جامعة الموصل

المكتبة المركزية

نشرة مستخلصات الرسائل والأطاريح الإلكترونية المنجزة في جامعة الموصل

إعداد
إيمان إدريس إبراهيم
رئيس مبرمجين

إشراف
سيف محمد ضياء الأشقر
الأمين العام لمكتبات جامعة الموصل

النصف الثاني لعام ٢٠٢٠

بسم الله الرحمن الرحيم

((يَرْفَعِ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ

دَرَجَاتٍ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ))

صدق الله العظيم

المجادلة ١١

كلمة الأمين العام

بالوعي سنجتاز جائحة كورونا وان التزامنا بالإرشادات الصحية تعد الطريقة المثلى وذلك باعتماد التباعد الاجتماعي كقاعدة حماية مفيدة في هذه المرحلة ، وأود الإشارة الى نقطة مهمة وهي أن الجائحة بالرغم من آثارها السلبية الاأنها 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 ونتاجات طلبة جامعتنا العزيزة من خلال الفضاء الإلكتروني والتي ستساهم في بناء المجتمع ، كون أن المكتبة تعد منارة للعلم والمعرفة .

With awareness, commitment to health guidelines and social distancing are the most useful ways of protection to surmount the corona pandemic 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 through cyberspace to contribute to building society, as the library is a beacon of science And knowledge.

المحتويات

ت	الكلية ورقم الصفحات	
١	كلية الطب ٦- ٧	
	تشريح	٦
٢	كلية طب الأسنان ٨ - ٣٥	
	جراحة الفم والوجه والفكين علوم اساسية ادوية فم الاطفال والتقويم وطب الاسنان الوقائي	٨ ، ١٤ ، ١٦ ، ٢٠، ٢٢ ١١ ، ٢٨ ، ٣٠ ، ٣٢ ، ٣٤ ١٨ ٢٤ ، ٢٦
٣	كلية الصيدلة ٣٦ - ٥١	
	الكيمياء الصيدلانية العلوم المختبرية والسريرية صيدلة عامة	٣٦ ٣٨ ، ٥٠ ٤٠، ٤٢ ، ٤٥ ، ٤٧
٤	كلية التمريض ٥٢ - ٧٨	
	العلوم التمريضية السريرية	٥٢ ، ٥٤ ، ٥٦ ، ٥٨ ، ٦٠ ، ٦٢ ، ٦٤ ، ٦٦ ، ٦٨ ، ٧٠ ، ٧٢ ، ٧٤ ، ٧٦، ٧٨
٥	كلية الهندسة ٧٩ - ١٦٥	
	مدني حاسوب كهرباء عمارة ميكانيك السدود والماورد المائية	٧٩ ، ٨٤ ، ٨٦ ، ٩٨ ، ١٠٤ ، ١١١، ١١٣ ، ١٤٣، ١٤٩ ، ١٦٠ ،١٦٣ ، ١٦٥ ٨١ ، ٨٨ ، ٩٠ ، ٩٢ ، ١٠٠ ، ١٠٢ ، ١١٠ ، ١٣١ ٨٣ ، ٩٤ ،١٠٦، ١٢٤ ، ١٢٦ - ١٢٩ ، ١٣٣، ١٣٤، ١٣٦ ، ١٣٩، ١٤١ ، ١٤٧، ١٥١، ١٥٥ ، ١٥٩ ، ١٦٢ ٩٦ ١٢٠ ، ١٤٥ ، ١٥٣ ١٠٨ ، ١١٦ ، ١١٨، ١٢٢، ١٣٧ ، ١٥٧
٦	كلية العلوم ١٦٦ ــ ٢٨٠	
	كيمياء علوم أرض علوم حياة فيزياء	١٦٦، ١٧٦، ١٨٩، ١٩٤ ، ٢٢٠ ، ٢٢٦ ، ٢٤٦ ، ٢٤٨ ، ٢٥٨ ، ٢٦٥ ، ٢٦٨ ١٦٩، ١٧١ ، ٢١٦ ، ٢٣٩ ، ٢٤٢ ، ٢٧٠ ١٧٤، ١٧٨، ١٨١، ١٨٤، ١٨٧ ، ١٩٦، ١٩٩، ٢٠٢، ٢٠٦، ٢١٢، ٢٢٣، ٢٢٩، ٢٣١، ٢٥٠، ٢٥٣، ٢٥٦، ٢٦٠ ، ٢٦٣، ٢٧٢، ٢٧٤ ، ٢٧٦ ٢١٠، ٢١٨، ٢٣٤، ٢٣٦، ٢٣٨، ٢٤٤ ، ٢٧٩
٧	كلية علوم الحاسبات والرياضيات ٢٨١ - ٣٤٥	
	رياضيات حاسوب احصاء ومعلومات	٢٨١، ٢٨٣، ٢٨٥ -٢٨٩ ، ٢٩١، ٢٩٣، ٢٩٥ - ٣٠٠، ٣٠٢ ، ٣٠٣ ، ٣٠٥، ٣١٢، ٣١٤ ، ٣٢٤ ، ٣٢٦ ٣٠٩، ٣١٥، ٣١٩، ٣٢٨، ٣٣٠، ٣٣٤، ٣٣٧، ٣٤٠ ، ٣٤٢ ، ٣٤٤ ٣٠٧، ٣٠٨، ٣١٠ ، ٣١٧ ، ٣٢٢، ٣٢٧ ، ٣٣٣ ، ٣٣٦

٨	كلية التربية للعلوم الصرفة ٣٤٦ ـ ٤٤٨	
	كيمياء	٣٤٦، ٣٥٤، ٣٦٠، ٣٦٢، ٣٧٣، ٣٨٩، ٣٩١، ٣٩٤، ٣٩٦، ٣٩٨، ٤٠٠، ٤٠٢، ٤٠٤، ٤٠٦، ٤٠٨، ٤١٠، ٤١٢، ٤١٧، ٤٢٤، ٤٣١
	رياضيات	٣٤٩، ٣٥٠، ٣٥١، ٣٥٦، ٣٥٧، ٣٥٩، ٣٦١، ٣٨٠، ٣٨١، ٤٢٦
	فيزياء	٣٥٢، ٣٨٣، ٣٨٥، ٣٨٧، ٤٣٣، ٤٤٢، ٤٤٤
	علوم حياة	٣٦٥، ٣٧٦، ٤١٤، ٤١٩، ٤٢٢، ٤٢٧، ٤٢٩، ٤٣٦، ٤٤٠، ٤٤٦
٩	كلية التربية للعلوم الإنسانية ٤٤٩ ــ ٦٢٩	
	تاريخ	٤٤٩، ٤٥٣، ٤٥٦، ٤٦١، ٤٧٠، ٤٨٤، ٤٩٠، ٤٩٦، ٥٠٠، ٥٠٢، ٥٠٧، ٥٠٩، ٥١١، ٥٢١، ٥٢٥، ٥٢٨، ٥١٨، ٥٤٤، ٥٥١، ٥٥٩، ٥٦٤، ٥٧٥، ٥٧٧، ٥٨٦، ٥٩٩، ٦١٨
	لغة عربية	٤٥٩، ٤٦٦، ٤٦٨، ٤٧٧، ٤٨٨، ٤٩٨، ٥٠٤، ٥٠٥، ٥٠٨، ٥٢٣، ٥٣٩، ٥٤٧، ٥٤٨، ٥٦٢، ٥٧٩، ٥٨٨، ٦٠٥
	علوم قران وتربية اسلامية	٤٦٤، ٤٧٢، ٤٧٤، ٤٨٦، ٤٩٤، ٥٤٩، ٥٥٤، ٥٥٧، ٥٧٢، ٥٨٤، ٦٠٨، ٦٢٠
	علوم تربوية ونفسية	٥١٣، ٥١٩، ٥٣١، ٥٣٧، ٥٤٢، ٥٩٠، ٥٩٦، ٦١٠، ٦١٢، ٦١٥، ٦٢٢
	جغرافية	٥١٥، ٥١٧، ٥٣٥، ٥٥٥، ٥٨١، ٥٩٣، ٦٠٣، ٦٢٧
	لغة انكليزية	٥٦٦، ٥٦٨، ٥٧٠، ٦٢٦
١٠	كلية التربية بنات ٦٣٠ ــ ٦٥٣	
	كيمياء	٦٣٠، ٦٣٣، ٦٣٨، ٦٤١
	لغة عربية	٦٣٥، ٦٤٤، ٦٤٦، ٦٤٨، ٦٤٩، ٦٥١، ٦٥٢
١١	كلية التربية الأساسية ٦٥٤ ـ ٦٥٨	
	تاريخ	٦٥٤، ٦٥٧
١٢	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة ٦٥٩ـ ٦٨٠	
	علوم الرياضة	٦٥٩،٦٦٢، ٦٦٥، ٦٦٧، ٦٧٠، ٦٧٢، ٦٧٦
١٣	علوم اسلامية ٦٨١ ـ ٧٠٦	
	شريعة	٦٨١، ٦٨٣، ٦٨٥، ٦٩٠، ٦٩٢، ٦٩٤، ٧٠٥
	عقيدة وفكر اسلامي	٦٨٨، ٦٩٧، ٦٩٩
	اصول دين	٧٠١، ٧٠٣
١٤	كلية الزراعة والغابات ٧٠٧ ـ ٨١٧	
	بستنة وهندسة حدائق	٧٠٧، ٧٤٦، ٧٦٦، ٧٩١، ٧٩٥، ٨٠٢
	المكائن وآلآلات الزراعية	٧١٠، ٧١٦، ٧٣٠، ٧٣٧، ٧٤٤، ٧٥٠، ٧٥٣
	محاصيل حقلية	٧١٣، ٧١٩، ٧٧٧، ٨١١
	علوم التربة والموارد المائية	٧٢٢، ٧٦٤، ٧٩٣
	ارشاد زراعي	٧٢٤، ٧٤٠، ٧٨٢، ٧٨٥
	غابات	٧٢٧، ٧٦٩، ٧٩٨، ٨٠٤، ٨٠٧، ٨١٥
	علوم اغذية	٧٣٤، ٧٤٢
	انتاج حيواني	٧٥٥، ٧٧٤، ٧٨٨
	اقتصاد زراعي	٧٥٨
	وقاية نبات	٧٨٠
١٥	كلية البيئة وتقاناتها ٨١٨ ـ ٨٤٧	
	علوم البيئة	٨١٨، ٨٢٠، ٨٢٢، ٨٢٤، ٨٢٧، ٨٢٩، ٨٣١، ٨٣٣، ٨٣٥، ٨٣٧، ٨٣٩، ٨٤١، ٨٤٣، ٨٤٥

١٦	كلية الحقوق ٨٤٨ ــ ٩١٢	
	حقوق انسان	٨٤٨، ٨٥٠، ٨٥٢، ٨٥٨، ٨٦١، ٨٦٣، ٨٧٢، ٨٧٤، ٨٩٩، ٩٠٣، ٩٠٥ ، ٩٠٧ ، ٩٠٩
	قانون عام	٨٥٤، ٨٥٦، ٨٦٨، ٨٧٠، ٨٧٦، ٨٧٨، ٨٩١ ، ٩١٢
	قانون خاص	٨٥٩، ٨٦٥، ٨٨٠، ٨٨٢، ٨٨٤، ٨٨٦، ٨٨٨، ٨٩٣، ٨٩٥، ٨٩٧، ٩٠١
١٧	كلية الآداب ٩١٣ ــ ١٠٥٦	
	لغة عربية	٩١٣، ٩١٥، ٩١٧، ٩١٩، ٩٢٢، ٩٢٦، ٩٣٠، ٩٥٤، ٩٧٧، ١٠٠٣، ١٠٠٥، ١٠١٤، ١٠١٦، ١٠٣٠ ، ١٠٤٠، ١٠٤٥، ١٠٤٨، ١٠٥٠ ، ١٠٥٢، ١٠٥٤
	لغة انكليزية	٩٢٤، ٩٢٨، ٩٣٨، ٩٥٠، ٩٦٥، ٩٦٧، ٩٨١، ٩٩٠
	علم اجتماع	٩٣١، ٩٣٦، ٩٤٠، ٩٤٢، ٩٤٧، ٩٦٠، ١٠٠٩ ، ١٠٢١ ، ١٠٣٢، ١٠٣٦
	تاريخ	٩٤٤، ٩٥٢، ٩٥٦، ٩٥٨، ٩٦٣، ٩٦٩، ٩٧١، ٩٧٣، ٩٧٥، ٩٧٩، ٩٨٣، ٩٨٥، ٩٩٦، ٩٩٩، ١٠٠٧، ١٠١٩، ١٠٢٥، ١٠٣٤
	لغة فرنسية	٩٨٧، ٩٨٨
	ترجمة	٩٩٢، ٩٩٤، ١٠٠١، ١٠١٢، ١٠٢٣، ١٠٢٨، ١٠٣٨، ١٠٤١، ١٠٤٣
١٨	كلية الآثار ١٠٥٧ ــ ١٠٧٠	
	اللغات العراقية القديمة	١٠٥٧ ، ١٠٦٦
	آثار	١٠٦٠ ، ١٠٦٢ ، ١٠٦٩
١٩	كلية الإدارة والاقتصاد ١٠٧١ - ١١٧٧	
	محاسبة	١٠٧١، ١٠٧٣، ١٠٧٥، ١٠٨٧، ١١٠٤، ١١٠٧، ١١١٧، ١١٣٧، ١١٤٩
	ادارة اعمال	١٠٧٩، ١٠٨١، ١٠٨٣، ١٠٨٩، ١٠٩١، ١٠٩٥، ١١٠٩، ١١١١، ١١٢٠، ١١٣٢، ١١٤١، ١١٤٣، ١١٤٧، ١١٥١، ١١٥٨
	علوم مالية ومصرفية	١٠٨٥، ١١٣٤، ١١٣٦، ١١٣٩، ١١٤٥، ١١٤٦، ١١٥٣، ١١٥٦، ١١٦٢، ١١٦٤، ١١٦٦ ، ١١٦٨ ، ١١٧٢ ، ١١٧٦
	ادارة تسويق	١٠٩٣، ١١٣٠
	ادارة صناعية	١٠٩٧، ١١٠٠، ١١٠٥، ١١١٣، ١١١٥، ١١٢٢، ١١٢٤، ١١٢٦، ١١٢٨، ١١٦٠ ، ١١٦٩ ، ١١٧٤
	اقتصاد	١١٠٢، ١١١٨

كلية الطب

اسم الطالب : حارث علي حسن Harith Ali Hassan Qassem	عنوان الرسالة : تأثير سمنة الام على نسيج المشيمة والاجهاد التاكسدي The effect of maternal obesity on placental histology and oxidative stress	
الجامعة : الموصل	الكلية : الطب	القسم : التشريح
رقم الاستمارة : ١٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٦ / ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : التشريح / الدقيق : التشريح	
اسم المشرف : د.لمى ابراهيم خليل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : التشريح	الاختصاص العام : التشريح / الدقيق : التشريح	

المستخلص

اشتملت هذه الدراسة على فحص المشايم المأخوذة من ١٠٠ امرأة من النساء الحوامل اللاتي ولدن في مستشفى الخنساء التعليمي في مدينة الموصل شمالي العراق. قسمت النساء الى ثلاثة مجاميع اعتمادا على مؤشر كتلة الجسم : ضمت المجموعة الاولى (مجموعة السيطرة) ثلاثين امرأة ذات مؤشر كتلة جسم تراوحت بين ١٨-٢٤.٩ كغم/ م^2 والمجموعة الثانية (ذوات الوزن الزائد) ضمت ثلاثين امرأة ذات مؤشر كتلة جسم تراوحت بين ٢٥-٢٩.٩ كغم/ م^2 في حين ضمت المجموعة الثالثة (النساء البدينات) اربعين امرأة ذات مؤشر كتلة ٣٠ واكثر.

أظهرت فحوصات المشيمة العيانية ان اوزان مشائم المجموعتين الثانية والثالثة كانت اكبر من اوزان مشائم المجموعة الاولى.

فيما يتعلق باندغام او اتصال الحبل السري إلى القرص المشيمي ، هناك زيادة كبيرة في وتيرة الاندغام الهامشي للحبل السري في المجموعة ٢ و ٣ مقارنة مع المجموعة ١ ، في حين لوحظ زيادة في تواتر الاندغام الزغابي للحبل السري في المجموعة الثالثة.

اظهرت فحوصات المقاطع النسيجية لمشائم المجموعتين الثانية والثالثة وجود تغيرات نسيجية مختلفة مقارنة بتلك العائدة للمجموعة الاولى.

تضمنت التغيرات المرضية النسيجية وجود العقدة المخلاوية ، زغابات قليلة الأوعية الدموية ، النخر الفيبريني للزغابات ، التثخن في الغشاء القاعدي لطبقة الارومة الغاذية ، فرط تنسج خلايا الطبقة الغاذية من المشيمة ، بالإضافة إلى ترسب الفيبرين حول الزغابات ، زيادة وجود خلايا الدم الحمراء المنواة ، التليف ،وسعة دموية مشيمية،ضعف الغشاء الوعائي المخلاوي ، وذمة زغابية بالإضافة إلى ذلك ، التهاب الزغابات ،التهاب نسيج السافط ، وزيادة سمك غلالة الأوعية الدموية المشيمية.

علاوة على ذلك، فقد اظهرت المقاطع النسيجية لمشائم المجموعتين الثانية والثالثة زيادة في تواتر او تزامن الزغابات مع اذى الطبقة المخلاوية في حين اظهرت المقاطع النسيجية الزغابية علامات الموت الخلوي المبرمج والتنكس الاستسقائي وظهور الخلايا العملاقة.

اظهرت فحص القياسات المجهرية لجميع الشرائح النسيجية للمشيمة في المجموعة الثالثة عن وجود انخفاض معنوي في مؤشر نضج المشيمة مقارنة مع المجموعتين الاولى والثانية.

اظهر التحليل الكيميائي لمستوى المالونالديهايد لمزيج او مستخلص المشائم للمجاميع الثلاثة وجود زيادة معنوية في المجموعتين الثانية والثالثة مقارنة مع المجموعة الاولى كأشارة الى وجود الاجهاد التاكسدي.

وفيما يخص الولادات الحديثة، فان معدل اوزان ولادات المجموعتين الثانية والثالثة كانت اعلى مما هي علية في المجموعة الاولى على الرغم من عدم وجود فرق معنوي واضح.

اضافة الى ذلك، نتائج أبغار للاطفال حديثي الولادة بعد ٥ دقائق كانت أقل في المجموعة الثالثة مقارنة بالمجموعتين الاولى والثانية في حين كانت نسبة وزن الجنين الى المشيمة في المجموعة الثالثة مختلفة معنويا عن تلك التي في المجموعتين الاولى والثانية .

Abstract

This work has examined placentae obtained from 100 singleton pregnant women who delivered at AL-Khanssa Maternity Teaching Hospital in Mosul province in the north of Iraq. These women were categorized into three groups according to their body mass index (BMI): Group 1. (Control) Includes women who have BMI ranged between 18-24.9 kg/m^2 (N=30), Group2. (Overweight) includes women who have BMI ranged between25-29.9 kg/m^2 (N=30), Group 3. (Obese) includes women with BMI ≥30 kg/m^2 (N=40). Gross placental examination showed that the placentae of group 2 and 3 were heavier than those of group 1. Regarding the site of the insertion of the umbilical cord on to the placental disc there is a significant increase in the frequency of marginal insertion of the umbilical cord in group 2 and 3 compared with that of group 1, while an increase in the frequency of velamentous insertion of the cord was shown in group 3. Histological sections of group 2 and 3 placental disc revealed that the placentae of these groups manifested different histological changes in comparison with those of group 1. Moreover, sections of placentae of group 2 and 3 showed increase in frequency of villi with syncytial injury, while decidual sections revealed feature of apoptosis, necrosis, hydropic degeneration and appearance of giant cells. Morphometric analysis of the placental sections of group 3 showed significant decrease in Placental maturity index (PMI) in comparison with that in group 1 and 2. The biochemical analysis of the level of malondialdehyde (MDA) in the placental homogenates of the three study groups revealed a significant increase of its level in homogenates of group 2 and 3 in comparison with that in group 1 homogenates indicating the presence of the oxidative stress. Regarding the perinatal outcomes, the main neonatal weights were greater in the newborns of group 2 and 3 compared to those of group 1, however, the difference was not significant. In addition, the Apgar score after 5 min. of newborns of mothers in group 3 was lower than those of group 1 and 2, while the fetoplacental weight ratio in group 3 was significantly lower than that in group 1 and 2.

