواقف لحل مشكلات بيئات عصره، متوسماً فيما استعمله من تراثه اللغوي ما يناسب لحظة وقفته الانفعالية من ألفاظ وتراكيب وصور أسهمت في صنع وجود شعري يواكب الواقع حيناً، ويتجاوزه حيناً آخر، لا سيما أنه كان يعاصر حقبة كانت أوضاعها الاجتماعية والسياسية تزخر بأهم ما كان قد لمسها الشاعر من تلك المظالم، فكان معبراً ومتبنياً للدفاع عن تلك الحقوق على الأصعدة الفردية والجماعية، مدافعاً عن قضيتته أو قبيلته التي ظلمت، ويمثل الشاعر الصوت الأعلى والأمثل للدفاع والمطالبة عن تلك الحقوق، ولم تقتصر طبيعة الدراسة على فئة محددة من الشعراء، على نحو الشعراء الصعاليك أو الفرسان، أو شعراء المعلمات وغيرهم، وإنما جرت على الشعر العربي قبل الإسلام كافة؛ لتتمكن الدراسة من الإلمام والإحاطة بالمفهوم العام للحقوق من جهات متباينة، ولا تقتصر على فئة محددة دون أخرى.

## Abstract

The summary of the thesis reveals in this study, in which I applied the integrative analytical approach: (p) Human rights in pre-Islamic Arabic poetry, and the concept of you rights that people dig through their hair, their place of existence, their understanding, their religion, their customary origin or any other situation, and it became clear These concepts are seen in the poet's vision, who is considered the embattled of his people and who has seen his time in their condition and is worthy of them, so what did Miss his poetry make of situations to solve the problems of where he was going, expanding in his use from his Umayyad heritage what fits his German text The secret of words, structures and images is important in the presence of my poetry, Boashmi Al-Wasi' is our neighborhood and we talk

to him only once, especially that he was living in an era in which social and appropriate times were amalgamated with the most important of what was in the poet's taste. The grievances, Meera and Saddinia, hate the defense of those rights at the individual and collective levels, their implications for his reputation or his tribe that emerged. The poet here is the loudest and loudest voice to defend and demand those rights. It was on Arabic poetry before Islam in all and covered the detailed study in general and the general concept of the liberation from different sides, and not being limited to other color accuracy. As for the message of the message and Tarifa, it came to an introduction, Mahad, Fadl, Hanaa and Nath, in the Hall of Sources and Al-Marami and Ralph Al-Mahad to the linguistic meaning The Maghrebian terminology of speed and rights is a chapter of Ayasah, the parameters of the study, and the first millennium is concerned with the stimuli of sensations, speed, Al-Hafwa, Jericho. The first came after asking (aha about the natural) or the secret that happened to the Marri man because his demands were clearer than the basic Afra and he went to extremes in the topic that motivates the body), as we dig into the Arab community and its role in proving these rights and to the extent of the joint orders that carried them to evidence, victory and the connection of kinship allocate The third topic (the psychological and moral motive) to explain the psychological b state that contributed to expressing the innermost human being in his quest for rights, and the background values were another motive for the consolidation of the legal lottery. The first topic was (the right to freedom and life), in which it reveals the human endeavor and inclination to establish these two affections for the human being himself and his society. The second topic (the right of the neighbor and the support) was about explaining the meaning of the neighbor, preserving his rights, and providing support for the weak and the distressed. And the third topic (the right of the tribe and the land) came to reveal the severity of these two rights in the Arab nobility and the Qailiya. It concludes with the fourth topic (the rights of women and children) and shows what rights they have of Arab human work striving to achieve them 6 Then we end with the box and the results and conclusions of the study, and the importance of this study.

اسم الطالب : علاء حسين علي Alaa Hussein Ali	عنوان الرسالة : جامع الفوائد في شرح عوامل الجرجاني (ت ٤٧١ هـ) لمحمد صادق بن درويش محمد ( من أعيان القرن الحادي عشر الهجري ) The collector of benefits in explaining the factors of Jurjani Died in the year (471 AH) Muhammad Sadiq bin Darwish Muhammad (One of the notables of the eleventh century AH)
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٣٥٦	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٧	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة
اسم المشرف : د.معن يحيى محمد	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : النحو العربي

## المستخلص

شاء الله تعالى ان يكون كتاب ( جامع الفوائد في شرح عوامل الجرجاني ) موضوع رسالتي لنيل شهادة الماجستير في اللغة العربية ، فقد وضع الامام العلامة عبد الرحمن بن عبد القاهر الجرجاني ( ٤٧١ هـ ) كتابا في اللغة العربية يتناول العوامل في النحو ، ثم جاء من بعده العالم الفاضل محمد صادق بن درويش محمد ( من علماء القرن الحادي عشر الهجري ) فقام بشرح العوامل لتسهيله لطلاب العلم ، فكان شرحا لطيفا جامعا بسيطا كثير الفوائد ، يلبي حاجة الطلاب العربية ، اذ اجتمع على تفسير كلمة خفية وضبط ما يخفى امره ، وتقدير ما يحتاج اليه في مكانه والتنبيه على سببه ، واعراب ما يخفى اعرابه ، وذكر العلل والادلة ، والتعبير عن المعنى بعبارة اوضح من المشروح وذكر الايرادات بأجوبتها ان كانت وبيان الراجح من الاقوال .

وكان منهجي في هذا الكتاب منقسماً الى قسمين : قسم الدراسة ، وقسم تحقيق نص الشرح ، وتناولت في قسم الدراسة حياة الامام الجرجاني ، والعلامة محمد صادق ، والتعريف بمنهج المتن والشرح ثم تلا ذلك وصف النسخ المخطوطة والمنهج المتبع في التحقيق والتعليق ، اما القسم الثاني فقد كتبت نص الكتاب مع المقابلة بين النسخ ، وتخريج الآيات القرآنية والأحاديث والشواهد الشعرية وعرفت الى ما يحتاج الى تعريف ، وشرحت الى ما هو بحاجة الى شرح وتوضيح معتمداً على أهم المصادر والمراجع في اللغة العربية.

## Abstract

God Almighty willed that the book: "Jami' al-Fawa'id fi Sharh Abil al-Jurjani" will be the subject of my thesis for obtaining a master's degree in the Arabic language. Imam Abdul Rahman bin Abdul Rahman Al-Jarjani (d. 471 AH) wrote a book in the Arabic language dealing with the factors in grammar, then came the virtuous scholar Muhammad Sadiq bin Darwish Muhammad (one of the scholars of the eleventh century AH), so he explained the factors, to facilitate for students of science, so A nice, comprehensive, simple explanation with many benefits, that meets the needs of students of Arabic, as it includes the interpretation of each hidden word, controlling what is hidden, appreciating what is needed in its place, alerting its cause, expressing what is hidden in its expression, mentioning the reasons and evidence, and expressing the meaning with a clearer expression. From the

annotated, and mentioned the revenues with their answers, if they were, and the most correct statement of the sayings. My methodology in this book was divided into two parts: a study section, and a section to verify the text of the explanation. In the study section, I dealt with the life of Imam Al-Jurjani and the Allama Muhammad Sadiq, and the definition of the method of text and explanation, then followed by the description of the manuscript copies, and the approach used in investigation and commentary, and the second section ; I wrote the text of the book with the contrast between the copies, and the graduation of Quranic verses, prophetic hadiths and poetic evidence, and I knew what needs to be defined, and I explained what needs to be explained and clarified based on the most important sources and references in the Arabic language.

اسم الطالب : رعدة بسمان عادل Raghda Basman Adel	عنوان الرسالة : الخوف في الشعر الأندلسي في القرن الخامس الهجري Fear in Andalusian Poetry in the fifth Century AH
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٣٥٥	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٨	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب الأندلسي
اسم المشرف : د. فواز أحمد محمد صالح	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : اللغة العربية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب الأندلسي

## المستخلص

الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله...

وهاجس الخوف هو من أهم المظاهر التي تعترى النفس الإنسانية، ولا تخلو نفس من هذا الشعور لذلك كان له حيز الشعري؛ فقد اعتنى الشاعر العربي بعامة والأندلسي بخاصة بهذا الهاجس الوجداني، وصوّر مظاهر ومناقبته وغاياته بل لا مبالغة إذ نقول : جسده حيا حتى ليكاد يدب في نفس السامع؛ وهو يتقلب بين الشعر الذي وصف لواعج الخوف. قامت الدراسة على تمهيد وثلاثة أفصل وخاتمة وختمة الدراسة بملحق بالشعراء الخاضعين للدراسة ومخاوفهم ، تمهيداً تضمن التمهيد: معنى الخوف في اللغة، والاصطلاح، وفي علم النفس والفلسفة، ثم تبع ذلك الخوف في الاستعمال القرآني ، ثم تطرق إلى مقاربات لفظة الخوف ومرادفاتها وختم التمهيد بموجزٍ عن الخوف قبل القرن الخامس الهجري. وقد افتتح الفصل الأول: بـ(الخوف السياسي) الذي كان له الدور الكبير في رسم صورة الخوف، وقام هذا الفصل على خمسة مباحث الأول كان بعنوان (الخوف من الفتن) وتبعه المبحث الثاني (الخوف من السلطة) وجاء المبحث الثالث (الخوف من السجن) مكملًا للمبحث الثاني، أما المبحث الرابع حمل عنوان (الخوف من العدو)، بينما أفردنا المبحث الخامس للـ (الخوف من الغربة). وتناولنا في الفصل الثاني (الخوف الديني )، فجاء المبحث الأول بعنوان (الخوف من الله تعالى) لأنه عاطفة سامية تدل على معرفة العبد بالله تعالى، في حين تكلمنا في المبحث الثاني عن ( الخوف من دار الدنيا ) وجاء المبحث الثالث موسوماً بـ ( الخوف من الدهر) أما المبحث الرابع فحمل عنوان (الخوف من الموت) وجاء المبحث الخامس تحت عنوان (الخوف من القبر) ، وكان المبحث الأخير موسوماً (الخوف من الحساب ) وتحدثنا في الفصل الثالث والأخير عن (الخوف الاجتماعي ) فجرى فيه تناول المخاوف الاجتماعية وتضمن المباحث الآتية: المبحث الأول (الخوف من الناس )، والمبحث الثاني (الخوف من الشيب ) والمبحث الثالث (الخوف من المرض) والمبحث الرابع (الخوف من الظلم ) أما المبحث الخامس فكان موسوماً بـ (الخوف من الحب وآفاته ) و أتبنا الدراسة بخاتمة بينت أبرز النتائج التي توصل إليها البحث، واختتمت الدراسة بقائمة بالمصادر والمراجع التي اعتمدت الدراسة عليها . ، واتضح في ضوء الدراسة في أغراض شعرية مختلفة مستقالاً، بل جاء ميثوثاً أو موضوعاً الخوف لم يشكل غرضاً شعراً أن ، وبرزت قدرة الشاعر على تطويع لغته وإيقاعاته وتحكمه بالألفاظ ، فاستوعبت مشاعره المتهيجة ، و جاءت متماشية مع موضوعه.

## Abstract

Fear is one of the most important emotions, that affect the human life. Poetry is a domain for expressing these types of fear. Which affects the self, and its behavior. The Andalusian poet took care to express it, and pictured its motives and types. We do not exaggerate if we say: They embodied fear as a living being, and almost penetrating into the hearts of the listeners. The study sheds light on these emotions, how they intensified in Andalusian poetry in the fifth century AH, and how they identified its motives and

expressed them. The thesis outline is divided into an introduction, and three chapters. First chapter deals with the (political reason for fear) that has a major role in drawing the image of fear. The chapter includes five sections. The first is titled: (Fear of temptation). The second section deals with (fear of authority), while the third topic deals with (fear of imprisonment). As for the fourth section, it is titled: (Fear of the Enemy). Then we devoted the fifth topic to (fear of alienation). Second chapter, dealt with (the religious motive of fear); Because religious fear is the highest degree of fear, and penetrated the souls of Andalusia's, so the first topic came under the title (Fear of Allah). The second topic deals with (fear of life). the third section (fear of time). The fourth section (fear of death). The fifth section dealt with (fear of the grave), and the sixth section (fear of Judgment Day). Third chapter, dealt with (the social motive), and it includes the following: the first topic (fear of disease). The second topic (fear of people). Third topic (fear of graying). the fourth topic (fear of ruins - Atlal). The fifth topic (fear of love And its pain). The conclusion sums up the results of the research followed by a bibliography.

عنوان الرسالة : استخدام مواقع التواصل الاجتماعي والتطبيقات الرقمية في تعليم وتعلم اللغة الفرنسية بوصفها لغة أجنبية (جامعة الموصل نموذجاً) L'utilisation des réseaux sociaux et des applications numériques dans l'enseignement /apprentissage de FLE (Université de Mossoul comme modèle)	اسم الطالب : روعة بسمان غانم Rawaa Basman Ghanim
الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
القسم : اللغة الفرنسية	رقم الاستمارة : ٣٤٩
طبيعة البحث : أكاديمي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٩
الشهادة : ماجستير	اسم المشرف : د. أحمد حسن جرجيس
الاختصاص العام : اللغة الفرنسية / الدقيق : الآداب الفرنسي	القسم : اللغة الفرنسية
الدرجة العلمية : أستاذ مساعد	
الشهادة : دكتوراه	
الاختصاص العام : اللغة الفرنسية / الدقيق : الآداب الفرنسي	

## المستخلص

شهد العصر الحالي طفرة واسعة في الميدان التكنولوجي ، إذ أصبحت الابتكارات المعلوماتية والرقمية ميزة القرن الحادي والعشرين وشاع استخدامها في جميع مجالات الحياة وذلك بعد اثبتت فعاليتها على نحو كبير ولا سيما في ميدان التعليم ، وهكذا غدت تقنيات التعليم الالكتروني من الادوات الناجعة في ايصال واثراء المعلومة بأقصر وقت وأقل جهد ممكن وفي الوقت الذي ادى الى انتشار جائحة كورونا الى اغلاق المدارس والجامعات بالكامل واثربشكل سلبي كبير على نظم التعليم في جميع أنحاء العالم ، جاءت ردود الفعل العالمية متمثلة باعتماد التعليم الرقمي واعتباره بمثابة الحل الوحيد لضمان استمرارية التعليم في ظل ازمان متمثلة .

يندرج بحثنا الحالي ضمن سياق تطوير مهارات المدارس والطلاب في تعليم / تعليم اللغة الفرنسية بوصفها لغة اجنبية عبر استخدام شبكات التواصل الاجتماعي والتطبيقات الرقمية . واستناداً الى اشكالية بحثنا وأهدافها المحددة مسبقاً ، قمنا باتباع منهج تحليلي ومن خلاله توصلنا الى وجود فروقات كبيرة بين استخدام التعليم الرقمي والتعليم التقليدي في العملية التعليمية والنتائج المترتبة على ذلك .

تقع دراستنا في ثلاث فصول ويضم كل فصل العديد من العناوين الفرعية ، حيث يتناول الفصل الأول الجانب النظري والتاريخي لمفهوم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المتمثلة بالوسائط المتعددة والشبكات الاجتماعية والتطبيقات الرقمية وأنواعها ودورها في تطوير المنظومة التعليمية . مع الاشارة الى مزاياها وعيوبها وتأثيرها على مستوى الطلبة في مجال تعليم / تعليم اللغة الفرنسية. فيما يعرض الفصل الثاني الجاني التطبيقي للرسالة من خلال تقديم نظرة عامة لأبرز الاساليب الرقمية الجديدة المستخدمة في قسم اللغة الفرنسية / جامعة الموصل منذ عام ٢٠٠٨ وحتى ظهور جائحة كورونا ، كما يتطرق ايضاً الى كيفية استخدام الأدوات الرقمية الحديثة في الأنشطة المقامة في المعهد الثقافي الفرنسي- العراقي في الموصل ودورها في تدريب المدرسين على استخدام المنصات التعليمية الجديدة .

أما الفصل الثالث فيجسد الجاني التحليلي للدراسة . إذ تم دعم هذا المنهج عبر اجراء استبيانين حول استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (شبكات التواصل الاجتماعي والتطبيقات الرقمية) في تعليم / تعليم اللغة الفرنسية لغير الناطقين بها وخصص احدهما للمدرسين والآخر للطلبة في قسم اللغة الفرنسية / جامعة الموصل . وتهدف هذه الاستبيانات الى بناء صورة حول كيفية استخدام المدرسين للأدوات الرقمية الجديدة وطرق التعلم الحديثة المتمثلة بالتعلم الذاتي ، وفي نهاية هذا الفصل قدمت مجموعة من التوصيات والمقترحات التي من شأنها تطوير عملية تعليم / تعليم اللغة الفرنسية عبر الفضاء الرقمي .

وفي الختام يمكننا القول أن التعليم عن بعد لا يمكن أن يضطلع بدور ريادي في العملية التعليمية للغة الفرنسية في العراق بصورة عامة وانما ينبغي أن يكون مكملاً وداعماً لآليات التعليم الحضوري . وبالتالي يفضل اعتماد نمط التعليم المدمج ليتمكن الطلبة من اكتساب المهارات اللغوية المطلوبة ، حيث تشير النتائج التي حصلنا عليها ضمن نموذج في قسم اللغة الفرنسية / جامعة الموصل الى أن تأثير التعليم الرقمي على الطلاب يتباين تبعاً لظروف متعددة يفرضها الواقع الذي يتعاملون معه.



## Abstract

Nous sommes maintenant à l'ère de la révolution numérique, la révolution des technologies de l'information qui a envahi la vie humaine et en est devenue une partie intégrante. Elle a fait du monde un petit écran électronique. Nous vivons à une époque où la nouvelle technologie se mêle à tous les détails de notre vie, en particulier l'intégration de ces technologies à l'enseignement/ l'apprentissage.

Au cours des vingt dernières années, le développement d'Internet et des technologies de l'information et de la communication (TIC) a eu un impact significatif sur le domaine de l'enseignement/ apprentissage, car les nouveaux outils pédagogiques ont été développés pour rendre service aux enseignants et aux apprenants. Ces outils ont ainsi créé un environnement connecté à Internet, ce qui a permis un accès rapide aux ressources des savoirs avec moins de temps, moins d'efforts et plus d'avantages.

De manière générale, l'enseignement numérique est un choix imposé par les circonstances de la vie contemporaine. Mais les exigences de notre époque et la révolution de la technologie d'information en font une nécessité urgente ; car il faut se préparer à faire face aux crises d'urgence telles que la propagation de l'épidémie de Covid-19 ou l'apparition d'autres types de crises internationales. Ainsi, les établissements d'enseignement sont toujours invités à élaborer des plans alternatifs de l'enseignement traditionnel. C'est la raison pour laquelle nous avons opté de travailler sur l'utilisation des réseaux sociaux et des applications numériques dans l'enseignement/ apprentissage de FLE, étant donné que ces supports à distance sont fréquemment utilisés dans le cadre de l'enseignement numérique.

Notre méthode de travail est une méthode didactique et analytique, et son cadre s'articule autour de l'utilisation des nouveaux outils numériques dans l'enseignement/apprentissage de la langue française langue étrangère (FLE). Pour atteindre le but de notre recherche, nous mènerons des études de terrain et des entretiens personnels sur l'utilisation des techniques numériques comme une nouvelle méthode dans l'enseignement dès l'année 2008 à nos jours où la pandémie de Covid-19 s'est propagée sur notre planète. Nous analyserons et interpréterons aussi les réponses aux questionnaires et discuterons des résultats que nous allons obtenir.

La problématique de notre étude est suscitée par des questions suivantes :

- Comment les plateformes pédagogiques les plus populaires comme : Google Classroom, Google Forms et Google Meet jouent leur rôle dans l'enseignement numérique pendant l'apparition du Coronavirus dans le monde entier ? Ce mécanisme réalise-t-il les mêmes objectifs que ceux mis en œuvre dans une salle de classe traditionnelle ?

-Les enseignants et les étudiants ont-ils rencontré des difficultés pour passer de l'enseignement en présentiel à l'enseignement à distance ?

-L'éducation numérique peut-elle remplacer l'éducation traditionnelle ? Et quel est son impact sur le niveau scientifique des étudiants ?

Le corpus de notre présent mémoire comporte en effet trois chapitres subdivisés en plusieurs genres de sous-titres.

Nous consacrerons le premier chapitre à la partie théorique et historique de notre

recherche. Nous y présenterons d'abord un aperçu général du concept de TICE telles que le multimédia, les médias sociaux, les réseaux sociaux et les applications numériques et leurs types. Ensuite, nous passerons en revue les différentes définitions de ces nouveaux outils numériques, leur impact sur l'enseignement/apprentissage de FLE ainsi que leurs avantages et inconvénients.

Au deuxième chapitre, l'aspect appliqué de la recherche sera traitée à travers une mise en exergue des nouvelles méthodes numériques utilisées au Département de Français/Université de Mossoul (Irak) dans l'enseignement/apprentissage de FLE depuis 2008 jusqu'à l'apparition de Coronavirus. En outre, nous y discuterons la façon dont les dispositifs numériques sont utilisés aux activités organisées à l'Institut Culturel Franco-irakien à Mossoul et leur rôle dans la formation des enseignants à l'utilisation des nouvelles plateformes pédagogiques.

Au troisième chapitre, l'aspect analytique de la recherche sera mise en place. Cette approche sera appuyée par deux questionnaires portant sur l'utilisation des technologies de l'information et de la communication (réseaux sociaux et applications numériques) dans l'enseignement/apprentissage de FLE. Un des questionnaires sera adressé aux enseignants et l'autre aux étudiants de Département de français / Université de Mossoul. Nous consacrerons le dernier volet de ce chapitre à la présentation d'une série de recommandations déduites à travers les résultats de notre recherche.

Nous espérons que cette étude pourra servir de support pédagogique mis à la disposition des enseignants et des apprenants en vue de les inciter à profiter de la technologie de l'information dans leur classe du français langue étrangère.

اسم الطالب : مروة غسان يونس Marwah Ghassan Younus	عنوان الرسالة : تشويه النصوص الجدلية السياسية في الترجمة من الانكليزية الى العربية Distortion of Argumetative Political texts with Reference to English – Arabic Transilation
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٣٥٨	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٢	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : ترجمة
اسم المشرف : د. سالم يحيى فتحي	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الترجمة	الاختصاص العام : اللغة الفرنسية / الدقيق : الادب الفرنسي

## المستخلص

يتلزم كل من المستوى الجزئي والمستوى الكلي جنباً إلى جنب لإنشاء نص جدلي. يشير المستوى الجزئي إلى العناصر التقييمية (الأفعال ، ادوات الربط ، القرانن ، الصيغية) التي تتضمن رأي كاتب النص تجاه موضوع معين ، بينما يشير المستوى الكلي إلى الاستراتيجية (الدعم الجدلي او الادحاض الجدلي) التي تساهم في البنية الكلية للنص الجدلي . تتناول هذه الدراسة المشكلات التي يواجهها الطلبة المترجمون عند ترجمة النصوص الجدلية من الإنجليزية إلى العربية ، ويُفترض أن المشكلة الرئيسية لهذه الدراسة تكمن في كيفية الوصول الى المكافئ البراكمتي للعناصر التقييمية التي يستخدمها كاتب النص لكي يتمكن المترجمون من نقل المعنى المقصود لكاتب النص الاصيلي الى النص الهدف. تهدف هذه الدراسة إلى تحديد العناصر التقييمية على المستوى الجزئي في اللغة الإنجليزية و تحليل هذه العناصر للتعرف على وظائفها البلاغية في النص الاصيلي اعتمادا على استراتيجية التحليل الكلي للنص الجدلي، ثم ملاحظة الى اي درجة قد يؤدي الفشل في فهم الوظائف البلاغية لهذه العناصر إلى تشويه الخاصية الجدلية النصوص الانكليزية عند ترجمتها إلى اللغة العربية ، وكذلك اكتشاف العنصر التقييمي الأكثر شيوعاً الذي يضعف النص الجدلي. تفترض هذه الدراسة أن الترجمة غير الصحيحة للعناصر التقييمية على المستوى الجزئي تؤدي إلى خرق معيارين من المعايير النصية: القصد والقبول وتشويه المستوى الكلي للنص الجدلي. يُفترض ايضاً أن المترجمين الطلبة ليسوا على دراية كافية بالوظائف البلاغية لعناصر المستوى الجزئي المستخدمة في النص الجدلي ، وأن المكافئ الب اركماتي هو المكافئ الانسب للعناصر التقييمية.

استندت هذه الدراسة على ثلاثة نصوص انكليزية تم اختيارها من موقع project syndicate 2020 وتألفت عينة الدراسة من عشرة طلاب من قسم الترجمة في جامعة الموصل. وقد تم تحليل الترجمات المقدمة من الطلاب والحكم عليها على أنها صحيحة او غير صحيحة اعتماداً على معايير لارسون ١٩٨٤ الثلاثة للترجمة الصحيحة وهي الوضوح والقبول والدقة. بناء على ذلك، تبين ان تحقيق معيار الدقة يشكل تحدياً للطلاب لعدم قدرتهم على نقل قصد الكاتب ؛ وان نسبة الخطأ بترجمة القرانن البلاغية اكثر من العناصر البلاغية الاخرى مما تسبب في تشويه النصوص الجدلية. وقد اثبتت الاستنتاجات التي تم التوصل إليها من خلال التحليل صحة فرضيات هذه الدراسة. أخيراً، تم طرح بعض التوصيات واقت ارح افافا اخرى لموضوع البحث .

## Abstract

Micro level and macro level go hand in hand to create argumentative text. Micro level refers to evaluative elements (verbs, collocation, conjunctive and modality) that unfold the text producer's attitude towards certain subject matter whereas macro level refers to the strategy (counter- argumentation and through argumentation) that contributes to the macro structure of the argumentative text. This study tackles the problems encountered by the student translators when translation of argumentative texts from English into Arabic is involved. It is assumed that the key problem of this study lies in how to capture the pragmatic equivalence of evaluative items employed by the text producer in order to convey the attitudinal meaning of ST into TT.

This study aims at identifying the evaluative items at micro level in SL; analyzing these items to recognize their rhetorical functions in the ST depending on the analysis of argumentation strategy at macro level; examining to what extent failure to grasp the rhetorical functions of these items may lead to distorting the focus of English argumentative texts when translated into Arabic; and finding out the most dominant evaluative items that blur and deplete the text type of argumentative function.

This study hypothesizes that inappropriate renditions of evaluative items at micro level lead to violate two standards of textuality: intentionality and acceptability, and distort the macro level structure of argumentative text. It is also hypothesized that student translators are not well aware of the rhetorical functions of micro level items used in argumentative text, and that pragmatic equivalence is the most appropriate equivalence of evaluative items.

The data of this study draws on three political argumentative texts selected from Project Syndicate website (2020). The subjects of the study constitute M.A. students (comprising 10 students) at University of Mosul- College of Arts - Department of Translation. The translations provided by the subjects were analyzed and judged as being appropriate or inappropriate depending on Larson's (1984) three criteria of appropriate translation: clarity, naturalness and accuracy.

It has been found that capturing accuracy was the most challenging criterion for the subjects as it goes against the text producer's intentionality; and the most dominant evaluative items that distorted the argumentation are collocation. Conclusions that have been arrived at through the analysis validated the hypotheses of this study.

اسم الطالب : عبدالحكيم أحمد حسين Abdul Hakeem AhmadHussein	عنوان الرسالة : الصراعات السياسية في بلاد القفقاس ٦٥٧-٨١٠ هـ / ١٢٥٩-١٤٠٨ م
الجامعة : الموصل	القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٣٧١	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٢	الاختصاص العام : التاريخ الإسلامي / الدقيق : تاريخ بلاد القفقاس في العهد المغولي
اسم المشرف : د.رغد عبدالكريم أحمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : التاريخ	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : التاريخ الإسلامي / الدقيق : عصور إسلامية متأخرة

## المستخلص

سعت هذه الدراسة الموسومة الصراعات السياسية في بلاد القفقاس ٦٥٧ - ٨١٠ هـ / ١٤٠٨ - ١٢٥٩ م ( إلى تغطية جانب محدد بخص بلاد القفقاس في الجانب السياسي ضمن حقبة تاريخية محددة يخص بلاد القفقاس في الجانب السياسي ضمن حقبة تاريخية محددة امتدت من سنة ٦٥٧ هـ / ١٢٥٩ م وحتى سنة ٨١٠ هـ / ١٤٠٨ م ) ، وهي فترة تزيد عن القرن والنصف كانت بلاد القفقاس بأقاليمها الأربعة أذربيجان وأرمينيا وأران وبلاد الكرج خلالها مسرحاً للصراع من قبل مختلف القوى السياسية الحاكمة فيها، بالإضافة إلى القوى السياسية الخارجية التي هي الأخرى استهدفتها سواء كانت محلية أو خارجية من المغول الذين احتلوا هذه البلاد وأسسوا فيها الدولة المغولية الأيلخانية، أو من قبل الإمارة الجوبانية أو الدولة الجلانية اللتان انبثقتا من رحم الدولة الأيلخانية بعد انهيارها سنة ٧٣٦ هـ / ١٣٣٥ م ) ، أو من قبل القره قوينلو التركمان والدولة التيمورية، فضلاً عن مملكة جورجيا التي عاصرت جميع هذه القوى السياسية وكافحت من أجل البقاء سواء من خلال قبول التبعية للقوى الكبرى أو من خلال المواجهة الحربية والتي فشلت في معظمها، فرضيت في النهاية بالاستسلام والخضوع لهذه القوى.

كل ذلك تناولناه ضمن دراستنا والتي تضمنت مقدمة وأربعة فصول وخاتمة، جاء الفصل الأول تحت عنوان جغرافية بلاد القفقاس، والذي تناولنا فيه الموقع والحدود الجغرافية لهذه البلاد وتضاريسها، فضلاً عن التركيبة السكانية والأقوام التي استوطنتها.

أما الفصل الثاني والذي حمل عنوان الكيانات السياسية الحاكمة في بلاد القفقاس- النشأة والتكوين فقد تتبنا فيه ظروف نشأة كل كيان سياسي برز في تلك البلاد. وجاء الفصل الثالث تحت عنوان الصراع بين القوى السياسية المحلية والإقليمية على مناطق النفوذ في بلاد القفقاس،

تحدثنا فيه عن محاور عديدة شملت الصراع بين المغول الأيلخانيين ومملكة جورجيا والصراع بين الأيلخانيين ومغول القفجاق للسيطرة على مناطق النفوذ في هذه البلاد، كذلك الصراع الذي شهدته بلاد القفقاس لاسيما إقليم أذربيجان بين الجوبانيين والجلانريين والذي انتهى بانتهيار الإمارة الجوبانية.

وتتبنا في الفصل الرابع الذي حمل عنوان التيموريين وبلاد القفقاس أهم الأحداث التي شهدتها ارض هذه البلاد منذ وصول تيمورلنك إليها وصراعاته الكثيرة مع القوى السياسية الموجودة داخلها أو خارجها والتي كان لها أطماع فيها حتى نهاية النفوذ التيموري عليها. وأخيراً اختتمنا هذه الدراسة بخلاصة موجزة عن أهم النتائج التي توصلت إليها.

## Abstract

This study, entitled (Political Conflicts in the Caucasus 657-810 AH/1259-1408AD) sought to cover a specific aspect of the Caucasus in the political aspect within a specific historical era related to the Caucasus in the political aspect within a specific historical era that extended from the year (657 AH / 1259 AD) Until the year (810 AH / 1408 AD), a period of more than a century and a half, the Caucasus, with its four provinces, Azerbaijan, Armenia, Aran and Karaj, during which time was the scene of conflict by the various ruling political forces in it. In addition to the foreign political forces that are also targeted, whether local or foreign, from the Mongols who occupied this country and established the Ilkhanid Mongol State in it, or by the Joubani Emirate or the Jalayiri State that emerged from the womb of the Ilkhanate State after its collapse in the year (736 AH / 1335 AD), or By Kara Koyunlu, the Turkmen and the Timurid state, as well as the Kingdom of Georgia, which lived through all these political forces and struggled for survival, whether by accepting subordination to the major powers or through military confrontation, which mostly failed, it was eventually imposed to surrender and submit to these forces.

We dealt with all of this within our study, which included an introduction, four chapters and a conclusion. The first chapter came under the title (Geography of the Caucasus), in which we dealt with the location and geographical boundaries of this country and its topography, as well as the demographics and the peoples that settled them.

As for the second chapter, which bore the title (The Ruling Political Entities in the Caucasus - Origin and Formation), we traced the circumstances of the emergence of each political entity that emerged in those countries. The third chapter came under the title (the conflict between local and regional political forces over areas of influence in the Caucasus), in which we talked about many axes, including the conflict between the Ilkhanid Mongols and the Kingdom of Georgia and the conflict between the Ilkhanids and the Caucasus Mongols to control the areas of influence in these countries, as well as the conflict that the country witnessed The Caucasus, especially the territory of Azerbaijan between the Jobanis and the Jalayiris, which ended with the collapse of the Jobanese Emirate.

In the fourth chapter, entitled (The Timurids and the Caucasus), we followed the most important events that the land of this country witnessed since the arrival of Tamerlane and his many conflicts with the political forces inside or outside that had ambitions in them until the end of Timorese influence over them. Finally, we concluded this study with a brief summary of the most important findings.

عنوان الأطروحة : تعدد الرواة في الرواية العربية – دراسة في نماذج منتخبة -		اسم الطالب : رُلى بَرّاق يحيى Rola Barraq Yahia
The Multiplicity Of Narrators In The Arabic Novel - Selected Models -		
القسم : اللغة العربية	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٣٨٣
الإدب – الأدب الحديث المغولي	اللغة العربية / الدقيق : الأدب -	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٣
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	اسم المشرف : د.حسين يوسف حسين
الإدب – ادب مقارن	اللغة العربية / الدقيق : الأدب -	القسم : اللغة العربية

## المستخلص

إن تقانة تعدد الرواة ما تزال من الموضوعات النقدية الإشكالية التي لم تستقر على منهج ومفهوم معين في دراستها، على الرغم من أنها لا تعدّ نوعاً جديداً أو طارئاً على الرواية عالمياً وعربياً، فقد مرت بمراحل تتطور طويلة، فظهرت هذه التقانة في أواسط القرن الماضي في رحلة التجريب الروائي العربي، فكان اختيار الموضوع لغاية منا في اجتراف أسلوب مغاير عن الطروحات النقدية السابقة الخاصة بـ(تعدد الرواة)، وكان اختيار الرواية العربية هدفاً للدراسة، لتبيين مراحل تطور جنس الرواية وتمظهراته في التجريب الروائي العربي، وتبيين تأثير هذه التقانة في تغيير بناء الرواية العربية وخروجها من قيود النمط الكلاسيكي الذي ظل مهيمناً على عدد كبير من الروايات، على مدى مراحل زمنية مختلفة وطويلة، ويعدّ عدد الروايات التي تدخل ضمن مفهوم التجريب الروائي فقيراً أمام الكم الهائل من المنتج العربي الروائي .

وتهدف الدراسة إلى التركيز على الراوي بوصفه مبنياً للحدث يمتلك وجهة نظر وزاوية رؤية وموقع سردي، فضلاً عن وظيفته بوصفه شخصية مشاركة في الأحداث، سواء أكان بطلاً أم مساعداً، رئيسياً أم ثانوياً، في الوقت الذي يمتلك وعيه الخاص الذي ينبع من تركيبته العقلية والجسمانية والنفسية والاجتماعية والثقافية داخل النص الروائي، ودور كل راوٍ من هؤلاء الرواة في العملية السردية .

وحاول البحث تمييز الراوي في الرواية عن الصوت، فكل الدراسات النقدية منذ ميخائيل باختين الذي درس أسلوبية دوستويفسكي في رواياته، ورصد تعدد الأصوات لديه، ورؤيته في أن الأيديولوجيات التي تحملها الشخصيات أو الصوت في رواية تعدد الأصوات، هي التي تحدد المستوى الحقيقي، إذ يصبح كل صوت وعي حر متحرك في الحدث، وتركيز دراسته على التعددية الحوارية التي تحققها الأصوات السردية، إلى يومنا هذا، فلم تخرج الدراسات عن إطار نظرية (باختين) في هذا الموضوع.

فجاء البحث في تمهيد رصدنا فيه الرواية العربية وتطورها ومراحل التجريب التي مرت بها، وتناولنا مصطلح (تعدد الرواة) نشوءاً وتطوراً ومفهوماً إلى أن وصل إلى الشكل الذي تناولناه في البحث، وتناولنا موضوعاً الفرق بين تعدد الرواة وتعدد الأصوات، ولماذا تعدد الرواة وليس تعدد الأصوات ؟ في دراستنا .

وقد قسمنا الرواية على فصلين، كل فصل في ثلاثة مباحث، أما الفصل الأول : (تعدد الرواة والشخصيات) فتناولنا فيه الراوي وعلاقته بما يروي، والشخصية وعلاقتها بما تروي، وبناء الشخصيات في روايات (تعدد الرواة) : فتكون المبحث الأول من (الراوي - مفهومها واصطلاحاً-، الراوي والمؤلف الضمني)، والمبحث الثاني من (الشخصية - مفهومها واصطلاحاً-، الراوي والشخصية الروائية)، والمبحث الثالث من (١- أنماط الشخصيات : أ. الشخصيات الرئيسية، ب. الشخصيات الثانوية، ٢- أبعاد الشخصيات : أ. البعد الخارجي، ب. البعد الداخلي).

أما الفصل الثاني (تعدد الرواة والمنظور) فتكون من توطئة، والمبحث الأول : (الراوي وتعدد زوايا الرؤية)، والمبحث الثاني : (موقع الراوي وتعدد وجهات النظر)، والمبحث الثالث : (التبنيير بين الراوي والصوت) . ثم الخاتمة التي تضمنت أهم النتائج التي خرج بها البحث، ثم قائمة بالمصادر والمراجع التي اعتمد عليها البحث .

## Abstract

The technique of multiple narrators is still one of the problematic critical issues that have not settled on a specific approach and concept in its study. Although it is not considered a new or accidental genre for the Arab and international novel, it has gone through long stages of development. In fact, This technique appeared in the middle of the last century in the journey of Arab novelist experimentation, so the choice of the topic was for our purpose in devising a different approach from the previous critical propositions of (multiple narrators).

The choice of the Arabic novel was a study objective, to show the stages of development of the genre of the novel and its manifestations in the Arab novelist experiment and to show the impact of this technique in changing the structure of the Arab novel and its departure from the constraints of the classical style, which continued to dominate a large number of novels. Over different and long periods of time, the number of novels that fall within the concept of novelist experimentation is considered poor in front of the huge amount of Arab novelist production.

The present study aims at focusing on the narrator as a focalizer of the event, possessing a point of view, an angle of vision, and a narrative position, in addition to his role as a personal participant in the events, whether he is a hero or assistant, major or minor, while he possesses his own awareness stemming from his mental, physical, psychological, social and cultural composition within the narrative text, and the role of each of these narrators in the narrative process. The research tried to distinguish the narrator in the novel from the voice.

All critical studies since Mikhail Bakhtine, who studied Dostoevsky's stylistics in his novels, monitored his polyphony, and his vision that the ideologies carried by the characters or the voice in the polyphonic novel determine the true plural level. As every voice becomes a free consciousness moving in the event, and the focus of its study is on the dialogical plurality achieved by the narrative voices until our day. The studies did not depart from the framework of Bakhtin's theory on this subject, and by focusing on the narrator here, we show that this plurality emerged from a plurality around a particular center, to a plurality in the centers themselves as well as plurality around them. The novelistic text has become an external plurality and an internal plurality, there is no single centrality in the novel (multiple narrators), and this kind of rebellion against the authority of the one center, and liberation to multiple centers and equal in freedom of presence, appearance and expression of themselves, and this is one of the world globalization data.

And the novels with (multiple narrators) dealt with by the research, mostly focus on the act of news of facts, facts and secrets that a single character or narrator may not be able to familiarize, or put them comprehensively and deeply as they took place when using multiple narrators, the novel through them presents the possible points of view, and conveys the facts of various aspects help the recipient and his consciousness participates in analyzing the events, rearranging and specific novels, and they were studied according to the date of their chronological appearance, and according to their stylistic differences among them. Each



novel represents special type as far as ( multiple narrators) are concerned and it is quite different from other novels. Each novel has its theme and artistic structure that distinguishing it and stems from its specificity, so the models were chosen to show more than one stylistic formula for the multiplicity of narrators. There are novels that are similar to the research novels studied, so we did not tackle them in the study. There are novels that are based on the technique of polyphony, and there are others that mix between polyphony and the plurality of narrators, so we concentrate our study on the search on novels that are based on sections and chapters distributed over a number of narrators.

The relationship between the narrator and the voice, such as the relationship between musical instruments and notes, and this is the basic premise of the issue of polyphony and the multiplicity of narrators. The narrator is the musical instrument that carries the point of view (plays the piece), and the sounds are the notes that make up the narration units (the piece).

The narrators are variable among themselves and different in their presence and methods according to their different types, but the voices when attended within the narrator are fixed and carry a specific tone that the narrator determines and uses in his own style that differs from another narrator within the same novel. The multiplicity of narrators means the multiplicity of tools and their position, so the position of two narrators cannot be the same at the moment of participation in the event or its narration, while the narration voices are governed by the narrator's style, composition and type, so the focus in our study is on the narrator as a dominant theme in (multiplicity of narrators) through multiple roles.

Polyphony is a technique that can be noticed even in novels that are based on one narrator from its beginning to its end, but the multiplicity of narrators must have more than one narrator who narrates in his own capacity about his story, and despite the convergence of their functions, the narrator controls the management of the narration. On the contrary, the voice, which is auxiliary within the narration, is governed by the vocalist, is part of the narrative structure and it is not a component of it .

The presence of voices in narrations varies according to the narrator's different methods stemming from his personal formation within the tale. Sometimes the narrator expresses the views of the voices in his own language and style, and sometimes he lets them express themselves through him. Some narrators choose voices rather than others according to their relationship to them or to the event or its angle. Some people, when they narrate a scene, the narrators participated in their narration, may ignore one voice and mention another, and thus the focus of the event varies between the voice and the narrator, according to the narrator's relationship to what he narrates, or his relationship to the narrated even. The narrator may rely on his own voice or on another voice, and he may make himself two voices within his own narrator, for the voice is associated with his presence with the presence of the narrator, but the narrator is not associated with his presence with the voice. Among the novels in which the research did not see its purpose is the novel (Five Voices) by Ghaeb To'ma Farman, which is an explicit applied model of Bakhtine's theory of polyphony. The narration of "Season of Migration to the North" by Tayeb Salih, the narration of orbits of the East with its parts by Nabil Suleiman, and Amalia by Manahil

**Fathi Hassan due to its similarity in style with the novel (Summer Snow), and the narration of “ Kotharia” by Na’im Al Mosafir, for its combination of polyphony and multiplicity of narrators in the structure of the novel.**

**The present study deals with nine novels as explicit models for the multiplicity of narrators, because they are all different from each other, and these novels depend upon several narrators. Each narrator narrated with the first person singular in his own section and titled with his name, or function in the narration, and these novels provided a study of the technique of multiplicity of narrators at several levels, including the narrator, its types, functions, characters, their construction, viewpoints, viewing angles and focalization. What is more, the models chosen by the research according to the chronological order of publication from oldest to newest, (The Man Who Lost His Shadow) by Fathi Ghanem 1961 AD, (Miramar) by Naguib Mahfouz 1967 AD, (The Ship) by Jabra Ibrahim Jabra 1970 AD, and (Summer Snow) by Nabil Suleiman 1973 AD, and ( The War in the Land of Egypt) by Youssef Al-Qaid, 1978 AD and (The Search for Walid Masoud) by Jabra Ibrahim Jabra in 1978 AD, and (When the Wolves Get Old) by Jamal Naji 2005 AD, (Voices from There) by Na’im Al-Musafir 2017 AD, and (The Salty Wizard) by Majdi Daibes 2019 AD. These novels represented two periods, a modern time in the history of the novel and a contemporary time, and they varied in their styles and divisions, the number of narrators and their organization , the number of characters and their relationships with each other and their relation to the narrated events, and included multiple and diverse Arab environments. We have chosen two novels by the novelist (Jabra Ibrahim Jabra) due to the different stylistics of each novel, and the temporal divergence between them, despite the fact that their author is the same.**

**According to our study of these novels, we divided the research as follows:**

**The study begins with an introduction in which we observed the Arabic novel, its development and the stages of experimentation it went through, and we dealt with the term (multiple narrators) in its emergence, development and concept until it reached the form that we dealt with in the research, and we dealt with the issue of the difference between multiple narrators and multiple voices, and why multiple narrators and not multiple voices? We divided the novel into two chapters, each chapter in three sections. As for the first chapter: multiple narrators and the other part shows the character between his presence as a narrator or as a voice, and this differs from one novel to another, and in the novel itself. This part came in the third section of the second chapter, the study focused on the technique of (multiple narrators) and its reflections on the narrative structure of the novel and the way the story is presented.**

اسم الطالب : عمار يوسف فرمان Ammar Yousif Farman	عنوان الرسالة : ترجمة كان وأخواتها في القرآن الكريم إلى اللغة الإنكليزية
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٣٦٤	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٤	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : ترجمة
اسم المشرف : د. عبد الرحمن أحمد عبد الرحمن	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : الترجمة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : الترجمة التحريرية

## المستخلص

كانَ وأخواتها أو ما تُسمى بالأفعال الناقصة أو الناسخة في العربية هي مجموعة خاصة مؤلفة من ثلاثة عشر فعلاً تدخل على الجملة الاسمية (المبتدأ والخبر) فتُغير حُكمها لفظاً ومعنى. وتتميز هذه المجموعة من الأفعال بِسماتها الخاصة بها من حيث تعدد الإستعمالات النحوية والوظائف الدلالية التي تؤديها في النص القرآني. وتعد مسألة نقل المعاني الدقيقة والدلالات الزمنية لهذه الأفعال في القرآن الكريم إلى الإنكليزية الموضوع الأساس لهذه الدراسة، فالمشكلة لا تكمن في ترجمة كل فعل على حده، وإنما بالاقتران مع العناصر الأخرى من الناحية التركيبية (أي المبتدأ، والخبر الفعلي أو الاسمي والقرائن اللفظية أو السياقية الأخرى) بغية تحقيق نقل دقيق للمعنى، فهذه المجموعة من الأفعال ليس لها فئة مقابلة في اللغة الإنكليزية، وبالتالي فهي متباينة من الناحية التركيبية والدلالية.

تهدف الدراسة إلى تتبع استعمالات كانَ وأخواتها النحوية ووظائفها الدلالية وكيفية ترجمتها من حيث السياق إلى اللغة الإنكليزية بالإضافة إلى تزويد متعلمي اللغة الإنكليزية والمترجمين بجدول يحتوي على أنسب الترجمات الإنكليزية لهذه الأفعال. وبغية تحقيق هذا الهدف، تم اختيار خمس ترجمات إنكليزية لتسعة وعشرون آية مختارة من القرآن الكريم لمعرفة إلى أي مدى قد تمكن المترجمون من نقل معاني كانَ وأخواتها بشكل دقيق إلى مكافئاتها الإنكليزية حيث تم اعتماد نموذج لارسن للترجمة المستندة إلى المعنى لتقييم دقة الترجمة.

تفترض الدراسة أن أفعال كانَ وأخواتها لا تقتصر على صيغها الماضية ومعانيها المعجمية فحسب، بل تمتد لتدل على دلالات زمنية ومعاني ثانوية أخرى داخل السياق، حيث لا يمكن تحقيق ترجمة دقيقة بمجرد نقل معاني كل مفردة على حده فحسب بل بنقل معانيها السياقية. وليس لهذه المجموعة من الأفعال مجموعة أو فئة مطابقة في الإنكليزية، بل يُمكن توظيف مجاميع أو فئات أخرى من الأفعال لأداء نفس الوظائف الدلالية في اللغة الهدف. وبغية إثبات هذه الفرضيات، يتم الوقوف على أفعال كانَ وأخواتها في النص المصدر وتفسيرها وتحليلها نحويًا ودلاليًا وبعد ذلك يتم مقارنة وتقييم ترجماتها في النصوص الهدف.

وقد وَجَدت الدراسة أن هذه الأفعال، باستثناء "ما انفك و أضحي" ترد في القرآن الكريم بوظائف دلالية مختلفة. كذلك أظهرت عملية تحليل ترجمة كانَ وأخواتها أن المعاني الدقيقة لهذه الأفعال لا تتحقق باستخدام أفعال الكينونة فحسب، بل باستخدام فئات أخرى من الأفعال الناقصة والأفعال الرابطة وبعض المفردات المعجمية بغية تحقيق المعنى المكافئ. وقد توصلت الدراسة إلى نتيجة مفادها أن الاختلاف في طبيعة واستعمالات ووظائف كانَ وأخواتها في اللغة العربية تسبب عائقاً أمام المترجمين في التوصل إلى ترجمات دقيقة في اللغة الهدف. كما أن هذه الأفعال يُمكن أن ترد في تراكيب وسياقات مختلفة تدل على دلالات زمنية أخرى. بيدَ أنه يُمكن تحقيق ونقل ترجمات حرفية دقيقة إلى اللغة الهدف، لاسيما عندما تعمل بعض هذه الأفعال عمل الأفعال التامة في كلتا اللغتين. وفي النهاية تُقدم الدراسة بعض التوصيات وتُفترح إجراء مزيد من البحث.

## Abstract

Kāna and its sisters, or the so-called ‘incomplete verbs’ or ‘converters to accusative’ in Arabic, are a special group of thirteen verbs which operate on the nominal sentence (i.e. subject and predicate), causing changes in form and meaning to that sentence. This group of verbs is characterized by its own peculiarities in terms of the various syntactic uses and the semantic functions it produces in the Qur’ānic text. The question of how to convey the accurate meanings and time references of such verbs in the Glorious Qur’ān into English is the subject matter of this study. The problem does not reside in translating each verb individually, but syntactically in conjunction with other elements (i.e. subject, verbal/non-verbal predicate, and other verbal and contextual clues) for the purpose of achieving accurate transfer of meaning. This group of verbs does not have one-to-one class of verbs in English, and is thus syntactically and semantically divergent.

The study aims at investigating the syntactic uses and semantic functions of kāna and its sisters and how they are contextually translated in the Glorious Qur’ān into English, as well as providing English learners and translators with a table containing the most appropriate English translations of these verbs. To attain this goal, five English translations of twenty-nine ayahs selected from the Glorious Qur’ān have been chosen to determine to what extent the translators have accurately managed to convey the meanings of kāna and its sisters into their English equivalents. Larson’s model of meaning-based translation has been adopted to assess the translation accuracy.

The study hypothesizes that kāna and its sisters are not confined to their past forms and lexical meanings only, but they extend to indicate other time references and secondary meanings in context, where accurate translation of these verbs cannot be realized by conveying the meanings of their individual items only, but by their contextual meanings. This group of verbs does not have a corresponding group or class of verbs in English; verbs belonging to different groups or classes can be employed to perform the same semantic functions in the TL. To verify these hypotheses, kāna and its sisters used in the (ST) are identified, interpreted, and analyzed syntactically and semantically, then their renditions in the (TTs) are compared and assessed.

It has been found that these verbs, except /mā infakka/ and /’aḏḥá/, occur in the Glorious Qur’ān with different semantic functions. Analyzing the translation of kāna and its sisters has also revealed that accurate meanings are not realized by utilizing the class of auxiliary verbs ‘to be’ only, but also by other classes of some modal verbs, semi-modals, copular verbs, and lexical items with a view to achieving the equivalent meaning. It has been concluded that the difference in nature, uses, and functions of kāna and its sisters in Arabic causes an obstacle for translators to come up with the accurate choice for their renderings in the TL. These verbs may occur in different constructions and contexts to signify time references other than the original. Accurate renditions are sometimes achieved and conveyed literally to the TL, namely when some of these verbs behave like complete verbs in both languages. Eventually, recommendations have been made, and suggestions for further study have been submitted.

اسم الطالب : محمد مجيد حماد Mohammed Majeed Hammad		عنوان الرسالة : التدخل الروسي في الازمة السورية ٢٠١١-٢٠١٨ (دراسة تاريخية)
الجامعة : الموصل		Russian intervention in the Syrian crisis 2011-2018 (historical study)
القسم : التاريخ	الكلية : الآداب	
رقم الاستمارة : ٤٥٢	طبيعة البحث : اكايمي	القسم : التاريخ
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٤	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق	الشهادة : ماجستير
اسم المشرف : د. نسبية عبدالعزيز عبدالله	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق	تاريخ الدولة العثمانية
<b>المستخلص</b>		
<p>تعد هذه الدراسة من المواضيع المهمة التي تبين التدخل الروسي في الازمة السورية فقد شهد الشرق الأوسط عودة تدريجية إلى النشاط الخارجي الروسي ، إذ استعادت روسيا من خلاله علاقاتها مع بعض دول المنطقة. ورافقت هذه العودة رغبة روسية المتزايدة في التحرك نحو مجالات تخدم مصالحها وتساعد على تأمين موقع أفضل في النظام الدولي ، وبالتالي فتح مجال حيوي جديد لتعظيم مصالحها ، لذلك أولت السياسة الخارجية الروسية اهتماماً متزايداً لما يحدث في سوريا ، إذ تمثل سوريا أهم موطن قدم في منطقة الشرق الأوسط بالنسبة لروسيا ، إذ تعد ذات أهمية استراتيجية لحسابات بوتين الدولية.</p> <p>تهدف الرسالة الى دراسة العلاقات التاريخية الروسية السورية وكذلك العوامل الداخلية والخارجية التي ادت الى تأجيج الصراع في سوريا وما ألت اليه الاحداث على الاوضاع العامة في سوريا، فضلاً عن التدخل السياسي والعسكري الروسي في سوريا .</p> <p>كما سلطت الدراسة الضوء على الدور الروسي في الازمة السورية وانعكاسه على مجمل الشرق الاوسط ، فضلاً عن اهميته في معرفة التوجهات الاستراتيجية الروسية اتجاه المنطقة العربية ومعرفة اهداف السياسة الروسية والمرتكزات التي تعتمد عليها في الحفاظ على مصالحها الاستراتيجية في المنطقة.</p> <p>وقد خلصت الرسالة إلى أن روسيا حققت بعض الاهداف منها استرداد مكانتها ودورها بوصفها قوة فاعلة على الساحة الدولية، كما كان للموقف الدولي والاقليمي المعارض للتدخل الروسي ردود افعال كبيرة إذ ان التدخل العسكري غير قواعد اللعبة وقلب المعادلة السياسية لدى الدول الكبرى والدول الاقليمية.</p> <p>قسمت الرسالة على مقدمة وتمهيد وثلاثة فصول فضلاً عن والخاتمة، إذ شمل التمهيد الذي كان بعنوان ( الجذور التاريخية للعلاقات السوفيتية (الروسية- السورية ١٩٤٦-٢٠١٠) ، اما الفصل الاول الذي كان بعنوان ( الازمة السورية أسبابها وتداعياتها) ، ويتحدث الازمة السورية بين التحرك السلمي والعمل العسكري إذ تناول التظاهرات والاحتجاجات السلمية منذ انطلاقتها مروراً بالعمل العسكري، وكذلك تناول اثر الازمة السورية في تدهور الاوضاع العامة في سوريا من ناحية الوضع الامني والسياسي والوضع الاجتماعي والاقتصادي. في حين خصص الفصل الثاني لدراسة ( السياسة الروسية اتجاه سورية ٢٠١١-٢٠١٨)، في حين تناول الفصل الثالث والايخبر لدراسة (المواقف العربية والدولية من التدخل الروسي) إذ تطرق المبحث على اهم مواقف الدول الكبرى والاقليمية تجاه الازمة السورية، اهم قرارات جامعة الدول العربية وكذلك محاولتها في حل الازمة السورية ، وكذلك محاولات جامعة الدول العربية نقل القضية السورية الى الامم المتحدة، اما المبحث الثالث الذي يحمل عنوان (مبادرات هيئة الامم المتحدة لتسوية الازمة السورية والرد الروسي عليها)، قسم الى موقف الامم المتحدة من الازمة السورية حتى عام ٢٠١٤ ، وكذلك موقف الامم المتحدة من الازمة السورية من عام ٢٠١٤ حتى عام ٢٠١٨ .</p>		

## Abstract

The study is one of the important topics that show the Russian role in the Syrian crisis and its reflection on the entire Middle East, as well as its importance in knowing the Russian strategic directions towards the Arab region and knowing the goals of Russian policy and the pillars that depend on it to maintain its strategic interests in the region, and that understanding Russian policy is a goal. It is important because Russia is one of the major countries and a competitor to the United States of America in the world and the Arab region. Russia is one of the important countries on the international scene. Two decades after the fall of the Soviet Union, Russia is still a major international player as a permanent member of the Security Council with its own policy, taking advantage of its historical, geographical, economic and military capabilities with its adoption of capitalism and market economy, as an ideal solution to restore its role in international politics. And it did not stop at this point only, but continued its endeavor by developing its role and working to restore its historical areas of influence in Asia, Europe and the Middle East, which revolve around preserving, protecting and promoting its interests and maintaining a state of consensus and understanding with the rest of the international powers in the region. Those who have followed Russian foreign policy in recent years note a noticeable change in its foreign approach, not only compared to the period of the 1990s, but also compared to the era of the former Soviet Union. After the advent of Vladimir Putin and his declaration of the principles of foreign policy in 2000, which was keen to be multi-oriented, not excluding any region in the world, after that Russia returned and played an active role on the international scene and took clear positions on many issues, it moved from the role of the subordinate actor to the role of the actor. This helped it to achieve increasing degrees of independence in its foreign policy and was able to preserve its national interests despite what the international system witnessed many developments during the first decade of this century, which eventually led to the end of American hegemony and the transition to a multipolar system. (A) According to this approach, the Middle East witnessed a gradual return to Russian external activity, through which Russia restored its relations with some countries in the region. This return was accompanied by a growing Russian desire to move towards areas that serve its interests and help it secure a better position in the international system, thus opening a new vital area to maximize its interests. Therefore, Russian foreign policy has paid increasing attention to what is happening in Syria, as Syria represents the most important foothold in the eastern region. The Middle East for Russia, as it is of strategic importance to Putin's international accounts. The Syrian crisis is one of the most complex crises that threaten global security today due to the volume of regional and international interventions and the overlapping interests of these parties, which led to the impossibility of a political solution and the continuation of internal fighting. Only Russia in

**the region. Russia intervened in the Syrian file under the pretext of fighting terrorism and another justification represented in the desire to preserve international security by keeping the institutions of the Syrian state coherent instead of turning it into a weak regime and repeating what happened in Afghanistan and Iraq, which seems to be a review of the events that the Russian military industries have reached. In various fields, and that the increasing influence of the United States of America in the Middle East and the threat it poses to Russian national security, has affected Russia and made it advance outside its borders and move its defensive lines from its borders to the Middle East in an attempt to create instability in this region. Reducing the influence of the United States and other major powers, also aims to escalate tension with it, and Russia wants to establish its feet in the region after its presence as an international power in the region has become symbolic and limited.**

اسم الطالب : محمد معن ممدوح Muhammad Maan Mamdouh		عنوان الرسالة : مشكلات ترجمة التهكم في بعض آيات القرآن الكريم الى اللغة الإنكليزية
Problems of Translating Sarcasm in Some Verses of The Glorious Quran into English		
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : الترجمة
رقم الاستمارة : ٣٦٧	طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٥	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : الترجمة	
اسم المشرف : د. محمد إبراهيم حمود	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : الترجمة	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : علم اللغة والترجمة	

## المستخلص

يعرف التهكم على أنه تعليق ساخر أو لُذع. كلمة "التهكم" مشتقة من كلمة "sarkazein" في اللغة الإغريقية القديمة والتي تعني تقطيع اللحم. وعلى وجه الإيجاز، فإن التهكم هو التشبيه أو الإستعارة أو التعليق اللفظي يصعب تحديد تعريف له. التهكم هو عبارة أو تعليق تعني عكس الكلام الذي يقال، بنية الفكاهة أو الإيذاء. التهكم هو استخدام التعليقات التي من الواضح أنها تعني عكس ما يقال لإيذاء و جرح مشاعر الآخرين أو لتوجيه الانتقاد بطريقة فكاهية. إزداد الاهتمام بترجمة القرآن الكريم بسبب تزايد أعداد المهتمين بالثقافات والديانات الأخرى إضافة إلى تزايد أعداد المسلمين من غير المتكلمين بالعربية والذين يرغبون في فهم التعاليم الإسلامية. لذلك يشترط في أي ترجمة للقرآن الكريم أن تحاكي النص الأصلي. تسلي الدراسة الضوء على أسلوب التهكم في بعض آيات القرآن الكريم في محاولة لفهم المعنى الحقيقي له و بيان الاختلافات المتضمنة في ترجمته إلى الإنكليزية. تهدف الدراسة إلى تقديم بعض مفاهيم التهكم وأخذها بنظر الاعتبار في ملاحظة النصوص الأصلية لغرض بيان فيما إذا كان المترجمون قادرين على ترجمة المعاني الضمنية للتهكم بشكل ملائم وذلك اعتماداً على نموذج نيومارك ١٩٢٢ لـذا تهدف هذه الدراسة إلى تقديم مقارنة وتحليل لكيفية استخدام أسلوب التهكم في كلتا اللغتين ( العربية و الإنكليزية). تفترض الدراسة أن التهكم يؤدي إلى بعض المشكلات المحتملة للمترجمين وتطبيق نموذج نيومارك ١٩٢٢ يدعم المترجمين في تقديم ترجمة صحيحة عن طريق نقل الوظيفة التهكمية من لغة النص المصدر الى لغة النص الهدف. لذا، فإن معظم مشكلات ترجمة الآيات التي تحتوي على وظيفة التهكم الى اللغة الإنكليزية ناتجة عن سوء فهم طبيعة ووظيفة هذا الجهاز اللغوي، وهذا ما يؤدي عادة الى تقديم ترجمة غير صحيحة. اعتمدنا في هذه الدراسة على تحليل المعاني البلاغية للتهكم في القرآن الكريم والنصوص المترجمة في محاولة لإيجاد نوع من التوافق بين اللغتين و توصلنا إلى أنه برغم الاختلاف بين اللغتين، فقد حاول المترجمون الحفاظ على الأسلوب و النم بالإضافة إلى المقصود من تلك المعاني البلاغية قدر الإمكان. قام المترجمون باستخدام استراتيجيات مختلفة مثل الإضافة و الاستبدال و التوضيح في محاولة لنقل نفس الأثر الذي يتركه النص الأصلي في القارئ و لكنهم أخفقوا في بعضها و خاصة في ترجمة المصطلحات الخاصة بالثقافة العربية و الكلمات متعددة المعاني ففي تلك الحالات فقد النص المترجم جزءاً من المعنى المقصود. أحد الاستنتاجات التي تحصل عليها الدراسة هي التنوع في التراجم اعتماداً على فهم المترجم لمعنى النص الأصلي.



## Abstract

Sarcasm is defined as a sneering or cutting remark. Fittingly, the word sarcasm comes from the ancient Greek word "sarkazein" which meant to tear flesh. In brief, sarcasm is a figure of speech or speech comment which is quite difficult to define. It is a statement or comment which means the contrary of what is said. It may be made with the intent of humor or it may be made to be hurtful. Sarcasm is the use of remarks that obviously mean the contrary of what the speaker say, made in order to damage someone's feelings or to criticize something in a humorous way. The importance of translating the Glorious Quran has increased as people become more interested in learning other cultures and religions; as well as, the number of Muslims who speak other languages and want to understand the instructions and teachings of Islam is increasing. Therefore, any translation of the Glorious Quran should resemble the original as intended.

The study sheds light on the concept of sarcasm in some verses of the Glorious Quran in an attempt to understand its purpose meaning and clarify the differences involved in its translation into English. The study aims to present some conceptions of sarcasm and take them into consideration in observing the original texts for the purpose of showing whether the translators are able to properly translate the implicit meanings of sarcasm, based on Newmark's Model (1988). Therefore, this study aims at producing a comparison and analysis of how sarcasm is used in both Arabic and English. The study hypothesizes that sarcasm leads to some potential problems for translators, and applying this Model "Semantic and Communicative Translation" supports translators to produce appropriate translation of sarcasm by transferring the communication value of the (ST) into the (TT). In this case, most problems of translating verses that imply the technique of sarcasm into English result from misunderstanding of the nature and function of this linguistic device, this usually leads to a less appropriate renderings. Finally, in this study, we analyzed the rhetorical meanings of sarcasm in the Glorious Quran and the translated texts in an attempt to find a kind of compatibility between the two languages, and concluded that despite the differences between the two languages, the translators tried to keep the same style, form, and the intentional meaning of those rhetorical verses as far as possible. Translators have used different strategies such as, addition, substitution, and explanation in a way to convey a similar effect as the original. But, in certain cases, they failed especially when facing cultural bound concepts and words of multiple meanings. Thus, one of the conclusions obtained by this study is the diversity of translations depending on the translator's understanding of the meaning of the original text.