كلية طب الأسنان

اسم الطالب : غياث عبد الباري محمد شيت Ghayath A. Al-Jawady	عنوان الأطروحة : دراسة العلاقة المتبادلة حول مرض السكري من النوع الثاني والتهاب الانسجة المحيطة بالأسنان عن طريق دراسة الكيمياء النسيجية المناعية، المناعية والكيميائية الحيوية على الإنسان . (دراسة مقارنة) A Cross Relationship Investigation about Type II Diabetes and Periodontitis by Immunohistochemical, Immunological and Biochemical Study on Human (Comparative Study)	
الجامعة : الموصل	الكلية : طب الأسنان	القسم : جراحة الفم والوجه والفكين
رقم الاستمارة : ٤٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٥ / ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : امراض وجراحة ماحول الاسنان	
اسم المشرف : د.خلود عبد الهادي الصافي : د.منار مظفر النعمة	الدرجة العلمية : استاذ : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه : دكتوراه
القسم : امراض وجراحة ماحول الاسنان : جراحة الفم والوجه والفكين	الاختصاص العام : طب الأسنان / الدقيق : أنسجة الفم : طب الأسنان / الدقيق : أمراض الفم	

المستخلص

المقدمة :- داء السكري مرض عام مع مضاعفات كبيرة عديدة ، واحدة من هذه المضاعفات هي الامراض المحيطة بالاسنان والتي تعتبر سادس مضاعفات مرض السكري. يعتبر داء السكري من النوع الثاني عامل خطر لامراض اللثة. العلاقة بين المرضين يودي الى ارتفاع في مستويات علامات الالتهاب في اللعاب.

اهداف الدراسة:- تحديد الوضع الصحي للانسجة ماحول الاسنان عن طريق القياسات التالية: الصفيحة الجرثومية، التهاب اللثة، عمق الجيب اللثوي وتلف الانسجة الرابطة. وتركيز (Interleukin-1b, Interleukin-6, tumor necrosisfactor-alpha, lactatedehydrogenase, matrixmetalloproteinase-8, matrixmetalloproteinase-9)في اللعاب بين المرضى الذين لديهم مرض السكري النوع الثاني في مدينة الموصل ومقارنة النتائج مع الأفراد الأصحاء ، وأيضا لتقييم تواجد الvisfatin marker في نسيج الجيب اللثوي عند مجموعة مرضى السكري ، ثم ربط العلاقة بين النتائج السريرية والنتائج التحليلية.

المواد وطرق العمل:- شملت العينات اربعة مجاميع (٢٠ شخص من الذكور الغير مدخنين لكل مجموعة)،حيث شملت المجموعة الاولى المرضى الاصحاء(المجموعة الضابطة)، اما المجموعة الاختبارية الثانية تضمنت المرضى اللذين لديهم الامراض المزمنة المحيطة بالاسنان، اما المجموعة الاختبارية الثالثة تضمنت المرضى اللذين لديهم مرض السكري النوع الثاني والمسيطر عليه بعلاجات مخفضات السكر في الدم. اما المجموعة الاختبارية الرابعة فشملت الاشخاص اللذين لايستخدمون العلاجات المخفضة للسكر. من الجدير بالذكر ان اعمار الاشخاص للمجموعتين كانت بين ٣٠-٤٥ سنة.

في هذه الدراسة تم تقييم الحالة الصحية للانسجة المحيطة بالاسنان باستخدام المقاييس التالية: الصفيحة الجرثومية، التهاب اللثة، عمق الجيب اللثوي وتلف الانسجة الرابطة. وفي هذه الدراسة تم جمع عينات من اللعاب الغيرمحفز ثم تم تحليل العينات كيميائيا لتحديد تراكيز عوامل الالتهاب في اللعاب.

النتائج:- اظهرت النتائج ارتفاع الوسط الحسابي للصفيحة الجرثومية، التهاب اللثة، عمق الجيب اللثوي بالاضافة الى تلف الانسجة الرابطة لدى المرضى المصابين بمرض السكري النوع الثاني الغير مسيطر عليه بالعلاج ثم تلاه مرضى امراض المحيطة بالاسنان المزمن ثم مجموعة مرضى السكري النوع الثاني والمسيطر عليه باستخدام العلاج الخافض للسكر مقارنة بالمجموعة الضابطة مع وجود فرق معنوي (قيمة معنوية اصغر من٠,٠٥) لجميع المقاييس المذكورة.

فيما يتعلق بتركيز (Interleukin-1b,Interleukin-6,Tumor necrosis factor-alpha, lactate dehydrogenase, matrixmetallproteinase-8, matrixprotexproteinase-9)، فقد اظهرت النتائج وجود فرق معنوي احصائيا(قيمة معنوية اقل من٠,٠٥) لجميع عوامل الالتهاب في اللعاب بين جميع المجاميع ماعدا

interleukin-6 and tumor necrosis factor-alpha بين مجموعة مرضى السكري المسيطر عليه بالعلاج ومرضى السكري الغير مسيطر عليه (بدون علاج).
فيما يتلق بعامل ال(visfatin)، فقد اظهرت النتائج وجود فرق معنوي بين مجموعتي مرضى السكري وبقيمة معنوية القل من 0.05.
وكذلك اظهرت النتائج وجود علاقة بين interleukin-6 مع التهاب اللثة للمجموعة الثانية، وعلاقة بين tumor necrosis factor-alphaوعمق الجيب اللثوي في مجموعة مرضى السكري الغير مسيطر عليه ، كذلك وجود علاقة بين ال lactate dehydrogenase and matrix metalloproteinase-8 وتلف الانسجة الرابطة في المجموعة الرابعة، ايضا وجود علاقة بين matrix metalloproteinase-9وعمق الجيب اللثوي وتلف الانسجة الرابطة في المجموعة الثانية، ايضا وجود علاقة بين matrix metalloproteinase-9 و التهاب اللثة في مجموعة مرضى السكر الغير مسيطر عليه بالعلاج.
الاستنتاج:- أظهرت هذه الدراسة حالة سيئة فيما يتعلق بحالة اللثة في مرضى السكري غير المنضبط (المجموعة ٤). وكانت تركيزات المؤشرات الحيوية اللعابية بواسطة اختبار ELISA وتعبير visfatin في النسيج اللثوي عن طريق صبغة immunohistochemical في المجموعة ٤ أعلى من مجموعات الاختبار المتبقية (المجموعة ٢ و ٣). استخدام مخفض سكر الدم (ميتفورمين) ادى الى تقليل المؤشرات الحيوية اللعابية وهذا بدوره يقلل من التأثير المدمر لهذه المؤشرات الحيوية عن طريق تقليل تحطم ألياف الكولاجين وتدمير العظم.

Abstract

Introduction:Diabetes mellitus is a systemic disease with numerous major complication, one of these is periodontal disease which is considered to be sixth complication of diabetes. Type 2 diabetes is consider as modifying factor for periodontal disease. The link between these two diseases reported to elevate the level of different salivary biomarkers.

Aims of the study: The current study aims to determine the periodontal health status of Type 2 diabetic patients through measuring the periodontal parameters (plaque index, bleeding on probing, probing pocket depth and clinical attachment loss), the concentration of different biomarkers (Interleukin-1b, Interleukin-6, tumor necrosis factor-alpha, lactate dehydrogenase, matrixmetalloproteinase-8, matrixmetalloproteinase-9) in saliva among patients with type II diabetic. It also aims to compare the results with systemic healthy individuals and to evaluate the expression of visfatin marker in the gingival tissue of diabetes groups, then to correlate the clinical findings with biochemical and immunological findings.

Materials and Methods: A total of 80 patients were divided into four groups 20 for each group. They are as followed: control healthy group (without any systemic diseases) as group 1 (20 patients), chronic periodontitis group as group 2 (20 patients), control diabetic group with periodontitis which is under hypoglycemic drug(metformin 850 mg) as group 3(20 patients)and uncontrolled diabetic group with periodontitis and without hypoglycemic drugs (20 patients). Their age was between (30-45) years and all patients in all groups were male and non-smokers. Periodontal condition was estimated by recording the plaque index, bleeding on probing, probing pocket depth and clinical attachment level by graduated periodontal probe. Unstimulated salivary samples were collected and then analyzed according to manufacture instruction using high sensitivity ELISA to determine the

concentration of salivary biomarkers. Immunohistochemistry was also used to evaluate the expression of visfatin marker in the gingival tissue group 3 and group 4 patients.

Results: The mean value of all recorded periodontal parameters were highest among uncontrolled diabetic group, chronic periodontitis group, control diabetic group compared to control group with statistically significant difference existed between these groups *(p=0.000).* In regard to the concentration of salivary biomarkers, the results revealed significant differences for all salivary biomarkers between group 1 and 2, group 1 and 3, group 1 and 4 *(p<0.05)* except interleukin-6 and tumor necrosis factor-alpha between group 3 and 4 showed statistically no significant differences between them. The result for visfatin expression in the gingival tissue revealed significant differences between group 3 and 4 with p value less than 0.05. The correlation coefficient between salivary biomarkers and periodontal parameters shows statistically significant correlation between interleukin-6 and bleeding on probing in group 2 *(p=0.02)*, tumor necrosis factor alpha and probing pocket depth in the group 4 *(p=0.03)*, lactate dehydrogenase and clinical attachment loss in group 4*(p=0.04)*, matrixmetalloprotienase-8 and clinical attachment loss in group 4 *(p=0.04)*, matrixmetalloprotienase-9 and probing pocket depth and clinical attachment loss in group 2 *(p=0.05)*, matrixmetalloprotienase-9 and bleeding on probing in group 4 *(p=0.01).*

Conclusions: The present study showed poor oral hygiene concerning the periodontal situation of uncontrolled diabetic (group 4). The concentrations of salivary biomarkers by ELISA test and visfatin expression in the gingival tissue by immunohistochemical staining in group 4 were higher than remaining test groups (group 2 and 3). The use of hypoglycemic drug (metformin) reduce the salivary biomarkers and this in turn reduce the destructive effect of these biomarkers by decrease the breakdown of collagen fibers and bone resorption by osteoclast.

كلية طب الأسنان

اسم الطالب : بنان نبيل احمد Banan Nabeel AL-Hussary	عنوان الأطروحة : تاثير جزيئات الهايدروكسي اباتايت التخليقية وجزيات الذهب النانوية على شفاء العيب المعمول جراحيا (دراسة تجريبية فب الأرانب) Impact of Synthetic Hydroxyapatite and Nano gold Particle on Healing of Surgically Created Defect (an Experimental Study in Rabbits)	
الجامعة : الموصل	الكلية : طب الأسنان	القسم : العلوم الاساسية
رقم الاستمارة : ٥٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢ / ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : طب وجراحة الفم والاسنان / الدقيق : ادوية	
اسم المشرف : د.غادة عبد الرحمن طاقة : د.عامر عبد الرحمن طاقة (متوفي)	الدرجة العلمية : استاذ : استاذ	الشهادة : دكتوراه : دكتوراه
القسم : العلوم الاساسية فرع الادوية	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : ادوية	

المستخلص

هدفت الدراسة اعداد مسحوق الهايدروكسي أباتيت المحضر من قشور البيض والصدف وتحويلها الى جزيئات النانو لإصلح عيوب العظام السفلية في الأرانب التي كانت عينة البحث.

المواد وطرائق العمل : تم تنظيف قشور البيض والصدف واضافة حمض الفوسفوريك اليها بعد ذلك يتم ادخال المنتج في الفرن عند ٧٠٠درجة مئوية لمدة ساعة واحدة ، لتبخير ثاني أوكسيد الكاربون للحصول على مركب الهايدروكسي أباتيت ثم تحويله الى مسحوق بلوري ابيض وهي جزيئات نانوية بطريقة الجذب تم تحضير جزيئات الذهب النانوية بطريق الجذب وبتراكيز مختلفة (١% و٢% و٥%) واضافتها الى قشور البيض والصدف النانوية بالأشعة تحت الحمراء واختبار نترات الفضة .

تم اختيار تسعة وتسعين ارنبا من الأرانب الذكور الأصحاءء من نفس الوزن والعمر والظرروف تقريبا لهذه الدراسة .

خضعت جميع الأرانب لعملية احداث عيب في العظم بقطر ٢ ملم وطول ٦ ملم في العظم السفلي تم اجراء تجربتين وفي كل تجربة تم تقسيم الأرانب الى مجاميع :

التجربة الأولى : تم تقسيم الأرانب الى اربع مجاميع (مجموعة السيطرة ومجموعة الهايدروكسي أباتيت القياسي ومجموعة الهايدروكسي أباتيت المحضر من قشور البيض النانوية ومجموعة الهايدروكسي أباتيت المحضر من قشور الصدف النانوية) وكل مجموعة مقسمة الى ثلاثة مجاميع فرعية حسب الفترة الزمنية للعلاج (١٥و٣٠ و ٤٥) يوم وكل مجموعة تحتوي على ١٢ ارنبا اي اربع ارانب في كل مجموعة زمنية .

المجموعة الثانية : قسمت فيها الأرانب الى ثلاث مجموعات فرعية (الذهب وحده ، قشور البيض النانوية المضافة الى جزيئات الذهب النانوية بثلاث تراكيز (١ و ٢ و ٥) % وقشور الصدف النانوية المضافة له جزيئات الذهب النانوية بثلاث تراكيز (١ و ٢ و ٥) % في ثلاثين يوم و٩ ارانب في كل مجموعة .

تم تطبيق المنتجات في اخدود عظم الفك السفلي للارانب بعد العمليات الجراحية تم قياس المؤشرات الحيوية للعظام ، كثافة المعادن في العظام بعد (١٥و٣٠ و ٤٥) يوم بعد الجراحة لجميع الأرانب باستخدام مجموعات العلامات الحيوية للعظام ، تحليل برامج قياس الكثافة على التوالي . بعد ذبح الحيوانات تم تقطيع عينات العظام من عظام الفك لكل مجموعة واعدادها للفحص النسيجي .

النتائج : من مطياف الأشعة تحت الحمراء لقشور البيض والصدف الهايدروكسي أباتيت النانوية اظهرت أن المركبين اظهرا نفس طيف الأشعة تحت الحمراء وموقع الحزم هو نفسه تقريبا في المركبين مقارنة مع مسحوق هايدروكسي أباتيت القياسي بعد التجفيف عند ١٠٠ درجة مئوية . FT-IR باستخدام مطياف

اظهرت نتائج الاختبار الكيميائي انه تم تكوين ترسيب اصفر في قشور البيض القياسي واقل صفرة عند اضافته الى قشور الصدف البحر النانوية.

خلال فترات هذه الدراسة تقريبا BALP -NTX يمثل التحليل الإحصائي لهذه الدراسة اختلافات كبيرة في مستوى . BMD والاختلافات الكبيرة بين المجموعات في BALP في التجربة الأولى اظهرت هذه الدراسة فروقا ذات دلالة احصائية

في اختبار بين جميع مجموعات الدراسة في اوقات المتابعة المختلفة باستثناء اليوم ١٥ بعد ٣٠ يوم من العلاج اظهرت هذه الدراسة ان هناك فروقات معنوية ذات دلالة احصائية بين مجموعة الهايدروكسي أباتيت القياسي و قشور الصدف البحر النانوية مقارنة بين مجموعة السيطرة ومجموعة قشور البيض النانوية بعد ٤٥ يوم من الدراسة وجدت ايضا فروقات معنوية ذات دلالة احصائية بين مجاميع قشور الصدف وقشور البيض مقارنة بمجاميع السيطرة .

في التجربة الثانية من اختبار اظهرت ان هناك فروقات معنوية ذات دلالة احصائية بين مجموعة الذهب لوحده والذهب عند اضافته الى قشور البيض النانوية بعد اليوم الثلاثين بعد العلاج مقارنة بين مجموعة السيطرة ومجموعة قشور البيض النانوية لوحدها اظهرت ان هناك فروقات معنوية ذات دلالة احصائية بين مجموعة الذهب لوحده ومجموعة قشور الصدف النانوية ومجموعة الذهب عند اضافته بتركيز ٥ % الى قشور الصدف النوية.

NTX في التجربة الأولى من اختبار لوحظ ان هناك فروقات معنوية ذات دلالة احصائية بين مجاميع السيطرة مقارنة بمجاميع لهايدروكسي أباتيت القياسية ومجموعة قشور البيض ومجموعة قشور الصدف النانوية اما بالنسبة للتجربة الثانية تبين ان هناك فروقات معنوية ذات دلالة احصائية في مجموعة السيطرة مقارنة بمجاميع الذهب لوحده و قشور البيض النانوية و الذهب عند اضافته بتركيز ٥ % الى قشور الصدف النوية.

لوحظ ان هناك فروقات معنوية ذات دلالة احصائية بين جميع المجاميع في التجربة الاولىBMD اما بالنسبة لاختبار مقارنة بمجموعة السيطرة كما ان هناك فروقات معنوية ذات دلالة احصائية بين مجاميع (الذهب وقشور البيض النانوية لوحدها ومجموعة الذهب عند اضافته بتركيز ١ % الى قشور البيض النانوية ومجموعة الذهب عند اضافته بتركيز ٢ % الى قشور البيض النانوية ومجموعة الذهب عند اضافته بتركيز ٥ % الى قشور البيض النانوية) مقارنة بمجاميع السيطرة ولكن لايوجد فرق معنوي بين قشور البيض النانوية وقشور البيض النانوية عند اضافته الى الذهب بتركيز ١ % .

كما ان هناك فروقات معنوية ذات دلالة احصائية بين مجاميع (الذهب وقشور البيض النانوية لوحدها ومجموعة الذهب عند اضافته بتركيز ١ %على قشور البيض النانوية و الذهب عند اضافته بتركيز ٢ % على قشور البيض النانوية و الذهب عند اضافته بتركيز ٥ % على قشور البيض النانوية).

اظهرت الدراسة النسيجية ان قشور البيض النانوية و قشور الصدف النانوية تسرع في شفاء عظام عظم الفك السفلي Kruskal-Wallis حيث اظهر اختبار فروقات معنوية ذات دلالة احصائية في التجربة الاولى في ملء الفراغ وتكوين عظم صفيحي مقارنة مع مجموعة التحكم كشف التحليل الاحصائي للملاحظات النسيجية في التجربة الثانية في اليوم الثلاثين عن فروق معنوية ذات دلالة احصائية انه عند اضافة الذهب بتركيز ٥ % الى قشور البيض النانوية ادى الى ملء الفراغ وتكوين عظام صفائحي مقارنة مع مجموعة الذهب لوحده وان اضافة الذهب بتركيز ٥ % الى قشور الصدف في ملء الفراغ وتكوين عظم صفيحي مقارنة الى قشور البيض النانوية .

الخلاصة : يمكن انتاج الجسيمات النانوية الهايدروكسياباتيت بنجاح بوساطة ترسيب الكيميائي من (قشور البيض والأصداف البحرية) بمحلول حامض الفوسفويك تم استخدام مسحوق قشر البحر والصدف نانو هايدروكسياباتيت بنجاح في شفاء العظام وزيادة التسارع في شفاء العظام عند اضافة الهايدروكسي أباتيت النانوي المحضر الى الذهب بتراكيز مختلفة .