اسم الطالب : جنان محمود حمود Jinan Mahmood Hhmoood	عنوان الرسالة : بنو شيبان ودورهم في الحركة العلمية في المشرق من مطلع القرن الثالث حتى نهاية القرن السابع للهجرة/ التاسع-الثالث الميلادي Banu Shaiban and its' role in the intellectual movement in the east at the beginning of 3A.H.- 7A.H. /9A.D.-13A.D.
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٣٦١	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٦	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : تاريخ اسلامي
اسم المشرف : د. عبد القادر أحمد يونس	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : التاريخ	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : حضارة إسلامية

## المستخلص

الحمد لله الذي لا اله الا هو الذي بنعمته تتم الصالحات والصلاة والسلام على الرسول محمد بن عبدالله وعلى اله واصحابه اجمعين اما بعد: فهذه الرسالة الوسومة بـ (بنو شيبان ودورهم في الحركة العلمية في المشرق من مطلع القرن (٣هـ - ١٧هـ / ٩م - ١٣م)، لكل باحث اسباب واهداف تدفعه الى اختيار موضوع دراسته ويحثه ولعل ما أملى على اختيار هذا الموضوع، هو كشف تاريخ هذه القبيلة الكبيرة العريقة، والدور الذي لعبه علماء هذه القبيلة في الحياة الفكرية العربية الإسلامية في تلك الفترة. تحتوي هذه الرسالة على ثلاثة فصول، ومقدمة، وتمهيد، وقائمة بالمصادر والمراجع، ثم خاتمة، احتوى التمهيد على نسب قبيلة بني شيبان، وبطون بني شيبان، ومنازل بني شيبان، ولقاء رسول الله ﷺ مع بنو شيبان، وحروب بني شيبان. اما الفصل الاول فقد خصص للعلوم الدينية يتضمن علوم القرآن (علم القراءات والتفسير)، وعلم الحديث، وعلم الفقه، وعلم التصوف. في حين تناول الفصل الثاني الحديث عن العلوم الاجتماعية، تضمن علوم اللغة العربية وآدابها ولاحظنا ازدهار هذه الأنشطة لاسيما اذا ما علمنا ان هناك مدارس للغة والنحو مثل مدرسة الكوفة والبصرة. اما في الفصل الثالث فقد تحدثنا فيه عن العلوم العقلية مثل علم الطب وعلم الحساب وعلم الفرائض وعلم الكلام. ان المنهج الذي استخدمناه في معالجة الموضوع، فقد قسمنا الرسالة حسب العلوم وابتدأنا بالعلوم الدينية وهي علوم القرآن (علم القراءات والتفسير) والحديث والفقه والتصوف ثم العلوم الاجتماعية وهي علوم اللغة وآدابها والتاريخ والأنساب ثم العلوم العقلية وهي علم الطب وعلم الحساب وعلم الفرائض وعلم الكلام. وقد ترجمنا للعلماء حسب العلوم وحسب تقسيم الرسالة وكان العالم الذي يرد لأول مرة يترجم له ثم يشار إليه اذا كان لديه معرفة في العلوم الأخرى. ولقد اعتمدت هذه الدراسة على مصادر ومراجع عدة، كانت اغلبها معنية بالتراجم والطبقات نظراً لأن موضوع الدراسة يدور حول علماء ودورهم في الحركة الفكرية وفي التاريخ العام والأنساب والمصادر الأدبية والمصادر الفقهية والمصادر الجغرافية.

## Abstract

The importance of this study, entitled ( Banu Shaiban and their role in the intellectual movement in the Islamic East from the beginning of the century (3 AH-7AH/9AD-13AD), lies in the fact that it reveals the secrets of the history of this large ancient tribe, and the role that its scholars played in the Arab-Islamic intellectual life in that era.

This study included an introduction, a preface, three chapters, and a conclusion. The preface dealt with the lineage of the Bani Shayban tribe, its clans, its homes, its wars, and the meeting of the Messenger of God Mohammad ( peace be upon him) with the Banu Shayban.

As for the first chapter, it was devoted to discuss religious sciences and included the sciences of the Qur'an (the science of readings and interpretation), the science of hadith, the science of jurisprudence, and the science of mysticism.

**While the second chapter dealt with the social sciences, and included the sciences of Arabic language , literature, we noticed the flourishing of these activities, especially we came to know that there were schools of language and grammar, such as the school of Kufa and Basra.**

**As for the third chapter, it sheds light on the mental sciences such as medicine, arithmetic, the science of theology and speech.**

**The conclusion came to shed light on the most important conclusions reached by the researcher.**

**As for the most important difficulties that the researcher faced, it was the absence of an independent study on this tribe at that period, as well as the lack of a comprehensive academic research that collects the information about its scholars, and the reason for this is the lack of scientific material available about this tribe, and that the talk about Arab tribes only came in a few references when talking about the disturbances that the Bedouins make in the various regions of the Islamic state, or the fact that some tribal sheikhs obtained this title of Emirate ,on the one hand, but on the other hand, some scholars translated the books of translations and mentioned their nickname or fame in them and did not mention their actual name, which required the search for it, as well as the mention of names of several regions, it is difficult to know their locations except after using geographical dictionaries.**

**The approach that we used in dealing with the study was by dividing the study according to sciences, and we started with the religious sciences, which are the sciences of the Qur'an (the science of readings and interpretation), hadith, jurisprudence and mysticism, then the social sciences, which are the sciences of language and literature, history and genealogy, and then the mental sciences, which are medicine, arithmetic, science of theology and speech.**

**We have translated for scholars according to sciences and according to the division of the Thesis, and the scientist who was mentioned for the first time would translate for him and then refer to him if he had knowledge in other sciences .**

**This study relied on several sources and references, most of which were concerned with translations and layers, given that the subject of the study tackles scholars and their role in the intellectual movement, in general history, genealogy, literary sources, jurisprudential sources and geographical sources.**

## كلية الآداب

اسم الطالب : لبنى عبدالنافع عزيز Lubna Abdul Nafea Azeez	عنوان الرسالة : الصحراء الأفريقية وجنوبها في كتاب وصف أفريقيا للحسن الوزان The African Sahara and its South, A book Description of book Description of Africa, by Hassan Al-Wazzan
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٣٦٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ١٩	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : تاريخ وحضارة أفريقيا
اسم المشرف : د.بشار أكرم جميل	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : التاريخ	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : تاريخ وحضارة أفريقيا

### المستخلص

سنعرض في هذه الدراسة أحد أهم وأفضل الرحالة الجغرافيين الذين تناولوا أفريقيا عموماً والصحراء الأفريقية وجنوبها خصوصاً والذي عرف وأشتهر بأسماء عديدة وعرف باسمه الأجنبي (ليون الإفريقي) أكثر مما عرف باسمه العربي (الحسن الوزان) وعلى الرغم من ذكره في البعض من المصادر والمراجع إلا إن هناك العديد من نواحي حياته وشخصيته لم يتم الكشف عنها أو التعرف عليها واختلفت المصادر والمراجع في تحديد تاريخ ولادته، عاش الحسن الوزان في روما مدة من الزمن تحت رعاية البابا (ليو العاشر) (Leo the X) وكان يُدرس اللغة العربية في روما ونابولي في مدرسة بولونيا التي كانت ذات شهرة في عصر النهضة الأوروبية ، وصاحب المصنف الجغرافي وصف أفريقيا الذي ألفه في منتصف القرن (العاشر الهجري / السادس عشر الميلادي) كتبه باللغة اللاتينية في إيطاليا وقد ترجم الى العديد من اللغات ويعتبر مصدراً أساسياً عن أفريقيا وممالكها وعادات وتقاليدها في الصحراء الأفريقية وجنوبها .

تألفت البحث من تمهيد وأربعة فصول وخاتمة ، تناول التمهيدي جغرافية المنطقة وتسميتها وموقعها الجغرافي وتحديد حدودها، كما ضم أهم الانهار التي تتبع في الاغلب من جبال الأطلس في المغرب الإسلامي وتمر في الصحراء، وسلط الفصل الاول الضوء على حياة الحسن الوزان ، بينما تطرق الفصل الثاني الى الحياة الاجتماعية في الصحراء الافريقية وجنوبها، اما الفصل الثالث فقد عالج دراسة الأوضاع الاقتصادية والتي شملت الزراعة والصناعة والتجارة وفي الفصل الرابع تناولت الدراسة الحياة السياسية والادارية في الصحراء الافريقية وجنوبها.

اعتمدت الدراسة على مجموعة من المصادر الجغرافية والتاريخية الهامة والمراجع التي أفادت في جوانب الرسالة ومن أهم تلك المصادر كتاب (الممالك والممالك) للمؤلف البكري وكتاب (تحفة النظار في غرائب الابصار وعجائب الاقطار) ابن بطوطة فضلاً عن ذلك فقد تم الافادة من كتاب (مسالك الابصار في ممالك الامصار) لمؤلفه ابن فضل الله العمري .

اما المراجع التي تم الافادة منها ككتاب حياة الوزان الفاسي وآثاره لمؤلفه محمد المهدي الحجوي فضلاً عن كتاب أفريقيا لمؤلفه مارمول كرخال ومؤلفات ابراهيم علي طرخان (دولة مالي الاسلامية) و (امبراطورية غانة الاسلامية)

كما تم الاعتماد على مجموعة من الرسائل والاطاريح الجامعية والتي يأتي في مقدمتها اطروحة الدكتوراه (التأثيرات الحضارية العربية الإسلامية على السودان الغربي بين القرنين ٤-٥هـ / ١٠-١٤م) ، فضلاً عن اطروحة الدكتوراه (الموسوعة التحولات الاقتصادية والاجتماعية في السودان الغربي من القرن ٧-١٠هـ / ١٣-١٦م) لهواري رضوان.

كما أفادت الرسالة من مجموعة من البحوث والمقالات العلمية التي تنوعت وأختلفت في مادتها منها : بحث "الحسن بن محمد الوزان وانتاجه الفكري والمؤثرات التي تأثر بها " لمؤلفه شوقي عطا الله الجمل فضلاً عن البحث الموسوم " أثر الجاليات العربية و البربرية على الحياة الاجتماعية في السودان الأوسط والغربي بين القرنين (٥-١١هـ / ١١-١٦م)" لمؤلفه مسعود خالدي. وأخيراً جاءت الخاتمة لتسلط الضوء على اهم الاستنتاجات التي توصل اليها الباحث.

## Abstract

In this study we will present one of the most important and best geographers travelers who tackled Africa in general and the African Sahara and its south in particular, who was known and famous by many names and was known by his foreign name (Leon the African) more than he was known by his Arabic name (Al-Hassan Al-Wazzan). Although it has been mentioned in some of the sources and references, there are many aspects of his life and personality have not been revealed or identified, and sources and references differed in identifying the date of his birth. Al-Hassan Al-Wazzan lived in Rome for a period of time under the patronage of Pope (Leo X) and was studying Arabic in Rome and Naples at the Bologna School, which was famous in the Renaissance era. He was the author of the geographical classifier, (Description of Africa), which he composed it in the middle of the (10 AH / 16 AD) and was written in Latin Language in Italy. It had been translated into many languages and is considered an essential source on Africa and its kingdoms, The customs and traditions of the people of the African and southern Sahara .

The research consisted of a preface , four chapters and conclusion, the preface dealt with the geography of the region, its nomenclature, its geographical location and identifying its borders. It also included the most important rivers that originate mostly from the Atlas Mountains in the Islamic Maghreb and pass through the desert. The first chapter shed light on the life of Al-Hassan Al-Wazzan, while the second one dealt with social life in the African Sahara. The third chapter tackled the study of the economic conditions, which included agriculture, industry and trade, and the fourth chapter dealt with the political and administrative life in the African Sahara and its south .

The study relied on a group of important geographical and historical sources and references that benefited from the aspects of the thesis, the most important of which are the book "(The Paths and the Kingdoms)(Al-Masalik Walmamalik )" by the author Al-Bakri and the book "Tuhfat Al-Nazar fi Al-gharaib of Al-Baseerah and the Al-ajaib of Al-Buldan" by Ibn Battuta. In addition to that, it has been benefited from the book "Masalak Al-Absar fi Mamluk Al-Amsar" by Ibn Fadlallah Al-Omari.

As for the references that were useful, such as the book( The life of Al-Wazzan Al-Fassi and its Effects) by Muhammad Al-Mahdi Al-Hajwi, as well as the (Africa book) by Marmol Karbakhhal and the writings of Ibrahim Ali Tarkhan (Islamic State of Mali) and (Islamic Empire of Ghana) .

The Thesis was also relied on a set of thesis and Dissertations, the forefront of which comes in the doctoral Dissertation (The Arab and Islamic civilizational influences on Western Sudan between the 4 / 8 AH / 10 to 14 AD) , as well as the doctoral Dissertation( encyclopedia of economic and social transformations in western Sudan from the 7 -10 AH / 13 -16 AD ) by Hawari Radwan .

The thesis also benefitted from a group of scientific research and articles that varied and differed in their material, including: the research of "Al-Hassan bin Muhammad Al-Wazzan and his intellectual production and the influences he was affected" by Shawqi Atallah Al-Jamal", as well as the entitled research "The Impact of Arab and Berber Communities on Social Life in Central Sudan and the Western between the two centuries (5-10 A.H. / 11-16 A.D.)" by Masoud Khalidi. Finally the conclusion came to shed light on the most important findings reached by the researcher.

اسم الطالب : حسناء نبيل عبد الأمير Hasnna Nabeel Abdu Al ameer	عنوان الرسالة : بلاغة الترفي والتدلي في أحاديث صحيحي البخاري ومسلم The eloquence of (promotion & dangling) in the Hadiths of Sahih Al-Bukhari and Muslim
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٣٦٨	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢١	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب عربي - بلاغة
اسم المشرف : د.محمد علي إبراهيم	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : اللغة العربية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب عربي - بلاغة

## المستخلص

الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله وبعد ...  
اللغة العربية زاخرة بالجمال؛ نابضة بقوة التعبير؛ تكتنز في أعماقها درراً سنية، وما البلاغة إلا سرٌّ من أسرارها؛ فهي تكشف مواطن الجمال، وتغوص في أعماق النص، من خلال علومها وفنونها التي دأب العلماء على استنباطها من كتاب الله وسنة رسوله، ثم من أشعار العرب، فكثرت فنونها وتداخلت تسمياتها بين العلماء، إلى أن استوى تقسيمها إلى علوم ثلاثة رئيسية: علم المعاني وعلم البيان، وعلم البديع، وتحتها اندرجت فنون البلاغة.  
أما مدار البحث والدراسة فيختص بفنون البديع (فني الترفي والتدلي) في أحاديث النبي، لكشف دلالاته ومعانيه الشريفة، من خلال بلاغة هذين الفنين، فالترفي يمثل الارتقاء بالمعنى من الأدنى إلى الأعلى صعوداً، على العكس من التدلي الذي يتدلى بالمعنى نزولاً، وإذ عدنا لذكر جذور هذين الفنين في كتب العلماء يظلعنا عبد القاهر الجرجاني أولاً، فنجد الإشارات الأولى عن فن الترفي مبثوثاً في كتابه اثناء تناوله لموضوع الفصل والوصل، ثم نجد تطوراً في كتابات القرطاجني الذي لم يكتفي بذكر الترفي بل وزاد فذكر دواعي وجوده وألمح للتدلي، وتستمر جهود العلماء في الكشف والبحث ليكتمل وينضج تعريف فن الترفي وتتضح حدوده على؛ يد شرف الدين الطيبي، في كتابه (التيبان في البيان) ولم يخرج العلماء عن حدود تعريفه، أما التدلي فأنكشف حده على يد الإمام السيوطي في كتابه (شرح عقود الجمان)، أما عن جهود العلماء المحدثين فتمثلت في إيراد الجمل والتطبيقات لبيان بلاغة هذين الفنين، دون الخروج عن تعريفات الطيبي والسيوطي.  
وقد أحصيت الترفي والتدلي في أحاديث النبي ﷺ في صحيحي البخاري ومسلم، فظهر كثرت تكرارهما في خطاب النبي ﷺ في معاني متنوعة ومتعددة، وهذا إن دل فيدل على بلاغة هذين الفنين في التعبير عن المعاني المختلفة، فوردت في (أحاديث العبادات)، وأحاديث (وصف الجنة والنار)، فضلاً عن كشفهما عن (مراتب الصحابة والأمم) فكانت خير فنين للتعبير عن هذه المعاني وخاصة المراتب والمنازل، لشدة ارتباطهما بهذه المعاني، وقد تداخل فن الترفي والتدلي مع فنون بلاغية أخرى زادت من دلالاته، وقوة تأثيره في نفوس المتلقين، من تشبيه ومقابلة وغيرها وكانها سبكت سبكاً، وهذا من جمال بلاغة النبي ﷺ وفصاحته، فنجدته يرتقي بالتشبيه تارة ويتدلى بالاستعارة تارة أخرى من دون تكلف فسرت المعاني على لسانه كالبحر المتدفق.

## Abstract

The Arabic language is full of beauty; vibrant with expression; It contains in its depths precious jewels. Rhetoric is but one of its secrets. It reveals the places of beauty, and delves into the depths of the text, through its sciences and arts; Which scholars have been striving to derive from the Book of God and the Sunnah of His Messenger, and then from Arab poetry, so its arts increased and their names overlapped among scholars, until it was settled to divide them into three sciences: the science of meanings, the science of eloquence, and the science of Badi'. This research is concerned with the arts of Badi' science (promotion and dangling) in the Hadiths of the Prophet, to reveal its significance and

meanings, through the eloquence of these two arts. When we return to the roots of these two arts in the books of scholars, we see that Abd al-Qaher al-Jurjani was the first to refer to the art of progress when he tackled the subject of separation and connection. Then the definitions developed in the writings of the Carthaginians, who not only mentioned the art of promotion, but rather added to it, and mentioned the motives for its existence. Thus, the scholars' efforts continued in research to complete the definition of the art of promotion, and its limits were clarified by Sharaf al-Din al-Tibi, in his book Al-Tibyan fi Al-Bayan; But scholars did not go beyond the limits of his previous definition. The art of dangling, its definition was revealed by Al-Suyuti in his book "Sharh 'Aqd Al-Juman". When the modern scholars came, they never deviated from the definitions of al-Tibi and al-Suyuti. The examples of promotion and descent were counted in the hadiths of the Prophet in Sahih al-Bukhari and Sahih Muslim, and their repetition appeared in the Prophet's speech in various and multiple meanings. This 145 case indicates the eloquence of these two arts in expressing different meanings, as it was mentioned in the hadiths of worship, and hadiths describing heaven and hell, as well as talking about the ranks of the Companions and previous nations. The art of promotion overlapped in the art of hanging with other rhetorical arts that increased its significance, and the strength of its influence on the hearts of the recipients, such as the art of simile and others. This is from the beauty of the Prophet's eloquence and eloquence. It hangs metaphorically at other times; Without affectation, the meanings were interpreted on his tongue like a flowing sea.

اسم الطالب : محمود جمعة سهيل Mahmoud Jomaa Suhail	عنوان الرسالة : النقد التفاعلي في الأدب العربي الحديث Interactive Criticism in Modern Arabic Literature
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٣٦٣	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٢ / ٩ / ٢١	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب عربي - بلاغة
اسم المشرف : د. محمد سالم سعدالله	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة العربية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي الحديث ونقده

## المستخلص

إن النقد التفاعلي، هو نقد مرتبط بالفعل الحضاري الإنساني الحدائي وما بعد الحدائي، هذا الارتباط كان بيئة ثقافية مناسبة في بلورة الفكرة الجديدة في كسر الأنماط والحدود في مجال الأدب والنقد، وتأسيس عالم جديد له، ارتبط بمفهوم معادلة التأثير والتأثر، لا سيما بفعل الإنتاج الإلكتروني وما قدمه هذا الإنتاج في عالم التواصل المعرفي والحضاري؛ ليكون فعل التعدد والانفتاح والاختلاف بؤرة العناية، فكل فعل بحاجة إلى الكشف والمعرفة، وقد مرت المعرفة الإنسانية بمراحل كثيرة من التجديد والتطوير الذي استنزف الأشكال والأنماط، ووظف التكنولوجيا في السياق التفاعلي قراءة وكتابة، ولنا أن نتصور أن الوصول إلى النقد التفاعلي يأتي عن طريق الاستدلال عليه، وفهم عملية إنتاجه، ومساحة اشتغاله، وهذا من أهم الإشكالات التي وسعت دائرة التطبيق في تقديم رؤية جديدة عن هذا المشغل الحديث، بوصفه نقداً مسؤولاً عن آلياته الإجرائية، وهي الطبيعة التي عليها النصوص التفاعلية ذاتها، بخصوصيتها التفاعلية، فضلاً عن غايته التي تستدعي التعمق في بناء النص التفاعلي، والتحول التكنولوجي الحاضر بمركزية يمكن أن نصفها بالبؤرة المنهجية. ويرتكز النقد التفاعلي على أسس وأفاق يمكن عبرها بناء نظريات ومفاهيم جديدة، بوصفه عملية مركبة، تحتاج إلى بحث وكشف عن الفاعلية المتمركزة في جميع التفاصيل، وهذا هو سبب لجوء النقد الحديث إلى العمل المركزي حول مفهوم هذا النقد، متجاوزاً الطروحات التي تحاول ربطه بحقل النقد الأدبي.

ويحدد النقد التفاعلي الكيفية التي يتم بها تقديم النص الإبداعي في تموضع محدد داخل العملية التفاعلية، وتبني الإجراءات التي تفرزها هذه التفاعلية، شرط عدم الانتماء إلى السياقات الخارجية التي قد تقترب من الموقف التفاعلي، وهذا الرهان صعب في ظل الخلط المنهجي بين النقد التفاعلي والفني. هذا التحدي الجدلي وحده قادر على صياغة فكرة جديدة للنقد التفاعلي، والتعامل معه على أنه جاء وليداً للشبكة المعرفية التكنولوجية، والتجرد من المؤثرات المنهجية الصارمة، إذ إن رغبة حقيقية لدى الكثير من الباحثين في المجال التفاعلي في تجنيس هذا النقد، وهذه الخطوة من وجهة نظرنا، ستسهم في قبول التحولات النقدية التي واجهت الرفض بالانفتاح والتغيير، ومن هنا يبدأ البحث عن هوية هذا النقد بصورة واعية بأصوله واستيعاب طروحاته، والبحث عما يحتويه من معنى ودلالة جديدة، وانطلاقاً من ذلك، فالبحث أمام رهانين اثنين:

الأول: أن لا يكتفي بالتحولات التي فرضتها ثورة الاتصال والتواصل، بل يتجاوز هذه التحولات إلى التنبيه بالفرضيات والأسئلة المفاهيمية التي طرحها النقد التفاعلي بالكشف والمعالجة.

الثاني: تقديم نقد تفاعلي مستند إلى منطلق الفلسفة الجديدة، والابتعاد عن التصورات القلقة التي تعارضت مع المفهوم الجديد؛ ليقدم رؤية في الفهم النقدي التفاعلي، ولا شك أن هذه الرهانات تستند إلى أسس ومرتكزات نقدية وفكرية وثقافية، وتفتتت الآراء المركبة التي تبتعد عن الرؤية النقدية التفاعلية.

من هنا تقدم الدراسة نفسها عبر الجانبين النظري والتطبيقي، في محاولة جريئة في أصول النقد ومنطلقاته الإجرائية، ومحاولة الاستدلال بروى جديدة تترك أثرها في الحركة النقدية المعاصرة، لتتألف الدراسة من تمهيد وفصلين.

التمهيد الموسوم بـ(الأدب العربي من النصية إلى التفاعلية)، سعى إلى الكشف عن التحولات التي رافقت الأدب العربي، وتسلط الضوء على المقولات التاريخية والثقافية التي كانت شاهدة على هذا التحول.

وجاء الفصل الأول بعنوان (النقد التفاعلي: المفهوم والإشكالية) ويشمل مبحثين اثنين، الأول: المفهوم المعرفي، وهو إضاعات لمفهوم النقد التفاعلي وماهيته، والثاني: التداخل الإشكالي، وقد شمل الرهانات الجدلية في موقعية النقد التفاعلي بين الرفض والقبول.

أما الفصل الثاني فقد جاء بعنوان (النقد التفاعلي للفنون التفاعلية)، وقسمته على مبحثين، الأول: نقد الفنون الشعرية، الذي جاء في نقد النقد للنصوص الشعرية التفاعلية وطرائق إنتاجها، ليأتي بعد ذلك المبحث الثاني في نقد الفنون النثرية، ويدخل هذا المبحث أيضاً في نقد النقد؛ لبيان الأسس والممارسات التطبيقية لهذه الفنون.

ثم أتبع التمهيد والفصلين، بخاتمة عرضت فيها أهم النتائج التي مثلت خلاصة الجهد والمتابعة، ثم قدمت ثبناً للمصادر والمراجع جسدت خارطة الطريق البحثي، التي استعان بها الباحث.



## Abstract

Interactive criticism is a kind of criticism which is related to the modern and postmodern human civilizational act. This correlation forms an appropriate cultural setting in growing the new leap in breaking borders and creating new patterns in the field of literature and criticism, establishing a new world for it, linked to the concept of influencing and effecting, especially by electronic authorship. What this authorship provided in the area of and civilization and cognitive communication; So that the act of diversity, openness and difference is the focus of interest. Every action needs to be disclosed and categorized by knowledge. Human knowledge has gone through many stages of renewal and development that exhausted various forms and patterns, and employed technology in an interactive context in terms of reading and writing. We can imagine that access to interactive criticism comes by inferring it, understanding its production process, and its area of operation. This is one of the most important problems that expanded the scope of application in presenting a new vision of this modern field, as a criticism responsible for its procedural mechanisms. Also, it is the nature of the interactive texts themselves, with their interactive specificity, as well as its goal that calls for deepening in building an interactive text. Nevertheless, the current technological transformation with a significance that we can describe it as the methodological focus. Interactive criticism is based on bases and horizons through which new theories and concepts can be built, as a complex process that needs search and detection of effectiveness in all details. This is the reason why the modern criticism resorts to the essential effort on the concept of this criticism, going beyond the limits of the propositions that attempt to relate it to the field of literary criticism.

Interactive criticism determines how the creative text is displayed in a specific position within the interactive process, and adopts the procedures that result from this interaction, provided that it does not belong to external contexts that may approach to the interactive situation. This case is difficult in light of the systematic confusion between interactive and artistic criticism. This controversial challenge alone is capable to formulate a new idea of interactive criticism, and to deal with it as the result of the technological and cognitive net, and to be free from strict methodological influences. As there is a real desire among many researchers in the interactive field to naturalize this criticism, and this step from our point of view, will contribute to accept critical transformations that have been faced the rejection with openness and change. Hence, the search for the identity of this criticism propositions begins with a conscious awareness of its origins and understanding of its, and the search for what it contains of new meaning and significance. Based on that, the search is faced with two conditions:

The first: not to be achieved with the transformations imposed by the revolution of communication, but to go beyond these transformations to pay attention to the assumptions and conceptual questions posed by interactive criticism through detection and treatment.

• The second: presenting an interactive critique based on the new philosophy, and moving away from anxious perceptions that opposed the new concept; To present a vision in the interactive critical understanding, and there is no doubt that these stakes are based on critical, intellectual and cultural basics, and to break up the confusing opinions that move

away from the interactive critical vision.

From here, the study presents itself through the theoretical and applied sides, in a daring attempt at the origins of criticism and its procedural premises, and an attempt to infer new visions that leave their impact on the contemporary critical movement, so that the study consists of a preface and two chapters.

The preface is entitled (Arabic literature from textualism to interactionism), it sought to reveal the transformations that accompanied Arabic literature, and to shed light on the historical and cultural statements that witnessed this transformation.

The first chapter is entitled (Interactive criticism: the concept and the problem) and it includes two subsections, the first: the cognitive concept, which explains the concept of interactive criticism and its nature, and the second subsection is about the problematic overlap, and it included the controversial stakes in the positioning of interactive criticism between rejection and acceptance.

Regarding second chapter, it is entitled (Interactive criticism of interactive arts), and it is divided into two subsections. Criticism of poetic arts, which came in the criticizing of interactive poetic texts criticism and the methods of their structure.

The second section is about the criticism of the prose arts, and this topic also includes criticizing of criticism; it is to demonstrate the basics and applied practices of these arts.

Then the preface and the two chapters are followed with a conclusion in which the researcher presented the most important results that represented a summary of the effort and follow-up. Then this thesis is summed up with a list of the sources and references that embodied the research outline, which the researcher relied on.

اسم الطالب : عزيز اكرم عزيز Aziz Akram Aziz	عنوان الأطروحة : الأساليب التعليمية في القرآن الكريم (دراسة بلاغية) Educational Styles In The Holy Quran( A Rhetorical Study )
الجامعة : الموصل	القسم : اللغة العربية
الكلية : الآداب	الشهادة : دكتوراه
رقم الاستمارة : ٣٧٠	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٩ / ٢٠٢١	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب عربي - بلاغة قرآنية
اسم المشرف : د. اسماء سعود إدهام د. أبي إبراهيم حسين	الدرجة العلمية : استاذ مساعد : استاذ مساعد
القسم : اللغة العربية : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : بلاغة : اللغة العربية / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية

## المستخلص

هذه الدراسة محاولة جادة انطلقت من القرآن الكريم كتاب العربية الأكبر، لتدرس (الأساليب التعليمية في القرآن الكريم دراسة بلاغية)، ويرجع اختيارنا لهذه الدراسة إلى أسباب، منها: المحبة الكبيرة لكتاب الله تعالى الخالد منذ الصغر، وإيمان منا بأن البلاغة القرآنية ذات فاعلية وحيوية مع العلوم الأخرى كعلم طرائق التدريس؛ لقدرتها على بيان المفاهيم وتوضيح المعلومات، والتأثير في الآخرين، وتظهر أهمية الدراسة في كشفها عن الأساليب التعليمية في القرآن، وإظهار الأساليب البلاغية وطاقتها الإبداعية التي ضمنتها تلك الأساليب، وإبراز أصالتها العريقة، ومقاصدها التربوية العميقة، وأدوارها التعليمية الرشيقة.

وقد استلزمت طبيعة الدراسة القرآنية لهذه الأساليب التعليمية تقسيم البحث على تمهيد وفصلين وخاتمة، أما التمهيد فقد تضمن عشرة مطالب تعدّ مدخلاً شاملاً لهذا الموضوع، وبياناً وافياً لعدد من القضايا التي أسس عليها البحث؛ فتناول المطلب الأول الأساليب في المدخل اللغوي والإصلاحي، وجاء المطلب الثاني ليتناول التعليمية في المدخل اللغوي والإصلاحي، وناقش المطلب الثالث تداخل مصطلح الأساليب التعليمية مع المصطلحات الأخرى كالوسائل التعليمية بوصفه أكثر المصطلحات تداولاً وشيوعاً في الحقل التربوي، وسلط المطلب الرابع الضوء على نشأة الأساليب التعليمية، وأشار المطلب الخامس إلى ذكر أهمية الأساليب التعليمية، وأوضح المطلب السادس بعض السمات البلاغية للأسلوب القرآني، وفصل المطلب السابع عناصر الاتصال التعليمي، وعرج المطلب الثامن إلى تصنيف الأساليب التعليمية، وعمد المطلب التاسع إلى ذكر أنواع الأساليب التعليمية، معتمدين في ذلك على ما ذكره المهتمون في هذا المجال، وختم المطلب العاشر بذكر مسوغات تنوع الأساليب التعليمية في الذكر الحكيم، وتلك عشرة كاملة.

ثم أعقب التمهيد الفصل الأول الموسوم بـ (بلاغة الأساليب التعليمية اللفظية)، وقد اشتمل على خمسة مباحث مرتبة على حسب كثرتها، المبحث الأول (أسلوب الاستفهام)، والمبحث الثاني: (أسلوب التكرار)، والمبحث الثالث: (أسلوب التشبيه)، والمبحث الرابع: (أسلوب الحوار)، وختم الفصل بالمبحث الخامس (أسلوب القصة).

وخصّص الفصل الثاني للكلام على (بلاغة الأساليب التعليمية غير اللفظية)؛ وقد تضمن الفصل خمسة مباحث مرتبة على وفق الكثرة أيضاً، المبحث الأول (أسلوب الإشارات ولغة الجسد)، والمبحث الثاني: (أسلوب العنصر الكوني والبيئي)، والمبحث الثالث: (أسلوب الرحلات العلمية)، والمبحث الرابع: (أسلوب العروض العملية)، وانتهى الفصل بالمبحث الخامس (أسلوب تمثيل الأدوار)، وقد سبقت هذه المباحث كلها بتوطئة أوجزنا الحديث عنها، ثم أرسى البحث بخاتمة ذكر فيها أهم النتائج منها:

أنّ البلاغة بفنونها الثلاثة منظومة واحدة، ونسيج متكامل، ينبئ عن قوة تلاحمها وشدة ترابطها وبديع انسجامها فيما بينهما؛ لغرض تجلية المعنى المقصود.

أنّ جميع الأساليب التعليمية في القرآن لم تجن لغايات جمالية خالصة كغايات الأدباء في تحلية الكلام وزخرفته، وإنما جاءت مرتبطة مع أهداف القرآن ومراميه.

أما المنهج التي اعتمدها في البحث فهو المنهج التحليلي الذي يركز على الجانب البلاغي للنص القرآني في سبيل الوصول إلى الحقيقة وإبعادها الجمالية وتجلياتها التربوية.

إنّ المستند الأصلي لمصادر البحث ومراجعته هو القرآن الكريم ثم المدونات التفسيرية التي تعدّ أصولاً لتحليلات البحث ومرتكزاته، ثم كتب البلاغة القديمة والحديثة التي مثلت أصولاً تطبيقية استند إليها البحث، وساعدته في تحليل النصوص؛ فضلاً عن كتب اللغة التي أعانت على إثرائه.

## Abstract

The current study is proceeded from the Holy Qur'an and it is a serious attempt that to study (Educational Styles in the Holy Qur'an A Rhetorical Study), and our choice of this study is due to reasons, including: The prevalence of these educational styles in the Holy Qur'an, so, I have understood all of its sections; and that the Quranic rhetoric is effective and vital with other sciences, such as the science of educational styles. for its ability to express concepts, clarifying information, influencing others, and showing the importance of the study in revealing the educational styles in the Qur'an, and to show the rhetorical styles and their creative energies that were included in those styles, and highlighting its ancient originality, its deep educational purposes, and its graceful educational roles The nature of the Qur'anic study of these educational styles necessitated dividing the research into an preface, two chapters and a conclusion. As for the preface, it included ten chapters that are a comprehensive preface to this section, and an adequate statement of some of the issues on which the research was based. The first section dealt with educational styles in the linguistic and idiomatic approach, and the second section dealt with education in the linguistic and idiomatic approach, and the third section discussed the overlap of the term educational styles with other terms such as educational aids as the most frequently used and common terms in the educational field, and the fourth section sheds light on the emergence of educational styles. The fifth section mentioned the importance of educational styles, the sixth section explained some of the rhetorical features of the Qur'anic style, the seventh section separated the elements of educational communication, the eighth section referred to the classification of educational styles, the ninth section mentioned the types of educational styles, and the tenth section concluded by mentioning the justifications for the diversity of educational styles.

Then the preface was followed by chapter one entitled (verbal educational styles), and it included five sections arranged according to their abundance, the first section (interrogative method), the second section (repetition method), the third section (similarity method), and the fourth section (dialogue method). The fifth section was concluded with (story style).

As for chapter two is devoted to deal with non-verbal educational styles; the chapter included five sections arranged according to their abundance too, the first section (the method of signs and body language), the second section (the method of the cosmic and environmental element), the third section (the method of scientific trips), the fourth section (the method of practical presentations), and the chapter ended with the fifth section ( Role-playing style), and all these investigations were preceded by a brief introduction. Then the research was concluded with a conclusion in which the most important results were mentioned, including:

- 1- That rhetoric, with its three arts, is one system, and an integrated fabric, foretells of the strength of its cohesion, the intensity of its interdependence and the wonderful harmony between them; For the purpose of clarifying the intended meaning.
- 2- All educational styles in the Holy Qur'an did not come for purely aesthetic purposes, such as the aims of the writers in sweetening and decorating speech, but rather they came

linked with the goals and objectives of the Qur'an. As for the method that we adopted in the research, it is the analytical method, which is based on the rhetorical aspect of the Qur'anic text in order to reach the truth, its aesthetic dimensions and its educational manifestations. The original document for the sources and references of the research is the Holy Qur'an, then the explanatory books, which are the assets of the research analyzes and its foundations, then the ancient and modern rhetoric books that represented the applied assets on which the research was based, As well as the language books that helped enrich it. In this regard, I am pleased to extend my highest thanks and appreciation to the honorable supervisors, Dr. (Asmaa Saud Eddham Khattab) and Dr. (Obbey Ibrahim Hussein), who undertook the research under their supervision, and treated weakness in it, and illuminated the path of the researcher with their accurate advice, discreet reading, and strong guidance, and included the researcher with their care. I also extend my utmost thanks and great gratitude to the scientific constellation represented by the chairperson and members of the discussion committee who set sail in this humble work to adorn it with the pearls of their observations, and gleaned their opinions. Thanks are extended to my honorable family, their great care and great sacrifice, and to everyone who helped, advised or prayed, and I ask Allah Almighty to grant success everyone is for what he loves and is pleased with, include them with the garment of health an asset to students of knowledge.

اسم الطالب : جاسم حسن جاسم Jasim Hasan Jasim		عنوان الأطروحة : العمل التطوعي ودوره في التنمية المجتمعية – دراسة ميدانية في محافظة نينوى
الجامعة : الموصل		“The Volunteer work and its role in community development” - A Field Study in Nineveh Governorate –
الكلية : الآداب	القسم : علم الاجتماع	
طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : دكتوراه	
رقم الاستمارة : ٣٩١	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : الخدمة الاجتماعية	
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٩ / ٢٠٢١	الدرجة العلمية : استاذ	
اسم المشرف : د. حارث حازم ايوب	الشهادة : دكتوراه	
القسم : علم الاجتماع	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : التنمية الاجتماعية	

## المستخلص

جاءت هذه الدراسة من اجل بيان حجم العمل التطوعي لتتجاوز الزمن في العراق عامة وفي محافظة نينوى خاصة ؛ ففي بلاد الرافدين حضارة سبقت غيرها من الحضارات الاخرى في هذا المجال ،فضلاً عن التميز الذي امتلكه الفرد العراقي المتطوع لتكون صفة منقطعة النظير، اسهمت بتأثير ايجابي على مسار التنمية بمختلف جوانبها الاجتماعية والاقتصادية والثقافية والتربوية ، وكذلك سرعة الاستجابة لطلب المساعدة وحل المشكلات التي تواجه بعض الافراد أو بعض المناطق ،فقد تبين في هذه الدراسة ان الكثير من الافراد استجاب والطلبات المساعدة والتطوع سواء كانت بدوافع انسانية او مصلحة ، وهذا يدل على قوة الاواصر التي تربط افراد المجتمع وتكافلهم الاجتماعي ، الذي جاء به الاسلام معززاً ومؤكداً ، ومن جانب اخر ساهم العمل التطوعي بإعادة مد جسور الثقة وربطها بين مختلف الشعوب ، وبين افراد الشعب الواحد، والمدينة ، والمنطقة ، والمحلة ، وبحسب رؤية علم الاجتماع فإن الخوف من المجهول أو قوى الطبيعة يعد من العوامل التي تدفع ببنى البشر الى الاجتماع والتكاتف من اجل البقاء والاستمرار ، وقد تعرض العالم المعاصر الى الكثير من التحديات والمخاطر في العقد الاخير من القرن العشرين مثل الحروب والازمات الاقتصادية والفيضانات والتلوث البيئي والحرائق الطبيعية أو المفتعلة ، كما عانى من مخاطر صحية ظهرت في سلسلة متتابعة من الأوبئة لتزداد قوة فتكها من وباء آخر ، فكانت الحاجة كبيرة للعمل التطوعي بعد العجز الذي أصاب معظم الدول ومنها المتقدمة التي قطعت شوطاً علمياً كبيراً فأرتفعت عالياً في التطور على مختلف المجالات والمعارف العلمية الا انها اثناء الأزمات احتاجت الى وجود متطوعين أو منظمات تطوعية سائدة لمساعدتها في تجاوز المحن ، أما المنهج المستخدم فهو منهج المسح الاجتماعي بطريقة العينة ، والأدوات المستخدمة هي المقابلة والاستبيان واستخدمت أدوات إحصائية مختلفة مثل الوسط الحسابي والانحراف المعياري ومربع كاي ، وأهم النتائج التي توصلت اليها الدراسة ان للعمل التطوعي دوراً كبيراً في تحقيق التنمية المجتمعية .

## Abstract

This study came in order to show the volume of volunteer work to transcend time in Iraq in general and in Nineveh Governorate in particular; In Mesopotamia, a civilization that preceded other civilizations in this field, in addition to the distinction possessed by the Iraqi volunteer to be an unparalleled quality, which has contributed to a positive impact on the course of development in its various social, economic, cultural and educational aspects. as well as the speed of responding to the request for help and solving the problems facing some individuals or some areas. Islam is reinforced and affirmed, On the other hand, volunteer work contributed to re-establishing bridges of trust and linking them between different peoples, and between members of the same people, the city, the region, and the locality. and continue The contemporary world was exposed to many challenges and dangers in the last decade of the twentieth century, such as wars, economic crises, floods,

environmental pollution, and natural or artificial fires. The need for volunteer work was great after the deficit that afflicted most countries, including the developed ones, which made great scientific strides and rose high in development in various fields and scientific knowledge, but during crises, they needed the presence of volunteers or voluntary organizations supporting them to help them overcome adversity. This study is also based on the statement of the role of associations, organizations and voluntary teams in providing assistance to individuals and various groups around the world in general, and in Iraq, and Nineveh Governorate in particular, as it represents the place of study first and because it is a stricken city after a devastating war, so the presence of organizations and volunteer teams was in order to restore Rehabilitating life in it, and this helps in its stability and growth again To achieve what was mentioned, the researcher sought to prepare his thesis to know the role of voluntary work in achieving community development in Nineveh Governorate, as well as clarifying a set of concepts and terms that give a clearer perception of the study. It was passed by researchers who preceded us in their studies The study reached many results, including that most of the sample members are males, most of them are urban, and the highest percentage of participants and volunteers hold a bachelor's degree, and the highest percentage of them are married, and most of them have a desire to volunteer in other places, not limited to their areas of origin, Whether this work is for the sake of volunteering itself Or in order to acquire new relationships, or otherwise, voluntary work has a role in strengthening social relations between members of society and extending bridges of communication and cooperation between members of society. It is an investment in the existing human energies and expertise And it appeared that the security turmoil and political fluctuations contribute to impeding the progress of the development process, and citizens see that voluntary work provided from abroad is questionable, as it is sometimes provided by unknown parties or institutions with unknown goals, and that divine laws and religions encourage volunteering and this facilitates development. Also, the lack of contribution of social workers in guiding towards volunteering causes a weak turnout or orientation to it, and most voluntary efforts come from a self-desire to achieve community development and improve the quality and quality of life in it. Spreading awareness of the culture of volunteering among community members The media contributes to strengthening and enhancing the spirit of competition between volunteer teams. The weak media education in the concepts of volunteering among young people negatively affects the chances of community development. Volunteer work also helps to acquire planning skills and solve social problems. The weakness of future planning for development and volunteering is one of the reasons for the low turnout for volunteers. Volunteering, and learning about volunteer experiences in other countries, is one of the reasons for the attraction towards volunteering.

اسم الطالب : راشد رشيد عبدالرحمن Rashed Rasheed Abdulrahman	عنوان الرسالة : التكيف الصوتي للكلمات الإنكليزية المستعارة في اللغة الكردية
الجامعة : الموصل	The Phonological Adaptation of English Loanwords into Kurdish
رقم الاستمارة : ٣٧٦	القسم : اللغة الإنكليزية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٢٦	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د. انمار حمودي سعيد	الشهادة : ماجستير
القسم : اللغة الإنكليزية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : لغة

## المستخلص

تبحث الدراسة الحالية التكيف الصوتي للكلمات الإنكليزية المستعارة في اللغة الكردية (اللهجة البهيدنية) حيث لم يتم بحث هذه المسألة بشكل منهجي خلال الدراسات السابقة حول اللغة الكردية. تبحث الرسالة الحالية التكيف الصوتي للأصوات الساكنة واصوات العلة في الكلمات المستعارة من اللغة الإنكليزية في النظام الصوتي للغة الكردية بالإضافة إلى تكيف الهياكل المقطعية سينة التكوين. الهدف الرئيسي من هذه الدراسة هو تحديد واكتشاف الأنماط المنهجية للتكيف الصوتي الذي تخضع له الكلمات المستعارة من اللغة الإنكليزية عند استعارتها إلى اللغة الكردية. ويرتكز البحث على التحقق من الفرضية أن الكلمات المستعارة من اللغة الإنكليزية تخضع لتكيف صوتي ومقطعي، وأن هذه التعديلات منهجية. لتحقيق هدف الدراسة والتحقق من الفرضيات، تم جمع نطق 500 كلمة مستعارة من اللغة الإنكليزية تحتوي على اصوات وتراكيب مقطعية غريبة من عشرة متحدثين أصليين للغة الكردية. تم تحليل البيانات التي تم جمعها ضمن الإطار النظري لنموذج الكلمات المستعارة لنظرية الفيود واستراتيجية الإصلاح، الذي اقترحه Paradis & LaCharité (1997) يفترض هذا النموذج من تكيف الكلمات المستعارة يتم بشكل منتظم ويمكن التنبؤ به وأن حذف المقطع نادر ويمكن التنبؤ به بدرجة كبيرة.

تظهر النتائج أن الكلمات المستعارة من اللغة الإنكليزية تخضع لتكيف صوتي ومقطعي بهدف التوافق مع النظام الصوتي وقيود تركيب المقطع في اللغة الكردية. يتم تكيف الاصوات الساكنة الإنكليزية بشكل منهجي مع أقرب نظائرها في اللغة الكردية، ويمكن لنموذج TCRS أن يفسر التكيف الصوتي في هذه الكلمات حيث تتوافق استراتيجيات الإصلاح المستخدمة مع جميع مبادئ النموذج. يتم تكيف اصوات العلة الإنكليزية غير الموجودة في اللغة الكردية إلى اصوات العلة الكردية المختلفة. تم التوصل الى ان تهجئة الكلمات المستعارة يلعب دوراً حاسماً في تكيف اصوات العلة، حيث يتم تكيف 32% من اصوات العلة على أساس أشكالها الهجائية. وجدت هذه الدراسة أن مبادئ ال TCRS تفشل في التنبؤ بحذف اصوات العلة الغريبة حيث يتم الاحتفاظ بها في 38.77% من الحالات وعدم حدوث أي حذف، حيث كان يجب حذف هذه الاصوات.

توضح النتائج أيضاً أن هياكل المقطع غريبة التكوين يتم تكيفها لتناسب هياكل المقطع في اللغة الكردية. بالإضافة إلى ذلك بينت النتائج انماط التكيف المقطعي لمجاميع الاصوات الصحيحة في مقدمة المقطع و مؤخرته، والحروف الساكنة المقطعية، ومجاميع اصوات العلة. وخلصت الدراسة إلى أن اللغة الكردية تميل إلى تكيف الاصوات والمقاطع الصوتية الغريبة في مجموعة البيانات بدلاً من حذفها أو استيرادها حيث أن معدل التكيف هو 97.88% و 2.12% و 0% للحذف والاستيراد على التوالي.



## Abstract

The current study investigates the phonological adaptation of English loanwords into Kurdish (Badini dialect) as this area has not been systematically investigated by previous studies on Kurdish. It investigates the segmental adaptation of English phonemes that are not found in Kurdish phonemic inventory as well as the adaptation of the ill-formed syllabic structures. The main aim of this study is to identify and find out systematic patterns of the phonological adaptation that English loanwords undergo when borrowed into Kurdish. In the light of this aim, it is hypothesized that English loanwords undergo segmental and syllabic adaptation, and these adaptations are systematic. To fulfill the aim of the study and verify the hypotheses, the pronunciation of 500 English loanwords that contain ill-formed segments and syllable structures were collected from ten Kurdish native speakers. The collected data have been analyzed within the theoretical framework of the Theory of Constraints and Repair Strategies loanword model, proposed by Paradis and LaCharité (1997). This model posits that loanword adaptation is pervasively regular and predictable and that segment deletion is rare and highly predictable.

The findings show that English loanwords undergo segmental and syllabic adaptations with the aim of conformity with the Kurdish segment and syllable structure constraints. The ill-formed English consonants are systematically adapted into their closest equivalents in Kurdish, and the TCRS model can account for the consonantal adaptation as the used repair strategies conform with all the model's principles. The ill-formed English vowels, which are not found in Kurdish, are adapted into various Kurdish vowels. It has been found that the spelling of the loanwords plays a crucial role in the adaptation of vowels. 32% of the vowels are adapted on the bases of their orthographic forms. This study finds that the TCRS principles fail to account for predicting the deletion of the ill-formed vowels as 38.77% of the cases, where the ill-formed vowels that should have been deleted, are preserved and no deletion occurs. The findings also illustrate that the illicit syllable structures are adapted to suit the syllable structures of Kurdish. In addition, the TCRS framework accounts for the syllabic adaptation of the CCC clusters, CC-onset and CC-coda clusters, syllabic consonants, and vowel sequences. This study concludes that Kurdish has a tendency to adapt the illicit forms in the dataset rather than deleting or importing them as the rate of adaptation is 97.8%, 2.12% and 0% for deletion and importation, respectively.

عنوان الرسالة : تعليم وتعلم الأزمنة الفعلية في اللغة الفرنسية بوصفها لغة أجنبية في بعض ثانويات ومدارس محافظة الأنبار	اسم الطالب : رعد جاسم خلف Ra'ad Jasim Khalaf
L'enseignement/ apprentissage des temps verbaux en FLE dans certains Collèges et Lycées du Gouvernorat d'Al-Anbar (Irak)	
القسم : اللغة الفرنسية	الكلية : الآداب
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
لغة : الدقيق / لغة	الاختصاص العام : اللغة الفرنسية وادبها / الدقيق : لغة
الشهادة : ماجستير	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : اللغة الفرنسية وادبها / الدقيق : لغة	اسم المشرف : دارا حسن طه
	القسم : اللغة الفرنسية

## المستخلص

تعد عملية إتقان لغة أجنبية وإتقان أساسياتها القواعدية وحسن استخدامها شفهيًا أو كتابيًا امتلاكًا لتلك اللغة واللغة الفرنسية من بين هذه اللغات ، فهي لغة غنية بمفرداتها وأزمنتها وقواعدها والكثير من الخصائص اللغوية الأخرى والتي تتطلب إجاد أفضل المعايير والسبل التربوية والتعليمية الحديثة التي تساعد المتعلمين على تعلمها وإتقانها .

لا بد من القول تمتلك اللغة الفرنسية الكثير من المفردات والأفعال الشاذة ، لذلك لا يكون من السهل تعلمها دون أن يمر المتعلم بالعديد من الصعوبات والمشكلات ، وارتكاب الأخطاء ولا سيما الأخطاء المتعلقة في أهم موضوع وأشهرها الا وهو تصريف الأزمنة الفعلية الفرنسية ، لذلك تهدف هذه الدراسة لإيجاد الحلول وتقديم التوصيات والمقترحات اللازمة والتي تساعد المتعلم في إيجاد الحلول لتلك الصعوبات والمشكلات ومعالجة الأخطاء المرتكبة .

تنقسم هذه الرسالة الى جزئين اساسيين : الجزء الأول نظري ويضم فصلين : الأول يختص بدراسة تاريخية لتدريس اللغة الفرنسية في بعض مدارس الأنبار ودور السفارة الفرنسية في عملية تدريس اللغة الفرنسية هناك ، وكما تناول هذا الفصل ايضا جوانب مختلفة تتعلق بتعليم وتعلم اللغة الفرنسية وحالة التشويش على المتعلم بين اللغة الأم واللغة الهدف ، ومهارات تعلم اللغة ، والأدوار الفعالة التي تساعد في عملية تعلم اللغة .

أما الفصل الثاني من الجزء الأول فيختص بأبرز عنصر من عناصر بناء الجملة الفرنسية الأ وهو الفعل من حيث تعريفه وخصائصه وادواره والوظائف المحيطة به في الجملة الفرنسية وايضا عملية اقتران ( تصريف ) الفعل في الأزمنة الفرنسية.

أما الجزء الثاني فكان جزا عمليا وقد اشتمل على فصل أخير وهو الفصل الثالث ، حيث يختص هذا الفصل بدراسة تحليلية لمجموعة من الاستبيانات ونموذج اختبار حول تصريف الافعال في الأزمنة الفرنسية. مخصصة للتلاميذ ، وكذلك مجموعة من الاستبيانات مخصصة لمعلمي اللغة الفرنسية.

يساعد كل ذلك في التعرف على ابرز نقاط الضعف وأماكن الأخطاء التي يرتكبها التلاميذ في هذا النوع من الأسئلة ، وايضاً الأخذ بنظر الاعتبار أبرز النتائج تلك الدراسة من اجل تقديم .

## Abstract

The process of learning a foreign language and mastering its grammatical basics and using it well, verbally or in writing, is the possession of that language, and the French language is among these languages. It is a language rich in its vocabulary, tenses, rules and many languages. It is a language rich in its vocabulary, tenses, rules and many other linguistic characteristics, with require finding the best standards and modern educational and educational

**methods that help learn and master them.**

**It must be said that French is a language that has a lot of vocabulary and irregular verbs; Therefore, it is not easy to learn it without the learner going through many difficulties and problems, and making mistakes, especially mistakes related to the most famous topic, which is the conjugation of the French verb tenses; therefore, this thesis aims to find solutions and provide the necessary recommendations and suggestions that help the learner to overcome all those difficulties, problems and address the errors committed.**

**This thesis is divided into two main parts: the first part is a theoretical part and includes two chapters. The first chapter is concerned with a historical study of the teaching of the French language in some schools in Anbar Governorate, and the role of the French embassy in the process of teaching the French language there, and this chapter also dealt with various aspects related to teaching and learning the French language, the state of confusion for the learner between the mother tongue and the target language, language learning skills, and the active roles that help in the language learning process.**

**As for the second chapter of the first part, it deals with the most prominent element of the French syntax, which is the verb in terms of its definition, characteristics, roles and functions surrounding it in the French sentence, as well as the process of conjugation of the verb in French tenses.**

**As for the second part, it was a practical part and it included a final chapter, which is the third chapter. This chapter is concerned with an analytical study of a set of questionnaires and a test model on the conjugation of verbs in French tenses for students, as well as a set of questionnaires for teachers of the French language.**

**As all of this helps us to identify the most prominent weaknesses and places of errors committed by students in this type of questions, and also to take into account the most prominent results of that study in order to provide the necessary suggestions and recommendations to address the problems of learning the French tenses and find solutions to the reasons for making mistakes, and to improve the level of students in learning the rules of the French language in some schools in Anbar Governorate in particular and Iraq in general.**

عنوان الرسالة : الوطن في شعر حيدر محمود عبد الرزاق The Homeland in the Poetry of Haider Mahmoud Abdul Razaq	اسم الطالب : سفانه صالح مصلىح Safana Saleh Musleh
القسم : اللغة العربية	الكلية : الآداب
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
الادب الحديث	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق
	الجامعة : الموصل
	رقم الاستمارة : ٣٧٣
	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ٩ / ٣٠
	اسم المشرف : د. فائق غانم فتحي
	القسم : اللغة العربية

## المستخلص

هدفت الدراسة الى استجلاء موضوع الوطن ، وكشف صورة عن طريق دراسة شعر الشاعر حيدر محمود عبد الرزاق ، الذي تم اختاره بوصف شعره تجسيدا لتجربة المبدع الصادقة مع الوطن ، اذا اتخذ الوطن فيها أبعاد جديدة ، ارتبط الشاعر بها بعلاقات متعددة ومتباينة ، تتعلق بتلك القضايا التي كانت مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بالجوانب السياسية أو الاجتماعية أو الاقتصادية ، وارتبطت كذلك بشكل مباشر بنفسية الشاعر وهو يحاول إبراز تلك الجوانب بواسطة صورته الشعرية معتمداً في ذلك على خياله الشعري المكون لتلك الصور.

## Abstract

Praise be to God, Lord of the Worlds, who has beautified man's creation and justice, inspired him with the light of faith, so beautified and beautified him, taught him eloquence, presented him with his grace and grace, and enriched him with the evidence of science so he completed it, and prayers and peace be upon our master Muhammad and his family and companions all.

The theme of the homeland is one of the common themes in Arab poetry, ancient and modern, because the homeland has a direct impact on the poet, who was able to express through it multiple issues and concerns, whether psychological, social, political or intellectual. Especially, and perhaps what distinguishes the poet's poetry is his employment of the homeland in its various forms, and his attempt to highlight its artistic or aesthetic aspects; Therefore, the homeland can be one of the most important elements that constitute the aesthetics of the literary text. In the modern era, the homeland has taken multiple aesthetic aspects, which the poet employed to express intellectual, social, political and artistic positions.

The study aimed to clarify the image of the homeland in modern Iraqi poetry, and reveal its aesthetics by studying the poetry of the poet Haider Mahmoud Abdul Razaq, who was chosen to describe his poetry as an embodiment of the creator's sincere experience with the homeland; As the homeland took new dimensions in it, the poet was associated with it with multiple and different relationships, related to those issues that were closely related to the political, social, or economic aspects, and were also directly related to the poet's psyche as he tries to highlight those aspects through his poetic images, relying on the His poetic imagination component of those images. With his poetic imagination, he was able to pay

attention to the daily political and social reality as he deals with the smallest details of the events he experienced, With the presence of the homeland in a distinctive way in his poetic poetry, but I did not find a study that dealt with the homeland in general in his poetry, and this was the main reason for choosing this topic to study, because of the artistic values it carries that enriches readers of modern Arabic literature, so this study came to highlight the objective, aesthetic and artistic aspects in his hair.

As for the most important sources from which the study benefited, they are represented first: (The poetic collections expanded by the poet Haider Mahmoud Abdel Razzaq), as the main starting point for the study, and in the second place comes a group of important books approved in this study, including the book: (Free Poetry in Iraq since its inception until 1958 , by Youssef Al-Sayegh) and (The Concept of Poetry, by Jaber Asfour), (Lisan Al-Arab, by Ibn Manzur), (The Dictionary of Arabic Terms in the Language of Literature, Majdi Wahba and Kamel AlMuhandis) (The Homeland in Al-Sayyab's Poetry (Denotation and Construction), Dr. Karim Mahdi Al-Masoudi ) Among the most prominent messages (The Image of Iraq in the Poetry of the Iraqi Pioneers, Faisal Suri Hamad, under the supervision of Prof. Dr. Ahmed Jarallah Yassin) and other sources, studies and research conducted within the scope of this study.

The study plan consisted of an introduction, a preface, and two chapters, each of which included four sections, and ended with a conclusion with the most important results, followed by a confirmation of the sources and references included in the study. As for the preface, it revolved around three axes. The first axis dealt with the homeland in language and terminology, and the second axis was devoted to the study of the homeland in modern Iraqi poetry. Perceptually, it includes four topics, represented by (home / place, homeland / nature, homeland / self and body, homeland / beloved and mother). home / dream, home / memory, home / robbery).

This study proceeded according to the textual method. The method of working in it depends on the approach of poetic texts, and an attempt to reveal their images and compositional elements, taking care of the contexts surrounding the text, such as the social, political and cultural context to which its connotations were referred.

Among the most important obstacles that stood in the way of the study was the outbreak of the (Corona) pandemic, which directly affected the impediment of the wheel of life in general, which contributed to restricting movement and freedom of movement to access university libraries; To collect the largest possible number of sources related to our subject, in addition to the scarcity of studies on this poet, and this was the main problem in this study, with what we faced from the difficulty of separating what is perceptual, sensory and moral, to explain the concepts and images around the homeland in the poet's poetry - subject Study - as these concepts overlap and images blend, separating them often for academic study reasons.

عنوان الأطروحة : الوظائف الإدارية والعلمية في العصر المملوكي من خلال كتاب الوافي بالوفيات للصفدي (ت ٧٦٤هـ / ١٣٦٢م) دراسة كمية The Administrative and Scientific Posts in the Mamluk Period Through Al-Wafi bil Wafayat of Al-Safadi(764A.H/ 1362A.D)	اسم الطالب : نهال عبد الوهاب حامد Nihal Abdul-Wahab Hamid
القسم : التاريخ	الكلية : الآداب
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : أكاديمي
التاريخ الإسلامي - التاريخ المملوكي	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ
التاريخ الإسلامي - عباسي متأخر	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق

## المستخلص

الوظائف الإدارية والعلمية في العصر المملوكي من خلال كتاب الوافي بالوفيات للصفدي (ت ٧٦٥هـ) : دراسة كمية يعد العصر المملوكي من أزهى العصور الإسلامية في الجوانب الحضارية، فقد بلغت فيه الحضارة الإسلامية أرفع مراتبها. وقد وثق المؤرخون المسلمون هذه النهضة كما وثقتها الشواهد العمرانية المتنوعة التي تشهد لهذا العصر بالأزدهار والرقى. ومن المظاهر التي يشار إليها في هذا العصر ازدهار الكتابة التاريخية، وتحديدًا في مجال أدب التراجم، فقد أثريت المكتبة العربية بمؤلفات مهمة من قبيل وفيات الأعيان للقاضي ابن خلكان، وفوات الوفيات للكتبي، والدرر الكامنة في أعيان المئة الثامنة لأبن حجر العسقلاني، والضوء اللامع لأهل القرن التاسع، والكواكب السائرة للغزي، إلا أن أهمها هو كتاب الوافي بالوفيات لصلاح الدين خليل بن أبيك الصفدي، الذي جاء بـ(٢٩) مجلدًا، وكان شاملاً في تراجمه فلم يقتصر على فئة معينة أو قرن محدد أو بقعة جغرافية معينة. وقد دُرِسَ كتاب الصفدي من جوانب مختلفة أدبية وتاريخية، إلا أن الفكرة التي يريدها البحث هو أن كتب التراجم يمكن أن توظف للدراسة الكمية بما يتيح لنا إعادة تفكيك هذه المصادر وترتيب معلوماتها بطريقة تمنحنا فرصة الإجابة عن الكثير من الأسئلة التي يتعذر الإجابة عنها بالمنهج التقليدي. أجل ذلك كان اختيار توظيف المنهج الكمي لدراسة الوظائف الإدارية (من عسكرية ومدنية) والعلمية في العصر المملوكي من خلال كتاب (الوافي بالوفيات) لجمال الدين الصفدي (ت: ٧٦٤ هـ / ١٣٦٢م). والهدف الأساسي من اختيار هذه العينة هو إمكانية رصد التكرار لهذه المناصب والوظائف ضمن التراجم الخاصة بها، ثم الخروج بأحكام تكتسب صفة موثوقة بفعل ذلك التكرار القائم على التحليل الاحصائي. وقد جرى الاعتماد على برنامج ميكروسوفت اكسس ٢٠١٩ ( Microsoft Access 2019 ) لغرض تحليل مكونات الترجمة، والربط بين هذه المكونات، وإنشاء أنساق جديدة للعلاقات بينها. وجرى ذلك عن طريق اعداد جداول رئيسية، تتفرع عنها جداول اصغر، واستعلامات/ وتقارير. وبما أن البحث يختص بالمناصب الإدارية والعلمية، فهو يحاول أن يستجلي الترجمة والتمعن بها بحثاً عن تفاصيل تخص الجوانب الإدارية (العسكرية والمدنية) والعلمية. فهدف البحث هو المناصب والوظائف، لكنه يستقي المعلومات عنها من الترجمة. وتتيح الدراسة الكمية والأنساق التي تتولد عنها طرح أسئلة من قبيل طبيعة النظام الإداري المملوكي في جوانبه العسكرية والمدنية والعلمية، وتقسيمات هذه المناصب والعلاقات بينها ضمن الجانب الواحد، كأن يكون العسكري أو الإداري المدني أو العلمي، وأيضاً العلاقات التي تنشأ بين هذه الجوانب بعضها مع البعض الآخر، فقد تعلق الأمر بالجانب الأول يتساءل المرء عن التسلسل الهرمي للوظائف وأساليب التدرج الوظيفي، والمكلف بالتعيين والعزل، وطبيعة المناصب وجنسية شاغليها، وأسئلة أخرى كثيرة ضمن الاتجاه الواحد. أما العلاقة بين أنماط المناصب الثلاثة، فتظهر من خلال المقارنات التي يتضمنها البحث حول المقارنة بين اعداد شاغلي كل نمط من الوظائف وأجناسهم وتوزيعهم الجغرافي والزمني وما سوى ذلك من موضوعات، لا يمكن الخلوص إليها بالطرق التقليدية، فضلاً عن ذلك سنتيح الدراسة الكمية أثارة المزيد من الأسئلة، وستتولد عن الإجابة عنها أسئلة جديدة وهكذا، وبالمقابل فإن الموضوع هو بالأصل مرتبط بكتاب أنتجه شخص أسمه الصفدي، بمعنى أن الأقيسة الكمية بقدر استخدامها للحكم على النظام الإداري والعلمي المملوكي يجدر أيضاً استخدامها للحكم على الصفدي، في طبيعة فهمها للمجتمع المملوكي وطرائقه في توصيفها. ولنتناول ذلك كله قسم البحث الى اربعة فصول وفقاً للآتي: تضمن الفصل الاول التعريف بحياة الصفدي ولادته، ونشأته، والشيوخ الذين تلقى العلم على ايديهم، والمناصب التي اضطلع بها، وطلابه الذين اخذوا عنه، وأثاره العلمية. اما القسم الثاني من الفصل فخصص للحديث عن كتابه الوافي بالوفيات، ودوافع تأليفه، ومنهجه في التأليف فضلاً عن مصادره

التي اعتمدها. بما أن الدولة المملوكية دولة عسكرية، توقف الفصل الثاني امام الادارة العسكرية في العصر المملوكي من خلال استعراض الرتب والوظائف العسكرية، وبيان اصول اصحاب الوظائف وتوزيعهم جغرافيا على اراضي الدولة المملوكية. ويلتحق بذلك الحديث عن اهتماماتهم العلمية مع التنبيه لمن تقلد أكثر من منصب والتدرج الوظيفي، وجهة التعيين والعزل، فضلاً عن توزيعهم الزمني، وحجم الترجمة. فيما تناول الفصل الثالث الوظائف في الادارة المدنية المملوكية. اسوة بالفصل السابق، إذ تم اخضاع تراجم اصحاب هذه الوظائف الى التحليل الكمي، فكان السلطان أول وارفع الوظائف الادارية المملوكية، إذ وجدنا لدى الصفدي (٢٢) ترجمة لمن شغل منصب السلطنة في العصر المملوكي حتى وفاته عام (٥٧٦٤هـ / ١٣٦٢م)، وقد كشف التحليل الكمي عن رصد اليات اعتلاء السلاطين للعرش، ومزايا السلطان، ثم التحول باتجاه زمن الظاهر بيبرس صوب ولاية العهد. وتكريس المنصور قلاوون الحكم لاولاده واحفاده قرابة قرن من الزمن. ويلتحق بوظيفة السلطان وظائف ادارية اخرى كالنيابة، والاتابكية والوزارة. ثم يأتي موظفو القصر السلطاني في تسلسل هرمي نزولاً الى وظيفة الخادم. ويبحث الفصل مسالة ارتقاء بعض اولئك الموظفين الى مراتب عليا، إذ اتاح لهم قريهم من السلطان تولي وظائف ادارية مهمة. والملاحظ أن الالقاب المقترنة بوظائفهم السابقة تبقى ملحقة بأسمائهم حتى مع تقلدهم مناصب أعلى، كما هو الحال مع من حمل لقب الساقى والداودار وغيرهم. والفئة الثالثة التي اخضعت للتحليل هم موظفي العاصمة والمدن الكبرى. وتمحور التحليل حول أصول أغلبية الموظفين الإداريين وتوزيعهم الجغرافي، فضلاً عن أدوارهم العلمية وانتماءاتهم المذهبية، وجمع بعضهم بين الوظائف العلمية والعسكرية وجهة تعيينهم والفترة الزمنية لنشاطهم، ومرة أخرى يتم تأويل الأمر من زاوية نظر الصفدي، فيتم ترتيب الأحكام التي كان يطلقها عليهم وفق مفهومه لشخصهم، من قبيل مكائهم الدينية، والاجتماعية، وسماتهم البدنية، فضلاً عن معاييرهم في تحديد حجم الترجمة وربط ذلك بالصلة الشخصية التي ربط المترجم له بالصفدي. وكرس الفصل الرابع للوظائف العلمية والشرعية، بما فيها الوظائف المرتبطة بالتدريس والقضاء. ويظهر ان هذه الوظائف كانت ذات منزلة كبيرة، بحيث تتم وفق مرسوم سلطاني. وفي توظيف المنهج الكمي في رصد هذه الوظائف يمكن الافادة من تحليل مكونات التراجم بما فيها الكنية، واللقب، ومسقط الراس، وسنوات الولادة والوفاة، وامانها. وكذلك الجمع بين الوظائف العلمية والادارية. والبحث في التكوين الاجتماعي والجغرافي والمذهبي لشاغلي الوظائف العلمية. والمؤلفات التي كتبوها واتجاهاتها. والمكانة التي يفردها الصفدي لمن يترجم لهم، لاسيما وان بينهم من درس على ايديهم او اولئك الذي درسوا عليه.