Abstract

The aim of the present study were undertaken to prepared hydroxyapatite powder from chicken eggshell and seashell. In addition, convert them in nano size and mixed them with gold nanoparicles in different concentration for repairing the mandibular bone defects in rabbits.Materials and Methods: The chicken eggshells and seashells were cleaned then 98% of the phosphoric acid was added. The product was inserted in oven then calcined at 700˚C for 1 hour in the muffled furnace, to evaporate CO_2 and getting the white crystalline powder which indicated presence of HA then the powder was converted to nanoparticle according to the attrition method. Sixty nine healthy rabbits were subjected to the operation in which bone defect with 2mm width and 6mm length in mandibular bone was created. Rabbits were divided into two parts: The first Part the rabbits were divided into four

groups (Control, standard nHA, eggshell nHA and seashell nHA), each group contain 12 rabbits, 4rabbits in each sub group. Animals were sacrified at an interval (15, 30, 45) days. The second part in which rabbits were divided into three groups (gold alone, eggshell nHA with gold nanoparticles (1, 2, 5)% and seashell nHA with gold nanoparticles (1, 2, 5)%, at 30 days . The mixture were applied in the groove of all rabbit's mandibular bone after surgical procedures except in control group. Bone biomarkers, bone mineral density was measured after 15,30,45 days postoperatively for all rabbits by using bone biomarker kits and densitometric software analysis respectively. After animals were slaughtered, bone specimens were chopped from jaw bones of each group and prepared for histological examination Results: FTIR Spectroscopy for the eggshell and seashell nHA powder showed that two compounds which have the same infrared spectrum and the location of bands with standard hydroxyapatite powder. The results of chemical test showed a yellow precipitate formed in eggshell nHA. However, standard nHA and less yellowish color was noticed with seashell nHA.Conclusions: hydroxyapatite nanoparticles can successfully be produced by chemical precipitation technique from (eggshells and seashells) with phosphoric acid solution by attrition method. Eggshell and seashell Nano hydroxyapatite powder was used successfully accelarate in bone healing. However a higher rate of accelaration in bone healing was noticed when gold was added.

كلية طب الأسنان

اسم الطالب : زيد فارس يونس Zaid Faris Younis Bashir	عنوان الرسالة : تأثير إستخدام بروتوكولات مختلفة لتحضير موضع الزرعة على الثبات الابتدائي وتغيرات درجة الحرارة على العظم منخفض الكثافة. The Effect of Different Implant Bed Preparation Protocols on Primary Stability and Temperature Changes in Low-Density Bone.	
الجامعة : الموصل	الكلية : طب الأسنان	القسم : جراحة الفم والوجه والفكين
رقم الاستمارة : ٥١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٧ / ٧/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : جراحة الفم والوجه والفكين	
اسم المشرف : د.محمد صالح سليمان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : جراحة الفم والوجه والفكين	الاختصاص العام : طب الأسنان / الدقيق : جراحة الفم والوجه والفكين	

المستخلص

في العظام منخفضة الكثافة الثبات الأبتدائي للزرعة السنية هو عامل "حيوي" لضمان نجاح الخطوة التالية التي تعرف باسم الأندماج العظمي " للزرعة السنية " يعتمد الثبات الأبتدائي للزرعة السنية على عدة عوامل من بينها التقانات الجراحية المستخدمة في تحضير موضع الزرعة السنية. لذلك كان الهدف من الدراسة الحالية هو مقارنة تاثير بروتوكولات الحفر المختلفة على الثبات الأبتدائي للزرعة السنية المغروسة في العظام منخفضة الكثافة.

من بين اثنين وعشرين من اضلاع الثيران ، تم استخدام عشرة ضلوع في هذه الدراسة داخل المختبر. باستخدام الأشعة المقطعية تم تاكيد ان مسافة ثلاثة سنتمرمن الضلع الأقرب من عظم القص هو ذات كثافة عظيمة منخفضة مقارنة بعظام الفك البشرية . تم غرس مامجموعة أربعون غرسة سنية ، وتم غرس اربعة زرعات سنية في كل ضلع باستخدام اربع تقنيات حفر مختلفة رتبت في اربع مجموعات دراسية :

المجموعة الاولى : تتكون من عشر زرعات سنية حيث تم استخدام بروتوكول الحفرملائمة الحجم (التقليدية) للغرس .

المجموعة الثانية : تتكون من عشر زرعات سنية حيث تم استخدام تقنية تصغير الحجم لموضع الغرس.

المجموعة الثالثة : تتكون من عشر زرعات سنية حيث تم استخدام بروتوكول الحفرالمبسط للغرس .

المجموعة الرابعة : تتكون من عشر زرعات سنية حيث تم استخدام بروتوكول الحفرالمجتمعة للغرس .

تم تقييم الثبات الأبتدائي للزرعات المغروسة بطريقة قياس جهد الإدخال وبجهاز Periotest M (الطريقة الالكترونية لقياس ثبات الزرعة) حيث ان القيم الأعلى والناتجة من هاتين الطريقتين تشير الى اثبات ابتدائي اعلى .

أظهرت النتائج عن وجود فرق ذات دلالة احصائية في معدل قياس جهد الإدخال لمجموعات الزرعات السنية المغروسة بتقنية تصغير الحجم لموضع الغرس(٥٨,٠٠٠ نيوتن لكل سنتمر) و مجموعات الزرعات السنية باستخدام بروتوكول الحفرالمبسط للغرس(٥٧,٠٠٠ نيوتن لكل سنتمر) و مجموعات الزرعات السنية باستخدام بروتوكول الحفرالمجتمعة للغرس(٦٥,٠٠٠ نيوتن لكل سنتمر)مقارنة بمجموعة الزرعات المغروسة باستخدام بروتوكول الحفرملائمة الحجم (التقليدية) للغرس (٤٥,٠٠٠ نيوتن لكل سنتمر) .

فيما يخص جهاز Periotest M(الطريقة الالكترونية لقياس ثبات الزرعة) أظهرت النتائج عدم وجود فرق ذات دلالة احصائية في معدل قياس جهد الإدخال لمجموعات الزرعات السنية المغروسة بتقنية تصغير الحجم لموضع الغرس(-٥،٨٠٠٠) و مجموعة الزرعات المغروسة باستخدام بروتوكول الحفرالمبسط للغرس (-٥،٢٣٠٠) .مقارنة بمجموعة الزرعات المغروسة باستخدام بروتوكول الحفرملائمة الحجم للغرس (-٥،٠٩٠٠) بينما أظهرت النتائج عن وجود فرق ذات دلالة احصائية في معدل قياس جهد الإدخال لمجموعات الزرعات السنية المغروسة استخدام بروتوكولات الحفرالمجتمعة للغرس (- ٦،٤٥٠٠) مقارنة بالزرعات المغروسة بروتوكول الحفرملائمة الحجم للغرس تم العثور على علاقة ذات دلالة احصائية قوية بين طريق قياس جهد الإدخال وبالطريق الإلكترونية لقياس لقياس ثبات الزرعة Periotest M اظهرت درجة الحرارة المسجلة عدم وجود فرق ذات دلالة احصائية في مجموعات الزرعات السنية المغروسة بتقنية تصغير الحجم لموضع الغرس(٢٠،١ درجة سيليزية) بينما أظهرت النتائج عن وجود فرق ذات دلالة احصائية في مجموعات الزرعات السنية المغروسة باستخدام بروتوكول الحفرالمبسط للغرس(٢٣.٥ درجة سيليزية) و مجموعات الزرعات السنية المغروسة باستخدام بروتوكول الحفرالمجتمعة للغرس(٢٢.٣ درجة سيليزية) مقارنة بالزرعات المغروسة باستخدام بروتوكول الحفرملائمة الحجم للغرس(٢٠.٧ درجة سيليزية) وكذلك الحرارة المتولدة لاتزال ضمن الحدود الآمنة .

تم الاستنتاج انه ينبغي الجمع بين الزرعة السنية في عظام منخفضة الكثافة باستخدام بروتوكول الحفر المبسط مع تصغير موضع الزرعة لتحسين الثبات الأبتدائي للزرعة السنية ، الحرارة المتولدة لاتزال ضمن الحدود الآمنة ولاتتجاوز النقطة الحرجة لتنخر العظام (٤٧ درجة سيليزية).

Abstract

Background: In low-density bones primary stability of the dental implant is a" vital " factor to ensure a successful following step which is known as "Osseointegration" of a dental implant. Implant primary stability depends on several factors including different surgical procedures of implant site preparation. So, the aim of the current study was to compare the impact of different drilling protocols on the primary stability of dental implants inserted in low-density bones.

Materials and Methods: Out of twenty- two Oxen ribs, ten ribs were used in this in-vitro study. Using CT scan ,the most proximal three centimeters. of the rib was confirmed to be a low-density bone comparable to human edentulous jawbones. A total of forty dental implants were inserted, four dental implants were inserted in each rib using four different drilling techniques that arranged into four study groups:

Group I: consisted of ten dental implants where the (conventional) Fit-sized drilling protocol (F.G) was used for insertion.

Group II: consisted of ten dental implants where the under sized implant bed technique (U.G) was used for insertion.

Group III: consisted of ten dental implants where the Simplified drilling protocol (Drill bypass) (D.G) was used for insertion.

Group IV: consisted of ten dental implants where combined drilling protocols (C.G) (Undersized U.G+ Drill bypass C.G) was used for insertion.

Insertion torque measurements (ITs) and the Periotest M values (PTVs) were used to evaluate the primary stability of inserted implants .The higher value of insertion torque and the Periotest M indicates higher primary stability of the dental implant were also used.

Results: Results revealed a statistically significant difference in the mean of insertion torque values (ITs) between Undersized Group (U.G) (58.0000 N.cm), Drill bypass Group (D.G)(57.0000N.cm) and Combined Group(C.G) (65.0000 N.cm) compared to Fit-sized Group (F.G) (45.0000 N.cm).

Concerning Periotest M, the results showed no significant difference in the mean of Periotest M values (PTVs) between Undersized Group (-5.8000) (U.G) and Drill bypass Group (D.G) (-5.2300) compared to Fit-sized Group (F.G) (-5.0900). While a statistically significant difference was found in the mean of (PTVs) between Combined Group (C.G) (-6.4500) and Fit-sized Group. A strong statistically significant correlation was found between insertion torque(IT) and Periotest M(PTV).

The temperature recorded showed no statistically significant difference in the Undersized Group (U.G) (20.1° C). While significant difference noticed in both Drill bypass Group (D.G)(23.5° C) and Combined Group (C.G)(22.3° C) compared to Fit-sized Group (F.G) (20.7° C). The temperature recorded in all groups still within safe limits.

Conclusions: It was concluded that dental implant insertion in low-density bones using simplified drilling protocol (Drill bypass) (D.G) should be combined with undersized implant site preparation (U.G) to enhance implant primary stability. The heat generated in combined drilling protocols (C.G) is still within safe limits and does not exceed the critical point of bone necrosis (47° C).

اسم الطالب : عماد صادق معروف IMAD SADIQ MAROUF	عنوان الرسالة : تقييم فعالية التطبيق الموضعي لفايبرين الغني بالصفائح الدموية وحامض الهيالورونيك على نتاجات مابعد القلع الجراحي للرحى السفلية الثالثة المطمورة Effects of Local Application of Platelet Rich Fibrin Versus Hyaluronic Acid on Postoperative Sequelae After Surgical Removal of Impacted Lower Third Molar		
الجامعة : الموصل	الكلية : طب الأسنان		القسم : جراحة الفم والوجه والفكين
رقم الاستمارة : ٥٢	طبيعة البحث : اكاديمي		الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٩ / ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : جراحة الفم والوجه والفكين		
اسم المشرف : د.عطاالله فتحي رجب	الدرجة العلمية : استاذ مساعد		الشهادة : بورد
القسم : جراحة الفم والوجه والفكين	الاختصاص العام : طب الأسنان / الدقيق : بورد في جراحة الوجه والفكين		

المستخلص

الأهداف : تهدف الدراسة الحالية الى تقييم فعالية التطبيق الموظعي لمادة الفايبرين الغني بالصفائح الدموية وحامض الهيالورونيك على نتاجات مابعد الجراحة بعد قلع الضرس العقلي للفك السفلي .

مواد وطرق البحث : تم اجراء الدراسة على ستة وستون مريضا من كلا الجنسين تتراوح اعمارهم مابين (١٩ -٢٩ عاما وتم اختيارهم بصورة عشوائية بعد التاكد من عدم معاناتهم من اي امراض مومنة جميع العمليات تمت تحت التخدير الموضعي وتم تقسيم المرضى الى ثلاث مجموعات وبنسب متساوية في المجموعة الأولى تم اضافة مادة الفايبرين الغني بالصفائح الدموية في حفرة قلع الضرس العقلي للفك السفلي في المجموعة الثانية تم اضافة حامض الهيالورونيك في حفرة قلع الضرس العقلي للفك السفلي اما في المجموعة الثالثة فلم يتم اضافة اي مادة في حفرة قلع الضرس العقلي للفك السفلي.

النتائج : اظهرت الدراسة ان اضافة حامض الهيالورونيك في حفرة قلع الضرس العقلي للفك السفلي ادت الى تقليل كل من الآلم والورمعند المرضى في اليوم الأول والثالث مابعد العملية مقارنة بمجموعة السيطرة بينما ادت اضافة مادة الفايبرين الغني بالصفائح الدموية التقليل الآلم في اليوم الأول مابعد العملية وتقليل التوم في اليوم الثالث فقط مابعد العملية ، كذلك اظهرت النتائج بان اضافة حامض الهيالورونيك او الفايبرين الغني بالصفائح الدموية لم ينتج عنة اي تاثير لتقليل الضزز.

الأستنتاجات : اظهرت نتائج هذه الدراسة بان كلا من حامض الهيالورونيك او الفايبرين الغني بالصفائح الدموية تساعد في تقليل الاعراض المصاحبة في قلع الرحى السفلية الثالثة المطمورة (الآلم ، التورم ، الضزز) على الرغم من ان نتائج استعمال حامض الهيالورونيك كانت افضل من حيث تقليل الآلم والتورم نسبة الفايبرين الغني بالصفائح الدموية بعد القلع الجراحي للرحى السفلية الثالثة المطمورة.

Abstract

Objectives: This study aims to evaluate the effectiveness of local application of platelet rich fibrin and Hyaluronic acid on postoperative sequelae after surgical extraction of impacted mandibular third molar.

Materials and Methods: The study included a total of 66 look healthy patients, from both genders, aged between 19-29 years with asymptomatic impacted lower third molars. All cases had been performed under local anesthesia. Patients randomly divided into three groups. First group platelet rich fibrin and in the second group 0.8% hyaluronic acid (Gengigel) were applied in the post extraction sockets of impacted lower third molars, in the third control group nothing was applied in the extraction sockets. Postoperative pain,

swelling, and trismus were evaluated on the 1st, 3rd, and 7th postoperative daysResults: Hyaluronic acid 0.8% (Gengigel) showed significant reduction in both pain and swelling for the 1st and 3rd postoperative days in comparison to the control group. Platelet rich fibrin group revealed a significant lower pain at 1st postoperative day and less swelling at 3rd postoperative day in comparison to the control group. No differences were determined among all groups in maximum mouth opening (trismus).Conclusions: The result of this study showed that both Hyaluronic acid and platelet rich fibrin reduced the postoperative sequelaes (pain, swelling, and trismus). However, the outcome of Hyaluronic acid was more satisfied than the platelet rich fibrin in comparison to that of control group after wisdom teeth surgery.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : اسماء يوسف ذنون Asmaa Yousuf Thanoon	عنوان الرسالة : تأثير مكملات D3 على التهاب اللثة المزمن : التأثيلات المحتملة المضادة للالتهابات و مضادات الاكسدة. Effect of vitamin D3 supplementation on chronic gingivitis: possible anti-inflammatory and anti-oxidant effects	
الجامعة : الموصل	الكلية : طب الأسنان	القسم : ادوية فم
رقم الاستمارة : ٥٣	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٢ / ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : طب وجراحة الفم والاسنان / الدقيق : ادوية فمية	
اسم المشرف : د.فيحاء ازهر	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الاسنان الاساسية	الاختصاص العام : طب وجراحة الفم والاسنان / الدقيق : ادوية فمية	

المستخلص

التهاب اللثة هو ابسط اشكال امرا ض اللثة حيث يمكن لفيتامين D3 ان يوفر طريقة بسيط ة و آمنة وغير مكلفة للحد منه .يتم انتاج السيتوكينا ت المسببة للالتهاب في الغالب عن طري ق البلعما ت المنشطة وتشارك في تنظيم التفاعلا ت الالتهابية ,يمكن لمضادا ت الاكسدة ان تمنع ا و تؤخر الضرر للخلايا الت ي تسببها الجذور التأكسدية الحرة التي تسبب الاجها د التأكسدي المرتبط بأمرا ض اللثة.

الهدف : دراسة تأثير فيتامين D3 على التها ب اللثة المزمن وتقييم تأثيره على Tumor α-factor necrosis و-6 leukin interفي لعابهم ,و دراسة التأثير المضا د للأكسدة لفيتامين D3 على صحة الف م وتقييم أثره على اجمالي البروتينا ت اللعابية.

المواد وطرائق العمل :تم تقسيم 40 مريض ا إلى مجموعتين :المجموعة (20 :) 1 مرضى إلتها ب اللثة المزمن ,لم يتلقوا اي دواء(مجموعة السيطرة,)المجموع ة (20 :) 2 مرضى إلتها ب اللثة المزمن(مجموعة العلاج) تلقت فيتامين D3كبسول 1000 وحده عالميه كل يوم .تم إجرا ء تنظيف وتلميع الاسنان لكل متطوع للوصول إلى خط الأساس لمؤشر البلاك ,ومؤشرصح ة اللثة ,ومؤشرنظافة الفم قبل البدء بالدراسة .في اليوم التالي ,تم قياس هذه المؤشرا ت لجمي ع المشاركين و اعادة قياسها بع د 21 يو م و 42 يوم من العلاج .في نفس الزيارا ت ت م جم ع5 ملليلتر من اللعا ب غير المحفز لقياس 6-leukin inter - و α-factor Necrosis Tumor في اللعا ب بواسطة , Kits ELISA ولقياس إجمالي البروتينا ت اللعابية.

(kit/Biolabo/France)وإجمالي قدرة مضادا ت الاكسدة(. Kit/Elabscience/USA)

النتائج : لوحظ وجو د فروقا ت ذات دلاله إحصائية بين مجموعة العلاج والمجموعة الضابطة طوا ل ايام الدراسة مع إنخفا ض كبير في مؤشرا ت صحة الفم في مجموعة العلاج .هناك فرق كبير بين معدلا ت مجموعة العلاج والمجموعة الضابطة IL-6و α-TNF اللعابية و مضادا ت الاكسدة اللعابية و البروتينات اللعابية في اليوم الحادي والعشرين واليوم الثاني والاربعين من الدراسة .المقارنا ت بين معدلا ت مستويا ت المؤشرا ت اللعابية نتيجة لتأثير في تامين D3 خلال فترة الدراسة تبين انه لا توجد زيادة كبيرة في متوسط معدلا ت مضادا ت الاكسدة اللعابية طوا ل ايام الدراسة ,في حين ان هناك إنخفاض كبيرا في مستوى مؤشرا ت المعلما ت اللعابية الأخرى خلال كل فترة الدراسة.

الخلاصة : فيتامين D3 له تأثير مفي د أثناء علاج إلتها ب اللثة المزمن ,ويمكن ان يكون دواء جيد في علاج اللثة.

Abstract

Gingivitis is the mildest form of periodontal disease at which vitamin D3 could provide a simple, safe and inexpensive way of reducing it. Pro-inflammatory cytokines are produced predominantly byactivated macrophages and are involved in the up-regulation of

inflammatory reactions, Antioxidants can prevent or retard harm to cells caused by free oxidative radicals that induce oxidative stress linked to periodontal disease. Aim: To investigate the effects of vitamin D3 on chronic gingivitis patients and to evaluate its effect on tumor necrosis factor-α and interleukin-6 in their saliva, and to investigate the antioxidant effects of Vitamin D3 on oral health and to evaluate its effect on total salivary proteins in their saliva. Material and method: 40 patients were classified into two groups: Group 1: (20) chronic gingivitis patients, did not receive any medication (control group), Group 2: (20) chronic gingivitis patients (treatment group), received Vitamin D3 "1000international unit capsule daily". Scaling and polishing have been carriedout for each volunteer to reach the base line for plaque index, gingival index, oral hygiene index and calculus index. In the next day, these indices were measured for all participants, then measured after 21 day and 42 day after treatment. At the same visits, 5 milliliters of unstimulated whole saliva were collected for measurement of salivary interleukin-6, tumor necrosis factor-α, total salivary proteins and total antioxidant capacity.
Results: significant differences were observed between treatment and control groups throughout study days with significant reduction in oral health indices in treatment group. There is significant difference between means of treatment and control groups in salivary interleukin-6, tumor necrosis factor-α, total anti-oxidant capacity and total protein at 21st day and 42nd day of study. Comparisons of means of salivary parameters(II) levels as a result of effect of Vitamin D3 treatment during the study period show that there is non-significant increase in mean of salivary total antioxidant capacity level throughout the study days, while there is a significant decrease in means of the other salivary parameters levels duringll the study period. Conclusion: Vitamin D3 has beneficial effect during treatment of chronic gingivitis, and it can be a good drug in periodontal therapy.