## Abstract

The Mamluk sultanate could be considered as the peak of the Islamic civilization in many aspects; In administration, the Mamluks built a very sophisticated bureaucratic system, and it needs to be investigated thoroughly The main aim of this thesis is to give a quantative study for one of the bureaucratic structure of the Mamluk administration in its main threefold; the military, the civil, and the educational, through one of the most important witnesses of the era that was Ibn Aybak Al- safadi through his famous biographical dictionary( AL-Wafi bil Wafayat).

Chapter one must be devoted to the life and works of Al-Safadi; so it divided into two sections; section one studied Al- safadi family and his education, teachers, students and posts.

Section two devoted to Al- Wafi and the methodology of classifying it by AL-Safadi.

Chapter two studies quantitively the groups of military posts in the Mamluk state. It is evident that there are 176 entries in Al-Safadi dictionary devoted to men of army. They hold 21 posts. Those posts divided into three groups: the ranks, the military occupations and the non-fighting Jobs.

Accordingly, those posts are included in the three sections, each dealt with one of the three

categories; Section one concentrated on the military ranks; that was the Amir of hundred, the Amir of Sixty, the Amir of ten, etc.

Section two handled the military posts, like Ras Nuba, Amir Hajib, Amir Jandar, etc. section three is about the non-fighting military Jobs, like the Judge of the army, Nazir (inspector), and military diwans officials.

Chapter two tackles the second groups of the posts, that was the administrative posts. The Mamluk state built a very sophisticated administrative system. It subdivided into four categories; the first rank officials, the palace officials, the main metropolis officials, and other officials.

The first category are composed of the Sultans, in fact Al-Safadi provided us with 22 entries of 23 sultans that ruled the Mamluk state down.



اسم الطالب : ابراهيم فرحان حميد Ibrahim Farhan Hamid	عنوان الرسالة : الاقتران في سورتي ابراهيم والنحل دراسة لغوية في ضوء علم المناسبة
الجامعة : الموصل	(Conjugation in Surat Ibrahim and An-Nahl, a linguistic study in the light of the science of occasion)
رقم الاستمارة : ٣٧٧	الكلية : الآداب
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٦	طبيعة البحث : اكاديمي
اسم المشرف : د.زهراء خالد سعدالله	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والدلالة
القسم : اللغة العربية	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والدلالة

## المستخلص

يعني هذا البحث بالاقتران الذي هو تفسير لفظي للقران الكريم، غني بإظهار المعنى الجامع بين كل لفظين متلازمين وهو من انواع التفسير البياني ووجوه اعجازه ومن خصائص نظمه القراني، فمن هذا كانت اهمية هذه الدراسة في اظهار دور الاقتران في ضوء علم المناسبة، في الكشف عن وجوه الاعجاز الواقع في القران الكريم، فان الاقتران من خصائص النظم القراني، يقف فيه الباحث على السياقات التركيبية والروابط اللغوية بين الالفاظ القرانية ودلالاتها، والاقتران من اساليب البيان العالية التي تتبين بها مقاصد الايات والسور فتحسم بدراسة اشكاليات التشابه والترادف والمشارك اللفظي في دلالة اللفظ ومن خلال دراسة الاقتران الذي هو حديث عهد بالدراسة والتناول في مجال البحث العلمي يقف الباحث على الاعجاز القراني في النظم الذي هو الترتيب، ومن البيان القراني اظهار سياقات الالفاظ والتركيب في الايات. وتأتي اهمية الاقتران في الدراسات القرانية من كونه رداً على الطعون والشبهات في القران الكريم وبالتحديد بعض الدراسات اللغوية الحديثة التي توجهت توجيهاً تفكيكياً في تناولها لنظم اقران الكريم، فتراها تتفكك بين المعاني والروابط المتسقة في الايات والمفردات القرانية، بحيث اصبح تناول هذه الايات تناولاً جزئياً ينفي عنها جمال مقصودها ودقة اختيارها وشمولية مقاصدها لذلك سوف تنتصر هذه الدراسة لنظم القران الكريم يعني ترتيبه كاملاً متكامل. واما الاهمية اللغوية لدراسة ظاهرة الاقتران فتكمن في تناولها الالفاظ والمعاني والتركيب لتشبهها تحليلاً ودراسة سعياً في الوصول لاهدافها، فتزد اللفظة الى التركيب والتركيب الى الجملة والجملة الى سياقها فبهذا يتحقق مقصود النص البنائي المتكامل الذي تدعو اليه الدراسات اللغوية كافة، وكان آيات القران كلها لحمة واحدة لا تتصاع لمفكك ولا يعترها أو يشوبها أي نقص فهي كل متكامل وقد حاولت هذه الدراسة تناول سورتي ابراهيم والنحل لما لها من عظيم الفضل من نبذ الشرك والدعوة الى التوحيد والى عبادة الله الواحد الاحد، ومن بواعث هذه الدراسة انها استجابة لحاجة العصر الحديث الذي يعاني من نقصاء في بحوثه عن الترابط والتناسب بين الايات والسور وقد يقوى الاقتران بتفرد اللفظ في النظم القراني وهو دليل فصاحة الكلم واعجاز مبين في التركيب لقوة عارضته وشدة عربيته على سائر اللغات وتشارك اللفظة المقترنة مع اللفظة المتفردة في ابضاح نظوم التفسير، فيقعان موقع الجهة الوسطى في العقد بحيث لا يمكن وضع كلمة اخرى مكانها تكون جميلة مثلها، وبذلك تتعاضد اللغة مع التفسير في بيان جماليات اسلوب القران الكريم والفاظه المعجزة، وهذا دليل على ان القران الكريم معجز في نظمه وفي ترتيبه وفي تناسق كلمات وترتيب اياته فهو كل متكامل لا يستطيع احد الاتيان بمثله لكونه كلام الله تعالى. ومن هنا نستطيع ان كل لفظين مقترنين في القران الكريم لا يصح اقترانهما خارج السياق القراني وهذا من مزايا النظم القراني فهو معجز بنظمه التركيبي وكذلك نستنتج ان الاقتران هو مقصد لغوي ليجمع بين لفظين ويرد اللفظ الى تركيب وسياقه.

## Abstract

This research means by conjunction, which is a verbal interpretation of the Noble Qur'an, meant to show the combined meaning between each of the two correlative words. The miraculous reality in the Holy Qur'an, for pairing is one of the characteristics of the Qur'anic systems, in which the researcher stands on the structural contexts and linguistic links between Qur'anic words and their connotations, Conjugation is one of the high eloquence methods by which the purposes of the verses and surahs are clarified. Contexts of words and installation in the verses.

The importance of pairing in Qur'anic studies comes from being a response to the challenges and suspicions in the Holy Qur'an, and specifically some modern linguistic studies that directed a deconstructive direction in dealing with the systems of the Holy Qur'an. The beauty of its intent, the accuracy of its choice, and the comprehensiveness of its purposes, so this study will triumph over the systems of the Holy Qur'an, meaning its complete and integrated arrangement.

As for the linguistic importance of studying the phenomenon of conjugation, it lies in its handling of words, meanings and structures to resemble them in analysis and study in an effort to reach their goals. It submits to the disintegrated one and does not suffer from it or be tainted by any deficiency, as it is an integrated whole. This study attempted to address the two Surahs of Ibrahim and An-Nahl because of their great merit in rejecting polytheism and calling for monotheism and the worship of the One God, One of the motives of this study is that it is in response to the need of the modern era, which suffers from a deficiency in its research on the interrelationship and proportionality between verses and surahs, and the association may be strengthened by the uniqueness of the utterance in the Qur'anic systems, which is evidence of eloquence of speech and a miracle shown in the structure for the strength of its opposition and the intensity of its Arabic over other languages, and the paired word shares with the unique word In clarifying the systems of interpretation, the location of the middle side is located in the contract so that it is not possible to put another word in its place that would be beautiful like it, and thus the language cooperates with the interpretation in explaining the aesthetics of the style of the Holy Qur'an and its miraculous words, and this is evidence that the Holy Qur'an is miraculous in its systems, arrangement and consistency of words The arrangement of its verses is a complete whole and no one can come up with the like of it because it is the word of God Almighty.

Hence, we can say that all two words that are paired in the Holy Qur'an are not correct to be paired outside the Qur'anic context .

اسم الطالب : حسين علي سعيد Hussein Ali Saeed	عنوان الرسالة : دور العوامل المجتمعية في تنامي جنوح الاحداث ( دراسة ميدانية على عينة من الاحداث المودعين في الاقسام الاصلاحية- بغداد) The Role of Societal factors in the Increase of Juvenile Delinquency: A field study of a sample of juveniles in the prison rehabilitation departments in Baghdad
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٣٨١	طبيعة البحث : اكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ١٣	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم الاجتماع الجنائي
اسم المشرف : د. احمد عبدالعزيز عبد العزيز	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : علم الاجتماع	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم الاجتماع الجنائي

## المستخلص

تعد ظاهرة جرائم الأحداث من أهم المشكلات الاجتماعية التي يرتكبها الأحداث وهي من المشكلات المنتشرة بكثرة في الآونة الأخيرة في مختلف بلدان العالم وبلدنا العراق من ضمنها نتيجة الأزمات والضغوط الاقتصادية التي تعرضت لها الأسر العراقية بسبب التضخم الاقتصادي وارتفاع الأسعار وزيادة معدلات الفقر والبطالة كل هذا كان سببه الاحتلال الأمريكي للعراق بعد عام ٢٠٠٣ إذ دعت الحاجة المادية لبعض الأسر الى اجبار اطفالها بترك المدرسة والعمل في الشوارع والمحلات التجارية وقد عرضهم هذا الحال الصعب الى المشقة والعديد من اشكال اساءة المعاملة والتعرض للعنف بشكل يومي مما دفع بعض الأحداث الى الضياع في مسارات الانحراف والجريمة .

ان الهدف الأساس للدراسة يتمثل في تشخيص العلاقة بين العوامل الاجتماعية وتحليلها وتنامي جرائم الأحداث والتعرف على انماط ومعدلات الجرائم المرتكبة من قبل الأحداث في المجتمع العراقي وتقديم مجموعة من الحلول بالمعالجات للإسهام في معالجة جرائم الأحداث.

وهذه الدراسة تعتبر وصيفة تحليلية اعتمدت على منهج المسح الاجتماعي فضلاً عن منهج دراسة الحالة ، وشتملت عينة الدراسة على ( ٢٠٠ ) مبحوث تضمنت ( ١٤٠ ) من الذكور و ( ٦٠ ) من الإناث وقد استعمل الباحث وسائل جمع البيانات (الاستبيان والمقابلة) فضلاً عن استعمال الوسائل الأحصائية لتحليل البيانات التي توصل اليها.

وقد توصلت الدراسة إلى عدد من النتائج كان من أبرزها:

- ١- أتضح أن الخلافات الأسرية بين الوالدين كان سبباً في السلوك المنحرف للأحداث الجانحين.
- ٢- أن غالبية المبحوثين أكو على أن الظروف المعيشية السيئة داخل الأسرة مثل الفقر والبطالة والحاجة المادية كانت عوامل دافعة بالحدث الى ارتكاب السلوك المنحرف.
- ٣- تشير النتائج أن هناك علاقة بين تدني المستوى التعليمي للحدث وانحرافه نحو الجريمة.
- ٤- أن وسائل التواصل الاجتماعي (الانترنت) كان لها الأثر البالغ في ارتباك الأحداث للسلوك المنحرف.
- ٥- ان هناك علاقة طردية بين اختلاط الحدث بأصدقاء السوء وتعلم السلوك الاجرامي.
- ٦- أتضح لنا ان هناك علاقة بين عمل الاحداث في الشوارع وتنامي جرائم الاحداث.

## Abstract

The phenomenon of juvenile Delinquency is one of the most important social problems perpetrated by juveniles. It is one of the problems that are widespread in recent times in various countries of the world and our country including Iraq. As a result of the crises and economic pressures that Iraqi families have been exposed to due to economic inflation, high prices and increased rates of poverty and unemployment. All of this was caused by the occupation. The US administration of Iraq after (2003). The

**financial need of some families to force their children to leave school and work in the streets and shops. This difficult situation exposed them to hardship and many forms of abuse and exposure to violence on a daily basis, and pushed some of the juveniles to get lost in the paths of delinquency and crime .**

**The main objective of the study is to diagnose and analyze the relationship between societal factors and the growth of juvenile crimes. It also attempts to identify the patterns and rates of crimes committed by juveniles in Iraqi society, and to provide a set of solutions and treatments to contribute to addressing juvenile crimes.**

**Our descriptive and analytical study adopted the social survey method in addition to the case study method. The study sample included(200) respondents, including (140) males and (60) females. The researcher used the means of data collection (questionnaire and interview), as well as used statistical methods to analyze the data he reached .**

**The study has come up with a number of results, the most important of which are:**

- 1. Family disputes between parents were a reason for the deviant behavior of the respondents.**
- 2. The majority of respondents confirmed that the poor living conditions within the family, such as: poverty, unemployment and need were factors that pushed the juvenile to commit deviant behavior.**
- 3. The results indicated that there is a relationship between the low educational level of the juvenile and his deviation from the crime.**
- 4. The means of social communication (the Internet) had a great impact on juveniles' deviant behavior.**
- 5. There is a relationship between juvenile mixing with bad friends and learning criminal behavior.**
- 6. It became clear to us that there is a relationship between juveniles' work in the streets and their deviation towards crimes.**

اسم الطالب : نذير خليل محمد Natheer Khaleel Mohammed	عنوان الأطروحة : ما شك فيه المعجميون القدماء من الألفاظ – دراسة ومعجم-
الجامعة : الموصل	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٣٧٩	الكلية : الآداب
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ١٤	طبيعة البحث : أكاديمي
اسم المشرف : د.روعة محمود محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
القسم : اللغة العربية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة والدلالة

## المستخلص

تهدف هذه الأطروحة إلى جمع الألفاظ المشكوك فيها من كتب المعجمات العربية القديمة ، وإفراد معجم خاص بها ، وتكمن أهمية هذا العمل في أنه يعتمد على تسليط الضوء على عدد غير قليل من الألفاظ التي ذكرها المعجميون القدامى وذيلوا شرحها بعبارات تدعو إلى الشك . كما تبرز أهمية هذه الدراسة في كونها توضح أن اللغة العربية اختلفت لهجاتها في ألفاظها ومعانيها ، وهذه اللهجات لا تجد عالما من العلماء أحاط بها ، وبالتالي فإن العلماء ذكروا تلك بعض الألفاظ كما هي ، وأتبعوها بعبارات فتحت الباب للدارسين ليبحثوا ويتحرروا صحة تلك الألفاظ من عدمها ، وكانت مواردنا التي جمعنا منها الألفاظ المشكوك فيها هي معجمات الألفاظ العربية القديمة ، والتي تبدأ بمعجم العين للخليل بن أحمد الفراهيدي وتنتهي بتاج العروس للزبيدي. واقتضت الضرورة المنهجية أن تكون هذه الأطروحة مقسمة على بابين سابقاً بمقدمة وتمهيد ، عرفنا في التمهيد بعنوان هذه الأطروحة ، ثم عرفنا مصطلحات الشك وعباراته ، وأتبعنا شرح كل مصطلح بجدول يضم ألفاظه التي ذكرناها في معجمنا ، فضلاً عن إحصائية تبين النسبة المئوية التي شكلها كل مصطلح ، وربنا تلك المصطلحات على وفق كثرتها ، واشتمل الباب الأول على الدراسة ، والتي قسمناها على فصلين ، جاء الفصل الأول بعنوان : (الألفاظ المشكوك فيها دراسة وصفية) بينما فيه سبب الشك عند العلماء ، ووصف تلك الألفاظ ، وموضوعاتها ، وإحصائيات عن عددها ، وبيننا فيه وصفا لتلك المعجمات ، وعدد تناولها لتلك الألفاظ ، وجاء الفصل الثاني تحت عنوان : (الألفاظ المشكوك فيها دراسة تحليلية)، وقسمناه على أربعة مباحث ، وهي : ( المستوى الصوتي ، والمستوى الصرفي ، والمستوى النحوي ، والمستوى الدلالي) تناولنا في هذا الفصل عددا من تلك الألفاظ (المشكوك فيها) وبيننا فيه ما شكلته تلك الألفاظ من ظواهر لغوية دعت العلماء إلى شكهم فيها . أما الباب الثاني فقد خصصناه للمعجم ، والذي رتبناه على وفق حروف المعجم ؛ وذلك لسهولة هذه الطريقة ويسرها ، وسبقنا المعجم ببيان منهجنا الذي اعتمدناه في صناعته ، مع ذكر الرموز والعلامات التي استعملناها في معجمنا للتوضيح ، وختمنا الأطروحة بخاتمة ذكرنا فيها أبرز النتائج التي توصلنا إليها في هذه الدراسة.

## Abstract

The current study aims at gathering the doubtful words from the old dictionaries and lexicons and making up a new dictionary that include them. The importance of this work lies in that it highlights a considerable number of words, which were mentioned by classic linguists and explained them with expressions that entail suspicion and doubt. Also, the importance of this study is that it clarifies that Arabic language comprised dialects and these dialects were studied by almost all the scholars and consequently these scholars mentioned these words as they are and suffixed them with paragraphs that opened the door before the scholars to investigate them and to check whether they are correct or not. The methodology of the study required that the thesis should be divided into parts. Part

one involved the study which was divided into two chapters preceded by an introduction and a preface. In the preface, the title of the thesis was dealt with and then the terminologies of the doubt were defined in accordance with the number of these terms.

Chapter one, entitled "the doubtful words, a description and statistics" dealt with the description of those words and their number and also the dictionaries were described and the number of times they tackled these words. From the other hand, chapter two, entitled "the linguistic levels of the doubtful words", was divided into four sections: (the phonetic level, the morphological level, the grammatical level and the semantic level) and it dealt with a number of these doubtful words and the linguistic phenomena these words that pushed the language scholars to be suspicious about them.

The second part was dedicated to the dictionary, which was arranged in accordance with an alphabetic order as this method is easy and convenient. The dictionary was preceded with a preface that manifested the way in which this dictionary was developed. The thesis was ended with a conclusion in which the most prominent results and findings of the study were listed.

As for the references relied upon in this study, they are represented by the dictionaries and lexicons that involved and began with "AlAin" dictionary and ended with "Taj AlAroos" dictionary. Moreover, the books of grammar, morphology, phonology and semantics were used as well in addition to old and modern studies about the Arabic dialects and a number of university theses and dissertations, which were all depended in this work.

اسم الطالب : ابراهيم ماميق سلطان Ibrahim Mameeq Sultan	عنوان الرسالة : مقومات العلاقات الاجتماعية في ظل التنوع الثقافي ( دراسة ميدانية في قضاء الحمدانية ) The Elements of Social Relations In Light of Cultural Diversity A Field Study in the District of AlHamdaniya
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٣٨٢	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ١٩	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم النفس الاجتماعي
اسم المشرف : د. عماد اسماعيل جميل	الدرجة العلمية : مدرس
القسم : علم الاجتماع	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم الاجتماع الجنائي

## المستخلص

كل مجتمع من المجتمعات أو أمة من الأمم لها طابعها الخاص الذي يميزها عن غيرها من الأمم، ويعبر عن هويتها وشخصيتها الخاصة بها، سواء كان ذلك على المستوى الفكري أو الثقافي أو الاجتماعي، والحياة ليست ثابتة عبر العصور، وإنما هي حالة من الحركة تأخذ شكل انتقال الثقافة والعلاقات من حالة ذات خصائص بنائية ووظيفية معينة، إلى حالة ذات خصائص جديدة جزئياً، أو كلياً، بسبب اختلاط الثقافات مع بعض وتشكيل علاقات اجتماعية جديدة مع الثقافات والجماعات الأثنية والدينية والمذهبية الأخرى، إذ الثقافة تشكلها الشعوب نفسها وبذلك فإن دراستنا حاولت أن تسلط الضوء على هذا الجانب، وبيان أبرز مقومات العلاقات الاجتماعية في ظل التنوع الثقافي في قضاء الحمدانية. ومما لاشك فيه إن موضوع الجماعات الثقافية المتنوعة يتأثر بمساحة واسعة من الاهتمام في الدراسات الاجتماعية والانثروبولوجية، لما له من دور كبير في إحداث التغيرات الاجتماعية، لذلك لا يمكننا انكار ما لطبيعة العلاقات الاجتماعية ضمن الجماعات الإثنية والدينية والمذهبية المتعددة من تأثيرات كبيرة في المجتمع. ولهذا التنوع الثقافي في العراق دلائل ومعطيات كثيرة في مجال العمق التاريخي والثقافي والاجتماعي والاقتصادي، فأسهمت هذه المكونات الثقافية المتنوعة في بناء المجتمعات المشتركة المتكاملة، وعاشت ورسخت صور من الإبداع في أروع ملاحم التحدي، سطر لنا وللأجيال حالة الوحدة الوطنية، على الرغم من هذا التنوع الثقافي، من خلال حبهم لهذه البقعة من الأرض.

ومجتمع قضاء الحمدانية خاصة، وهو أحد أفضية محافظة نينوى، الذي يتميز بالثقافات المتنوعة من حيث اللغة والدين والقومية والعقائد والثقافات الفرعية الخاصة بجماعات معينة منذ القدم، والعيش المشترك خلق التسامح والونام بين سكانها والقرى والقصبات المجاورة لها، إذ أن القضاء له سماته الخاصة، إذ تشكلت علاقات اجتماعية رصينة بين المكونات الثقافية المختلفة في مركز القضاء، ولما تجمع هذه الخصائص في مدينة واحدة في العالم. فمن هذا المنطلق أقدم الباحث على كتابة هذه الدراسة المتواضعة عن مركز قضاء الحمدانية، وهي دراسة وصفية تحليلية اجتماعية ميدانية، استهدفت معرفة أهمية المقومات العلاقات الاجتماعية في مركز قضاء الحمدانية بين الجماعات المتنوعة ثقافياً -إثنية ودينية ومذهبية-، والكشف عن ما إذا كانت هناك أي ولايات دينية وقومية ومذهبية في القضاء، التي قد تؤدي إلى اختلال العلاقة بين هذه المكونات، وكذلك حاولنا الكشف عن التغيرات التي طرأت على طبيعة العلاقات الاجتماعية بين هذه الجماعات.

إذ تتكون الدراسة من بابين رئيسيين يضم كل منهما فصلاً، إذ يضم الباب الأول الجانب النظري، ويشتمل على ثلاثة فصول، وينقسم الفصل الأول على ثلاثة مباحث،

إذ تناول المبحث الأول: تحديد الإطار العام للدراسة وتحديد المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في الدراسة مثل المقومات والعلاقات الاجتماعية والتنوع الثقافي والتفاعل الاجتماعي،

أما المبحث الثاني فقد تناول قضاء الحمدانية والتعرف على موقع وتاريخ القضاء فضلاً عن نشأة وتسميات ولغة سكان القضاء، بالإضافة إلى ثقافة المنطقة وأبرز المعالم الموجودة فيها والمكونات الثقافية التي تتعايش في القضاء.

بينما يستعرض المبحث الثالث: عدداً من الدراسات السابقة التي ركزت على جوانب مختلفة للموضوع المدروس، إذ ضم

نماذج من دراسات عراقية وعربية وأجنبية فضلاً عن مناقشتها.  
أما الفصل الثاني فجاء في مبحثين: إذ ضم المبحث الأول منه: ماهية العلاقات الاجتماعية وأنواعها، بينما ضم المبحث الثاني: مقومات العلاقات الاجتماعية.  
أما الفصل الثالث: فاحتوى على مظاهر التنوع الثقافي في العراق، وضم مبحثين أيضاً: المبحث الأول: التنوع الثقافي، والمبحث الثاني: تناول مظاهر التنوع الثقافي في المجتمع العراقي مثل التنوع الإثني والديني والمذهبي، مع الإشارة إلى قضاء الحمدانية.  
أما بخصوص الباب الثاني فتناول الجانب الميداني للدراسة وشمل ثلاثة فصول: الفصل الرابع: يتناول منهجية الدراسة الميدانية وخطتها، إذ اعتمدت الدراسة على الإجراءات الميدانية، والمنهج المستعمل في الدراسة هو منهج المسح الاجتماعي، عن طريق العينة والمنهج الإحصائي، وللدراسة ثلاثة مجالات رئيسية هي المجال البشري، والمجال المكاني، والمجال الزمني، إذ المجال البشري هي الجماعات الثقافية المتنوعة التي أجريت عليهم الدراسة في مركز القضاء، والمجال المكاني هي البقعة الجغرافية لمركز القضاء، أما بخصوص المجال الزمني فالمدة التي استغرقت في إعداد الدراسة من تاريخ: ( ١٢ / ١ / ٢٠٢٠م)، ولغاية: ( ٢٢ / ٨ / ٢٠٢١م).  
أما بخصوص أدوات الدراسة التي استخدمها الباحث فهي استمارة الاستبيان والمقابلة والملاحظة، وشملت الدراسة عينة قوامها: مائتين وخمسين ٢٥٠ فرداً من مركز قضاء الحمدانية، واستعملت في هذه الدراسة عدداً من الوسائل الإحصائية؛ لعرض وتحليل نتائج الدراسة، لعل أبرزها: (النسبة المئوية، الوسط الحسابي، الانحراف المعياري، اختبار كا<sup>٢</sup>)  
أما الفصل الخامس: فإنه مخصص لعرض ومناقشة نتائج الدراسة الميدانية، في حين أن الفصل السادس ضم خاتمة الدراسة، النتائج والاستنتاجات والتوصيات التي قدمتها الدراسة، مع تقديم عدد من المقترحات للباحثين المهتمين بدراسة المقومات الاجتماعية بين الثقافات المتنوعة، وقد توصلت الدراسة إلى النتائج الآتية:-  
١- أن علاقات الاجتماعية بين القوميات والأديان والمذاهب إيجابية.  
٢- أن هذه العلاقات الاجتماعية قائمة على التعاون والتضامن بين المكونات الاجتماعية في القضاء، ومن جوانب التعاون التعاون في الأفراح، والتعاون في الأحزان، التعاون في حل المشكلات، التعاون في الأسواق وكل هذا الجوانب تعزز العلاقات الاجتماعية في القضاء.  
٣- أن غالبية المبحوثين أكدوا أن التمثيل الاجتماعي يعمل على تعزيز العلاقات الاجتماعية بين المكونات الاجتماعية من خلال زرع الثقة المتبادلة وتعزيز الأمن الاجتماعي في الحقوق والواجبات، فضلاً عن أن الانصهار والتداخل يعازان التعايش السلمي في قضاء الحمدانية.

## Abstract

Every community or nation has its own character that distinguishes it from other nations and expresses its own identity and personality, whether on the intellectual, cultural or social level, and life is not fixed through the ages, but rather it is a state of movement that takes the form of the transmission of culture And relations from a state with certain structural and functional characteristics, to a state with partially or completely new characteristics, due to the mixing of cultures with each other and the formation of new social relations with other cultures and ethnic, religious and sectarian groups, as the type of culture is formed depending on the type of relationship between one group and another, and thus, our study I tried to shed light on this aspect, and to show the most prominent elements of social relations in light of the cultural diversity in the district of Al-Hamdaniya. We can deny that the nature of social relations within the various ethnic, religious and sectarian groups has significant effects on society. This cultural diversity in Iraq has many indications and data in the field of historical, cultural, social and economic depth, and these various cultural components contributed to



building joint, integrated societies and lived and consolidated forms of creativity in the most wonderful epics of challenge that guided us and generations to the state of national unity despite this cultural diversity, through Their love for this part of the earth.

And the community of Hamdaniya district in particular, which is one of the districts of Nineveh Governorate, as the district is diverse in cultures in terms of language, religion, nationalism, beliefs and subcultures of certain cultures in terms of language, religion, nationalism, beliefs and subcultures of certain groups since ancient times, and coexistence created tolerance and harmony between its residents and the villages and towns adjacent to it, as the judiciary has its own characteristics as relationships components in the center of the judiciary, and rarely combine these characteristics in one city in the world.

From this point of view, I wrote this modest study on the center of Hamdaniya district, which is a descriptive, analytical, social study in the field, which aimed to know the importance of the components of social relations in the center of Hamdaniya district between culturally diverse groups (ethnic, religious and sectarian), as well as to reveal whether there are any Religious, national and sectarian loyalties in the judiciary, which may lead to an imbalance in the relationship between these components, as well as we try to reveal the changes that have occurred in the nature of social relations between these ethnic groups.

The study consists of two main chapters, each of which includes integrated chapters, as the first chapter includes the theoretical side, and includes three chapters. As for the second topic, it dealt with the district of Al-Hamdaniya and getting acquainted with the location and history of the district, as well as the genesis, nomenclature and language of the district, in addition to the culture of the region and the most prominent features in it and the cultural components that coexist in the district . While the third topic reviews a number of previous studies that focused on different aspects of the subject being studied, as it included samples of Iraqi, Arab and foreign studies, as well as discussing them. As for the second chapter, it came in two sections, where the first topic included the nature and types of social relations, while the second topic included the elements of social relations. As for the third chapter, it contained manifestations of cultural diversity in Iraq and included two sections as well. Cultural diversity in Iraqi society, such as ethnic, religious and sectarian diversity, with reference to the district of Hamdaniya. As for the second chapter, it dealt with the field aspect of the study and included three chapters. The fourth chapter deals with the methodology and plan of the field study, as the study relied on field procedures, The method used in the study is the social survey method by means of the sample and the descriptive approach, and the study has three main areas: the human domain, the spatial domain and the temporal domain. , As for the time domain, the time taken to prepare the study (1/7/2020 until 1/9/2021), as for the study tools that the researcher used, it is the questionnaire, interview and observation form, and the study included a sample of (250) individuals from the Center Al-Hamdaniya District, and a number of statistical methods were used in this study to present and analyze the results of the study, perhaps the most prominent of which are (percentage, mean, standard deviation, Ka2 test). The results and recommendations presented by the study, with a number of proposals presented to

researchers interested in studying the components of social relations between diverse cultures, The study reached the following results.

**Special results in the main data of the study:**

- 1. The social relations between nationalities, religions and sects are positive.**
- 2. And that these social relations are based on cooperation and solidarity between the social components in the judiciary. Among the aspects of cooperation are cooperation in joys, cooperation in sorrows, cooperation in solving problems, cooperation in markets, and all of these aspects enhance social relations in the judiciary.**
- 3. The majority of respondents affirmed that social representation works to strengthen social relations between social components by planting mutual trust and enhancing social security in rights and duties, as well as that fusion and overlap promote peaceful coexistence in the Hamdaniya district.**

اسم الطالب : حارث علي حسن Harith Ali Hassan	عنوان الأطروحة : الحياة الاجتماعية في مدينة الموصل القديمة- دراسة سوسيوانثروبولوجية
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٣٨٠	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٤ / ١٠ / ٢٠٢١	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : الانثروبولوجيا
اسم المشرف : د. خليل محمد حسين	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : علم الاجتماع	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم اجتماع التنظيم

## المستخلص

حرص الانسان منذ بداياته الأولى على العيش في استقرار وأمان، وذلك لإشباع غرائزه وحاجاته المختلفة. واستطاع أن يتكيف ويوظف البيئة لصالحه، من خلال مفهوم الثقافة بوصفها السلاح الذي واجه به التحديات الطبيعية والاجتماعية. فأنشأ المدن وبنى الحضارة وصنع المدنية، لذلك ظهرت محاولات لدراسة المدينة وإلقاء الضوء على طرائق العيش التي تسود مجالها الحضري. لذلك فقمنا بإجراء هذه الدراسة بهدف تحليل الواقع الاجتماعي في مدينة الموصل القديمة، بالعودة الى الماضي بدءاً من العقد السبعيني من القرن العشرين وصولاً الى الواقع الراهن وما يعيشه ما بعد وباء كورونا، كمحاولة لتقديم الواقع على طاولة التشريح الاجتماعي والثقافي، من خلال كشف وظائف النظم، وتبيان هيمنتها على قضايا الحياة الاجتماعية اليومية، بالاعتماد على منهجية وأدوات علمية، لتحليل التصورات الذهنية، والكشف عن مكوناتها الثقافية، وتقديم المخفي والمسكوت عنه في ما يتعلق بالنمط الثقافي. لاسيما مع التغيير الكبير الذي أصاب تركيبها العمراني وتنظيمها الاجتماعي، بسبب الصراعات والحروب التي اتخذت من المدينة القديمة ساحةً وميداناً لها، وعصفت بها اجتماعياً وعمرانياً وديموغرافياً. مما أنتج العديد من الظواهر والمشكلات النفسية والاجتماعية والثقافية والايكولوجية، وأعاد رسم صورة الحياة اليومية وظواهرها مادياً ومعنوياً، في مختلف مناحي الحياة.

إن دراستنا تهدف الى معرفة طبيعة الحياة الاجتماعية لمدينة الموصل القديمة بحدودها المكانية وواقعها السوسيولوجي، وتحليل عملياتها الاجتماعية في إطار اجتماعي أنثروبولوجي، وسياق تاريخي. بالاعتماد على منهجية تعددية ذات منظور شامل قوامها المنهج المتعدد المداخل، مع الاستفادة من الاتجاهين السوسيوانثروبولوجي والاثنوميثودولوجي، وتوظيف نظريتي البنائية الوظيفية، والايكولوجية. وتوصلت الدراسة الى نتائج عديدة منها أن النسق الايكولوجي لعب دوراً كبيراً في الحياة اليومية، وأن الظروف الاقتصادية والأمنية تركت انعكاسات على الواقع الاجتماعي في أبعاده الثلاثة، الشخصية والمؤسسية والمجتمع المحلي. وتضمنت الدراسة بابين أحدهما نظري والآخر ميداني، ولكل منهما أربعة فصول، فكانت الدراسة في ثمانية فصول، مع مقدمة وخاتمة.

## Abstract

The mankind takes care of living in stability and safety from its early beginnings in order to satisfy his desires and needs , he is able to adapt to the environment and make it favor for him through the concept of culture as the weapon in which he faced the natural and social challenges . He established the cities , built civilization and urbanization , therefore many attempts indicated to field study the city and shed light on the methods of living that henpeck on its urban, so we conducted this study to analyze the social reality in the ancient Mosul city after going back to the seventieth decade of the twentieth century until nowadays , and how he lives after Corona epidemic as an attempt to present the facts

**in detail culturally and socially through revealing the functions of the systems and clearing their importance on the issues of the daily social life by relying on scientific tools and methodology to analyze the mental views , clear their cultural components , and uncover the hidden and secret in relation to the cultural style , especially with the large change that affected its urban installation and social organization because of the conflicts and wars happened in an ancient Mosul city and stormed the city socially . urban and demographic , which resulted in many phenomena and many psychological , social , cultural and ecological problems . all that contributed in redrawing the picture of the daily life and its phenomena physically and morally in different aspects of life . Our study aims to know the nature of the daily social life of the ancient Mosul city with its spatial boundaries and its sociological reality and analyzes its social processes in a socioanthropology and historical context depending on a multi- methodology with a comprehensive perspective based on a multidisciplinary approach , taking benefit from the two directions first socio-anthropology and ethno-methodology and employing the theories of functional building and ecological. The study concluded to many results that the ecological system played a major role in the daily life and the economic and security conditions had reflections on the social reality in its three dimensions , personality , institutional and local community . The study concluded two sections one of them is theoretical and the other is field and each of them with four chapters , so the study consists of eight chapters with introduction and conclusion .**

عنوان الأطروحة : موقف الأحزاب من التحولات السياسية في المغرب ١٩٩٢-٢٠٠٧		اسم الطالب : عبد الوهاب أحمد محمود Abdulwahab Ahmed Mahmoud
The Position of the Parties on Political Transformations in Morocco (1992-2007)		
الكلية : الآداب	القسم : التاريخ	الجامعة : الموصل
طبيعة البحث : أكاديمي	الشهادة : دكتوراه	رقم الاستمارة : ٤٠٠
الاختصاص العام : تاريخ حديث / الدقيق	تاريخ المغرب العربي	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٠ / ٢٨
الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه	اسم المشرف : د.منهل اسماعيل حسين
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق	تاريخ العراق الحديث	القسم : التاريخ

## المستخلص

أمتاز المشهد السياسي في المغرب بوجود قوى عديدة تحكمت بالمسار السياسي وأثرت في مجريات الأحداث التي شهدتها المغرب، وهو ما أدى إلى إثارة جدل كبير وواسع الأمر الذي دعا إلى أن تشهد البلاد محاولات عديدة من أجل إعادة التوازن في المشهد السياسي المغربي. تعد الأحزاب السياسية من أكثر التنظيمات السياسية التي أثرت على النظام السياسي، وذلك عبر ما تظطلع به من الوظائف كالتنشئة السياسية، وتكوين الكوادر السياسية، وتقديم الخدمات العامة للناخبين، واختيار المرشحين، وتوجيه وتكوين الرأي العام، والتوسط بين الحاكم والمحكوم، وغيرها من الوظائف، التي تؤدي إلى تنشيط الحياة السياسية. ويختلف دور الأحزاب السياسية في النظام السياسي، من دولة إلى أخرى، تبعاً لوجود الاختلافات في الأوضاع والمعتقدات السائدة في الدولة. واليوم أصبحت الأحزاب السياسية المحرك الأساس الذي يقود عملية التنمية السياسية من خلال بلورة مطالب الأفراد وحل مشاكلهم، والأدوار التي تظطلع بها في تحقيق التنمية السياسية كالمشاركة السياسية سواء أكانت في مرحلة الانتخابات أم خارج العملية الانتخابية، وإضفاء الشرعية للنظام السياسي، وتحقيق التكامل القومي للدولة. كان للأحزاب المغربية دور في تحقيق التنمية السياسية عبر المشاركة السياسية في الانتخابات التشريعية، ودورها في التحول الديمقراطي، عبر المذكرات التي قدمتها إلى المؤسسة الملكية التي تضمنت المطالبة بالإصلاحات الدستورية والسياسية والاقتصادية للبلاد، وعلى أثر ذلك ظهرت تعديلات دستورية عديدة. إن الوضع السياسي في المغرب أثار جدلاً واسعاً حول طبيعة النظام السياسي المغربي، لذا تميز النصف الأول من تسعينيات القرن العشرين بمحاولات لإعادة توازن المشهد السياسي وذلك عبر دعوة الملك الحسن الثاني لأحزاب المعارضة إلى المشاركة في الحكومة، ومن هنا يمكن أن نعد هذه المرحلة هي البدايات لتأسيس عملية التناوب السلمي للسلطة في المملكة المغربية. وافقت أحزاب المعارضة المنضوية في تحالف "الكتلة الديمقراطية" وهي "الاتحاد الاشتراكي"، و "حزب الاستقلال" و "حزب التقدم والاشتراكية" في عام ١٩٩٦ على مشروع الدستور المعدل، ووحدها "منظمة العمل الديمقراطي الشعبي" من بين أحزاب الكتلة التي عارضت هذا المشروع، إذ إن الدستور المعدل عام ١٩٩٦، حصل على رضاً شعبياً أكثر من الاستفتاءات الدستورية السابقة، ما يشبه الإجماع الوطني عليه، كما أن أحزاب المعارضة بينت أن التصويت الإيجابي على الدستور هو تصويت سياسي من أجل حل الأزمة وإنهائها، وبهذا الموقف الدستوري الإيجابي، تمكن الطرفان (النظام الملكي والمعارضة) من الاتفاق على حكومة ((التناوب التوافقي)) في عام ١٩٩٨ والتي ترأسها عبدالرحمن اليوسفي الكاتب الأول للاتحاد الاشتراكي، وقد استقبلت هذه الحكومة من الرأي العام الوطني ومعظم القوى الشعبية بوجه خاص بترحاب وآمال كبيرة من أجل تغيير الواقع السياسي. وبعد حكومة اليوسفي تعاقبت حكومتان وهما حكومة السيد إدريس جطو رجل الأعمال المستقل ووزير الداخلية السابق، وحكومة عباس الفاسي الأمين العام لحزب الاستقلال. مر المغرب بمرحلة التحول الديمقراطي، إلا أن مرحلة التناوب السلمي على السلطة في المغرب تعد مرحلة حديثة، لأن نظام الحكم في المغرب متمسك بالشرعية الدينية والتاريخية والإبقاء على المؤسسات الخاصة به والقيم والثوابت السياسية التي يقوم عليها هذا النظام ما يؤدي إلى وجود تغييرات سياسية جوهرية، إلا أن الملك هو المحرك الأساس للعملية السياسية في المغرب.

## Abstract

The topic of studying the history of modern and contemporary Morocco is one of the most prominent and important topics that deserve to be studied in a correct historical study in order to enrich academic studies and research that concern political parties and their positions on the political and constitutional developments taking place in the Kingdom, which is characterized by being the only one in the Arab world that has managed to maintain the independence of its sovereignty . The political scene in Morocco has also been characterized by the presence of several forces that control and influence the political path and the course of events in this country, which calls for a great and wide controversy, which called for the country to witness several attempts to restore balance in the Moroccan political scene. Political parties are among the most informal organizations that affect the political system, through their functions such as political upbringing, forming political cadres, providing public services to voters, selecting candidates, guiding and forming public opinion, mediating between the ruler and the ruled, and other functions , which lead to the revitalization of political life. The role of political parties in the political system varies from country to country Depending on the differences in the prevailing conditions and beliefs in the country. Today, political parties have become the main engine that leads the political development process through crystallizing the demands of individuals and solving their problems, and the roles they play in achieving political development, such as political participation, whether in the elections stage or (b) outside the electoral process, legitimizing the political system, and achieving national integration for the state. The Moroccan parties had a role in achieving political development through political participation in the nine legislative elections, and their role in the democratic transition Through the memos submitted to the royal institution, which included the demand for the constitutional, political and economic reforms of the country, and as a result, several constitutional amendments appeared, the last of which was the amendment of the 6991 constitution. The political situation in Morocco raises widespread controversy about the nature of the Moroccan political system, so the first half of the nineties of the twentieth century was characterized by attempts to rebalance the political scene through two speeches delivered at the opening of two successive parliamentary sessions in which King Hassan II called on opposition parties to participate in the government on October 8 The first was 6991, and he also called for the formation of a government of rotation on October 61, 6991, but both times the experiment was suspended, and from here we can consider this stage as the beginnings for the establishment of a process of peaceful rotation of power in the Kingdom of Morocco. In 6991, the opposition parties affiliated with the "Democratic Bloc" coalition, namely the Socialist Union, the Independence Party and the Progress and Socialism Party, agreed on the amended draft constitution, and only the People's Democratic Action Organization was among the bloc parties that opposed this project. , as the amended constitution in 6991 obtained more popular approval than previous constitutional referendums, something similar to a national consensus on it, and the democratic opposition indicated that a (c) positive vote on the constitution is a political vote in order to solve and end the crisis, and with this positive constitutional position, the two parties were able to

(Monarchy and Democratic Opposition) from the agreement on the “consensual rotation” government in 1998, which was headed by Abd al-Rahman al-Yousifi, the first writer of the Socialist Union. This government received the national public opinion and most of the popular forces in particular with great welcome and great hopes in order to change the political reality. After Al-Youssoufi's government, two successive governments succeeded him, namely the government of Mr. Idris Jettou, the independent businessman and former Minister of the Interior, and the government of Abbas El Fassi, the Secretary General of the Istiqlal Party. Although Morocco is going through a stage of democratic transition, the stage of peaceful alternation of power in Morocco is a modern stage, because the system of government in Morocco adheres to religious and historical legitimacy and maintains its own institutions, values and political constants on which this system is based, which leads to the existence of political changes. Essential, but the king is the main engine of the political process in Morocco. The thesis was organized into five chapters in addition to the introduction and conclusion. The first introductory chapter dealt with the phenomenon of political parties and the democratic transition in 1991-1996, while the second chapter was devoted to the position of political parties on the constitutional and political transformations 1991-1996. In the constitutional and democratic variables 1991-1998, and the fourth chapter, which focused on the new monarchy and the embodiment of the alternation of power 1999-2001. As for the fifth and final chapter, it showed the position of the Moroccan parties on political and security developments 2001-2009, and the study ended with a conclusion that includes the most important findings of the study. of conclusions.

عنوان الرسالة : التركيب الاجتماعي لمدينة بغداد سنة (١٤٥-٢٣٢ هـ) (٧٦٢-٧٤٧ م)	اسم الطالب : بهاء الدين خضر عطية Baha aldeen Khidir Attyiah
<b>The Social Structure Of The City Of Baghdad In The First Abbasid Era ( 145 – 232 AH / 762 - 847 /AD)</b>	
القسم : التاريخ	الكلية : الآداب
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٩	الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي
اسم المشرف : د.راند محمد حامد	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : التاريخ	الشهادة : دكتوراه
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اقتصادي واجتماعي	

## المستخلص

ناقشت الرسالة الموسومة بـ"التركيب الاجتماعي لمدينة بغداد بحثاً مفيداً لموضوع تاريخي مهم من موضوعات الموضوعات المهمة لما له من جوانب عديدة متشعبة تختص في تخطيط مدينة بغداد والتعرف على الأوضاع الاجتماعية والدينية، وتعد بغداد في مدة الدراسة مركزاً للتنوع الاجتماعي بوصفها مقراً للخلافة العباسية ومركزاً مزدهراً للحياة الاقتصادية والثقافية والعلمية، وفيها تجمع العلماء وطلاب العلم والعمال وأرباب المهن والصناعات المتنوعة، كما أنها وصلت إلى أوج التقدم الحضاري في تلك الفترة .

وقد دفعني إلى اختيار هذا الموضوع مجموعة من الأسباب الشخصية والعلمية الضرورية أذكر منها رغبتي الشخصية الملحة في دراسة التاريخ الإسلامي طوال حياتي الدراسية إذ كنت أركز أساساً على موضوعاته أكثر من الموضوعات الأخرى ولهذا فقد كان لي طموح كبير في أن أوصل دراستي العليا في هذا المجال .

وكان إدراكي لأهمية الموضوع أكثر بعد موافقة أستاذي المشرف عليه نظراً لما يتمتع به من خبرة علمية في هذا المجال، أدركت أهمية وضرورة البحث والدراسة في هذا المجال الخصب من التاريخ الإسلامي ومعرفة العناصر الاجتماعية المكونة لمجتمع البغدادي في الفترة المدروسة والطوائف الدينية المتعددة، ومدى مشاركتها في المجتمع وسياسة الخلفاء العباسيين تجاه تلك العناصر والطوائف، وكان هذا دافعاً لتسليط الضوء على هذا الموضوع للتعرف على بغداد في هذه المرحلة .

## Abstract

In this study, we will present the subject (the Social Structure of the city of Baghdad in the first Abbasid era), which is considered one of the important subject because of its many ramified aspects related to designing the city of Baghdad and identifying the social and religious conditions. Baghdad was in this period a center of social, economic and cultural activity , it was the head quarter of the Abbasid state. There in were , scholars, students of science, and Craftsmen and industries gathered, as it reached the height of civilized progress in that era. There were a number of motives for choosing this subject, including personal and scientific motives, represented in my urgent desire to study Islamic history, throughout my academic life, thus I focused on its subjects more than other subjects, and for this reason I had a great ambition to continue higher studies in this field and to know the constituent social elements of Baghdad society during the study period. The thesis included a preface, three chapters, and a conclusion. The preface dealt with the definition of Structure, origin of the name of Baghdad and presented some of its features, while the first chapter sheds light on the city of Baghdad , the motives for its construction



and presentation of building plans and its most famous markets, shops and pathways, while the second chapter dealt with the elements of society in Baghdad during the first Abbasid era, including Arabs, Persians, Turks, Romans and slaves, and the extent of their participation in public life in Baghdad. As for the third chapter, it dealt with religious sects in Baghdad in the first Abbasid era. presenting Muslims and their relationship with other religious sects, demonstrating the spirit of tolerance enjoyed by Muslims, displaying the religious Jewish community and the Christian religious community, and then presenting the Sabian and Magi communities, identifying their religious beliefs, their places in Baghdad, the extent of their participation in society, their places of worship and their festivals. The researcher faced a number of difficulties, the most prominent of which is the difficulty of accessing the scientific material scattered in the core of the various sources. The study of the social life of any city is one of the most difficult topics because of the similar and diverse aspects of the subject, as it was not possible to provide information and its comprehensiveness in one of the sources, which led to the diversity and multiplicity of the sources of this thesis. Abstract B The study relied on a group of important historical and geographical sources and references that the thesis benefited from their aspects. The most important sources are the book (Al-Bayan and Al-Tabeen), the book (The Animal) by the author Al-Jahiz, the book (The History of the Messengers and Kings) by Al-Tabari, the book (The History of Baghdad) by Al-Khatib Al-Baghdadi, and the book (Lexicon of countries)(Mugam al - buldan) by Yakut Al-Hamawi . As for the references that were useful for the study, the book (Studies in Political, Administrative and Financial History in the First Abbasid Era), the book (The First Abbasid Era) by the author Abdul Aziz Al-Douri, and the book (Researchs in the Abbasid History) and the book (The Abbasid Caliphate) by Farouk Omar Fawzi. Some university dissertations and theses were also relied upon, foremost of which is the master's thesis (Social Life in Baghdad, since its founding until 334 AH / 946 AD), which was submitted by Suzan Hussein Yaghi. And a Dissertation (Social Life in the Abbasid State in Iraq 132 \_ 447 AH / 749 \_ 1055 AD), which was submitted by Ahlam Yusef. Finally, the conclusion came to highlight on the most important findings reached by the researcher.

عنوان الأطروحة : المصالح الصينية النفطية في أفريقيا السودان انموذجا (١٩٩٩-٢٠١١)		اسم الطالب : تغريد ذنون يونس Taghreed Thanoon Younis
Chinese Oil Interests in Africa, Sudan as Model (1999-2011)	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
القسم : التاريخ	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٣٨٩
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ١٤
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ	اسم المشرف : د.ذاكر محي الدين عبد الله
الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق	تاريخ الوطن العربي حديث ومعاصر	القسم : التاريخ

## المستخلص

تبدى الصين أهمية كبيرة لعلاقتها مع القارة الأفريقية بشكل عام والسودان بشكل خاص، حيث أصبحت من المانحين والمستثمرين في مختلف أنحاء القارة، وتمكنت الصين من رسم صورة إيجابية لها في إفريقيا بشكل عام. وفي السودان على وجه الخصوص، وسرعان ما جعلته راية تنافس دول أوروبا والولايات المتحدة على النفوذ، والسودان هو البوابة الكبرى لإفريقيا، وأصبح محط أنظار الصين، كجزء مهم من توجهاتها العامة على مستوى القارة الأفريقية. توغلت الصين في السودان عام ١٩٥٩ بعد دخول شركة البترول الوطنية الصينية (CNPC) وجدت الصين ضرورة تعزيز العلاقات بين بكين والخرطوم، والارتقاء بها من العلاقات التقليدية إلى العلاقات الاستراتيجية، فبعد دخول شركات النفط الصينية، أصبحت الصين تلعب دورًا رئيسيًا في مساعدة الخرطوم على تقليل التأثير الدولي للعقوبات الاقتصادية والعزلة السياسية. فرضتها الولايات المتحدة على السودان منذ منتصف عام ١٩٩٠ كدولة ترعى الإرهاب ولديها انتهاكات جسيمة لحقوق الإنسان، وجدت الصين فرصة مواتية لكسب موطن قدم في إفريقيا بشكل عام وفي السودان بشكل خاص، مستفيدة من الانسحاب من الشركات الأمريكية والغربية من السودان. وتوغلت فيه بقوة. في المقابل بدأت الخرطوم تنظر إلى الصين كشريك اقتصادي وبديل مهم للدول الغربية، ولها دور وتأثير في السياسة الدولية، خاصة بعد عداة أمريكا لها. ولدى الصين أهداف أرادت تحقيقها بتوجهاتها نحو السودان، بما في ذلك الأهداف السياسية والاقتصادية والاستراتيجية، وازداد دورها بشكل فعال من خلال إسهامها الواسع في قضايا السودان السياسية، بما في ذلك مشكلة جنوب السودان ومشكلة دارفور. زادت الصين من توجهاتها نحو الجنوب ودعت إلى حلول سلمية حفاظًا على مصالحها النفطية هناك، حيث يتميز الجنوب بفيضه النفطي، كما كان دور الصين المهم في السودان بيده اليسرى والجنوب عبره. الاستثمار وإعادة هيكلة البنية التحتية في السودان، من خلال بناء المدارس والمستشفيات، والحديد، والسكك الحديدية والنوادي الرياضية، وبناء محطات توليد الكهرباء. إلا أن التغييرات التي حدثت في السودان، خاصة بعد ٢٠٠٥-٢٠١١، أدت إلى انفصال جنوب السودان عن شماله. وهذا ما جعل الصين تعيد النظر في استراتيجيتها تجاه السودان، حيث كانت الصين بعد ٢٠٠٥ تتعامل مع حكومة واحدة وهي الخرطوم، ولكن بسبب المتغيرات أصبحت الأحداث التي وقعت في وضع كان عليهم فيه التخطيط للتعامل مع نظامين داخلهما. في إطار الدولتين، لذلك برزت أهمية جنوب السودان ضمن الاستراتيجية الصينية الجديدة في تعاملها مع السودان ككل. نعم، وبناء السودود كذلك.

## Abstract

China, showing great importance to its relations with the African continent in general and Sudan, especially, as it has become one of donors and investors in various parts of the continent, and has managed China to draw a positive picture of her in Africa in general and in Sudan, especially, and quickly banner made it compete with countries of Europe and the United States for influence, Sudan is the great gateway to Africa, and has become the focus

of China's attention, as an important part of its general orientations on the level of the African continent. China penetrated into Sudan in 1959 after the entry of the China National Petroleum Corporation (CNPC, China found the need to strengthen relations between Beijing and Khartoum , and upgrade them from traditional relations to strategic, after the entry of Chinese oil companies, China has become playing a key role in helping Khartoum reduce the international impact of economic sanctions and political isolation imposed by the United States on Sudan since mid - 1990 As a state that sponsors terrorism and has major violations of human rights, China has found a favorable opportunity to gain a foothold in Africa in general and in Sudan in particular, taking advantage of the withdrawal of American and Western companies from Sudan. And it penetrated strongly in it. In return, Khartoum has begun to view China as an economic partner and an important alternative to Western countries, and it has a role and influence in international politics, especially after America's hostility to it. China has goals that it wanted to achieve with its orientations towards Sudan, including political, economic and strategic goals, and its role has increased effectively through its wide contribution to Sudan's political issues, including the problem of southern Sudan and the problem of Darfur. China has increased its orientations towards the south and B called for peaceful solutions in order to preserve its interests oil there, as it is characterized by the south with its oil bumper , as was China 's important role in Sudan with his left hand and south through investment and restructuring the infrastructure of Sudan , by building schools, hospitals, iron, railway, sports clubs, and the construction of power plants ele epidemiologic. However, the changes that occurred in Sudan, especially after 2005- 2011, led to the secession of southern Sudan from its north. This is what made China reconsider its strategy towards Sudan, as China after 2005 was dealing with one government, which is Khartoum, but because of the variables. The events that took place became in a situation where they had to plan to deal with two systems within the framework of the two states, so the importance of southern Sudan emerged within the new Chinese strategy in its dealings with Sudan as a whole. Yeh, and building dams as well.

اسم الطالب : ولاء هاشم أحمد Walaa Hashem Ahmed		عنوان الأطروحة : ( تقويم لغات العرب والمفاضلة بينها في المعجمات العربية إلى نهاية القرن الخامس للهجرة دراسة ومعجم ) Evaluation Arabic languages and the comparison between them In the Arabic dictionaries until the end of the fifth century A.H. Study and dictionary
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٣٨٦	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٢١	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	المعجم العربي
اسم المشرف : د. أحمد صالح يونس	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	اللغة والنحو

## المستخلص

تتناول هذه الأطروحة جمع الألفاظ التي تعنى بالتقويم والمفاضلة في المعجمات العربية ابتداء بمعجم (العين) للخليل بن أحمد الفراهيدي (ت ١٧٥هـ) ، وانتهاء بمعجم ( كفاية المتحفظ وغاية المتلفظ لابن الأجدابي الطرابلسي (ت ٤٧٠هـ) وتوثيقها ، ودراستها .

وتكمن أهمية دراستنا لنصوص التقويم والمفاضلة في المعجمات العربية؛ كونه موضوعاً بكرة؛ إذ لم يسبق - في حدود اطلاعتنا - من درسه وجمع ألفاظه على نحو ما فعلنا في هذا البحث المتواضع، وكون هذه النصوص متناثرة في المعجمات العربية القديمة فيصعب على القارئ أن يلمّ شتاتها، فقد بلغ مجموعها (١١١٨) جذراً، وكان لمصطلحات التقويم والمفاضلة الأثر الواضح في لغات العرب وفي المستويات اللغوية.

واقترضت طبيعة الموضوع أن تقوم الدراسة على مقدمة وتمهيد وبابين، نهض التمهيد بالحديث عن إضاعات حول العنوان، وضمّ الباب الأول دراسةً وصفيةً للنصوص، وضمّ خمسة أفصل، استقلّ الفصل الأول بالحديث عن مصطلحات التقويم والمفاضلة الواردة في الدراسة إحصاءً ووصفاً، أمّا الأفصل الأربعة الأخر فقسمنها على أساس المستويات اللغوية الأربعة، أمّا الباب الثاني فخصّ للمعجم الذي اشتمل على توطئة، وجاء الكلام فيها عن قيمة النصوص المجموعة، ومنهج الدراسة في المعجم، ثمّ نسقنا النصوص التي جمعناها من المعجمات العربية القديمة، مرتبةً على حروف المعجم، وخلصّ البحث بعد ذلك إلى خاتمة أوجزنا فيها ما انتهى إليه من نتائج .

وجاءت المصادر والمراجع كثيرةً متنوعةً، فالمعجمات العربية القديمة كانت المصادر الأساسية لهذا العمل؛ إذ عليها دار وبها استنار، وشملت معجمات الألفاظ والمعاني كافة إلى نهاية القرن الخامس للهجرة وعددها (٢٠) عشرون معجماً ، فضلاً عن ذلك فقد تنوعت المصادر ما بين تفاسير قرآنية، وشروحات حديثية، وكتب غريب الحديث، وكتب لغوية ونحوية وصرفية ودلالية قديمة وحديثة، تبعاً لتعدد موضوعات البحث، وأفاد أيضاً من كتب اللغة القديمة والحديثة لترصد مادة البحث بالأراء والتنظيرات لكل مسألة، واعتمدنا في هذه الأطروحة على المنهج الوصفي التحليلي القائم على الاستقراء والإحصاء. وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين .

## Abstract

This thesis deals with the collection of words that are concerned with evaluation and comparison in Arabic dictionaries, starting with the (Al-Ain) dictionary by Al-Khalil bin Ahmed Al-Farahidi (d. The importance of our study of calendar and comparison texts in Arabic dictionaries; being a virgin subject; As far as we know, he has never studied and collected his words in the way we did in this modest research, and the fact that these texts are scattered in the old Arabic dictionaries, it is difficult for the reader to grasp their scattered, as their total reached (1118) text, and the terms of evaluation and comparison

had a clear impact In Arab languages and linguistic levels.

The nature of the subject necessitated that the study be based on an introduction, a preface and two chapters. The preface started by talking about illuminations about the title, and the first chapter included a descriptive study of the texts, and included five chapters. The basis of the four linguistic levels, as for the second chapter, it was devoted to the dictionary, which included an introduction, and the discussion came about the value of the collected texts, and the study method in the dictionary. It has the results it achieved.

The sources and references were many and varied. The ancient Arabic dictionaries were the main sources for this work; As it has a house and has enlightenment, and it included twenty dictionaries of words and meanings until the end of the fifth century of migration, and it numbered (20) dictionaries, in addition to that, the sources varied between Qur'anic interpretations, modern explanations, strange hadith books, and linguistic, grammatical, morphological and semantic books, ancient and modern, according to Due to the multiplicity of research topics, he also benefited from ancient and modern language books to provide the research material with opinions and theorizations for each issue. In this thesis, we relied on the analytical approach based on induction and statistics. And our last call is that praise be to God, Lord of the Worlds.

اسم الطالب : عمار منهل محمد Ammar Manhal Muhammed	عنوان الأطروحة : منصب نائب الرئيس الأمريكي ودوره في السياسة الخارجية : دك تشيني ٢٠٠١-٢٠٠٩
الجامعة : الموصل	The Post of Vice President and it's Role in American Foreign Policy Dick Cheney as a Cases 2001-2009
رقم الاستمارة : ٤٠١	القسم : التاريخ
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٢٢	الكلية : الآداب
اسم المشرف : د. جاسم محمد خضير	طبيعة البحث : اكايمي
القسم : التاريخ	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : تاريخ حديث / الدقيق : تاريخ الولايات المتحدة الأمريكية
	الاختصاص العام : تاريخ حديث / الدقيق : تاريخ الوطن العربي المعاصر

## المستخلص

الأطروحة تضم بين دفتيها تمهيداً وأربعة فصول، يستعرض في التمهد تاريخ نشأة الولايات المتحدة نزولاً حتى القرن العشرين مع ذكر بعض المعلومات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية عنها، أما الفصل الأول فقد حمل عنوان: (منصب نائب الرئيس ١٧٨٩ - ٢٠٠٠)، ويضمّ بحثين: الأول: (نشأة منصب نائب الرئيس) ويوضح فيه العلة من وجود المنصب، والظروف التي أحاطت بنشأته كما يتطرق إلى التطور والتعدلات الدستورية التي شهدتها، والانتطباع الشعبي عن المنصب، والواجبات الدستورية لنائب الرئيس والواجبات غير الرسمية له في حين يتحدّث المبحث الثاني عن تطور صلاحيات نائب الرئيس وتنامي أدوار نواب الرؤساء باستعراض أبرز التحولات في سياسة بعض نواب الرؤساء الأمريكيين ولاسيما التركيز على النواب في القرن العشرين، وصولاً إلى نهاية مدة نائب الرئيس آل غور Albert Al Gore عام ٢٠٠٠، مستعرضاً فيها أبرز الأدوار والمهام التي أوكلت لهم، ويعدّ الفصل الأول مفتاحاً لفهم الفصول الثلاثة الأخرى؛ إذ لا يمكن تقييم حجم دور دك تشيني الذي مارسه دون معرفة الخلفية التاريخية لمنصب نائب الرئيس ودور النواب الذين سبقوه في المنصب ولاسيما ولترمونديل وبوش الأب ودان كوايلي وآل غور.

وجاء الفصل الثاني تحت عنوان (ريتشارد بروس دك تشيني النشأة والتكوين الفكري والنشاط السياسي ١٩٤١ - ٢٠٠٠) وهو استعراض للنموذج المستهدف بالأطروحة، وينقسم الفصل إلى بحثين: الأول: (الولادة والنشأة والدراسة لنائب الرئيس دك تشيني) مستعرضاً فيه جذور العائلة ومواطن سكنها وأبرز المحطات الدراسية التي مرّ بها وطبعه وتكوينه الشخصي، في حين تناول المبحث الثاني: نشاطه السياسي الذي بدأ مع عام ١٩٦٨ موظفاً في مكتب الفرص الاقتصادية في عهد الرئيس نيكسون ثمّ انتقله إلى مجلس كلف المعيشة وكبير موظفي البيت الأبيض ثمّ بعد ذلك عضواً في مجلس النواب لمدة امتدت إلى عشر سنوات، قبل أن يتولّى حقيبة وزير الدفاع في إدارة جورج بوش الأب ١٩٨٩ - ١٩٩٣ بعدها في عام ١٩٩٤ انضم إلى معهد المبادرة الأمريكية ثمّ مديراً لشركة هالبيرتون للصناعات النفطية.