كلية طب الأسنان

اسم الطالب : كرار علي زكر Karrar Ali Zaker	عنوان الرسالة : النشوء العظمي من الهايدروكسي أبتايت و الفوسفات الثلاثي الكالسيوم الثنائي الطور النانوي البنية كبديل للعظام (دراسة مقارنة على الارانب) Osteogenicity of Nanostructured Biphasic Hydroxyapatite and Tricalcium Phosphate as a Bone Substitute (Comparative Study on Rabbits)	
الجامعة : الموصل	الكلية : طب الأسنان	القسم : جراحة الفم والوجه والفكين
رقم الاستمارة : ٥٤	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٥ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : طب وجراحة الفم والاسنان / الدقيق : جراحة الفم والوجه والفكين	
اسم المشرف : د.زياد حازم احمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه / بورد
القسم : جراحة الفم والوجه والفكين	الاختصاص العام : طب وجراحة الفم والاسنان / الدقيق : جراحة الفم والوجه والفكين	

المستخلص

ازداد الاهتمام بالسيراميك الحيوي لفوسفات الكالسيوم لغرض تجديد العظام. ان من اهم النقاط في تحضير السقالة هو التشابه الهيكلي مع العظم الطبيعي من اجل تجديد امثل.

اهداف الدراسة:

1.لتقيم القدرة العظمية من الهايدروكسي ابتايت والفوسفات الثلاثي الكالسيوم الثنائي الطو النانوي البنية المصنعة من قشور البيضز

ر2.لمقارنة الهيدروكسي ابتايت والفوسفات الثلاثي الكالسيوم الثنائي الطور النانوي البنية مع المواد المستوردة ذات حجم جسيم أكبر.

المواد وطرائق العمل:تم تحضير قشر البيض وتنظيفه من الغشاء الداخلي بالطرق الميكانيكية والكيميائية. تم تسخينها في الفرن لمدة ساعة عند 1000درجة مئوية. تمت معالجة جزء من قشر البيض الساخن بحمض الفوسفوريك لتكوين هيدروكسيباتيت. جزء آخر معالج بحمض النيتريك وثنائي الهيدروجين لتحضير ثلاثي فوسفات الكالسيوم. تم تحضير فوسفات الكالسيوم ثنائي الطور عن طريق المزج الميكانيكي لمرحلتين منفردتين. تم تقسيم عشرين أرنباً تم استخدامها في هذه الدراسة إلى 4مجموعات ، كل مجموعة تحتوي على 5أرانب. بعد التعرض الجراحي لعظم أرنب ، تم تجهيز 3عيوب 2مم واحدة مع مادة النانو المحضرة ، والعيب الثاني كان مليئا بالمواد المستوردة والعيب الأخير ترك فارغا. تم التضحية بالحيوانات في 3أيام وأسبوع واحد وأسبوعين و 4أسابيع بعد الجراحة. عزل عظم الفخذ للحيوان المذبوح ، مقطوعًا ، مصورًا بالأشعة ، منزوع الكلس ، ومحلل تشريحياً ونسيجياً.

النتائج :أوضحت النتيجة تجدد عظام أعلى ذو دلالة إحصائية للمجموعات المعالجة مقارنة مع مجموعة السيطرة في جميع الفترات الزمنية. أظهرت المادة المحضرة بالنانو أقل استجابة التهابية بين جميع المجموعات.

Abstract

Calcium phosphate bioceramics have increased the interest in bone regeneration. One of the most important points in the preparation of scaffold is the structural similarity to the natural bone for optimum regeneration.

Aims of the study:

1. To evaluate the osteogenic capacity of nanostructured biphasic hydroxyapatite and

tricalcium phosphate synthesized from the eggshell.

2. To compare the prepared nano biphasic hydroxyapatite and tricalcium phosphate with imported material BLUE BONE of larger particle size.

Materials and Methods:

Eggshell was prepared and cleaned from the internal membrane through mechanical and chemical ways. They were heated in a furnace for 1h at 1000c. A portion of the heated eggshell was treated with phosphoric acid to form hydroxyapatite. Another portion treated with nitric acid and diamonium hydrogen to prepare tricalcium phosphate. Biphasic calcium phosphate was prepared by mechanical blending of the two single phases. Twenty rabbits used in this study were divided into 4 groups, each group contains 5 rabbits. After surgical exposure of rabbit's femur, 3 defects of 2 mm prepared one was filled with nano prepared material, the second defect was filled with imported material and the last one left empty. Animals were sacrificed at 3 days, 1 week, 2 weeks, and 4 weeks after surgery. The femur of sacrificed animal isolated, sectioned, radiographed, decalcified, and analyzed histologically and histo-metromorphologically. III

Results:

The result showed a statistically significant higher bone regeneration of treated groups compared with control group at all time intervals. The nano prepared material showed a least inflammatory response among all groups.

Conclusions:

1. The nano-sized particles enhance bone regeneration.

2. The nano-sized particles not further increased bone regeneration capacity as compared to larger particles.

3. The nano particles exhibit a lesser inflammatory response.

4. The nano structured material showed a greater resorption rate.

كلية طب الأسنان

اسم الطالب : محمد صباح عبدالوهاب Mohamed Sabah Abdul-Wahab	عنوان الرسالة : تقييم التأم جروح الانسجة الفموية التي تم إنشاؤها بواسطة الشفرة الجراحية مقابل نوعين من الليزر(دراسة مقارنة على الأرانب) Healing Assessment of Oral Mucosal Incisions Created by Scalpel Blade Versus Two Types of Lasers A Comparative Study on Rabbits	
الجامعة : الموصل	الكلية : طب الأسنان	القسم : جراحة الفم والوجه والفكين
رقم الاستمارة : ٥٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٦ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : طب وجراحة الفم والاسنان / الدقيق : جراحة الفم والوجه والفكين	
اسم المشرف : د.عبد الحميد ناطق الدباغ : د.عبد الستار سالم محمود	الدرجة العلمية : مدرس : مدرس	الشهادة : دكتوراه : دكتوراه
القسم : جراحة الفم والوجه والفكين : جراحة الفم والوجه والفكين	الاختصاص العام : طب وجراحة الفم والاسنان / الدقيق : جراحة الفم والوجه والفكين / التشخيص النسيجي : طب وجراحة الفم والاسنان / الدقيق : جراحة الفم والوجه والفكين / التشخيص النسيجي	

المستخلص

الخلفية :(الليزر هو تقنية جديدة تستخدم تقريبًا في جميع مجالات طب الأسنان وخاصة في جراحة الفم والوجه والفكين، هذه التكنولوجيا المتقدمة قادرة على قطع الأنسجة اللينة وكذلك الصلبة.

الاهداف (:تقييم التئام الجروح باستخدام إجراءات جراحية مختلفة ومقارنة كفاءة أجهزة الليزر في التئام الجروح بعد العمليات الجراحية.

المواد وطرائق العمل (:تم إجراء دراسة الحالية على ٢٤ارنب نيوزيلندي. تم عمل ثلاثة أنواع من الشقوق الجراحية على كل جانب من الغشاء المخاطي للفم لكل مجموعة بشكل ثنائي. تم إجراء الشق الأول بواسطة شفرة مشرط جراحي رقم 15،وتم إجراء شق الجراحي ثاني بواسطة ليزر الدايود ، Epic Xبينما تم إجراء الشق الثالث بواسطة ليزر . Er,Cr:YSGGتم التضحية بأرانبين في كل مجموعة في اليوم الأول والثالث والسابع والرابع عشر بعد اجراء التجارب، وأيً ضا في يوم التضحية يتم جمع الدم من كل أرنب لتحليل المصلي لتحديد مستوى-TNF.

النتائج (:كشفت النتائج النسيجية لهذه الدراسة أنه كان هناك اختلاف كبير في ارتشاح الخلايا الالتهابية في اليوم الأول والثالث والسابع في جميع المجموعات، في حين لم يكن هناك فرق كبير في فترة 14يوم. ظهر تكوين أنسجة حبيبية أعلى في مجموعة ليزر الدايود متبوعة بمجموعة الإربيوم بينما أظهر مشرط أقل كمية من تكوين الانسجة الحبيبية. في قسم إعادة نسيج الظهارة من الدراسة الحالية في اليوم الأول، يظهر كل قسم درجة لا شيء في جميع المجموعات، ظهرت إعادة الظهارة في الغشاء المخاطي للفم اختلافًا كبيً را بعد ثلاثة أيام، ولا يوجد فرق في الأهمية في اليوم السابع بين الإربيوم والمشرط، ولا توجد اختلافات في الأهمية عند14يوماً في جميع المجموعات. في النتائج المصلية لهذه الدراسة لمستوى TNF-αفي المصل لا تظهر فروق ذات دلالة إحصائية بين جميع المجموعات في فترة زمنية مختلفةP-value في جميع الأوقات وفي جميع المجموعات اعلى من ٠.٠٥.

الاستنتاجاتEr,Cr: YSGG (:ليزر له العديد من المزايا للاستخدام خاصة في جراحة الفم، بسبب الاستجابة الالتهابية المنخفضة وتقرحات أقل وأقل ضرر للأنسجة المخاطية الفموية. على الرغم من أن ليزر الدايود لديه قدرة إيقاف النزيف أفضل، ولكن يحدث تلف أكثر في الأنسجة وارتشاح أكثر للخلايا الالتهابية أكثر من المجموعات المستخدمة في مشرط أو Er,Cr: YSGGليزر. ان مستوى TNF-αضئيل ولا يمكن استخدامه للتنبؤ بكمية الالتهاب وقياس درجة التئام الجروح وفقًا للنتيجة المصلية من اختبارELI.

Abstract

Background: Laser is a new technology used approximately in all fields in dentistry, especially in oral and maxillofacial surgery. This advanced technology able to cut and ablate soft as well as hard tissues.

Aims of the study: This study aims are to assess the wound healing of incision created by different surgical techniques, compare the efficiency of the two-laser devices with different wavelength on wound healing after surgical incisions, and evaluations of biomarkers (TNF-α) levels after surgical wounds.

Materials and Methods: The present study implemented on (24) New Zealand rabbits; three types of wound incisions were made on each side of oral buccal mucosa of every group bilaterally. First incision was made by stainless steel scalpel blade NO.15, second incision made by Epic X diode laser, whereas third incision created by Er, Cr: YSGG laser. Two rabbits were sacrificed of each group at 1st ,3rd ,7th, and 14th days after procedures. At day of sacrifice blood collected from each rabbit for serum and serological analysis to determine the level of TNF-α.

Results: The histological findings of this study revealed that a significant difference in inflammatory cells infiltration at 1st ,3rd, 7th days in all groups, while there was no significant difference at 14th days period among groups. Granulation tissue formation appeared higher in diode group followed by erbium group whereas scalpel showed least amount of granulation tissue formation. In re-epithelialization section of the present study at 1st day all section showed nil score in all groups , re-epithelization of oral mucosa appeared significant difference after three days among three groups ,and no significant difference at 7th day between erbium and scalpel , no significant differences at 14th days in all groups.

Serological findings showed TNF-α level in serum had no significant effects among groups at all time interval P-value > 0.05.

Conclusions: Er, Cr:YSGG laser incisions in oral mucosa leaved, a low inflammatory response ,less ulceration and minimal damage of the oral mucosal tissue in comparison to diode laser that has more tissue damage occurs and more inflammatory cell infiltration in site of incision, scalpel blade incisions revealed low inflammatory cells infiltration and slightest damaging of oral mucosal tissues. The level of TNF-α appeared insignificant and cannot be used to predict the amount of inflammation and measure degree of the wound healing according to serological result from ELISA.

كلية طب الأسنان

اسم الطالب : صفا احمد عمر Safa Ahmed Omar	عنوان الرسالة : تقييم مقارن لمعجون كازين فوسفوببتيد - فوسفات الكالسيوم غير المتبلور والحليب على إعادة تمعدن عيب سطح المينا A Comparative Evaluation of Casein Phosphopeptide – Amorphous Calcium Phosphate Paste and Milk on Remineralization of Enamel Surface Defect	
الجامعة : الموصل	الكلية : طب الأسنان	القسم : الاطفال والتقويم وطب الاسنان الوقائي
رقم الاستمارة : ٥٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : طب الاسنان الوقائي	
اسم المشرف : د.ريا جاسم محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الاطفال والتقويم وطب الاسنان الوقائي	الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : طب الاسنان الوقائي	

المستخلص

اهداف الدراسة: تهدف الدراسة إلى تقييم تأثير معجون CPP-ACP وحليب الجاموس وحليب البقر الطازج الخام في الصلادة السطحية وخشونة السطح لآفات التسوس الأولية المستحثة.

المواد و طرائق العمل: تم جمع مئة ضاحك أولي علوي سليم تم قلعه لغرض علاج تقويم الأسنان وتم تقسيم الاسنان عشوائياً بشكلٍ مُتَسَاوٍ الى ٢٥ سن للمجموعات التالية: المجموعة ١: خضعت الأسنان لإجراء تدوير الأس الهيدروجيني ثم تم غمرها في الماء منزوع الأيونات، المجموعة ٢: خضعت الأسنان لإجراء تدوير الأس الهيدروجيني ثم تم تطبيق معجون فسفوببتيد الكازين- فوسفات الكالسيوم غير المتبلور(CPP-ACP) لمدة نصف ساعة مرتين يومياً و لمدة ٧ أيام، المجموعة ٣: خضعت الأسنان لإجراء تدوير الأس الهيدروجيني ثم تم غمرها في حليب البقر الطازج الخام لمدة ٥٠ ساعة متواصلة ، المجموعة ٤: الأسنان خضعت لإجراء تدوير الأس الهيدروجيني ثم تم غمرها في حليب الجاموس الطازج الخام لمدة ٥٠ ساعة أيضاً. بعد ذلك تم تقييم سطح المينا بواسطة جهاز Vickers microhardness test للصلابة الدقيقة السطحية وبمقياس خشونة السطح بجهاز profilometer عند خط الأساس، وبعد نزع المعادن وبعد إعادة التمعدن مع أنظمة المعالجة المختلفة.

النتائج: اظهرت النتائج وجود انخفاض إحصائي في تصلب السطح بعد نزع المعادن في جميع المجموعات. وكانت هناك زيادة ذات دلالة إحصائية عالية في الصلابة السطحية في جميع المجموعات باستثناء مجموعة الماء منزوع الأيونات بعد إعادة التمعدن، وتم العثور على أعلى تأثير في إعادة التمعدن في مجموعة معجون CPP-ACP متبوعة بحليب الجاموس ثم حليب البقر. زيادةً على ذلك، كانت هناك زيادة ذات دلالة إحصائية عالية في خشونة السطح بعد نزع المعادن في جميع المجموعات. كذلك في جميع المجموعات باستثناء مجموعة الماء منزوع الأيونات كان هناك انخفاض كبير إحصائياً في خشونة السطح بعد إعادة التمعدن، حيث أظهرت مجموعة معجون CPP-ACP أعلى تأثير في إعادة التمعدن يليه حليب الجاموس ثم حليب البقر.

الاستنتاجات: توصلت الدراسة الحالية الى انه كان لدى مجموعة معجون CPP-ACP وحليب الجاموس الطازج الخام وحليب البقر قدرة فعالة في إعادة تمعدن والتي انعكست عن طريق زيادة الصلادة السطحية وتقليل الخشونة السطحية لآفات التسوس الأولية الاصطناعية ، ولكن بقدرات مختلفة ، كان معجون CPP-ACP هو الأفضل متبوعاً بحليب الجاموس ثم حليب البقر.

Abstract

Aims: The aims of this study was to evaluate the effect of casein phosphopeptide-amorphous calcium phosphate (CPP-ACP) tooth mousse, raw fresh buffalo milk and cow milk on surface microhardness and surface roughness of artificial induced initial caries lesion. Materials and Methods: One hundred sound maxillary first premolars extracted for the purpose of orthodontic treatment were collected and randomly divided into the following groups; group1: n(25) the teeth were subjected to pH cycling procedure then immersed in a deionized water, group 2: n(25) the teeth were subjected to pH cycling procedure then CPP-ACP tooth mousse was applied half hour twice daily for 7 days, group 3: n(25) the teeth were subjected to pH cycling procedure then immersed in a raw fresh cow milk for 50 hours continuously, group 4: n(25) the teeth were subjected to pH cycling procedure then immersed in a raw fresh buffalo milk for 50 hours also. Enamel surface was assessed by Vickers microhardness test device for surface microhardness and by profilometer for surface roughness at a baseline and after demineralization and after remineralization with the different treatment regimens.

Results: In all groups, there was a high statistically significant reduction of surface microhardness after demineralization. There was high statistically significant increase in the surface microhardness in all groups except deionized water after remineralization. The highest remineralization effect was found in CPP-ACP Tooth mousse group followed by buffalo milk and then cow milk. Moreover, there was a high statistically significant increase in the surface roughness after demineralization in all groups. Beside that in all groups except deionized water, there was a high statistically significant reduction in the surface roughness after remineralization, CPP-ACP tooth mousse group exhibited the highest remineralization effect followed by buffalo milk and then cow milk.

Conclusion: Within the limits of the current study, CPP-ACP tooth mousse, raw fresh buffalo milk and cow milk had an effective remineralizing ability which was reflected by increasing surface microhardness and decreasing surface roughness of artificial initial caries lesion, but with different abilities, CPP-ACP tooth mousse was the best followed by buffalo milk then cow milk.

كلية طب الأسنان

اسم الطالب : راوية فهر فاضل Rawia Fehr Fathil		عنوان الرسالة : التأثيرات المضادة للأكسدة والمضادة للالتهاب لحمض الفوليك على مرض التهاب اللثة المزمن Antioxidant and Anti-Inflammatory Effects of Folic Acid on Chronic Gingivitis
الجامعة : الموصل	الكلية : طب الأسنان	القسم : الاطفال والتقويم وطب الاسنان الوقائي
رقم الاستمارة : ٥٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : طب الاسنان الوقائي	
اسم المشرف : د.ريا جاسم محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الاطفال والتقويم وطب الاسنان الوقائي	الاختصاص العام : طب الاسنان / الدقيق : طب الاسنان الوقائي	

المستخلص

المقدمة : حمض الفوليك هو فيتامين قابل للذوبان في الماء ، وشكله الدوائي قادر على تحسين التهاب اللثة عن طريق مسح الجذور الحرة بكفاءة عالية ويخفض من نسب السيتوكينات. توصف أمراض ماحول السن وخاصة التهاب اللثة بانها واحدة من أكثر الامراض الفموية انتشاراً في العالم مما حث هذا الانتشار الكبير الباحثين على دراسة تأثير العديد من الأدوية أو المكملات الغذائية على التهاب اللثة التي تحسن الحالة بأقل التأثيرات الجانبية و أعلى نسبة توافر في الدم، وفي متناول اليد.

الأهداف : لدراسة تأثير حمض الفوليك على مرض التهاب اللثة المزمن ولتقييم تأثيره على مستويات (IL-6) و(TNF-α) في لعاب المرضى المصابين به و للتحقيق في تأثيره المضاد للأكسدة في لعابهم على صحة الفم كذلك لتقييم تأثير حمض الفوليك على بروتينات اللعاب الكلية.

المواد وطرائق البحث : هذه الدراسة هي تجربة سريرية عشوائية ، أُجريت على ٤٠ شخصًا تم تشخيصهم على أنهم مرضى التهاب اللثة المزمن ، تتراوح أعمارهم بين (٢٠-٤٠) عامًا ، تم تقسيمهم إلى مجموعتين، عشرين شخصاً لكلٍ منهما. تلقت المجموعة الأولى (مجموعة العلاج) قرص فموي من حمض الفوليك بجرعة ١ ملغم مرة واحدة يوميًا لمدة ٤٢ يوماً، ولم تتلقى المجموعة الثانية (مجموعة المراقبة) أي دواء. تمت عمليات تنظيف وتلميع الاسنان لكل مشارك قبل بدء الدراسة. في اليوم التالي (اليوم الأول من الدراسة) ، تم قياس مؤشرات البلاك واللثة والنظافة الفموية والجير للمجموعتين (PI, GI, OHI and CI)، وفي اليوم ٢١ و٤٢ من الدراسة. في تلك الزيارات الثلاث ، تم جمع عينات اللعاب من اجل قياس مستوى (IL-6) و (TNF-α) ،وقياس القدرة الكلية لمضادات الأكسدة وقياس البروتينات الكلية في اللعاب. للحصول على نتائج احصائية تم تطبيق اختبار (ANOVA) واختبار(Tukey) واختبار(t-test) . مع الاخذ بنظر الاعتبار كون قيمة $P < ٠.٠٥$.

النتائج : مجموعة العلاج كانت مكونة من ١١ أناث (٥٥%) و٩ ذكور (٤٥%)، وكان متوسط عمر المرضى ٢٨.٢ ± ٥.٧٢ سنة، بينما كانت مجموعة المراقبة متكونة من ٩ أناث (٤٥%) و١١ ذكور (٥٥%)، وكان متوسط العمر ٢٨.٩ ± ٧.٠٥ سنة، من دون وجود فروق معنوية كبيرة بينها. وقد اظهرت النتائج في بداية الدراسة أنه لا يوجد فرق معنوي بين مجموعة العلاج ومجموعة التحكم في مؤشرات PI وGI وOHI وCI على التوالي ، ولكن كان هناك فرقاً معنوياً بين مجموعة العلاج ومجموعة التحكم في PI في اليوم ٢١ دون وجود فرق معنوي بين مجموعة العلاج ومجموعة التحكم في GI وOHI وCI في اليوم ٢١و٤٢ من الدراسة.

اظهرت نتائج مؤشرات الصحة الفموية في مجموعة العلاج خلال فترة الدراسة كلها وجود فرقاً معنوياً في متوسط CI بين اليوم الأول واليوم ٢١ من الدراسة و أن هناك اختلافا كبيرا بين مجموعة العلاج ومجموعة المراقبة في مستوى TNF-α في يومي ٢١ و ٤٢.

في مجموعة العلاج هناك فرقاً معنوياً ملحوظاً في مستوى TAC في اللعاب ، مع وجود انخفاضاً قليلاً غير معنويًا في مستوى IL-6 و TNF-α و TP في اللعاب خلال جميع فترة الدراسة بينما في مجموعة التحكم لا يوجد فرقاً معنوياً في IL-6 و TNF-α و TAC و TP في اللعاب في الأيام الأولى و٢١ و ٤٢ من الدراسة.

الاستنتاجات : يمكن أن يؤدي استخدام مكملات حمض الفوليك إلى تحسين صحة الفم والحد من التهاب اللثة عن طريق زيادة إجمالي القدرة المضادة للأكسدة اللعابية وتقليل مستوى TNF-α في اللعاب.

Abstract

Introduction: Folic acid is a water-soluble vitamin, its supplementation is able to scavenge free radicals very efficiently, and decreases the expression of cytokines. Periodontal disease especially gingivitis is one of the most prevalent oral diseases in the world. That high prevalence urged the researchers to study the effects of many drugs or supplements on the gingival inflammation that improves the case with least side effects, more availability in the markets and has a high bioavailability.

Aims: This thesis aims to study the effects of folic acid on chronic gingivitis and to evaluate its effect on the tumor necrosis factor-α (TNF-α) and interleukin-6 (IL-6) in their saliva. Also, to investigate the antioxidant effects of folic acid on the oral health and to evaluate its effect on the total salivary proteins. Materials and Methods: This study is a randomized clinical trial, carried out on 40 subjects diagnosed as chronic gingivitis patients, aged (20-40) years old. They were divided into two groups, twenty for each. Treatment group received 1 mg oral tablet of folic acid once daily for 42 days. Control group did not receive any drug. Scaling and polishing were accomplished for each participant before starting the study. At the next day (the 1st day of study); plaque, gingival, oral hygiene, and calculus indices scores for the two groups were measured, then at day 21st and 42nd of the study. At those three visits, saliva samples were collected for salivary IL-6, TNF-α, total antioxidant capacity (TAC) and total salivary proteins (TP) measurements. One-way Analysis of Variance test (ANOVA-test), Tukey's Pair-wise comparisons and Dependent t-test of two means (paired) was applied for statistic results. *p* value was < 0.05. Results: The treatment group consisted of 11 females (55%) and 9 males (45%), the mean of age of patients was 28.2 ± 5.72 years, while the control group consisted of 9 females (45%) and 11 males (55%), the mean of age was 28.9 ± 7.05 years with no significant differences between their gender. The results showed that there is a significant difference between means of treatment and control group in PI at 21st day of the study. There is a significant difference in mean of CI between 1st day and the 21st day of the study, while there is no significant difference in means of the other oral health scores during all the study period. Moreover, there is a significant difference between means of treatment group and control group in TNF-α at 21st and 42nd day. In the treatment group there is a significant increase in mean of salivary TAC level during all study period. Conclusions: The use of folic acid supplements could improve the oral health and help in the treatment of gingivitis by increasing the salivary TAC and decreasing the salivary TNF-α.

اسم الطالب : اسراء رافد محمود Israa Rafid Al-Kasso	عنوان الرسالة : تأثير بعض الأعشاب والمواد المصنعة على مستوى الاس الهيدروجيني اللعابي والحرائك الدوائية لدى مرضى تقويم الأسنان Effects of some Herbals and Synthetic Compounds on Salivary pH and Pharmacokinetic Parameters on Orthodontic Patients	
الجامعة : الموصل	الكلية : طب الأسنان	القسم : العلوم الأساسية
رقم الاستمارة : ٥٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٩ / ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق : ادوية الفم والأسنان	
اسم المشرف : د.غادة عبد الرحمن عبداللطيف	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم الأساسية	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : أدوية	

المستخلص

الخلفية: يعتبر تسوس الأسنان من أكثر الأمراض انتشارًا حول العالم ، ويرتبط بالعديد من العوامل ، حيث أن بكتيريا الفم تنتج حامضًا نتيجة تخميرها لسكر من الطعام ، مما يتسبب في انخفاض درجة الحموضة اللعابية (اللعاب يصبح أكثر حمضية) ، مما يؤدي إلى تلف الأسنان وظهور تسوس الأسنان التي تعتبرمشكلة كبيرة لدى مرضى تقويم الأسنان ، حيث ان بقايا الطعام تلتصق باجهزة التقويم مما يؤدي الى زيادة خطرالاصابة بتسوس الأسنان.

أهداف الدراسة: هدفت هذه الدراسة إلى تقييم تأثيرات بعض المواد التي تعمل موضعيا (غسول الفم العشبي لتقويم الأسنان ، وغسول الفم بالكلوروهيكسيدين ، وغسول الفم بالشاي الأخضر ، وغسول الفم الوهمي بماء الصنبور) ومواد تدور بالجسم ثم يعاد طرحها بالفم (القهوة والشاي الأخضر وفيتامين ب ٦ القابل للذوبان في الماء) في رفع درجة الحموضة اللعابية وتعزيز قدرة اللعاب على معادلة الحموضة لدى مرضى تقويم الأسنان. وتقييم تأثيرات القهوة والشاي الأخضر وفيتامين ب ٦على معدل تدفق اللعاب ودراسة الحرائك الدوائية لهذه المنتجات.

المواد والطرق والمرضى : شارك في هذه الدراسة ١٤٠ مريض يضع تقويم للأسنان ، والتي تم تقسيمها إلى مجموعتين رئيسيتين ، المجموعة الأولى تتكون من ٨٠ مريضًا ومن ثم تم تقسيمهم إلى أربع مجموعات كل مجموعة مكونة من ٢٠ مريضًا ، تم توثيق قياس الأس الهيدروجيني الأساسي قبل إعطاء المشروب الغازي (كوكا كولا) ثم قياس درجة الحموضة مباشرة بعد اعطاء المشروب ، بعد ذلك كان المرضى يتغرغرون (إما بغسول الفم العشبي لتقويم الأسنان أو غسول الفم بالكلوروهيكسيدين أو غسول الفم بالشاي الأخضر أو غسول الفم الوهمي بماء الصنبور) ثم تم تسجيل الرقم الهيدروجيني عند ٠ و ٥ و ١٠ و ١٥ دقيقة من الغرغرة. المجموعة الثانية تتالف من ٦٠ مريض تم تقسيمهم إلى ثلاث مجموعات فرعية ، كل مجموعة تتكون من ٢٠ مريضًا ، تم تسجيل الأس الهيدروجيني اللعابي الأساسي ثم طلب من المرضى تناول كوب من القهوة أو الشاي الأخضر(كوب واحد) او اخذ قرص ٥٠ مجم فيتامين ب ٦، ثم تم قياس الأس الهيدروجيني للعاب وتجميع عينة اللعاب في ٠ و ١٠ و ٢٠ و ٣٠ و ٤٥ دقيقة و ١ و ٢ و ٣ ساعات. بعد ذلك تم قياس حجم هذه العينة اللعابية لتحليل التغيرات في معدل تدفق اللعاب بعد أخذ هذه المنتجات وقياس تركيز الكافيين والكاتشين والبيريدوكسين (وهو المكون النشط لهذه المواد) في هذه العينات اللعابية لتحليل الحرائك الدوائية.

النتائج: الأس الهيدروجيني اللعابي بعد غسول الفم العشبي لتقويم الأسنان(٠.١١٠ ± ٦.٧٩) ودرجة الحموضة اللعابية بعد غسول الفم الكلوروهيكسيدين(٠.٢٣١ ± ٦.٧٣) ودرجة الحموضة اللعابية بعد غسول الفم بالشاي الأخضر (٠.٤٠٨ ± ٦.٥٤) ودرجة الحموضة اللعابية بعد غسول فم ماء الصنبور (٠.١٥٥ ± ٦.٦٢) أي أعلى بكثير من الأس الهيدروجيني اللعابي بعد المشروبات الغازية (٠.٦٨٩ ± ٥.٤٧). بعد ذلك بدأ الأس الهيدروجيني اللعابي بعد شرب القهوة (٠.٤٣٢٥٦ ± ٦.٠٦) في الزيادة حتى وصل (٠.٢٧٥٠٨ ± ٦.٦٧) بعد ساعة واحدة ، ودرجة الحموضة اللعابية بعد الشاي الأخضر (٠.٣٢٦٧٧ ± ٦.٠٧) ثم تبدأ في الزيادة تدريجياً حتى تصل إلى (٠.١٦٦٣٣ ± ٦.٥١) بعد ساعتين . بينما الأس الهيدروجيني اللعابي بعد ٣ ساعات من فيتامين ب ٦ (٠.١٤١٨١ ± ٦.٧٣). بينما لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في قياس حجم اللعاب بعد القهوة أو الشاي الأخضر أو قرص فيتامين ب ٦ وان النتائج الحرائك الدوائية لكل من الكافيين والكاتشين والبريدوكسين بواسطة برنامج ال NCOMP (التحليل غير الجزئي لبرنامج الحرائك الدوائية) والمعادلة هي

نفسها. أظهرت دراسة الحرائك الدوائية أن نصف عمر الكافيين في اللعاب كان يساوي ساعة واحدة ، وأن نصف عمر الشاي الأخضر يساوي ٣٠ دقيقة ونصف عمر البيريدوكسين (ب ٦) كان ٢٧ ساعة.
الاستنتاجات: جميع غسولات الفم المستخدمة في هذه الدراسة تظهر آثارًا مفيدة لمرضى تقويم الأسنان من خلال رفع درجة الاس الهيدروجيني للعاب و تحسين قدرة اللعاب على العودة السريعة الى الاس الهيدروجيني الاساسي للعاب بعد التحدي الحمضي. الكافيين والبيريدوكسين اللذين يتم تناولهما بشكل منتظم يرفعان درجة الحموضة اللعابية الأساسية بعد إفرازهما باللعاب ، بينما ليس للشاي الأخضر تاثير مهم على تحسين درجة الحموضة الأساسية للعاب. كان للقهوة والشاي الأخضر وفيتامين ب ٦ تأثير غير معنوي على معدل تدفق اللعاب. أظهرت دراسة حركية الدواء أن الكافيين والكاتشين والبيريدوكسين كلها تطرح في اللعاب ترفع درجة الحموضة في اللعاب ، لذا فإن هذه العوامل تقلل تسوس الأسنان بشكل فعال.

Abstract

Background: Mouth bacteria produce acid as a results of sugar fermentation from food, they cause dropping in salivary pH which lead to tooth demineralization and development of dental caries. This is considered as a massive problem in orthodontic patients.

Aims of Study: this study aimed to evaluate the effects of different local active products (Orthodontic maximum herbal mouthwash, chlorohexidine mouthwash, green tea mouthwash, tap water placebo mouthwash) and Systemically active products (coffee, green tea, water-soluble vitamin B6) in elevating salivary pH and enhancement of salivary buffering capacity in orthodontic patients. It aimed as well to evaluate the effects of coffee, green tea and vitamin B6 on salivary flow rate and pharmacokinetic study of active compounds of these products after systemic administration. Patients, Materials and Methods: 140 orthodontic patients (39 males and 101 females) age (13-27) years, were participated in this study, which was divided into two main groups. The first group consisted of (80) orthodontic patients which were further subdivided into four groups, each group is consisted of (20) patients. The baseline pH measurement was documented before the administration of carbonated beverage (coca cola) then pH was measured directly after beverage intake. After that patients were gargled with (either orthodontic maximum herbal mouthwash, chlorohexidine mouthwash, green tea mouthwash, tap water placebo mouthwash) then pH was recorded at 0, 5, 10 and 15 mins from gargled. The second group consisted of (60) orthodontic patients that were further subdivided in three subgroups. Each group consisted of (20) patients. The baseline salivary pH was recorded and tableted for these subgroups, then patients asked to have one cup of coffee or green tea or one 50mg vitamin B6 tablet, then salivary pH and salivary flow rate were tableted in 0, 10, 20, 30, 45 mins, 1, 2 and 3 hrs. after that. Results: Orthodontic maximum herbal mouthwash salivary pH was (6.79 ± 0.110). Salivary pH after chlorohexidine mouthwash was (6.73 ± 0.231). Salivary pH after green tea mouthwash was (6.54 ± 0.408) and salivary pH after tap water mouthwash was (6.62 ± 0.155) that is significantly higher than salivary pH after carbonated beverage (5.47 ± 0.689). In the second major group, salivary pH after coffee drinking was (6.06 ± 0.43256) then started to increase until it reached (6.67 ± 0.27508) after one hour. The salivary pH after green tea was (6.07 ± 0.32677) then started to increase gradually until reaching (6.51 ± 0.16633) after 2 hrs.

كلية طب الأسنان

اسم الطالب : ظفر مقداد عبد الفتاح Dhafar Mikdad AL-kashab	عنوان الرسالة : تقييم لبعض انواع الرغوة الهلامية في الحد من حدوث النسخ الجاف An Evaluation of Some Gelfoam Types In Reducing Dry Socket Incidence	
الجامعة : الموصل	الكلية : طب الأسنان	القسم : العلوم الأساسية
رقم الاستمارة : ٥٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٦ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق : ادوية الفم والأسنان	
اسم المشرف : د.مها طلال فتاح	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم الأساسية	الاختصاص العام : طب وجراحة أسنان / الدقيق : أدوية الفم والأسنان	

المستخلص

مقدمة :النسخ الجاف هو احد اكثر التعقيدات شيوعاً بعد قلع الأضراس الدائمية وخاصة الضرس الثامن وبسبب الالم الشديد الذي يسببه النسخ الجاف فان من الضروري ايجاد العلاج المناسب والسؤال المهم في علاج المرض ما هو الدواء الذي يمكن للشخص وضعه في حجر الضرس واي نوع من الضماد التي يمكن ان تستخدم المقلاع للحصول على اقصى واسرع مستوى في العلاج مع تقليل النزف وتقليل الالتهاب وتقليل الالم وبدون ان يتعارض مع خطوات الالتئام سلباً.

الهدف :

- تقييم تأثير الانواع المختلفة من الرغوات الهلامية) رغوة هلامية فقط/رغوة هلامية مع الكلورهكسين رغوة هلامية مع النكوماسين (في تقليل نسبة حدوث النسخ الجاف.
- تقييم تأثير مختلف انواع الرغوات الهلامية) رغوة هلامية فقط/رغوة هلامية مع الكلورهكسين رغوة هلامية مع اللنكومليسين (على مستوى وسائط الالتهاب TNF-α و IL-6في لعابهم.
- تقييم تأثير الانواع المختلفة من الرغوات الهلامية)رغوة هلامية فقط رغوة هلامية مع الكلورهكسين رغوة هلامية مع اللنكومايسين (على سرعة التئام النسيج.
- معرفة العلاقة بين نتائج المجاميع المستخدمة في البحث.

المواد وطرائق العمل:

المرضى البالغ عددهم ٦٤ مريض تم تقسيمهم الى اربع مجاميع /المجموعة الاولى (١٦) مريض الذين تم قلع الضرس السفلي الثامن وبدون اي علاج /المجموعة الثانية (١٦) مريض تم قلع الضرس السفلي الثامن مع استخدام الرغوة الهلامية / المجموعة الثالثة (١٦) مريض تم قلع الضرس السفلي الثامن مع استخدام رغوة هلامية مع الكلورهكسين / المجموعة الرابعة (١٦) مريض تم قلع الضرس الثامن.

مع استخدام الرغوة الهلامية مع اللنكومايسين ,تم إعطاء جميع المرضى (2)كاربول كحد اقصى للتخدير الموضعي واعطاءهم مسكن بسيط مثل البراسيتومل 500ملم ونصح المريض اذا ظهرت عليهم اعراض الاصابة بالنسخ الجاف كالالم الشديد او النزف او غيرها لمراجعة طبيب الاسنان/اللعاب يؤخذ من جميع المرضى قبل السن وبعد القلع بـ (7)ايام لقياس TNF-α و IL-6 في اللعاب بواسطة عدة التشخيص القياسية باستخدام جهاز إليزا.

Abstract

Dry socket is one of the most common postoperative complication following the extraction of permanent teeth especially third molar . because of the severe pain of dry socket. From 1955 many European and Scandinavian authors have promoted the use of antimicrobial agent with dressing to increase healing .

Aims: Evaluate the effect of different types of gelfoam (gelfoam alone, lincomycin

gelfoam ,chlorhexidine gelfoam) on the reduce the incidence of dry socket .

Materials and methods : 63 patients divided into 4 groups: group I(16) patients have extraction of lower third molar ,did not receive any medication ,group II:(16) patients have extraction of lower third molar and use gelfoam as medication ,group III (16) patients have extraction of lower third molar and use lincomycin gelfoam as a medication ,group IV:(16) patients use chlorhexidine gelfoam as medication ,give all patient local anesthesia maximum 2 carrtridage

Results: significance difference were observed between four groups after one week of treatment in Interlukine-6 and no significance difference in Tumor necrosis factor -alpha between four groups after one week of treatment we also observed in each group there is different in inflammatory biomarker before and after treatment , in control group there is significant difference in Interlukine -6 and with no significant difference in Tumor necrosis factor- alpha before and after treatment

conclusion; Chlorhexidine gelfoam /lincomycin gelfoam/ Gelfoam seems to be an effective technique in the decrease of inflammatory biomarker and decrease the incidence of dry socket. and aid in soft tissue healing .