وجاء الفصل الثالث بعنوان: (دك تشيني نائباً للرئيس جورج بوش الابن ٢٠٠١-٢٠٠٩) وانقسم إلى بحثين تناول المبحث الأول: (العوامل التي أسهمت في اختيار دك تشيني نائباً للرئيس جورج بوش)، وكيف أسهمت شخصية بوش في أن يكون لدك تشيني دور مؤثر في الإدارة، ثمّ الخطوة التي سبقت اختيار دك تشيني نائباً، وهي تكليفه بالبحث عن نائب للرئيس جورج بوش قبل أن يوافق أن يكون هو المرشح، وتناول المبحث مفهوم الرئاسة المشتركة عند بعض الكُتاب السياسيين، وماهي مصادر قوة نائب الرئيس دك تشيني، وموقف دك تشيني من البرنامج الحكومي للرئيس لجورج بوش، في حين جاء المبحث الثاني بعنوان: (دور دك تشيني في تشكيل إدارة الرئيس جورج بوش الابن)، مستعرضين فيه كيف حسمت الانتخابات لصالح الرئيس بوش أما منافسة البرت ال غور، وتكليف الرئيس بوش بإدارة المرحلة الانتقالية في حين كانت الإدارة مشغولة في إعادة فرز الأصوات، وكان دك تشيني يعمل بجد لتشكيل الإدارة الجديدة، ويعمل بثقة واضعاً بالحسبان الفوز المؤكّد، ثمّ استعرضنا في المبحث الطاقم الإداري والسياسي لمكتب نائب الرئيس دك تشيني وكيف أنّ أعضاء كانوا من ذوي الخبرة في العمل السياسي والقانوني، ثمّ تطرّقنا إلى دور نائب الرئيس في اختيار أعضاء إدارة الرئيس بوش، وهذا ما لم يكن متعارفاً عليه سابقاً لنواب الرئيس، وأوضحنا سمات الإدارة لدى نائب الرئيس دك تشيني، وكيف كان لها دور في تقوية نفوذه في صناعة القرار والتأثير على الرئيس، وأخيراً تناولنا الواجبات الرسمية لنائب الرئيس التي نصّ عليها الدستور مثل: الخلافة الرئاسية عند وفاة الرئيس أو إقالته أو استقالته أو العجز الرئاسي، ومن منها مارسها دك

تشيني في ولايته، والواجب الرسمي الآخر هو رئاسة مجلس الشيوخ، وكيف تعامل دك تشيني مع الموضوع وحضوره اجتماعات مجلس الأمن القومي، وأخيرًا الواجبات غير الرسمية التي لم ينص عليها الدستور، وهي تكليفه برأس لجنة الطاقة التي كانت مثار جدل واسع داخل الولايات، وتكليفه من الرئيس بوش بإعادة تقييم استجابة الوكالات الفدرالية لتهديد داخل الولايات المتحدة: كيميائي أو بيولوجي، وأسباب تراجع نفوذه السياسي في الولاية الثانية.

أما الفصل الرابع فقد حمل عنوان: ( نائب الرئيس دك تشيني ودوره في السياسة الخارجية الأمريكية ٢٠٠١ - ٢٠٠٩ ) تناولنا فيه أبرز القضايا التي كان لديك تشيني دور مؤثر فيها أو موقف منها، وتضمن الفصل ثلاثة مباحث جاء المبحث الأول: ( هجمات ١١ أيلول ٢٠٠١ واتساع سلطة نائب الرئيس دك تشيني ) مستعرضاً فيه ردّة فعل دك تشيني على هجمات ١١ أيلول، وكيف أسهمت الهجمات في زيادة سلطة نائب الرئيس دك تشيني، والإجراءات التي اتخذتها الإدارة في حربها ضد الإرهاب، مثل: برنامج المراقبة، والتنصّت، واللجان العسكرية.

أما المبحث الثاني الذي حمل عنوان: ( دور دك تشيني في الحرب على العراق عام ٢٠٠٣ ) فقد حاول الباحث تتبّع الدور الذي مارسه دك تشيني في إعداد الحجج للغزو ودوره في إقناع المعارضين لقرار الحرب أما المبحث الأخير من الفصل الرابع فتناولنا فيه: موقف دك تشيني من مفاعل الكبر السوري، وملف المفاوضات بين الولايات المتحدة وكوريا الشمالية حول نزع أسلحتها النووية.

وضمنت الأطروحة خاتمة استعرضنا فيها أكثر الاستنتاجات التي توصل إليها الباحث في الأطروحة، مع ثبت بالمصادر والملاحق.

## Abstract

The thesis contains a preamble and four chapters. the preamble discusses the history of The united states from its birth reaching up to the last century, covering some of the political, economic and sociological aspects. Chapter one, titled the position of vice president 1789-2000, contains two topics: the first topic, titled the evolution of the position of vice president discusses the reasons and the circumstances behind the existence of this position at that time. The topic also discusses the development and the constitutional amendments of the vice president position, the public impression to this new position, the constitutional duties and informal duties of vice president are also covered in this topic. The second topic discusses the development of the authorities of vice president and the growing role of vice presidents through exploring key transformations in the policy of some of the vice presidents with a focus on vice presidents in the twentieth century reaching up to the end of Al Gore term in 2000. Chapter one in a key to fully understand the three other chapters since you cannot understand the role of Cheney without understanding the historical background of the position of vice president and predecessors vice presidents, especially Al Gore, Dan Cowley, George Bush and Walter Mondale. Chapter two, Dick Cheney 1941-2000, is a discussion to the Model of Dick Cheney as a vice president which is the subject of the thesis. Chapter two falls into two topics. The first: Dick Cheney's birth, bringing up and topic which explores the origin of his family and it's places of residence. It also explores his main studying stations, his characteristics and the formation of his personality. The second topic of chapter two discusses his political life which started in 1968 as an B employee in the office of economic chances in the time of president Nixon, then as a member in the council of living costs after that a senior official in the White House before he became a member in the congress for ten years later he became the minister of defense at the time of George Bush 1989-1993. In 1994 Cheney joined the institute of American initiation then he became

the manager of Haliburton company for oil industries. Chapter three is titled Dick Cheney, vice president for George W. Bush 2001-2009. It falls into two topics; first: (the factors behind choosing Cheney as vice president for president G.W. Bush). It discusses president G.W. Bush contribution in making Cheney play an effective role in his administration. It spots the light on the step that preceded choosing Cheney as a vice president when he was entitled to nominate a vice president for president Bush before he accept to be the vice president himself. The first topic also discusses the notion of copresidency in the perspective of some writers of political issues and the source of power for vice president Dick Cheney and his attitude toward the governmental program of president Bush. The second topic; the role of Dick Cheney in the formation of George W. Bush administration, exploring how the election race was settled in the favor of George W. Bush. It also explores mandating president Bush to lead the transitional phase while Cheney was busy in re-counting the ballots in Florida. At that time Cheney was doing his best to form the new administration, he was confident of winning the electoral race. the second topic sheds the light on the administrative and political staff of vice president Cheney whom enjoy a high political and legal experience. It explores also the role of vice president in choosing the members of president administration which was unfamiliar for vice president to do before. this topic shows clearly the attributes of governing for vice president Cheney and how it C helped in strengthen his power in decision making and influencing the president. this topic also discusses the formal duties on vice president that was provided by the constitution like: presidential succession, in the case of president death, dismissal of president, his resignation or the incapacity of president to do his duties and which one Cheney has played in his term. The other formal duty for vice president to do is heading senates which is discussed in this topic too. It discusses how Cheney dealt with this position and his meetings in the National Security Council. Finally, the informal duties that are not provided by the constitution, like; entrusting him to chair the controversial energy committee and commissioning him by president Bush to re asses the response of federal agencies to chemical and biological threats inside the USA. Chapter four, vice president Dick Cheney and his role in the foreign policy 2001-2009, deals with the main cases the Cheney has either played an influential role in it or has taken a standing toward it. This chapter falls in three topics: the first, 11 September attacks and the increasing role of Cheney. It reviews Cheney response to 11 September attacks and the procedures performed by the administration in its war against terrorism like: surveillance programs, tapping and military committees. In the second topic, Cheney role in the war on Iraq 2003, the researcher traced the role of Cheney in preparing arguments to invade Iraq and his role in convincing the opponents of war. The third topic reviews Cheney's position on (Alkubar nuclear reactor) in Syria and the negotiation between America and North Korea about nuclear disarmament of North Korea. The thesis included a conclusion that contains the conclusions that the researcher reached and an index of Refrences and appendixes



اسم الطالب : هيثم أحمد خلف Haitham Ahmad Khalaf		عنوان الرسالة : ألفاظ الطبيعة : تحليل دلالي في كتاب نظام الغريب لعيسى بن إبراهيم الربيعي (ت : ٤٨٠ هـ)
الجامعة : الموصل		Utters of Nature Significance Analyzing in Book of (Nidham Al- Gharib) for Issa bin Ibrahim Al- Rabee (480 A. H)
رقم الاستمارة : ٣٨٧	الكلية : الآداب	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٢٣	طبيعة البحث : اكايمي	الشهادة : ماجستير
اسم المشرف : د. روعة محمود الزرري	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : تاريخ حديث / الدقيق : لغة ودلالة	

## المستخلص

تناول هذا البحث ألفاظ الطبيعة ودراستها دراسة تحليلية دلالية في كتاب من كتب اللغة العربية هو كتاب (نظام الغريب) للأديب اللغوي عيسى بن إبراهيم الربيعي من علماء اليمن، في القرن الخامس من الهجرة، جاءت هذه الرسالة في أربعة فصول، وتناولت خمسة عشر مبحثاً من أبواب الكتاب الذي يتكون من مئة وأربعة أبواب، خصت ألفاظ الطبيعة التي ذكرها المصنف ضمن كتابه.

أما الفصل الأول فأسميناه ألفاظ الطبيعة الصامتة، والذي يتكون من ثلاثة مباحث، الأول في الجبال وصنوف يفاع الأرض، والثاني في أسماء القفار، أما الثالث في أسماء التراب، بلغ مجموع ألفاظ هذا الفصل التي تم تحليلها (١٢٤) لفظاً. أما الفصل الثاني فكان اسمه ألفاظ الطبيعة الصانته، ويتكون من أربعة مباحث، الأول في أسماء الرياح، والثاني في أسماء السحاب، والثالث في أسماء البحر، أما الرابع ففي الماء والعيون والأنهار، بلغ عدد الألفاظ فيه (١٦٨) لفظاً. والفصل الثالث اسمه ألفاظ الطبيعة النامية، ويتكون من أربعة مباحث، الأول في الخصب والجذب، والثاني في النخيل، أما الثالث في النبات والأشجار والمراعي مضافاً إليه في السمومات، والرابع في أسماء الرياحين، بلغ عدد ألفاظه (٦٧) لفظاً.

والفصل الرابع والأخير فكان اسمه ألفاظ الطبيعة المتحركة ويتكون من أربعة مباحث، الأول في أسماء الشمس والقمر، والثاني من أسماء القمر، والثالث في أسماء الظلام والرابع والأخير في الظل، بلغ عدد الألفاظ فيه (٥٩) لفظاً. ثم ختمت الرسالة بخاتمة فيها نتائج البحث وأخيراً قائمة بالمصادر والمراجع.

## Abstract

This research dealt with the words of nature and its study, an analytical and semantic study in one of the Arabic language books, the book (Nadham Al-Gharib) by the linguist Issa bin Ibrahim Al-Rabee, one of the Yemeni scholars, in the fifth century AH. Which consists of one hundred and four chapters, which are devoted to the words of nature mentioned by the author in his book.

As for the first chapter, we called it Words of Silent Nature, which consists of three sections, the first is in the mountains and the varieties of the land, the second is in the names of the desert, and the third is in the names of the soil. The total of the analyzed words of this chapter is (124).

As for the second chapter, its name was the vowels of nature, and it consists of four sections, the first is in the names of the winds, the second is in the names of clouds, and the third is in the names of the sea, and the fourth is in water, springs and rivers, the number of

words in it.

The third chapter is called Words of Growing Nature, and it consists of four sections, the first is about fertility and barrenness, the second is about palm trees, the third is about plants, trees and pastures plus poisons. And the fourth is about the names of the two winds, the number of its words is (67).

The fourth and final chapter was called Words of Movable Nature and it consisted of four sections, the first on the names of the sun and the moon, the second on the names of the moon, the third on the names of darkness and the fourth and last in the shade. The number of words in it reached (59). Then the thesis ended with a conclusion containing the results of the research and finally a list of sources and references.

مكتبة الركن

اسم الطالب : اروى لؤي عبدالخالق Arwa Luay Abdulkhaleq	عنوان الأطروحة : تصميم منهج لغة إنكليزية بوصفها لغة أجنبية باستخدام التعلم عن بعد وتنفيذه في المستوى الجامعي
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٣٨٨	طبعية البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٢٣	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : علم اللغة التطبيقي
اسم المشرف : د.باسم يحيى جاسم	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة الإنكليزية	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : علم اللغة التطبيقي

## المستخلص

يعد تصميم المناهج في كورسات اللغة الإنكليزية بوصفها لغة أجنبية إطاراً مهماً يؤثر في انجاز العملية التعليمية ونجاحها، والتي تحتاج إلى تحديث مستمر حسب الحاجة. إلى جانب ذلك، فإنه وفي الوقت الحاضر أعطي التعليم عن بعد اهتماماً خاصاً، ل سيما مع ظهور جائحة كورونا، مما جعل التعليم عن بعد أمراً ضرورياً. ومع جهل مبادئ التعليم عن بعد، فإن تطبيق المنهج وجها لوجه يحتاج إلى تحديث لمواكبة العملية التعليمية. وهذه الأكاديمي نفسه المطبق في التعليم الدراسة تحاول التحقق من العالقة بين تصميم المناهج والتعلم عن بعد، ودمج مبادئها مع مقررات اللغة الإنكليزية، بوصفها لغة أجنبية. والهدف الأساس من الدراسة هو تقديم إجابات قائمة على أسئلة البحث الآتية: (١) ما المبادئ التي على أساسها يتم اختيار المواد اللغوية الخاصة بفصل الفهم القرائي وتسلسلها وتعليمها لتحسين قدرة المتعلمين على نحو فعال؟ (٢) هل يوجد فرق ذو دلالة إحصائية في متوسط الدرجات بين درجات الاختبار القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية التي تعرضت لسلسلة الدروس التجريبية والمجموعة الضابطة التي لم تتعرض لسلسلة الدروس التجريبية؟ (٣) هل هناك فرق ذو دلالة إحصائية في متوسط الدرجات بين درجات الاختبار القبلي ودرجات الاختبار البعدي للمجموعة التجريبية؟ (٤) هل هناك فرق ذو دلالة إحصائية في متوسط الدرجات في درجات الاختبار اللاحق بين المجموعة التجريبية و المجموعة الضابطة؟ وبناءً على الأسئلة المعروضة، فقد تم تقديم الفرضيات الصفرية الثالث: (١) لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية في متوسط الدرجات في درجات الاختبار القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية، والتي تم عرضها على سلسلة الدروس التجريبية، وللمجموعة الضابطة، التي لم تتعرض لسلسلة الدروس التجريبية، (٢) لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية في متوسط الدرجات بين درجات الاختبار القبلي ودرجات الاختبار البعدي للمجموعة التجريبية، (٣) لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية في متوسط الدرجات في درجات الاختبار البعدي بين المجموعة التجريبية و المجموعة الضابطة. واختبار صحة فرضيات البحث فقد أجريت تجربة وطبقت على متعلمي السنة الثالثة للدراسة الصباحية في قسم اللغة الإنكليزية بكلية التربية الأساسية في جامعة الموصل خلال الفصل.

## Abstract

Syllabus design in EFL courses is a crucial framework affecting the operation and success of the educational process, which needs to be updated continuously as the need arises. Besides, nowadays, a considerable attention has been paid to distance education, especially with the appearance of COVID 19, which makes distance education a must. With the ignorance of the principles of distance education, applying the same academic syllabus employed in the face to face education needs to be updated to cope with the educational process. The present study attempts to investigate the relationship between syllabus design and distance education and integrate their principles with EFL courses .

The basic aim of the study is to provide research-based answers to the following research questions: (1) On what principles ought the linguistic materials of reading comprehension course to be selected, sequenced and taught to improve the learners' ability effectively? (2) Is there any statistically significant difference in the mean scores between the pretest and posttest scores of the experimental group, which has been exposed to the experimental lesson series, and the control group, which has not been exposed to the experimental lesson series? (3) Is there any statistically significant difference in the mean scores between the pretest scores and the posttest scores of the experimental group? (4) Is there any statistically significant difference in the mean scores in the posttest scores between the experimental group and the control group?

Based on the questions raised, the three null hypotheses presented: (1) No statistically significant difference in the mean scores will be found in the pretest and posttest scores of the experimental group and the control group (2) No statistically significant difference in the mean scores will be found between the pretest scores and the posttest scores of the experimental group, and (3) No statistically significant difference in the mean scores will be found in the posttest scores between the experimental group and the control group.

To test the validity of the research hypotheses, an experiment is conducted and applied to the third year learners, morning studies, in the Department of English, College of Basic Education, at the University of Mosul, during the second semester of the academic year 2020-2021. The research's sample consists firstly of 306 learners taken randomly from the B and C population groups as the learners of the pilot study were randomly taken from Group A. The sample was distributed in two groups, 153 in the experimental group and 153 in the control group. However, the learners who have not completed the three phases (pretest phase, teaching phase, posttest phase) in both groups have been eliminated. Hence, the total sample in this study was 124 learners, 64 learners in the experimental group and 60 learners in the control group.

The experiment results have been statistically analyzed by statistical means, including  $X^2$ - test and the T-test. The findings reveal that teaching the passage unit proposed has had an efficient role in developing the learners' knowledge and skills and forms a verified basis for the principles suggested for designing an EFL syllabus using distance education for Iraqi university learners. This implies that the proposed syllabus has a significant advantage, efficient change, and valuable improvements in the educational process. In other words, making use of such a syllabus helps both the teachers and learners in their teaching and learning comprehensible of reading comprehension course in distance education.

اسم الطالب : محفوظ خلف محمود Mahfoodh Khalaf Mahmood	عنوان الأطروحة : التذكير والتأنيث في اللغة العربية مع الإشارة الى اللغة الإنكليزية من وجهة نظر توليدية
الجامعة : الموصل	القسم : اللغة الإنكليزية
رقم الاستمارة : ٣٩٢	الكلية : الآداب
تاريخ المناقشة : ٢٤ / ١١ / ٢٠٢١	طبيعة البحث : اكايمي
اسم المشرف : د. مروان نجيب توفيق	الدرجة العلمية : استاذ
القسم : اللغة الإنكليزية	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : النحو الإنكليزي
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : اللغة التداوية

## المستخلص

تعالج هذه الدراسة قضية التذكير والتأنيث في اللغة العربية باعتبارها جزءاً من ملكة اللغة الفطرية للمتحدثين باللغة الأم. وتهدف هذه الدراسة الى إيجاد نظام تقسيم لا لسماء العربية يستند الى خصائص الاسم الدالة على كونه مذكراً او مؤنثاً. تعمل الدراسة على الإجابة على مجموعة من الأسئلة حول نظام التذكير والتأنيث في اللغة العربية الأول منها حول ما إذا كان نظام التذكير والتأنيث في اللغة العربية اعتباطياً او انه خاضع لقواعد معينة، والثاني حول عدد اقسام تصنيف الأسماء واي أنواع من الأسماء تندرج تحت كل منها، والثالث يتناول العالقة بين اقسام التصنيف واي منها مشتق من الآخر، والرابع يتعلق بالمبدأ الذي تنقسم الأسماء على أساسه، والخامس حول نوع نظام التذكير والتأنيث في اللغة العربية. ان دراسة نظام التذكير والتأنيث في اللغة العربية من وجه نظر توليدية هام لكونه يوفر أداة إضافية للعاملين في مجال الذكاء الصناعي وعلم اللغة المقارن وتعليم اللغة بسبب كون نظام التذكير والتأنيث في اللغة العربية غني ومتنوع وكذلك فانه يلعب دوراً أساسياً في النحو العربي بسبب سعة نطاق تأثيره وسلوكه النحوي. ان الإجابة على هذه الأسئلة يرسم صورة متكاملة لهذا العنصر النحوي. تتحدد الدراسة بالاسم العربي المفرد (اللهجة العراقية) كونه نواة هذا القسم من اقسام الكلام. اما بقية اقسام الكلام والتي تظهر عليها عالقات التأنيث او التذكير فإنها غير داخلية في الدراسة لأنها تعد اثراً لتأثيرها بسبب وجودها في نطاق الاسم. تستند الأسماء المستخدمة في البحث على فطرة الباحثين كونها متحدثين ن اصليين للهجة العربية العراقية وقد تم التحقق من صدقيتها من خلال متحدثين آخرين اصليين لذات اللهجة. النظرية المتبعة في التحليل هي نظرية كوربت (١٩٩١) تعتمد النظرية على مبدأ ان الأسماء تحمل نوعان من المعلومات المضمرة وهي المعلومة الدلالية والمعلومة الشكلية. أظهرت النتائج ان العربية ذات نظام شبه دلالي في التذكير والتأنيث. وكذلك قدمت الدراسة نظرية أخرى من اقتراح الباحثين والتي أظهرت قبول العربية لنظام تذكير وتأنيث شكلي خالص. كما تناولت الدراسة الكلمات العجمية المعربة واطهرت ان نوع الاسم في اللغة الأصلية ليس له تأثير في تذكير او تأنيث الاسم العجمي المعرب.

## Abstract

The present study approaches the Arabic gender assignment (GA) as part of the innate linguistic competence of native speakers. It aims at establishing a feature-based system of nominal classification for the Arabic language. It tries to answer a number of questions about the Arabic gender system and gender assignment. The first question is whether the gender system of Arabic is arbitrary or rule-based. The second question is about the number of gender types in Arabic and what subclasses of Arabic nouns are subsumed under each gender. The third question concerns the relation between the different gender types of Arabic i.e., which one is derived from another if any and how it is achieved. The fourth question is how the different types of nouns are classified. The fifth question is about the type of gender system of Arabic. The study of the Arabic GA from a

generative perspective is important as it provides an additional tool to the workers in the domain of artificial intelligence, contrastive analysis and teaching due to the fact that the Arabic gender system is very rich and plays a major role in the syntax of Arabic due to the wide range of its syntactic behaviour. Answering these questions can draw an integrated picture of this grammatical category. The study deals with the singular Arabic noun as the stem part of speech. Other parts of speech that are also gendered are excluded as their gender is considered as a result of coming within the domain of the scope of the gender of any head noun in a phrase or a sentence. The model used in the classification is G Corbett's (1991). The model is based on the assumption that nouns have two inherent types of information: semantic and formal. The results show that Arabic has a predominantly semantic gender system. However, an additional model suggested by the researchers shows that Arabic is also amenable to a fully-formal assignment criteria. The study also takes care of the borrowed nouns and showed that borrowed nouns are incorporated into the Arabic nominal system by three techniques: translation, transliteration and coinage. The gender of borrowed nouns abides by the rules of Arabic, the borrowing language and that the gender of the source language has nothing to do with the gender of borrowed nouns.

عنوان الرسالة : التوقع الإدراكي لترجمة القرائن السياقية الإنكليزية الى العربية	اسم الطالب : رهف قحطان ذنون RAHAF QAHTAN DANNOON
Cognitive Anticipation of Translating English Contextual Clues into Arabic	الجامعة : الموصل
القسم : الترجمة	الكلية : الآداب
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي
علم الدلالة الإدراكي	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد
الترجمة والإدراك	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق
	رقم الاستمارة : ٣٩٠
	تاريخ المناقشة : ٢٥ / ١١ / ٢٠٢١
	اسم المشرف : د. محمد نهاد أحمد
	القسم : الترجمة

## المستخلص

لطالما عد مفهوم التوقع الإدراكي مورداً محتملاً لفهم أفضل للنموذج العقلي لمقدرة المترجم ، تشير هذه الدراسة الى توقع ترجمة القرائن السياقية الإنكليزية الى العربية من منظور ادراكي ، يوضح الفصل الأول أن التوقع الإدراكي هو الارتباط بين المفاهيم وقواعد استخدامها في النموذج العقلي البشري والصعوبة في عملية الترجمة ، خاصة في النصوص الأدبية ، كما أنه يوضح مشكلة الدراسة التي تتمثل بشكل رئيسي في تنوع استخدام القرائن السياقية والتي يختلف تصنيفها باللغة الإنكليزية عنه في اللغة العربية ، وبالتالي ينعكس في ادراكها بالنصوص الإنكليزية و العربية.

تفترض هذه الدراسة أن ترجمة القرائن السياقية ليست مجرد تمارج لغوي تواصل ، ولكنها مجموعة من العمليات الإدراكية والتي تعبر عن مبادئ تبادل الثقافات بين اللغة المصدر واللغة الهدف ، كما تفترض أيضاً أن الترجمة هي نظام معالجة المعلومات الإدراكية الذي يستمد المترجم من معرفته ونظام المعالجة المفاهيمي لديه في التعامل مع القرائن السياقية للنص ، وتكمن قيمة هذه الدراسة في تكمين الباحثين من دراسة توقعات المترجم من وجهة نظر ادراكية فضلاً عن مساعدة المترجمين على الالمام بالأنماط الهيكلية للنص المصدر والنص الهدف .

إن الهدف الرئيسي من هذه الدراسة هو اختبار قدرة المترجمين على تكوين قرينة سياقية في لغة أخرى ضمن العمليات الإدراكية ، فضلاً عن تقييم قدرة المترجمين على توقع القرائن في النص من حيث العوامل السياقية التي قد تحيد عن معنى النص المصدر في النص الهدف ، ان النموذج الانتقائي لهذه الدراسة يسمى ( الإدراك الترجمي والعمل ) عرفت هذا النموذج (هنا رسكو ٢٠١٣ ) و ( جوليان هاوس ٢٠١٥ ) ، وقد تم أخذ أسس البحث في عملية الترجمة ، وسياق اللغة في استراتيجيات التحليل . ان اجراءات الدراسة تم تطبيقها على رواية ( قواعد العشق الأربعون ) التي كتبها إيليف شافاق (٢٠١٠) وهي رواية ( متجاوزة ) ذات أسلوب ديني أدبي ، والبيانات التي تم استخدامها هي (٢٥) نصاً عشوائياً .

يدعم الاستنتاج أن ترجمة القرائن السياقية الإنكليزية الى العربية من منظور ادراكي تشكل العديد من الصعوبات لأن كل مترجم يتوقع النص وفقاً لفكرته وخلفيته المعرفية وان توقع الدليل السياقي ادراكاً ليس مجرد دراسة للمجال اللغوي .

## Abstract

The concept of cognitive anticipation has long been regarded as a possible source of better understanding of the mental model of a translator's capability. This study points out the anticipation of translating English contextual clues into Arabic from a cognitive perspective. The problem of the study is, majorly, the variety in the use of contextual clues, which their classification in English is different from that in Arabic, and this is consequently reflected in the recognition in English and Arabic texts.

This study hypothesizes that translation of contextual clues is not merely a matter of linguistic and communicative interactions, but it is a group of cognitive processes via its

intercultural principles between the source language and the target language, and translation is a cognitive information processing system in which the translator draws upon his knowledge and conceptual processing system in dealing with contextual clues of the text. The value of this study is to make it possible to the researchers to study the anticipations of the translator from a cognitive viewpoint and to help translators to be acquainted with the structural patterns of SL and TL. The main aim of the study is to examine the translators' ability to build-up, within cognitive processes, the contextual clues in another language and to assess the translator's capability to anticipate the clues of the text in terms of the contextual factors that may deviate the meaning of the source text into the target text. The eclectic model of this study is called Translational Cognition and Action (TCA) and is introduced by Risku *et al*, (2013) and House, (2015).

The foundations of the translation process research (TPR) and the contextualization of language have been taken in the strategies of analysis. The procedures of the study have been applied to the novel written by Shafak, E. (2010) (*The Forty rules of love*), a juxtaposition novel with a literary religious style, the data are (25) random texts.

The conclusions supported that translating English contextual clues into Arabic from cognitive perspective constitutes many difficulties since each translator anticipates the text according to his ideology and background knowledge, also, the anticipation of the contextual clue cognitively is not merely a study of the linguistic field.



عنوان الرسالة : الإظهار في موضع الإضمار في أحاديث رياض الصالحين للإمام النووي (ت ٥٦٧٦هـ) دراسة نحوية دلالية		اسم الطالب : فاتن سالم محمود Fatin Salim Mahmood
Al-Idhar Fi Mawdie Al-Idmar Fi Ahadith Riad Al-Saalihin Lil Imam Al-Nawawii (Died 676 A.H.) A grammatical & Semantic Study		
القسم : اللغة العربية	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : ماجستير	طبيعة البحث : أكاديمي	رقم الاستمارة : ٣٩٦
النحو والدلالة	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١١ / ٢٩
الشهادة : دكتوراه	الدرجة العلمية : مدرس	اسم المشرف : د.رحاب جاسم عيسى
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق	القسم : اللغة العربية

## المستخلص

يأتي البحث في ظاهرة الإظهار في موضع الإضمار كخطوة متواضعة، وإسهام يسير في حقل الدراسات المعنوية بالحديث النبوي الشريف من الوجهة النحوية، ولابد من الإشارة في هذا المقام إلى أن فكرة الموضوع اقترحها عليّ أستاذي (د. طلال يحيى إبراهيم) وهي دراسة الإظهار موضع الإضمار في الحديث النبوي الشريف، وبعد عرضها على مشرفتي الدكتورة (رحاب جاسم العطيوي) استقر الأمر بيننا أن يكون الموضوع بعنوان : (الإظهار في موضع الإضمار في أحاديث رياض الصالحين للإمام النووي (ت ٥٦٧٦هـ) دراسة نحوية دلالية)، ووجدنا أن البحث في هذا الموضوع سيغني الدراسات النحوية الحديثة، وأفينا أن الحاجة إلى مثل هذه الدراسة لدى الدارسين المعنيين بالعربية قائمة، إذ إن البحث في مثل هذه الدراسة قليل إذا ما قورن بالدراسات النحوية في القرآن الكريم.

ويعد هذا الموضوع أثراً كبيراً من آثار الدلالة تربطها علاقة مع النحو لهذا كانت الدراسة (نحوية دلالية) تبدأ من الموضع الذي وقع فيه الاسم الظاهر موضع المضمرة في الحديث النبوي الشريف كأن يكون (فاعلاً، أو مفعولاً، أو حرف جر، إلخ.. وتنتهي بالمعنى والدلالة التي ساهمت في إقامته وعدلت به عن الضمير. وقد وقع الاختيار على كتاب (رياض الصالحين من كلام سيد المرسلين) للإمام النووي (ت ٥٦٧٦هـ) لتطبيق الظاهرة؛ لما فيه من أحاديث صحيحة ومتنوعة تخدم الظاهرة المدروسة.

وتبرز أهمية الموضوع من خلال إلقاء الضوء على الموطن الذي وضع فيه الاسم الظاهر موضع المضمرة في الحديث النبوي الشريف لخدمته، فالعدول عن الإضمار إلى التعبير بالاسم المظهر أسلوب امتاز به الحديث النبوي الشريف من أجل إبانة العبارة وتحديد المعنى وتوجيه الدلالة؛ لالتزام النبي (ﷺ) بالتكليف الشرعي وحرصه على أداء الفكرة بكامل العبارة والابتعاد عن الغموض والإيجاز الذي من الممكن أن يختلط على القارئ أو السامع فيضل المقصود من الحديث. فكان هدف الدراسة بيان الغرض النحوي والدلالي الذي أسهم في إقامة الاسم الظاهر موضع المضمرة؛ لكي تتضح العبارة بأبسط صورة لأن الخطاب خطاب دعوة، ولحرص النبي (ﷺ) على تعليم المسلمين أمور دينهم، وأنه يخاطب مستويات متعددة وعقول مختلفة؛ فلا بد من الإعادة والتكرار والتوضيح وإزالة الإبهام.

## Abstract

The study aims to present the art of brilliance among the people of rhetoric under the title (Al-Idhar Fi Maqam Al-Adhamar), and the grammarians as Sibawayh (died 180 AH) and Al-Farra (died 207 AH) turned to it. In the noble Prophet's hadith in a study that combined grammar and semantics, and used the book (Riyad Al-Salihin min Kalam Al-Mursaleen) by Imam Al-Nawawi (died 676AH.). This came to clarify the grammatical orientation and the semantic goal of establishing the apparent position of the pronoun. The vocabulary of my message was divided into a preamble and three chapters. The preamble

was in the manifestation and implication in language and terminology and the opinions of grammarians and rhetoricians in the phenomenon studied, and the relationship between them and other arts such as exaggeration and attention, and included The first chapter of the thesis (Putting the apparent in the place of the nominative pronoun) was divided into three sections, which are the placement of the apparent in the place of the nominative pronoun: hidden, continuous, and separate, and the second chapter included placing the apparent in the place of the accusative pronoun in its two parts: Pray in the first topic, and separate in the second topic. As for the third chapter, it shows the position of the prepositional pronoun in one topic. This is because the prepositional pronoun is limited to the A communication, there is no Arab of conscience dragged backdoor or separately, and the first section of the chapter involved in the show name after prepositions, and the second section dealt with the situation theapparent position of the conscience of traction added to it, and ultimately Jman evidence , which stated the apparent position of the name The implicit in our book (Riyad al-Salihin) in the three places (nominative, accusative, and preposition) in a table in which I indicated the pronoun position of the apparent pronoun and the type of pronoun with which the apparent noun came to be used later, and the conclusion came with important results through what was presented between the folds of the message.