كلية طب الأسنان

اسم الطالب : ابراهيم بشير بدران Ibrahim Basheer Badran	عنوان الرسالة : مقارنه و تقييم قوة الشد الرابطة لحشوة مائع ذاتية اللصق المركبة كحشوة سداد الحفر والاخاديد بعد تنظِيف سطح المينا بطرق مختلفة (دراسة مختبرية) Comparative Evaluation of Tensile Bond Strength of Self-adhering Flowable Composite as Pit and Fissure Sealant After Different Enamel Cleaning (*in vitro Study*)	
الجامعة : الموصل	الكلية : طب الأسنان	القسم : العلوم الأساسية
رقم الاستمارة : ٦١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : طب أسنان / الدقيق : طب الأسنان الوقائي	
اسم المشرف : د.ساهر سامي كصكوص	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : طب الأسنان الوقائي	الاختصاص العام : طب أسنان / الدقيق : طب الأسنان الوقائي	

المستخلص

المقدمة: ركز طب الأسنان الحديث على الأساليب الوقائية والطرق المحافظة لتطبيق تقنيات اقل تدميرا في بنية الأسنان. يحدث تسوس الحفة والأخاديد في الغالب على الأطباق والأسطح الدهليزية والأخاديد الحنكية للاسنان الخلفية. يعزز العمق التشريحي والشكل للحفر والأخاديد في امكانية حدوث التسوس لتمكين تراكم الصفائح الجرثومية . الشقوق العميقة تصبح اكثر صعوبة في التنظيف بفرشاة الأسنان وبالتالي تحتوي على المزيد من رواسب الجرثومية وتحبس المزيد من بقايا الطعام التي تمثل بيئة جيدة لنمو البكتريا . تعتبر سدادات الحفر والأخاديد ، كما انها تجنب طب الأسنان الأكثر تدميراً. يعتبر جهاز تليمع الهواء اكثر فعالية من تلميع الأكواب المطاطية عند تنظيف منطقة الشقوق قبل الحفر لوضع سدادات الحفر والأخاديد.

الأهداف : تهدف الدراسة الى مقارنة قوة الشد الرابطة بين حشوة مائع ذاتية اللصق المركبة مع سطح المينا وثلاثة أنواع من سداد الحفر والأخاديد باستخدام طريقة جهاز التلميع الهوائي (Air Polisher) وطريقة التلميع بواسطة فرشاة المطاطي (Rubber cu) .

المواد وطرق العمل : نفذت الدراسة التجريبية باستخدام تسعين سن من الأسنان الضواحك العلوية الأولى السليمة والتي خلعت لأسباب علاج التقويم ثم فصل نزْغبٌ عن الجذور ثم تنظيف وتلميع سطح المينا الدهليزي للحصول على سطحجاهز للاختبار ، قسمت الأسنان بصورة عشوائية الى اربع مجاميع متعددة معتمدة على نوع المادة المستخدمة في كل مجموعة عشرين عينة ، المجموعة الأولى لفحص قوة الشد الرابطة Vertise flow المجموعة الثانية لفحص قوة الشد الرابطة prevent ، المجموعة الثالثة لفحص قوة الشد الرابطة (angie) ، المجموعة الرابعة لفحص قوة الشد الرابطة conseal ثم قسمت كل مجموعة الى مجموعتين فرعيتين مكونة من عشر أسنان معتمدة على طريقة تنظيف سطح المينا قبل تطبيق المادة ، اما بطريقة الفرشاة المطاطية مع ملاط الخفاف Rubber cup with pumice slurr او طريقة التلميع الهوائي (Air Polisher) ثم تخريش سطح المينا بواسطة هلام حامض الفوسفريك لمدة ١٥ ثانية ثم غسل بالماء وجفف بالهواء وبعدما تم تثبيت بلاستيكية شفافة على سطح المينا وملئت بالمواد المراد فحصها (حشوة مركبة مادة ذاتية اللصق وحشوات سداد الحفر والأخاديد) ثم وضع برغي جاهر مربوط برأسه ملف تقويم مبروم قياسه 0.0012 انج وضع الجزء المسنن من البرغي داخل الأنبوبة في الكمية الأخيرة وصلب الضوء ثم الأحتفاظ بالعينات بالماء المقطر تحت درجة حرارة الغرفة . ثم قياس قوة الشد الرابطة بواسطة جهاز الأختبار الشامل (GT-C04-2 GESTER, CHINA) ثم تحليلها احصائيا باستخدام اختبارات one way Anova, Duncan and independent sample t-tes.

النتائج : يوجد اختلاف معنوي في قوة الشد الرابطة بين المجاميع $p>0.05$ قوة الشد الرابطة في Vertise flow كانت اعلى قيمة في حشوات سدادات الحفر والأخاديدprevent ثم conseal وangie بينما لا يوجد اختلاف معنوي بين الطريقتين المستخدمين في المجاميع $p>0.05$.

الأستنتاجات: قوة الشد الرابطة لحشوة مائع ذاتية اللصق المركبة أفضل من سداد الحفر والأخاديد بسبب وجود مواد رابطة optibond في داخل المادة طريقة تنظيف الأسنان باستخدام التلميع الهوائي سهلة ومفيدة ولكن لا يوجد اختلاف معنوي بينها وبين طريقة الفرشاة المطاطية مع ملاط الخفاف .

Abstract

Background: The modern dentistry has focused on preventive approaches and conservative methods to apply less-invasive techniques to the dental structure. Pit and fissure caries occur mostly on the occlusal, buccal surfaces and palatal grooves of posterior teeth. The anatomical depth and morphological shape for the pits and fissures enhance the caries possibility due to increase the ability to enable the plaque accumulation. The deep fissures become more difficult for cleaning with tooth brush and consequently hold more plaque deposits and trap more food fragments that represent a good environment for the bacterial growth. Fissure sealants are one of the main preventive measures for reducing the risk, and the occurrence of caries in the fissure area, also avoiding the need for more invasive dental procedures. The air-polishing device is more effective than rubber cup polishing when cleaning the fissure area before etching for sealant placement.

Aims: To evaluate the tensile bond strength of the new material Vertise Flow (Kerr, self-adhering flowable composite) to enamel surface and to compare the tensile bond strength among the fissure sealant materials and to compare the bond strength between materials applied after air polishing and rubber cup polishing of enamel surface.

Materials and Methods: an experimental study was carried out using ninety non-carious upper first premolars that were collected from orthodontic extracted teeth. The crowns separated from the roots and the buccal surface were cleaned to obtain a clean enamel surface. The samples were randomly divided into 4 main groups according to the types of resin material (n:20 for each group). The teeth samples were further subdivided into two subgroups of 10 teeth depending upon whether rubber cup with pumice slurry polishing or air polishing. A translucent plastic tube was fixed after acid etching application on the enamel surface for 15 seconds followed by water rinsed and air dryness. The tube was filled incrementally with resin material, then ready small post screws with twisted orthodontic wire gauge 0.012 inch where placed inside the tube until the serrations of the screws embedded in the last increment and light-cured. The samples were stored in the distilled water at room temperature for 24 hours. Tensile bond strength was measured using a universal testing machine (*Electronic Elastic Strength Tester GT-C04-2,* GESTER, CHINA).The values were statistically analyzed using One Way ANOVA, Duncan tests and independent sample t-test.

Results: A significant difference in the tensile bond strength was observed among all groups ($p<0.05$). Vertise Flow showed a higher tensile bond strength value than fissure sealants followed by Prevent, Angie and Conseal. No significant difference in tensile bond strength was detected between the two methods of enamel cleaning used in the groups.

Conclusions: The tensile bond strength of Vertise Flow better than the fissure sealant due to the presence of bond (Optibond) with etchant properties. The air polishing method is easy but, there are no significant differences on the tensile bond strength of material in comparison with a rubber cup and pumice.

كلية طب الأسنان

اسم الطالب : غسق أحمد داؤد Ghasaq Ahmed Dawood	عنوان الرسالة : التأثيرات الدوائية لمساعد الأنزيم Q10 على التأثيرات الضارة للسيتارابين مع ارتباطاتها الكيموحيوية والنسيجية في الفئران The Pharmacological Influence of Coenzyme Q10 on Cytarabine Adverse Effects with Biochemical and Histological Relevance in Mice
الجامعة : الموصل	الكلية : طب الأسنان / القسم : العلوم الأساسية
رقم الاستمارة : ٥٨	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٩ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم صيدلانية / الدقيق : ادوية الفم والاسنان
اسم المشرف : د.غادة عبد الرحمن عبداللطيف	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم الاساسية	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : ادوية

المستخلص

تعتبر الاورام الخبيثة من المشاكل الصحية الخطيرة في جميع أنحاء العالم ومن المتوقع أن تزداد خطورة في السنوات القليلة المقبلة. يعد السيتارابين هو احد الادوية المستخدمة في العلاج الكيميائي للسرطان حيث يستخدم بشكل رئيسي في علاج سرطان الدم النخاعي الحاد. واحدة من مشاكله الرئيسية عند استخدامه هي الآثار الجانبية الشديدة ، التي يمكن أن تلحق الضرر بالأنسجة والأعضاء الطبيعية لذلك من الضروري اكتشاف طرق فعالة لتقليل هذه الآثار السامة المضرة كاستخدام المواد المضادة للأكسدة مثل مساعد الانزيمQ10.

الأهداف : دراسة تأثير مساعد الانزيم Q10 ضد التأثير الجانبي للسيتارابين على كل من الكبد والكلى وبطانة التجويف الفموي في الفئران من خلال الدراسات الكيموحياتية والنسيجية.

المواد وطرائق العمل: تم اختيار ثمانية وأربعون (٤٨) من ذكور الفئران المختبرية البيضاء حيث قسمت عشوائياً الى ستة مجاميع تجريبية ، بواقع ٨ حيوانات لكل مجموعة حيث تم اعطاء المجاميع لمدة ١٥ يوما وكمايلي: المجموعة A: هي المجموعة الضابطة حيث تم إعطاؤها زيت الزيتون عن طريق الفم والماء المقطر عن طريق الحقن في الخلب.المجموعة B: أعطيت زيت الزيتون عن طريق الفم وتم حقن السيتارابين (١٠٠ مغ / كغم / يوم) في الخلب لمدة خمسة أيام متتالية من يوم ١١ إلى ١٥ من التجربة ، المجموعة C: أعطيت Q10 بجرعة (١٠٠ مجم / كغم / يوم) عن طريق الفم والماء المقطر عن طريق الحقن في الخلب ، المجموعة D: أعطيتQ10 بجرعة (٢٠٠ مجم / كجم / يوم) عن طريق الفم والماء المقطر عن طريق الحقن في الخلب المجموعة E: أعطيت عن طريق الفم Q10 (١٠٠ملغم / كغم / يوم) وايضا السيتارابين من يوم ١١ الى يوم١٥ من التجربة (١٠٠ مجم / كغم / يوم) حقنا في الخلب والمجموعة F: أعطيت عن طريق الفم Q10 بجرعة (٢٠٠ مجم / كغم / يوم) وايضا السيتارابين من يوم ١١ الى يوم ١٥من التجربة بجرعة (١٠٠ مجم / كجم / يوم) حقنا في الخلب. وفي نهاية التجربة ، تم جمع عينات الدم من محجر العين لغرض التحليل الكيموحيوي تحت التخدير ثم بعدها تم ذبح الفئران وأخذ الأعضاء (الكبد والكلى) بالإضافة إلى بطانة التجويف الفموي لغرض الفحص النسيجي.

النَتائِج: أظهرت التحليلات الاحصائية للنتائج الكيميائية الحيوية لهذه الدراسة في مجموعة السيتارابين ارتفاعًا ملحوظًا في انزيم الالكلاين فوسفاتيز(3.91±76) وانزيم اسبارتيت امينو ترانسفيريز(16.83±112.25)وأنزيم الالنين أمينو ترانسفيرايز(21.01±62.50) مقارنة بالمجموعة الضابطة (2.98 ± 51.25) (16.85±21) (4.19±6.75) على التوالي. بينما أدى استخدام الكيو١٠ عند الجرعة (٢٠٠ملغم /كغم) مع للسيتارابين إلى النزول في مستويات أنزيم الالكلاين فوسفاتيز(7.25±52) وأنزيم اسبارتيت أمينوترانسفيريز(5.74±6.5) وأنزيم الالنين أمينوترانسفيريز(0.50±4.75) مقارنة مع مجموعة السيتارابين بينما المجموعة التي عولجت بالكيو١٠ بجرعة (١٠٠ ملغ / كغم) مع السيتارابين أظهرت نزولاً مماثلاً بالاضافة الى النزول في مستوى اليوريا في المصل (1.25 ± 6.92) مقارنة بمجموعة السيتارابين (1.52±9.30).وقد أظهرت نتائج الدراسة النسيجية للكبد والكلى وغشاء الخد تحطماً خلوياً في مجموعة السيتارابين، وان الاستخدام المسبق للكيو١٠ مع السيتارابين عمل على تقليل هذا الضرر.

الإستنتالجات: السيتارابين بجرعة (١٠٠ ملغ / كغم) سبب سمية مباشرة للكبد والكلى وغشاء الخد في الفئران ، وأن المعاملة بالكيو١٠ بجرعة (١٠٠ ملغ / كغم) قبل السيتارابين أنتج تحسنا كبيرا في التغيرات الكيميائية الحيوية

والنسيجية للكبد والكلى وغشاء الخد في الفئران. ومع ذلك فإن زيادة جرعة الكيو١٠ إلى (٢٠٠ملغم /كغم) لم تظهر تأثيرا وقائيا اكبر بالنسبة للكبد. قد يكون هذا بسبب التأثير المؤكسد لكيو١٠ الذي يظهر في الجرعات العالية حتى عند استخدامه بمفرده. بينما انتجت زيادة جرعة الكيو١٠ (٢٠٠ ملغم /كغم) تأثيرًا وقائيًا أكبر في الكلى وغشاء الخد ضد الاثار الضارة للسيتارابين.

Abstract

Background: Cytarabine (Ara-C) is one of chemotherapeutic drugs, mainly used in the treatment of acute myeloid leukemia. One of the major problems is its severe adverse effects, which can harm normal tissues and organs so it is necessary to discover effective approaches to reduce its toxic effects like using antioxidant agents such as Coenzyme-Q10 (CoQ10).Aims of the study: to investigate the effect of CoQ10 against cytarabine side effect on liver, kidney and buccal mucosa in mice by biochemical and histological studies.Materials and Methods: forty-eight (48) male albino mice were randomly assigned to six (6) experimental groups, 8 animals/ group and giving the following for period of 15 day. Group A: served as control group and was given olive oil orally and distilled water by intraperitonial injection. Group B: was given olive oil orally and intraperitoneal injection of Cytarabine (100mg/kg/day) for five consecutive days from 11^{th}-15^{th} day of experiment, Group C: was given CoQ10 in dose (100mg /kg/day) orally and distilled water by intraperitonial injection, Group D: was given CoQ10 in dose (200mg /kg/day) orally and distilled water by intraperitonial injection, Group E: was given oral dose of CoQ10 at (100mg /kg/day) for 15 days with intraperitoneal injection of Cytarabine (100mg/kg/day) from 11^{th}-15^{th} day of experiment and Group F: was given oral dose of CoQ10 at (200mg /kg/day) for 15 days with intraperitoneal injection of Cytarabine (100mg/kg/day) from 11^{th}-15^{th} day of experiment. At the end of experiment, blood samples collection for biochemical analysis and then the mice were sacrificed and the organs including (liver and kidney) in addition to buccal mucosa were collected for histological examination. Results: One way ANOVA with post-hoc Duncan's test were used for statistical analysis between groups. The biochemical result of this study in cytarabine group showed significant elevation of serum Alkaline Phosphatase (ALP) (76±3.91), Aspartate Transaminase (AST) (112.25±16.83) and Alanine Transaminase (ALT) (62.50±21.01) in compararison with control group(51.25±2.98),(21±16.85),(6.75±4.19) respectively. Treatment with CoQ10 at (200mg /kg) and Cytarabine led to reduction in the serum levels of ALP (52±7.25), AST (6.50±5.74) and ALT (4.75± 0.50) in comparison with Cytarabine group whereas the group treated with CoQ10 at (100mg/kg) and Cytarabine also led to similar reduction in addition to reduction in serum urea level in (6.92±1.25) when compared with cytarabine group (9.30±1.52). Histological result of liver, kidney and buccal mucosa showed toxic damage to structural characteristics in cytrabine group, adminstration of CoQ10 with cytarabine reduced this toxic damage. Conclusions: Cytarabine at dose (100mg/kg) caused direct toxicity to liver, kidneys and buccal mucosa in mice, previous administration of CoQ10 at dose (100mg/kg) before cytarabine showed significant improvement in biochemical and histological features of liver, kidneys and buccal mucosa in mice. However, increasing the dose of CoQ10 to (200mg/kg) showed no more hepatoprotective. This is probably due to prooxidant effect of CoQ10 manifested at the high dose even when used alone. While CoQ10 (200mg/kg) produces more protective effect against cytarabine toxicity in kidneys and buccal mucosa.

كلية الصيدلة

اسم الطالب : محمود خضير عكلة Mahmood Khudhayer Oglah	عنوان الأطروحة : مماثلات الكركمين: التصنيع والفعاليات البايولوجية Curcumin analogues: Synthesis and biological activities	
الجامعة : الموصل	الكلية : الصيدلة	القسم : الكيمياء الصيدلانية
رقم الاستمارة : ١٢	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٤ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق : الكيمياء الصيدلانية	
اسم المشرف : د.ياسر فخري مصطفى	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء الصيدلانية	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق : الكيمياء الصيدلانية	

المستخلص

بالرغم من امتلاكه تاريخا علميا على امتداد رقنين من الزمان ، لايزال الكركمين يجذب اهتمام الباحثين من شتى انحاء العالم وهناك تراكم من المعلومات البحثية التي وثقت التاثير النافع الكركمين كمضاد للبكتريا ، مضاد للاوالي ، مضاد للسرطان مضاد للاكسدة ، مضاد للسكري ، مضاد للالتهابات وكحافظ للاعصاب مع كل ذلك ، فان استخدامه السريري مقيد بسبب قلة توافره الحيوي والذي يرجح سببه الىفقر ذوبانيته المائية ، قلة امتصاصه عند اخذه فمويا وسرعة تايضه بالرغم ان هناك اساليب متنوعة بحثت من اجل معالجة هذه المسائل الإ ان التعديلات الهيكلية من خلال التغيير الحلقي تعتبر منهاجا واعدا ان بساطة وتعدد استخدام نواة الكومارين جعلت منه هيكلا مميزاً والذي من الممكن اسنخدامه كسقالة لتطوير مركبات جديدة نشطة تمتاز بفعاليات متشعبة . في هذه الأطروحة تم تحضير سلسلتين من مماثلات الكركمين من خلال ابدال حلقات (كوايكول) في الكركمين بنوى ٤-الكايل كومارين مهلجة في محاولة لتعديل الصفات الفيزيوكيميائية للكركمين ولتعزيز دوره المضاد للبكتريا ، والمضاد للاكسدة والقاتل للخلايا .

لقد تم تحضير ستة عشر مماثلا للكركمين في خطى متعاقبة ابتدا من تحويل ثلاثي او رباعي امينوفينول الى مايقابله من الهالوفينولات بعد ذلك خضعت الهالوفينولات الناتجة الى تفاعل بيجمان التكاثفي ، اما مع اسيتواسيتات الأثيل او مع بروبيونيل اسيتات الأثيل لتكوين هالو ٤- الكايل كومارين ، بعد ذلك اضيفت مجموعة فورمايل الى الكورماينات بواسطة كاشف فيلسماير –هاك مكونة هالو ٤- الكايل كومارين المفرملة ، اخيرا تم تصنيع مماثلات الكركمين المستهدفة بواسطة تفاعل التكاثف الألدولي بين هالو ٤- الكايل كومارين المفرملة والأسيتيل اسيتون .

ان وسيطات التفاعل جرى تحديدها من خلال كشف صفاتها الفيزيائية المميزة كدرجة الإنصهار وعامل الإحتفاظ واقصى امتصاص للاشعة فوق البنفسجية بالإضافة الى تحليل اطيافها للاشعة تحت الحمراء .

ان الشكل الكيميائي لكل مماثل مصنع تم تاكيده من خلال تحليل اطيافها للاشعة تحت الحمراء والرنين النووي المغناطيسي للبروتون والرنين النووي المغناطيسي للكاربون .

ان الفعاليات البايولوجية المماثلة المصنعة جرى تقيمها باستخدام الكركمين كمحكم ايجابي وهذه الفعاليات وجذر الهايروكسيل، DPPH البايولوجية تضمنت تقييم فعالية معاكسة الأكسدة كاختبار فعالية كنس جذر وفحص الفعالية التمهيدية كمضادات للورم ،

على نوعين من الخلايا السرطانية وهما سرطان الثدي وسرطان عنق الرحم .MTT وذلك باستخدام قياس وفحص الفعالية المضادة للبكتريا بتقنية نضح القرص ضد بكتريا النزلة النزفية الزائفة الزنجارية ، الأشريكية القولونية والكلبسية الرئوية .

في هذه الدراسة تبين ان لمماثلات الكركمين فعالية ضد الأكسدة مقاربة جدا لفعالية المحكم اما فيما يتعلق بفحص الفعالية التمهيدية كمضادات للورم فقد اظهرت المماثلات التي تحتوي على نواة فلورو ٤- الكايل كومارين فعالية تفوق فعالية الكركمين وباقي المماثلات ، فيما يتعلق بفحص الفعالية المضادة للبكتريا كانت النتائج فعالية المماثلات المصنعة متغايرة مع سموتاثير يعزي للماثلات الممتلكة الكلوروكومارين.

في مسار تنفيذ اختبار الذوبانية ، اظهرت المماثلات المصنعة تحسن في ذوباناتها المائية ، وهذا التحسن قد يعزي الى وجود الهايلوجينات والى انقلاب تشكيل الآصرة المزدوجة عند ذرة الكاربون السادسة .

انه من الممكن افتراض استخدام هذه المماثلات المحسنة ذوبانيتها المائية وفعاليتها الحيوية كمرشد لتحسين التطبيقات العلاجية للكركمين .

Abstract

In this thesis, two series of curcumin analogues were prepared by replacing the guaiacol rings of curcumin with halogenated 4-alkylcoumarin nuclei in an attempt to modify the physicochemical properties of curcumin and to potentiate its antibacterial, antioxidant and cytotoxic effects.

Sixteen curcumin analogues were synthesized in sequential steps initially by converting the 3- or 4-aminophenol to its corresponding halophenols. Then, the resulted halophenols underwent Pechmann condensation reaction with either ethyl acetoacetate or with ethyl propionylacetate to afford halo-4-alkylcoumarins. These coumarins were formylated by Vilsmeier-Haack reagent to produce formylated halo-4-alkylcoumarins. Target curcumin analogues have been synthesized by an aldol condensation reaction of formylated halo-4-alkylcoumarins and acetyl acetone.

Biological activities of the synthesized analogues were evaluated using curcumin as a positive control. These activities included the antioxidant efficacy assessed via DPPH and hydroxyl radical scavenging activity tests, preliminary antitumor activity assessed by MTT test against MCF-7 and HeLa cancer cell lines, and antibacterial activity against Haemophilus influenzae, Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli, and Klebsiella pneumonia using a disk diffusion technique.

The results of testing the antioxidant activity showed that the SC_{50} values of the synthesized analogues are closely related to the positive control. Concerning the preliminary antitumor activity, the analogues with fluoro-4-alkylcoumarin nucleus show superiority over curcumin and other analogues. In the testing of antibacterial activity, the synthesized analogues displayed variable activities with a superior effect attributed to chloride-based analogues.

It is proposed that the synthesized curcumin analogues with improved aqueous solubility and biological activities may be employed as useful guides to improve the therapeutic applications of curcumin.

كلية الصيدلة

اسم الطالب : إيمان طارق محمد Eman Tarek Mohammed	عنوان الرسالة : عزل وتحضير مشتقات الكومارين من بذور التفاح الأحمر اللذيذ وتقييمها كمضادات للمكروبات Isolation, derivatization and evaluation of coumarins from Red Delicious apple seeds as antimicrobial agents	
الجامعة : الموصل	الكلية : الصيدلة	القسم : العلوم المختبرية والسريرية
رقم الاستمارة : ١٤	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق : صيدلة	
اسم المشرف : د.ياسر فخري مصطفى	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء الصيدلانية	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق : الكيمياء الصيدلانية	

المستخلص

اصبحت المقاومة لعدة ادوية مشكلة متزايدة في علاج العديد من الأمراض المعدية التي تسببها انواع متعددة من البكتريا والفطريات . ان اكتشاف وتطوير عوامل فعالة مضادة للبكتريا والفطريات ذات تركيبات كيمياوية جديدة اصبحت مهمة ملحة لبرامج أبحاث الأمراض المعدية . في هذا العمل تم استخلاص المسحوق الذي تم الحصول عليه من طعن التفاح الأحمر اللذيذ بواسطة مذيبات مختلفة القطبية بما في ذلك الماء والميثانول والكلورفورم والهكسان تم اجراء الإستخلاص من خلال ثلاث طرق استخلاصية وهي النقع مع التحريك وتقنيات الإستخلاص بالموجات فوق الصوتية وبالموجات الدقيقة ضمن كل تقنية . تم اجراء الأستخلاص من خلال استخدام ثلاث انماط مختلفة ، وهي النمط الغير متسلسل ، المتسلسل المرتب تصاعديا والآخر المرتب تنازليا من حيث القطبية .

تم اجراء اختبارات الفحص الكيميائي النباتي على المستخلصات الناتجة من اجل البحث عن وجود العديد من المستقبلات النباتية الأولية والثانوية . المواد الكيميائية النباتية التي تم فحصها كانت الفلافونيد والتانيتات والتيربينويد والكربوهيدرات والقلويدات والأيمودات والفينول والستيرويدات والأنثوسيانين والأحماض الأمينية والبروتينات والصابونين والجليكوسيدات والكومارنين والأنثراكوينونات والزيوت الثابته .

اوضحت النتائج الحاصلة من التحليل الكيميائي النباتي وجود الكومارينات في مستخلصات الميثانول والكلورفوم . وفقا لهذه النتائج تم اختيار مستخلص الكلورفوم الذي تم الحصول عليه من طريقة الإستخلاص بالموجات فوق الصوتية بالنمط الغير متسلسل لعزل مكونات الكومارينات بعد اكتمال عملية الفصل والتنقية تم الحصول على أربعة فيورانوكومارينات جديدة تم التعرف على هياكلها الكيميائية من خلال تحليل اطيافها للاشعة تحت الحمراء والرنين النووي المغناطيسي للكاربون والرنين النووي المغناطيسي للبروتون ومطابقة بياناتها الطيفية مع تلك الموجودة في البحوث .

تم دراسة الفعالية المضادة للمايكروبات خارج جسم الكائن الحي للمواد المعزولة باستخدام طريقة تخفيف المرق الزرعي . شملت هذه الدراسة الفعالية المضادة للبكتريا ضد السلالات البكتيرية القياسية التالية : الزائفة الزنجارية الكلبسيلة الرئوية باستخدام السبروفلوكساسين كمادة قياسية ، كما تم دراسة الفعالية المضادة للفطريات مقابل اللالات الفطرية القياسية التالية اسبرجيلوس نيجر والمبيضات البيض باستخدام النستاتين كمادة قياسية . وقد اشارت النتائج الى ان المركبات المعزولة لهافعالية واعدة ضد المايكروبات التجريبية مع فعالية متفوقة للمركب اضافة لذلك اظهرت النتائج ان المركبات المعزولة لها فعالية مشجعة قاتلة للبكتريا والفطريات وذلك بالأعتماد على فيم النسبة التركيز الأدنى القاتل للجرثومة الى التركيز الأدنى المثبط لنمو الجرثومة .

في البحوث العلمية المنشورة هناك عدد كبير من التقارير التي وثقت ان زيادة قابلية المركب المضاد للميكروبات على الذوبانية في الدهون تزيد قابليته على اختراق الميكروبات المرضية مما يؤدي الى تاثير أفضل كمضاد للميكروبات لفحص هذا الإفتراض على الفيروانوكومارينات المعزولة . تم تعديل احد المركبات المعزولة كيميائيا بطريقة تزيد قابليته على الذوبانية في الدهون . كانت النتيجة زيادة فعالية المركب المصنع ضد االميكروبات التجريبية وبناءً على ذلك يستنتج انه من الممكن زيادة النشاط المضاد للميكروبات للفيروانوكومارينات الطبيعي المعزولة عن طريق تعزيز محبتها للدهون . يمكن تحقيق ذلك اماعن طريق ادخال مجموعة وظيفية غير قطبية أو تعديل المجموعة القطبية النشطة الموجودة في المركب .

Abstract

Multi-drugs resistance has addressed a growing trouble in the treatment of many infectious diseases caused by several kinds of bacteria and fungi. The discovery and development of effective antibacterial and antifungal agents with novel chemical structures become urgent tasks for infectious disease research programs.

In the current work, the powder obtained from crushing the seeds of Red Delicious apple was extracted by solvents of different polarities including water, methanol, chloroform, and n-hexane. The extraction was carried out via three extraction methods named kinetic maceration, ultrasound-expedited and microwave-expedited extraction techniques. For each one, the extraction was performed in three styles, which are non-serial, serial risingly- and fallingly-arranged in polarity.

The resultant extracts were submitted to the phytochemical screening tests for seeking the existence of many primary and secondary plant metabolites. The investigated phytochemicals were flavonoids, tannins, terpenoids, carbohydrates, alkaloids, emodins, phenols, steroids, anthocyanins, betacyanins, amino acids, proteins, saponins, glycosides, coumarins, anthraquinones, and fixed oils.

The results acquired from the phytochemical analysis documented that coumarins could be detected in the obtained methanol and chloroform extracts. According to these results, the chloroform extract obtained from a non-serial ultrasound-expedited extraction method was selected to isolate its coumarin components.

Since the processes of separation and purification completed, four novel furanocoumarins have been acquired. Their chemical structures were illustrated by analyzing their FTIR, ^{1}H-NMR and ^{13}C-NMR spectra and corresponding their spectroscopic data with those found in the literature.

Two in vitro antimicrobial studies were verified for the isolated products via a broth dilution method; the antibacterial activity versus the following standard bacterial strains: Pseudomonas aeruginosa, Klebsiella pneumonia, Haemophilus influenzae and Escherichia coli utilizing Ciprofloxacin as a reference, and the antifungal activity versus the following standard fungal strains: Candida albicans and Aspergillus niger using Nystatin as a reference. The results indicated that the isolated furanocoumarins had a promising antimicrobial activity against the test pathogens with the superior activity attributed to compound E1. Also, the isolated products displayed encouraging bactericidal and fungicidal activities based on their MBC/MIC and MFC/MIC values.

In the literature, there is a large number of reports which documented that the enhanced lipophilicity of the antimicrobial agent may improve its penetration into pathogenic microorganisms resulting in a better antimicrobial effect. To examine this assumption on the isolated furanocoumarins, one of them, which is compound E3 (12-(2'-chloropropan-2'-yl)-8-hydroxybergapten) was chemically modified in such a way to increase its lipophilicity. The results of testing the antimicrobial activity of this semisynthetic product revealed improvement in the activity versus the same test pathogens. Accordingly, it is concluded that it is possible to increase the antimicrobial activity of the isolated natural furanocoumarins by enhancing their lipophilicity. This may be accomplished by either introducing a non-polar functional group or modifying the currently available polar active group.

كلية الصيدلة

اسم الطالب : سديل عبد المنعم محمد Sadeel Abd Al-Munim Mohammed	عنوان الرسالة : إختبار الإجهاد التأكسـدي والوظائف الرئوية وعلاقتِهما بمستوى المعرفة والسلوك الوقائي لدى ُعمال مصانع الإسمنت في محافظة نينوى Assessment of Oxidative Stress and Pulmonary Function in Relation to Knowledge and Protective Behavior among Cement Factory Workers in Nineveh
الجامعة : الموصل	الكلية : الصيدلة / القسم : صيدلة
رقم الاستمارة : ١٤	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق : صيدلة
اسم المشرف : د.حارث خالد محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : صيدلة	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق : صيدلة سريرية

المستخلص

يعتبر إنتاج الأسمنت أحد أهم الصناعات في العراق. ينبعث غبار الأسمنت خلال مراحل مختلفة من خطوات إنتاجه ويمكن أن يؤدي إلى مشاكل صحية متنوعة. هدفت هذه الدراسة إلى تحديد الآثار السلبية على عمال معامل الأسمنت والناتجة من تعرضهم لغبار الأسمنت. وشمل ذلك قياس معايير الإجهاد التأكسدي والوظائف الرئوية بالإضافة إلى تقييم مستوى الوعي لدى العمال بمخاطر العمل وممارساتهم لتقليل هذه المخاطر.

إن تصميم الدراسة كان مستعر مع استخدام الطريقة المريحة لجمع العينات. لقد اجريت الدراسة من كانون الأول 2019إلى أذار ، 2020بين العمال الغير مدخنين (العدد97(= في أربعة معامل للأسمنت والتي تقع ضمن حدود محافظة نينوى وقد تمت مطابقتهم ومقارنتهم مع 97شخص من الأصحاء ظاهر . استخدمت ثلاث أدوات لجمع البيانات ، أستبيان لقياس درجة المعرفة والممارسات لدى العمال بالأضافة إلى تحديد أعراض الجهاز التنفسي ، جهاز فحص الرئة لتقييم الوظائف الرئوية و فحوصات الدم المختبرية لقياس معايير الإجهاد التأكسدي.

أثبتت القياسات الأحصائية أن الأستبيان المستخدم كان موثوقاً وصالحاً حيث بلغت قيم معامل ألفا كرونباخ أكثر من 0.7مما يشير إلى جودة الإتساق الداخلي. إن غالبية العمال المشاركين في البحث ٦٠.٨ % لديهم مستوى معرفة غير كافي وممارسات وقائية غير ملائمة. وقد ارتبطت درجات المعرفة بشكل مهم وإيجابي مع درجات الممارسة الوقائية r=0.488 ،).)P≥0.001ولوحظت فروقات مهمة ذات دلالة إحصائية في المتغيرات قيد الدراسة بين العمال والأصحاءP<0.05كانت أعراض الجهاز التنفسي أكثر انتشاً ًرا و هناك أنخفاض في وظائف الرئة بين العمال مع انتشار أعلى لأنماط التنفس الغير طبيعية.

إن معايير الإجهاد التأكسدي كانت أسوأ لدى عمال معامل الإسمنت مقارنة مع الأصحاء. لقد وجد أن العمر وسنوات الخدمة وبدرجة أقل القسم الذي يعمل فيه العمال ونوع الوظيفة هي من أهم العوامل الاجتماعية والديموغرافية التي تؤثر بشكل كبير على المتغيرات المستخدمة في المقارنة.

وفي الختام استنتجت هذه الدراسة أن التعرض لغبار الأسمنت يرتبط بالعديد من المشاكل الصحية التي تؤثر على صحة العمال في معامل الأسمنت. لقد كان وعي غالبية العمال بمخاطر العمل غير كا ٍف والسلوكيات الوقائية كانت غير مناسبة وبالتالي فإن تثقيف الكوادر العاملة في معامل الأسمنت حول وسائل الحماية الفعالة والممارسات المناسبة أمر ضروري لضمان سلامتهم في العمل.

Abstract

Cement production is one of the most important industries in Iraq. Cement dust is emitted at various steps of its production and can lead to a variety of health problems. The objectives of this study were to determine the negative impacts of cement dust exposure on the cement factory workers. This included the measurement of oxidative stress and pulmonary function parameters, in addition to assessing the workers' awareness about job hazards and their practices to minimize these hazards.

The design of the study was cross-sectional with a convenient sampling method. This study was conducted between December 2019 and March 2020, among non-smoker workers (n=97) in four cement factories within the boundaries of Nineveh province who were matched and compared with 97 apparently healthy controls. Three research instruments were used to collect data; a questionnaire to assess knowledge, practice and respiratory symptoms, a spirometer for evaluating pulmonary function and blood analysis to measure oxidative stress parameters.

The used questionnaire was valid and reliable as the Cronbach's alpha values were more than 0.7 which indicate adequate internal consistency. The majority of the workers (60.8%) had inadequate knowledge and inappropriate practice. Total knowledge scores were significantly correlated with total practice scores ($r=0.488$, $P<0.001$).

Significant differences in the compared variables were observed between the workers and the controls ($P<0.05$). A higher prevalence of respiratory symptoms, lower pulmonary function parameters with a higher prevalence of abnormal spirometric patterns and inferior oxidative stress parameters were observed in the workers compared to controls. Age and service years, and to a lesser extent working department and employment type, were the most important socio-demographic factors that significantly affect the compared variables.

In conclusion, cement dust exposure is associated with numerous health problems affecting the workers' wellbeing in cement factories. The workers awareness about job hazards was inadequate and the protective behaviors were inappropriate for the majority of them. Educating workers about the effective protective means and the proper practice is essential for their safety at work.

كلية الصيدلة

اسم الطالب : رغد رياض خميل Raghad Riyadh Khalil	عنوان الرسالة : النشاط المضاد للأكسذة والمضاد للورم للكوماسّنات المعزولة من بزوس التفاح غراني : سميث دراسة مختبرية Antioxidant and Antitumor Activities of Coumarins isolated from Granny Smith Apple Seeds: In Vitro Study	
الجامعة : الموصل	الكلية : الصيدلة	القسم : صيدلة
رقم الاستمارة : ١٣	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢١ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق : صيدلة عامة	
اسم المشرف : د.ياسر فخري مصطفى	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء الصيدلانية	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق : الكيمياء الصيدلانية	

المستخلص

هناك العديد من الأدلة توثق ان الإجهاد التاكسدي يؤدي دورا حاسما في التسبب في العديد من الأمراض بما في ذلك السرطان . وعليه فان اكتشاف وتطوير مضادات الأكسدة الفعالة ذات الهياكل الكيميائية الجديدة ليتم استخدامها كنهج علاجي اصبح مؤخرا النقطة المحورية للعديد من الأعمال البحثية .

المسحوقة بواسطة مذيبات ذات قطبية مختلفة بما في ذلك الماء Granny Smith في هذا العمل تم استخدام بذور تفاح الميثانول ،الكلوروفورم ، الهكسان الأعتيادي ، تم استخدام ثلاث تقنيات لإجراء الأستخلاص وهو النقع الحركي استخدام حمام مائي بالموجات فوق الصوتية والأستخلاص بالموجات الدقيقية لكل تقنية ، تم استخدام المذيبات المشار اليها بالإعتماد على قطبيتها بطريقة غير متسلسلة ، متسلسلة تنازليا متسلسلة تصاعديا.

تم اخضاع المتسلسلات الناتجة للفحص الكيميائي النباتي لتحديد وجود العديد من المواد الكيميائية النباتية ، تم فحص المستقبلات الأولية والثانوية التالية : الفلافونويد ، الكومارين ، التانينات ، التربينات ، الكاربوهيدرات ، القلويدات ، الزيوت الثابته، الإيمودينز ، الأنثراكينونات ، بيتاسيانين ، الأنثوسيانين ، الفينول البروتينات ، الأحماض الأمينية ، السيترويدات ، الصابونين ، الكليكوسيدات .

من خلال النتائج التي تم الحصول عليها من خلال الفحص الكيميائي النباتي تبين ان التركيب الكيميائي لمركب الكومارين موجودة في مستخلصات الكلورفورم والميثانول بناء على ذلك ، تم اختيار مستخلص الكلورفورم الذي تم الحصول عليه من طريقة الأستخلاص التي تعمل بالموجات فوق الصوتية وبترتيب المذيبات في وضع غير تسلسلي لفصل وعزل محتويات الكومارين .