اسم الطالب : هند عبدالله احمد Hind Abdulla Ahmed	عنوان الأطروحة : واقع الاعلام الديني وتداعياته في المجتمع العراقي - دراسة اجتماعية ميدانية في محافظة نينوى
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٣٩٥	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٢ / ٢	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم الاجتماع الديني
اسم المشرف : د. خليل محمد حسين	الدرجة العلمية : أستاذ
القسم : علم الاجتماع	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم اجتماع التنظيم

## المستخلص

تناولت هذه الدراسة واقع الإعلام الديني وتداعياته في مجتمع محافظة نينوى بعد عام ٢٠٠٣م وحاولت التعرف على العوامل والأسباب التي ساهمت في خلق اعلام ديني متخصص في المجال الديني كيف أثرت التحولات السياسية والاجتماعية فيه والتعرف على أبرز التداعيات المجتمعية ومدى تأثيرها على المجتمع ودوره في إحداث التغيرات في منظومة القيم الدينية والاجتماعية والأثر الذي يتركه تعدد الخطابات الدينية وتنوعها على الاستقرار الاجتماعي .

وتكمن أهمية الدراسة في دور الإعلام الديني في تشكيل سلوك وثقافة أفراد المجتمع؛ لأنه يضم فضاءً دينياً وروحياً جديداً يسهم في نشوء تدين يتواكب مع التطورات والتحولات المجتمعية ، أما الأهمية التطبيقية تكمن في التأكيد على أهمية الوصول إلى استراتيجية واضحة لتحقيق الهدف الأساس للإعلام الديني من خلال الاستغلال الرشيد والوصول الى سياسة اعلامية هادفة تعمل على تنمية الفرد والمجتمع وخلق التعايش والمساهمة في تحقيق السلام والاستقرار الاجتماعي والسياسي، كما تأتي أهمية الدراسة تماشياً مع حاجة المجتمع لمثل هذا النمط من دراسات التي تدخل في مجال علم الاجتماع الديني فضلاً عن أهميتها في الكشف عن الدور الذي تؤديه وسائل الإعلام في تشكيل القيم والاتجاهات الفكرية والدينية في المجتمع العراقي ، وهدفت الدراسة إلى التعرف على أهمية الإعلام الديني في المجتمع العراقي في ظل التحولات المجتمعية . الوقوف على دور الإعلام الديني في ظل التحولات المجتمعية وما هي تداعياته على المجتمع العراقي.

واعتمدت هذه الدراسة على المنهج التاريخي والمنهج المقارن ومنهج المسح الاجتماعي وتم استخدام الأدوات المتمثلة باستمارة الاستبانة والملاحظة، أما عينة الدراسة فكانت عينة عشوائية تألفت (٧٠٠) مبحوث من محافظة نينوى بمركز المدينة وأقضيتها، وتم معالجة البيانات إحصائياً باستخدام الوسائل الإحصائية في حقيبة العلوم الاجتماعية (spss) وتوصلنا إلى مجموعة من النتائج منها :

١. إن الإعلام الديني له دوره الايجابي في المجتمع تمثل بغرس القيم الدينية والاجتماعية والثقافية لأفراد المجتمع بصورة عامة بكل أشكالها ووسائلها .
٢. إن بعض وسائل للأعلام الديني المعرضة لها دور في بث الفتن الطائفية التي أثرت على النسيج الاجتماعي .
٣. تأثر وسائل الإعلام الديني بالأحداث السياسية ولاسيما بعد التحولات والتغيرات المجتمعية التي حدثت بعد أحداث ٢٠٠٣ .
٤. إن الإعلام الديني له تداعياته على المجتمع العراقي أثر بشكل كبير على البناء الاجتماعي ولاسيما فئة الشباب من خلال ما تبثه بعض هذه الوسائل من فكر متشدد ومتطرف أثر على الاستقرار الاجتماعي.

## Abstract

Religious media is considered a general concept with organized scopes including several media tools and materials some of which are written, others are visual and others are related to informational revolution. Hence, we are in front of a phenomenon of religious media explosion involving dogmas, codes, doctrines and values; these kinds of religious media produce and distribute religious and moral knowledge and values as well as religious debates that participate in doctrine and religion and have a role in creating religious conflicts and negative phenomena leading to political religious mobilization and the emergence of phenomena such as religious, material, symbolic and religiouscovered political

violence between religions. We have tackled in this study the reality of religious media and its consequences on the community of Nineveh governorate after 2003 A.D. and how these political and sociological transformations have influenced religious media besides knowing the most prominent social consequences and their effect on the society. The problem of the study is to know the importance of religious media and its social consequences from the intellectual and ideological aspects as well as its role in bringing about changes within the system of religious and social values and the impression made by the numerous religious speeches and their variability on social stability. The importance of the study lies in the role of religious media in shaping the conduct and culture of the individuals of the society in that it encompasses new spiritual and religious setting that participates in the emergence of a religion that goes along with developments and social transformations. The practical importance lies in emphasizing the importance of reaching a clear strategy to achieve the main goal of religious media via sound exploitation and reaching at a beneficial media policy that aims at the enhancing the individual and the society and bringing about understanding and B Abstract participating in achieving peace and stability on both levels, the social and the political. The importance of the study is also targeted to meet the needs of the society for such a style of studies that are in the domain of religious sociology, besides its importance to reveal the role played by mass media in shaping values and intellectual and religious trends in the Iraqi society, it also represents a trial to participate in another kind of knowledge within the boundaries of this topic, the study aims at knowing the following:

1. Getting acquainted with the importance of religious media in the Iraqi society under societal transformations.
2. Getting acquainted with the state of affair of religious media in the Iraqi society.
3. Getting acquainted with the factors and reasons that participated in the emergence of religious media.
4. Knowing the role of religious media under societal transformations.
5. Getting to know the consequences of religious media in the Iraqi society.

The researcher, in this study, has adopted the historical methodology, the contrastive methodology and the social survey methodology; the tools used are the questionnaire form and observation. The study sample is a random one of (700) individuals from Nineveh governorate in the city centre and its districts. The data have been treated statistically by using statistical means in the social sciences portfolio and a number of conclusions have been reached at of which are the following:

1- Religious media has a positive role in the society represented by instilling religious, social and cultural values in the members of the society as a whole with all forms and means.

2- Some of the malicious religious media means have a role in stirring sectarian strife that affects the social solidarity.

3- Religious media is affected by political events namely after societal transformations and changes that occurred after 2003.

4- Religious media has certain consequences on the Iraqi society that affect considerably the social structure namely the youth through what is broadcasted of extremist and radical ideology that negatively influences social stability. C Abstract 5- The emergence of the consumption tendency of religion due to globalization and the marketing of symbolic cultural products including religion via religious media and in various and different environments which means a transformation on the part of the religious audience from ideal ideologies into consumers besides the political consequences that follow.

عنوان الأطروحة : آل محمد بن الحنفية ودورهم في الحياة العامة حتى نهاية العصر الأموي		اسم الطالب : ازهر حسن سلطان Azhar Hassan Sultan
The family of Muhammad bin Alhanafia and Their Role in Public Life Up to Ommiad era		
القسم : التاريخ	الكلية : الآداب	الجامعة : الموصل
الشهادة : دكتوراه	طبيعة البحث : اكايمي	رقم الاستمارة : ٤٠٢
الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ الفكر الاسلامي	الدرجة العلمية : أستاذ	تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٢ / ٥
الشهادة : دكتوراه	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ الفكر الاسلامي	اسم المشرف : د.محمد نايف شبيب
		القسم : التاريخ

## المستخلص

فإن الدولة الإسلامية في عهد الخلافة الراشدة وتحديداً : في خلافتي عثمان بن عفان وعلي بن ابي طالب رضي الله عنهما مرت بحقبة عصيبة وفتن وصراعات بدءاً بمقتل الخليفة عثمان بن عفان رضي الله عنه سنة ٦٥٥/٥٣٥م واقتتال المسلمين في معركتي الجمل وصفين واستشهاد الامام علي رضي الله عنه على يد الخوارج واخيراً استشهاد الامام الحسين رضي الله عنه في العصر الأموي أدت إلى تفكك الوحدة الإسلامية وظهور زعامات عديدة واحزاب سياسية وفرق دينية توالي جهة وتعادي جهة اخرى حسب المصلحة او العاطفة التي توجهها لنصرة جهة معينة. وقد عاصرت شخصيات مهمة هذه الاحداث وواكبته وتعاملت مع الفتن والصراعات بكل حذر ومن هذه الشخصيات التي كان لها دور في هذه الاحداث محمد بن علي بن ابي طالب واسرته الذين شهدوا احداث سياسية كثيرة وواكبوها فكانوا اهلاً للدعوة الى تهدئة النفوس من الفتن ومحاوله هذه الاسرة فيما بعد في عدم الخوض في الصراعات السياسية والعسكرية القائمة بين فئات عديدة من اجل الحصول على السلطة وتولي زمام الامور رغم أن هذه الاسرة كانت تستطيع ان تستجلب عواطف الناس وتلفت انظارهم اليها لا سيما أن هذه الاسرة تنتمي إلى رجل من أهل البيت رضوان الله عليهم اجمعين وهو علي بن ابي طالب، وقد اشتملت الأطروحة على مقدمة وأربعة فصول وخاتمة وملحق يوضح فيه شجرة آل محمد بن الحنفية ونسبهم الذي يتفرع من الامام علي بن ابي طالب وقد نالوا الشرف بهذا النسب الكريم. تناول الفصل الاول دراسة عن قبيلة بني حنيفة وكيف تزوج الامام علي رضي الله عنه من احدى السبايا لتكون أمأ لولده محمد بن الحنفية. وسنتحدث عن ولادة محمد بن الحنفية وصفاته واسرته بدءاً بأخوانه واخواته وزوجاته وأولاده ومن ثم حياته العسكرية وعلاقته بوالده الامام علي رضي الله عنه ودوره في معركتي الجمل وصفين ووصايا والده له وكذلك علاقته بأخويه الحسن والحسين والحياة السياسية التي عاشها بعد استشهاد اخيه الحسين رضي الله عنه وايضاً علاقته مع ابن الزبير وحادثة سجنه وموقفه من دعوة اهل الكوفة له بالإمامة وموقفه من الصراعات السياسية وعلاقته بخلفاء بني امية لاسيما بيعته لعبد الملك بن مروان إنتهاءً بوفاته. أما الفصل الثاني فقد اشتمل على ذكر أولاد محمد بن الحنفية وزوجاته ايضاً وبناته ثم تناولنا ذكر حياة كل ولد من أولاده واسرهم ودورهم في الحياة العامة الاجتماعية والسياسية وقد سلطنا الضوء على اكثر أولاد محمد بن الحنفية اهمية وهما الحسن وعبد الله اللذين كان لهما دور كبير في الحياة العامة منها السياسية والعقدية فعبد الله كان له دور في رسم سياسة مناهضة لحكم الامويين قاد به إلى تأسيس دعوة سرية ضد الحكم الأموي وقد نجح في وضع حجر الاساس لتأسيس دعوة علوية إلا أن دنو أجله جعله ينقل هذه الدعوة بسياسيتها ونقباتها ودعاتها إلى العباسيين أولاد عمه فأصبحت الدعوة عباسية فيما بعد أما الحسن بن محمد فقد كان له دور كبير في الحياة الفقهية والفكرية فكان له اقوال في الارجاع ولكن هذا الإرجاء كان متعلقاً في امر الصحابة وليس الإرجاء المتعلق بالإيمان وقد حاول من خلال طرح هذه النظرية (ارجاء امر الصحابة المتقاتلين) في خلافتي عثمان بن عفان وعلي بن ابي طالب رضي الله عنهما ان يكون بعيداً بولاه لهما وعدم البراء منهما وارجاء امرهما إلى الله فأراد بذلك منع سبهما والخوض في اعراض الصحابة، ثم نتكلم عن موقفه من الصحابين ابي بكر وعمر رضي الله عنهما. وفي الفصل الثالث تناول الحياة العلمية لأبناء محمد بن الحنفية ودورهم في الحياة العلمية والفكرية وآرائهم في تفسير بعض آيات القرآن الكريم وموقفهم من الفرق التي ظهرت وأولت في آيات الله عز وجل وبراءتهم من هذه الفرق التي نسيها بعض الكتاب إليهم. أما الفصل الرابع فقد تناول دور أبناء محمد بن الحنفية في رواية الاحاديث النبوية الشريفة إذ تم ذكر مرويات كل واحد منهم وبيان عمن اخذ الحديث وكذلك من روى عنه الحديث وتلخيص ذلك بتكوين جدول بسيط يبين مروياتهم في ابواب الحديث والمسند الذي روى فيه الحديث.

## Abstract

The family of Muhammad ibn Ali ibn Abi Talib, known as (Ibn alHanafiya), had a role in political, scientific and social life. One of the prominent figure in this family was Muhammad ibn al-Hanafiya. The sedition, political turmoil and military wars that occurred after Muawiyah II bin Yazid bin Muawiyah bin Abi Sufyan abdicated from the caliphate (46-46 AH/486-486 AD), which continued to rule for forty days and it was said two months between the three conflicting parties, the Umayyads on one side and the Zubayrs on the other. Then the Kufics from a third side, led by the Mukhtar al-Thaqafi, where Ibn al-Hanafiyyah dealt with these parties with caution, anticipation and deliberation, and feared for the lives of people, so he did not pledge allegiance to any of these parties. He did not pledge allegiance to any of these parties and support him on the other side, and he was keen on the unity of the Muslims and ordered his followers not to pledge allegiance to anyone and to fight alongside one party until the people gathered for a caliph and he pledged allegiance to him after that. Bin Marwan, who became the only caliph after the killing of Abdullah Bin Al-Zubayr and Al-Mukhtar Al-Thaqafi. His children were with him on this approach, and they did not deviate from obeying their father, so they stayed with him moving from one place to another until the people gathered on one man. Despite these circumstances that Muhammad ibn al-Hanafiya lived through, he did not forget his duty, which his father, Imam Ali, may God be pleased with him, recommended to him, which is to strive for knowledge, learning and understanding in religion. Abbas and the two of them were asking about legal issues, so Muhammad ibn al-Hanafiya answered and said to him, Ahl al-Bayt (the family of the prophet Mohammed and their offspring) are educated people. As for his attitude towards the Companions, he prevented people from discussing their honor, and he always said: I heard my father saying, "May God turn the killers of Uthman on their noses.

اسم الطالب : أحمد سالم عبد الله AHMED SALIM ABDULLAH	عنوان الرسالة : تحري أنواع الفعل في ( زقاق المدق ) وأشكاله في اللغة الإنكليزية
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٣٩٨	طبيعة البحث : أكاديمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٢ / ٧	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : ترجمة
اسم المشرف : د.هالة خالد نجم	الدرجة العلمية : أستاذ
القسم : الترجمة	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : لغة إنكليزية / الدقيق : نحو إنكليزي- مقارن

## المستخلص

إن هذه الدراسة هي محاولة لتحري أنواع الفعل من منظور وظيفي منهجي في كلتا اللغتين (الإنجليزية والعربية). كما تقدم لمحة عامة عن نظام تحويل الأفعال وأنواعها في اللغة العربية وكيفية إدراكها في اللغة الإنجليزية كما أنه يعطي شرحاً عاماً لمنهج النحو الوظيفي النظامي الخاص بنموذج هالدي .

تهدف هذه الدراسة إلى تحري أنواع الأفعال الستة في اللغة العربية وأشكالها في اللغة الإنجليزية، وتسلط الضوء على أنواع الأفعال في تراكيب اللغتين الإنجليزية والعربية ، كما تحدد أنواع الأفعال التي يستخدمها المترجمون لمعرفة إذا ما كانوا قد وقفوا أم لم يوقفوا في ادراك أنواع الأفعال في اللغة الإنجليزية.

يفترض - في هذه الدراسة - أن يتم ادراك أنواع الأفعال بشكل كبير في النص الإنجليزي ، كما يفترض أيضاً تبني المترجمين للترجمة الدلالية أكثر من الترجمة التواصلية في ترجمة أنواع الأفعال للغة الإنجليزية.

جمعت أربع وثمانون جملة من الفصل الأول لرواية نجيب محفوظ " زقاق المدق " تحتوي أنواع أفعال مختلفة ، وقد ترجمت الجمل من قبل المترجمين : تريفور لوغاسيك ( ١٩٦٦ ) وهامفيري ديفيز ( ٢٠١١ ) ان ادراك الجمل يناقش وفقاً لأنواع الأفعال في النصوص الإنجليزية لمعرفة ما اذا كان المترجمون أمعاء في ترجمتهم أم لا . والنموذج المعتمد هو نموذج هالدي لسنتي ( ١٩٨٥ ، ١٩٩٤ ) وماثيزن لسنتي ( ٢٠٠٤ ، ٢٠١٤ ) ، ويقدر ما يتعلق الأمر بالترجمة ، فقد تم اعتماد أنواع الترجمة التي وضعها نيومارك ( ١٩٨٨ ) والتي تتضمن الترجمة الدلالية مقابل الترجمة التواصلية.

خلصت هذه الدراسة الى أن أنواع الأفعال يتم ادراكها بطريقة مشابهة في النصوص الإنجليزية وهي الترجمة ( المادية والعقلية والسلوكية والعلانية واللفظية والوجودية ) يتبنى المترجمون الترجمة الدلالية أكثر الترجمة التواصلية في ترجمة أنواع الأفعال في النصوص الإنجليزية . أخيراً يتم تقديم التوصيات والمقترحات للباحثين .

## Abstract

This study is an attempt to look into the process types from a systemic functional perspective in both English and Arabic. It presents an overview of transitivity system and its process types in Arabic and their English realization. It also gives a general explanation of the approach of the systemic functional grammar, especially that of Hallydian model.

This study aims at investigating the six process types in Arabic and their English realizations. It also aims to shed light on the process types in English and Arabic structures. It also identifies the process types in "Zuqaq Al-Medaqq" and evaluates the process types used by the translators to see whether they succeed or fail in realizing the process types in

**English.**

**In this study, it is hypothesized that the process types are highly realized in the English text. It is also hypothesized that the translators adopt the semantic translation rather than the communicative one in rendering the process types in English.**

**Eighty four clauses of different process types are collected from chapter one of the Nagib Mafoudh's novel "Zuqaq Al-Medaq".The clauses are translated by the two translators : Trevor Le Gassick in (1966) and Humphery Davies in (2011) .The realizations of the clauses are discussed in accordance with process types in the English texts to see whether the translators are faithful or not in their translations. The modal adopted is that of Halliday (1985,and 1994) and Halliday and Mathiessen (2004,and 2014) . As far as translation is concerned, Newmark's (1988) types of translation involving semantic vs. communicative translations are adopted.**

**This study concludes that the process types are similarly realized in the English texts which are the translations of Material, mental, behavioural, relational, verbal and existential. The translators adopt the semantic translation rather than communicative one in rendering the process types in the English texts.**

**Finally, recommendations and suggestions for further researcher are provided.**



اسم الطالب : رامي محمد عبد الله RAMI MUHAMMAD ABDULLAH	عنوان الرسالة : لتحول الاسلوبي و فقدان المعنى في ترجمة سونيات شكسبير الى العربية STYLE SHIFT AND LOSS OF MEANING IN THE TRANSLATION OF SHAKESPEAREAN SONNETS INTO ARABIC
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب
رقم الاستمارة : ٣٩٧	طبيعة البحث : اكايمي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٢ / ٨	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : ترجمة
اسم المشرف : محمد ظاهر صطام	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد
القسم : الترجمة	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : ترجمة

## المستخلص

تدرس هذه الرسالة تحولات الاسلوب في ثلاث ترجمات لاثنتين من سونيات شكسبير. قدم كمال ابو ديب لكل منهما ترجمتين احدهما بشكل نثري والاخرى بشكل شعري اما الترجمة الاخرى لكل منهما فجاءت على يد المترجم بدر توفيق وهي بدورها ترجمة نثرية. كما تدرس الرسالة مختلف الجوانب الاسلوبية لـ كل سونيّة في اللغة الاصل (الانكليزية) و ترجماتها في اللغة الهدف (العربية) ملقبة الضوء على السمات الاسلوبية للنصوص باللغتين فيما له علاقة بقصدية واستراتيجيات كاتب النص الاصل والمترجمين فضلا عن عمليات اتخاذ القرار من جانبهما في القيام باختياراتها الاسلوبية.

تهدف الدراسة الى تحليل اثنتين من سونيات شكسبير فيما له علاقة بعناصرهما الاسلوبية التي قام الشاعر بانتقائها على الصعيدين اللغوي و غير اللغوي وتحليل ثلاث ترجمات اثنتين على شكل نثر واخرى بشكل شعري و تسليط الضوء على الاستراتيجيات التي اعتمدها المترجمان في القيام بالتحولات الاسلوبية في الوحدات اللغوية والاشكال الكتابية في ترجمتهما. وتهدف ايضا الى تبيان اي شكّل ترجمي هو اقرب الى تلبية متطلبات ما قام كاتب النص الاصل بانتقائه من عناصر اسلوبية كما تقترح ترجماتٍ بديلة حيثما استدعى الامر.

تفترض الدراسة ١- ان ترجمة السونيات تنطوي على صعوباتٍ اكبر مما تنطوي عليه ترجمة الانواع الاخرى من الشعر. ٢- ان ترجمة السونيات بشكل نثري يمكن ان توفر ترجماتٍ اكثر مقبولية وتحولاتٍ اقل ودرجاتٍ اقل في فقدان المعنى من الترجمة الشعرية. ٣- يمكن للترجمة الشعرية الحفاظ على درجة معينة من القيمة الجمالية فيما يخص القافية والايقاع الشعري لكنها تتسبب في قد اكبر من تحولات الاسلوب وفقدان المعنى.

الاجراء المتبع في هذه الرسالة يتضمن اختيار اثنتين من سونيات شكسبير ودراسة لكل سماتهما الاسلوبية وانتقاء ثلاث ترجمات منهما، اثنتين منهما نثرا والثالثة شعرا ومن ثم تحليل سماتهما الاسلوبية على الصعيدين اللغوي و غير اللغوي في كلما ينجم عن عملية الترجمة كل من تحولات اسلوبية في منهما.

النموذج المعتمد في هذه الدراسة انتقائي يتضمن نموذج كاتفرد (Catford 1965) عن التحولات اللغوية على صعيد النظام اللغوي المصغر و نموذج (Al-Hasnawi 1999) متعدد النظم لتحولات الاسلوب.

من المؤمل ان تكون هذه الدراسة ذات ق لذوي الاهتمام بالأدب وبالسونيات بوصفها جنسا ادبيا فرعا بشكل خاص، وأن تكون على وجه التحديد ذات جدوى لمن يقوم بالبحث في مجال الشعر وبضمنه السونيات، من الطلبة في محاولتهم التعرف على السمات الاسلوبية المنطوية على تحولات اسلوبية في الشعر على الصعد اللغوية وغير اللغوية.

## Abstract

The present thesis studies style shifts and loss of meaning in three translations of two Shakespearean sonnets. Two of the translations of each sonnet are by the poet-translator Kamal Abu Deeb, one of which is in prosaic form while the other is in poetic form. The other one is by the poet-translator Badr Tawfeek and it is also in prose. The thesis studies the different stylistic aspects of the sonnets in the source language (English) and their translations in the target language (Arabic) highlighting the stylistic features of both (SL) and (TL) texts in terms of the strategies and choices of the SL text producer and the translators as well as the processes of decision making on the part of the translators in making their stylistic choices.

This study aims at analysing the two Shakespearean sonnets in terms of their stylistic elements which the poet has chosen on the linguistic (micro) and extralinguistic (macro) levels, analysing three translations of each of them, highlighting the strategies the translators have adopted in making their stylistic shifts for the translated linguistic units and writing forms and showing which of the rendered forms is closer in terms of meeting the requirements of the stylistic elements the ST author has chosen, suggesting alternative renderings when required.

The study hypothesizes that 1- translating sonnets is more difficult than other types of poetry 2- translating sonnets as prose can provide more acceptable renderings and less shifts on the linguistic level and less loss in linguistic meaning and 3- translating sonnets into poetry maintains some degree of the aesthetic value in terms of rhyme and rhythm and cause much style-shifts and loss of meaning.

The procedure followed in this thesis is analysing the sonnets in question highlighting their stylistic features as rendered by the two translators in the light of the model adopted. It also involves discussing the style shifts occurring at different micro and macro levels and suggesting alternative renderings when necessary.

The model adopted in this study is an eclectic one comprising Catford's (1965) model on Linguistic Shifts, the Functional approach to style-shifts of Al-Hasnawi's (1999) Polysestemic model and Venuti's (1998) postulated strategies of Domestication and Foreignization.

The study wraps up with general conclusions building on the findings that have verified the hypotheses put forwards. This is followed by relevant recommendations and suggestions for further research.

اسم الطالب : سلمان يونس سمايل Salman Yunis Smail	عنوان الأطروحة : الأساليب الإفصاحية في شعر جاسم محمد جاسم - نحو ودلالة
الجامعة : الموصل	Disclosure methods in the poetry of Jassim Muhammad Jassim - Syntax and semantics
رقم الاستمارة : ٤٠٣	القسم : اللغة العربية
تاريخ المناقشة : ٢٠٢١ / ١٢ / ١٣	الكلية : الآداب
اسم المشرف : د. ليلى محمد علي	طبيعة البحث : أكاديمي
القسم : اللغة العربية	الدرجة العلمية : أستاذ مساعد
	الشهادة : دكتوراه
	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ( النحو والدلالة )

## المستخلص

الأساليب الإفصاحية موضوع معاصر في النحو العربي، أول من ابتكرها هو " د. تمام حسّان " وكان متأثرًا بالعلماء اللغويين والنفسانيين الغربيين، ويقصد بها هذه الأساليب التي لها نبرة صوتية انفعالية في أثناء تعبيرها، وتفصح عن المشاعر الوجدانية للمتكلم، وقد أدرجه " د. تمام " مجموعة أقسام ضمن الإفصاح، نحو " النداء " و " الاستغاثة " و " الندبة " و " التعجب " و " المدح والذم " و " الإغراء والتّحذير " و " أسماء الأفعال " و " صيغ العقود " و " أسماء الأصوات " وأضاف الباحث أقسامًا أخرى للإفصاح، نحو " الرجاء " و " رُب " و " كم " الخبرية؛ نظرًا لدلالاتها المفصحة عما في النفوس ونبرتها الانفعالية الصاعدة .

وقد اخترنا شعر " جاسم محمد جاسم " بعد إحصاء دقيق لدواوينه؛ ليكون موضوع دراستنا، وقد توصلنا إلى أنّه يصلح لدراستنا، فضلًا عن أنّه أكاديمي وتدريسي في كلية التربية الأساسية بجامعة الموصل، ومتخصّص في اللغة العربية بمرتبة البروفيسور، يكتب الشعر بأسلوب معاصر وعلمي وبعيد عن الأخطاء اللغوية، وكان تركيز الشاعر في النداء بالدرجة الأولى، ثمّ التعجب ...

واحتوت الدراسة على المقدمة التي أوضحت منهج دراستنا، والتّمهيد الذي فيه الحديث عن الإفصاح ومفهومه اللغوي والاصطلاحي وأقسامه، واقتضت الدراسة أن تتكوّن من ثلاثة أفصل، الفصل الأول " أساليب النداء والاستغاثة والندبة " وهذا الفصل يتألّف من ثلاثة مباحث، الأول " أسلوب النداء " والثاني " أسلوب الاستغاثة " والثالث " أسلوب الندبة " فضلًا عن احتواء كلّ مبحث من هذه المباحث على توطئة في مفهومها اللغوي والاصطلاحي، والفصل الثاني يتكوّن من " أساليب الخوالب " وهذا الفصل يتألّف من مدخل للخوالب وثلاثة مباحث أيضًا، الأول " أسلوب التعجب " الذي فيه مفهومه اللغوي والاصطلاحي في العربية، وأقسامه " القياسي " و " السماعي " و " غير الاصطلاحي " و " التعجب بالأداء التنغيمي " والثاني " أسلوب المدح والذم " اللذان يتكوّنان من التّنظير والتّحليل وجدول النّماذج الخاص بهما، والثالث " أسلوب أسماء الأفعال " الذي يردف سابقه من حيث التناول .

أمّا الفصل الثالث، فيتألّف من " أساليب إفصاحية أخرى " وهذا الفصل يتكوّن من ثلاثة مباحث أيضًا، الأول " أسلوب التّحذير " الذي فيه مفهوم التّحذير في العربية، ولم ينس جانب التّحليل لبعض نماذجه، والثاني " أسلوب التّرجي " الذي سلطنا فيه تنظيرًا وتطبيقًا، والثالث " أسلوبا التقليل والتكثير " الذي ينقسم إلى شقين، أولًا " أسلوب التقليل والتكثير بـ " رُب " ثانيًا " أسلوب التكثير بـ " كم الخبرية " فضلًا عن أن كلّ شقّ منهما يتناول مفهومًا في العربية، وتحليلًا في شعر جاسم محمد جاسم .

وانتهت الدراسة بأهم النتائج التي توصل إليها الباحث، ثم ثبتت المصادر والمراجع، باستعمال كتب مطبوعة ورسائل وأطاريح جامعية وبحوث منشورة في المجالات والمواقع الألكترونية، وأخيرًا أكملت الدراسة بملخص باللغة الإنجليزية .

## Abstract

Disclosure methods are a contemporary topic in Arabic grammar, Dr. Tammam Hassan, who was influenced by Western linguists and psychologists, the first academy created these patterns. He states that these approaches that have an emotionally vocal tone during their expression, and express the emotional feelings of the speaker. Dr. Tammam included it in a group of sections within the disclosure, towards the "Call", "Call for help", "Scar", "Exclamation", "Praise and Slander", "Temptation and Warning", "noun and a verb", "Contract forms". Oath " The researcher added other sections to disclose; because he realizes it as revealing what is in the soul as well, such as "Begging" and "Experience" and "Mannar" descriptive words that indicate multiplicity. To be the subject of our study, we have concluded that it is suitable for our study, in addition to being an academic and teaching at the College of Basic Education at the University of Mosul.

The study included an introduction that clarified our study method, and the preamble in which we discuss about disclosure, its linguistic and idiomatic concept and its divisions. The study consists of three chapters. The first chapter is Methods of "Call", "Call for help", "Scar. This chapter consists of two sections, the first section is "Call" and the second is "Call for help and Scar". Additionally, each of these topics contains an introduction to its linguistic and idiomatic concept. The second chapter consists of the three chapters, the first chapter consists of ' noun and a verb ' the second chapter consists of "Exclamation" which has its linguistic and idiomatic concept in Arabic. This chapter consists of three sections;

**احصائية مفصلة لما ورد في نشرة النصف الثاني لعام ٢٠٢١  
لمستخلصات الرسائل والأطاريح الالكترونية**

ت	الكلية	دكتوراه	ماجستير	دبلوم عالي	ذكر	انثى	عدد الرسائل والأطاريح
١	كلية الطب		١			١	١
٢	كلية طب الأسنان		٦		٣	٣	٦
٣	كلية الصيدلة		٧			٧	٧
٤	كلية التمريض		٢		٢		٢
٥	كلية الطب البيطري		٣٢		١٨	١٤	٣٢
٦	كلية الهندسة	١	٤٢		٢٤	١٩	٤٣
٧	كلية العلوم	١	١		١	١	٢
٨	كلية علوم الحاسوب والرياضيات	٤	٣٨	٢	٢٦	١٨	٤٤
٩	كلية العلوم الإسلامية		١٥		٦	٩	١٥
١٠	كلية العلوم السياسية		٧		٧		٧
١١	كلية علوم البيئة وتقاناتها		١٤		٨	٦	١٤
١٢	كلية الزراعة والغابات	٣	٨		٧	٤	١١
١٣	كلية التربية للعلوم الصرفة	٦	٤٠		٢٦	٢٠	٤٦
١٤	كلية التربية للعلوم الإنسانية	١٦	٩٦	٦	٧٠	٤٨	١١٨
١٥	كلية التربية الأساسية		٥٢		٣٤	١٨	٥٢
١٦	كلية التربية للبنات		٤٤			٤٤	٤٤
١٧	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة	١١	١٠		١٩	٢	٢١
١٨	كلية الحقوق	٧	٣٠	٧	٣٢	١٢	٤٤
١٩	كلية الإدارة والاقتصاد	٩	٥٨	٤	٥٣	١٨	٧١
٢٠	كلية الآثار		١		١		١
٢١	كلية الآداب	١٦	٤٥		٤٠	٢١	٦١
	<b>مجموع النصف الثاني</b>	<b>٧٤</b>	<b>٥٤٩</b>	<b>١٩</b>	<b>٣٧٧</b>	<b>٢٦٥</b>	<b>٦٤٢</b>
	<b>المجموع الكلي لعام ٢٠٢١</b>		<b>٣٧٠</b>		<b>٦٤٢</b>		<b>١٠١٢</b>



**University of Mosul  
Central Library**



## **BULLETIN OF ELECTRONIC THESES AND DISSERTATIONS ABSTRACTS DEFENDED AT THE UNIVERSITY OF MOSUL**



**Prepared by**

**Eman Edris Ebrahim  
Senior Programmer**

**Supervised by**

**Sayf Mohamed Dhiya AL-Ashqar  
Secretary-General of the University of Mosul Libraries**

**SECOND HALF 2021**