مع انتهاء عملية العزل والتنقية . تم الحصول على خمس كومارينات بسيطة تم التعرف على تركيباتها الكيميائية عن طريق تحليل اطيافها للاشعة تحت الحمراء ، والرنين النووي المغناطيسي للبروتون والرنين النووي المغناطيسي للكاربون بالإضافة الى مطابقة معلوماتها الطيفية وخصائصها الفيزيائية مع تلك الموجودة في المراجع .

تم دراسة الأنشطة البايولوجية للمركبات المعزولة في خارج الجسم الحي والتي شملت امكاناتها المضادة للاكسدة والمضادة للورم تم دراسة الامكانات المضاداة للاكسدة من خلال فحص قدرة الكومارينات البسيطة المعزولة على كسح وجذور الهيدروكسيل الحرة . في حين ان النشاط البايولوجي الثاني تمت دراسته بواسطة اختبار النشاط DPPH جزيئات اظهرت MTTباستخدام فحص MCF-7وHeLa المضاد للورم الكورمانيات المعزولة عن خطوط الخلايا السرطانية R5و R3 النتائج ان الكرومانيات البسيطة المعزولة تمتلك انشطة بايولوجية مشجعة مع تفوق المركبات

كما كشفت النتائج عن وجود ارتباط ايجابي كبير بين النشاط المضاد للاكسدة في الكرومانيات المعزولة ونشاطها المضاد للورم . وعلى ذلك فان الآلية المحتملة لنشاط الكرومانيات المعزولة ونشاطها المضاد للورم يمكن ان تعزى لقدرتها في كسح الجذور الحرة .

لقد سلطت الكثير من المراجع الضوء على العلاقة التي تربط بين الخصائص التركيبية الكيميائية للكومارين وقدرته المضادة للاكسدة . حيث ان القدرة قد ترتبط بعدد مجاميع هيدروكسيل الفينول الموجودة في نواة مركب الكومارين وقدرة المجموعة المعوضة في موقع اورثو على منح الالكترونات الى مجموعة الهيدروكسيل المجاورة لاختيار هذه الفرضية ، تم تعديل R3

صاحب افضل قدرة لكسح الجذور الحرة كيميائيا بطريقة تغطي تاثير مجموعات الهيدروكسيل على النشاط المضاد للجذور الحرة ان النتائج المكتسبة من اختبار بالأنشطة البايولوجية المتعلقة بالمركب شبه صناعي R6 بينت ان هذا التعديل الكيمياوي ادى الى انخفاض ملحوظ في النشاط المضاد للاكسدة والنشاط المضاد للورم . افضت هذه النتائج الى مسالتين : الأولى قبول الفرضية المذكورة أعلاه بينما المسألة الثانية هي ان الآلية المحتملة لنشاط الكرومانيات المعزولة المضادة للورم قد تعتمد على نشاطاتها المضادة للاكسدة .

Abstract

There is an abundant amount of evidence which documented that oxidative stress can play a crucial role in the pathogenesis of many diseases including cancer.

The discovery and development of potential antioxidants with novel chemical structures to be exploited as a therapeutic approach have recently become the focal point of many research agendas.

In the present work, the crushed seeds of Granny Smith apples were extracted by solvents of various polarities including n-hexane, chloroform, methanol, and water.

The extraction was performed via three extraction techniques, which are kinetic maceration, ultrasound-facilitated and microwave-facilitated extraction methods. For every .single technique, the extraction was established in three modes named non-serial, serial descendingly- and ascendingly-ordered in polarity.

The resultant extracts were subjected to the phytochemical screening assay to identify the presence of several phytochemicals. The examined primary and secondary metabolites were flavonoids, coumarins, tannins, terpenoids, carbohydrates, alkaloids, fixed oils, emodins, anthraquinones, betacyanins, anthocyanin, phenols, proteins, amino .acids, steroids, saponins, and glycosides.

The results gained from the phytochemical screening assay showed that coumarin backbone could be determined in the prepared chloroform and methanol extracts.

Based on the acquired results, the chloroform extract obtained from the ultrasound-facilitated extraction method engaged in a non-serial mode was chosen to separate and .isolate its coumarin contents.

As the operations of the isolation and purification finished, five simple coumarins (R1-R5) were gained. Their chemical structures were qualified by means of analyzing their FTIR, 1H-NMR and 13C-NMR spectra and also by matching their spectral information alongside with their physical properties to those found in the literature.

The biological activities of the isolated products were screened for their in vitro antioxidant and antitumor potentials. The first potential was studied by examining the capacity of the isolated simple coumarins for scavenging DPPH and hydroxyl free radicals.

The second potential was detected by testing the antitumor activity of the isolated coumarins versus HeLa and MCF-7 cancer cell lines utilizing MTT assay.

The results showed that the isolated simple coumarins have encouraging antiradical and antitumor activities with prevalence attributed to the compounds R3 and R5. Also, the results revealed a significant positive correlation between the antioxidant activity of the isolated coumarins and their antitumor activity. It is proposed that the possible mechanism

of the antitumor activity of the isolated coumarins could be contributed to their ability to scavenge the free radicals..

A relation between the chemical structural characteristics of coumarins and their antioxidant capacity has been highlighted and frequently found in the literature.

This capacity may be related to the number of phenolic hydroxyl groups located on the coumarin nucleus and to the ability of the ortho substitution for donating electrons to adjacent hydroxyl group. To test this hypothesis on the isolated simple coumarins, compound R3 with the best free radicals scavenging activities was chemically revised in such a way to cover the effect of its hydroxyl groups on the antiradical activity. The results acquired from the test of biological activities concerning the semisynthetic compound R6 revealed that this chemical revision results in a marked decrease in the antiradical activity as well as the antitumor activity. This exhibited two important issues: the first one is the acceptability of the aforementioned hypothesis while the second issue is the possible mechanism of antitumor activity of the isolated coumarins may be relied on their .antioxidant activity.

المكتبة المركزية

كلية الصيدلة

اسم الطالب : شهد محسن خليل Shahad Mohsin Khaleel	عنوان الرسالة : دور عقار الاريبيرازول في تحسين السيطرة على نسبة السكر في الدم لدى مرضى الفصام الذين يتناولون عقار الأولان ازبين The Role of Aripiprazole in Improving Glycemic Control in Schizophrenic Patients on Olanzapine Therapy	
الجامعة : الموصل	الكلية : الصيدلة	القسم : صيدلة
رقم الاستمارة : ١٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٩ / ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق : صيدلة عامة	
اسم المشرف : د.مصعب محمد خلف	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : صيدلة	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق : ادوية	

المستخلص

فضت الكثير من البحوث ان العديد من أدوية الذهان غير النموذجية وخاصة عقاري كلوزابين و اولانزابين لديها الفعالية التي تؤدي الى زيادة وزن الجسم أو مؤشر كتلة الجسم بالإضافة الى اضط اربات الايض الاخرى. وعلى النقيض من ذلك يسهم اريبب ارزول في حدوث انخفاض (أو حدوث بسيط) للاعراض الجانبية العامة لأدوية الذهان. لذلك أجريت هذه الدراسة لتوضيح ما اذا كان اضافة اريبيرازول الى اولانزابين يسهم في تحسين مفردات السيطرة السكرية لدى مرضى الفصام.

ولتحقيق الاهداف المرجوة من هذه الدراسة تم تبني مشروع متابعة لسلسلة من حالات مرضى حيث تم تسجيل 36مريض ولكن تمت الدراسة على 29مريض فقط.

من الجدير بالذكر أنه قبل التسجيل للمشاركة في هذه الدراسة كان المرضى مستمرين في أخذ عقار اولانزابين كعلاج وحيد و بمقدار(١٠ملغ) يوميا لمدة لا تقل عن ثلاثة أشهر متواصلة وبعد التسجيل يستمر المريض في أخذ اولانزابين بالإضافة الى الاريبيرازول وأيضا بمقدار (١٠ ملغ) يوميا وحتى الانتهاء من اكمال الد ارسة في غضون 8أسابيع. عند بدء الدراسة وايضا عند الانتهاء من العلاج في نهاية الدراسة (بعد مرور 8اسابيع) كل مريض تجرى له الفحوصات التالية في حالة الصيام وهي مستوى السكر في الدم، مستوى الانسولين في مصل الدم, الهيموجلوبين السكري مع حساب مدى مقاومة الجسم لتأثير الانسولين بالإضافة الى حساب مؤشر كتلة الجسم.

وقد أظهرت النتائج المستحصلة أن اضافة عقار اريبيرازول الى عقار اولانزابين ينتج عنه انخفاض ملحوظ في مؤشر كتلة الجسم، مستوى السكر في الدم، والهيموجلوبين السكري وانخفاض غير ملحوظ في مستوى الانسولين في مصل الدم وفي حساب مدى مقاومة الجسم لتأثير الانسولين للمرضى بعد ثمان أسابيع من العلاج بالمقارنة مع مستوياتها عند بدأ الدراسة. كما كشفت هذه الدراسة عن حدوث تحسن في مؤشر كتلة الجسم في كل مفردات السيطرة السكرية. وقد تم احتساب التحسن بالنسب المئوية ما بين قبل و بعد اضافة عقار اريبيرازول الى عقار اولانزابين كعلاج. وكانت النتائج كالاتي كنسب تحسن في مؤشر كتلة الجسم بنسبة(2,85), %(مستوى السكر في الدم في حالة الصيام بنسبة)% ،(٦,٣٩الهيموجلوبين السكري بنسبة)% ،(٦,٣٨مستوى الانسولين في مصل الدم بنسبة)% ،(٩,٤١مدى مقاومة الجسم لتأثير الانسولين)% .

(١٥,٧٩خلصت هذه الدراسة الى أن استخدام اريبيرازول كعلاج مساعد يمكن أن يحسن أيض الكلوكوز، مقاومة الانسولين كما انه يسهم في تقليل وزن الجسم لدى مرضى الفصام الذين يتم معالجتهم بالاولانزابين.

Abstract

A lot of researches has been suggested that many of atypical antipsychotic drugs especially clozapine and olanzapine have the ability to cause an increase in body weight or body mass index (BMI) with other metabolic disturbances. In contrast, aripiprazole can contribute to the low occurrence of the common antipsychotics side effects Therefore, this study is conducted to show whether the addition of aripiprazole to olanzapine therapy will improve glycemic control in schizophrenic patients.

To achieve the aims of this study a follow up case series study design was adopted. Of 36 patients enrolled, only 29 patients completed this study. Before enrolling in the study, the patients has been on continuous olanzapine monotherapy (10 mg/day) for at least three months duration. After enrolling the patients continue to be kept on olanzapine, in addition, aripiprazole (10 mg/day) would be added to olanzapine until the end of the study (8-weeks). Fasting blood glucose (FBG), fasting serum insulin (FSI), glycated hemoglobin (HbA1c), the homeostatic model assessment for insulin resistance (HOMA-IR) and BMI were measured at baseline and at the end of therapy.

The obtained results, however, showed that the addition of aripiprazole to olanzapine therapy produce a significant decrease in BMI, FBG, HbA1c and non-significant decrease in FSI and HOMA-IR in patients after 8-week treatment in comparison with baseline data. However, this study also revealed that there is an improvement in BMI and all glycemic control parameters where these improvements has been calculated as improvement rate in BMI (2.85%), FBG (6.39%), HbA1c (6.38%), serum insulin (9.41%), HOMA-IR (15.79%) between before and after the adding of aripiprazole to olanzapine treatment.

Our study concludes that aripiprazole adjunctive therapy can improve glucose metabolism and insulin resistance, and decrease body weight in olanzapine-treated patients with schizophrenia.

كلية الصيدلة

اسم الطالب : وسن هشام أحمد Wasan Hisham Ahmed	عنوان الرسالة : قياس بعض المتغيرات البيوكيميائية في مرضى لبيتا ثلاسيميا المعتمدين على نقل الدم مع او بدون ديفيرا اسيروكس Measurement of Some Biochemical Parameters in β-Thalassemic Patients on Blood Transfusion With or Without Deferasirox
الجامعة : الموصل	الكلية : الصيدلة / القسم : صيدلة
رقم الاستمارة : ١٩	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٢ / ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق : صيدلة عامة
اسم المشرف : د.زينة عبد المنعم عبد المجيد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الادوية والسموم	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق : الادوية والسموم

المستخلص

ان مرض ألبيتا-ثلاسيميا الكبرى هو نوع حاد من فقر الدم الأنحلالي الوراثي الناجم عن الخلل في التمثيل الحيوي في سلسلة البيتا – كلوبين يتميز هذا المرض بمزيج من انحلال الدم المبكر في دورة الدم الطرفية وعدم فعالية تكون كريات الدم الحمراء لهذا السبب يحتاج مرض البيتا – ثلاسيميا الى نقل الدم بشكل منتظم للبقاء على قيد الحياة . عند تجاوز قدرة الجسم على تخزين الحديد يحفز الحديد الموجود الى تكوين أنواع الأوكسجين العالي الفعالية والذي يؤدي بدوره الى زيادة الحديد وجهد الأكسدة في داخل الجسم عندما يكون هناك خلل في تكوين الجذورالحرة وقدرة النظام البيولوجي لازالة السموم وسيطة الأوكسجين التفاعلية ، والتي بدورها تؤدي الى موت الخلايا وتلف الأنسجة البيروكسية ، لذلك السبب يعتبر العلاج باستخدام عقار الديفرازيروكس والذي يعطى عن طريق الفم لمرة واحدة يوميا ، علاجا فعالا حيث يزيل هذا العقار الحديد الزائد من الأنسجة من خلال تشكيل مقعد قابل لمذوبان مع الحديد ليتم افرازه فيما بعد عن طريق البراز.

تهدف الدراسة الحالية الى تقييم وفحص مستويات كل من اجهاد الأكسدة ، وحالة مضادات الأكسدة والبروتين التفاعلي نوع ج ومستوى الدهون (الكولستورل الكلى ، الشحوم الثلاثية ، البروتين الدهني العالي الكثافة ، و البروتين الدهني الواطئ الكثافة) والفريتين في مصل الدم لمرضى البيتا – ثلاسيميا والمقارنة مع مجموعة الضبط من الأصحاء ظاهريا بالإضافة الى تقييم تاثير العلاج بعقار الديفرازيروكس على هذه المتغيرات للمرضى البيتا – ثلاسيميا هذه الدراسة هي تصميم مراقبة الحالة تم اعتمادها من الفترة من ٢٣ نوفمبر ٢٠١٩ الى ١ أبريل ٢٠٢٠ في مركز الثلاسيميا في مستشفى ابن الأثير التعليمي في محافظة نينوى .

في هذه الدراسة تم ادخال ١٠٥ مرضى الثلاسيميا الكبرى الذين تم تشخيصهم من قبل أطباء متخصصيين بطب الأطفال اعتمادا على الأعراض السريرية والتاريخ العائلي واكدت التشخيص التحاليل المختبرية لصورة الدم وقياس خضاب الدم وتركيز مستوى الفريتين في المصل كان جميع المرضى المختارين غير مصابين باي التهاب . جميع المرضى كانو معتمدين على نقل الدم الشهري والعلاج اليومي المنتظم باستخدام عقار الديفرازيروكس عن طريق الفم بجرعة ٣٠ ملغم / كم / يوم وتم تقسيم مائة وخمسة من المرضى الرئيسيين الذين يعتمدون الى مجموعتين وكانت المجموعة الأولى تضم ٤٠ مريضا من مرضى الثلاسيميا- بيتا (٢١ من الذكور ١٩ من الإناث) في مجال نقل الدم فقط مع المدى العمري (٦ أشهر الى ست سنوات) ومتوسط ٢,٠٥ سنة اما المجموعة الثانية فقد ضمت ٦٥ مريضا من مرضى الثلاسيميا- بيتا (٣٢ من الذكور و ٣٣ من الإناث) في مجال نقل الدم بشكل منتظم واستقبال شيلاتور الحديد المائل الى العمر (٢ – ١٦ عاما) ومتوسط ٩.٠٥ عاما واستخدمت مجموعة ثالثة كمجموعة .

Abstract

Beta-thalassemia major is a hereditary hemolytic anemia caused by defective biosynthesis of β-globin chain. It is characterized by a combination of premature hemolysis of erythrocytes in peripheral circulation and ineffective erythropoiesis. Patients with beta-thalassemia, therefore, require blood transfusion to survive, which in turn may result in iron overload and oxidative stress of the body, that occurs when there is an imbalance between free radical synthesis and the capacity of the biological system to detoxify the reactive oxygen intermediates, which in turn triggers apoptosis, cell death and peroxidative tissue damage. Therefore, iron chelating therapy is considered a necessary treatment for the excretion of these accumulated irons.

The aim of this study is to evaluate oxidative stress, antioxidant status, inflammatory marker (hsCRP), lipid profile and serum ferritin levels in transfusion dependent β-thalassemia major patients and make comparison with healthy control and to determine the effect of iron chelator deferasirox on these parameters.

The present study is a case-control study design which was adopted from the 23th of November 2019 to the 1st of April 2020 at the thalassemic centre of Ibn Al-Atheer Teaching Hospital in Nineveh governorate.

One hundred and five transfusion dependent β-thalassemic major patients were divided into two groups. The first one involved 40 β-thalassemic patients (21 males and 19 females) with blood transfusion only with age range (6 months-6 years)(2.05±1.06) years, while the second group included 65 β-thalassemic patients (32 males and 33 females) with regular blood transfusion and receiving deferasirox iron chelator with age range (2-16 years))(9.58±3.94) years. A third group was used as a control group which included 65 healthy volunteers (29 males and 36 females) with age range (8 months-16 years)(9.03±5.32) years.

Malondialdehyde (MDA), Total Antioxidant Capacity (TAC), glu- tathione (GSH), high sensitive C-reactive protein (hsCRP), S.ferritin and lipid profile parameters were evaluated in all the study groups.

The results showed a high significant increase in the mean of S.ferritin, hsCRP, MDA, VLDL, TG and AI (p=0.000), while a high significant decrease in mean of TAC, GSH, TC, HDL and LDL (p=0.000) was observed in β-thalassemic patients relative to healthy control. These effects may occur as a result of repeated blood transfusion that causes iron overload.

In addition to that, there is a significant increase in the mean of S.ferritin and MDA and a significant decrease of GSH, TC and LDL in thalassemic patients receiving deferasirox compared to those without deferasirox, this may be due to an increase in the number and frequency of blood transfusion and iron toxicity in these patients or may be due to poor adherence of patients to deferasirox.

The effect of patients' age on the tested parameters showed no significant effect except for MDA activity in thalassemic patients receiving deferasirox and TG activity in transfusion-dependent thalassemicpatients,resulting from chronic blood transfusion that resulted in an iron overload.

The effect of increasing ferritin levels in patients on the tested parameters showed

significant increase of hsCRP and MDA in thalassemic patients on blood transfusion only, whereas in thalassemic patients receiving deferasirox in addition to the increased levels of these parameters, there is a significant decrease of TAC and GSH with increasing ferritin levels.

The effect of gender in thalassemia patients receiving deferasirox showed a significant decrease in hsCRP in girls compared to boys, while the mean of GSH was significantly higher in girls than in boys. In conclusion, our study proved that there is a significant increase of oxidative stress and inflammatory marker and depletion of antioxidant parameters in addition to marked change in lipid profile parameters (in which there is highly significant decrease in the mean of TC, LDL and HDL and significant increase in the mean of TG, VLDL and AI) in patients with β-thalassemia major. Treatment with iron chelator deferasirox may be effective in controlling the oxidative parameters and inflammation that occurs in these patients caused by the excess of iron in the body.

المكتبة المركزية

كلية الصيدلة

اسم الطالب : إيناس حازم احمد Inas Hazim Ahmed	عنوان الرسالة : الاستخلاص والدراسات الكيميائية لبعض المركبات الفعالة الحيوية من الزنجبيل Extraction and Chemical Studies of Some Bioactive Compounds of Zingiber officinale.L	
الجامعة : الموصل	الكلية : الصيدلة	القسم : العلوم المختبرية والسريرية
رقم الاستمارة : ١٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٢ / ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق : صيدلة عامة	
اسم المشرف : د.فارس ذنون حامد : د.خديجة يونس عبد	الدرجة العلمية : استاذ : مدرس	الشهادة : دكتوراه : دكتوراه
القسم : الادوية والسموم : عقاقير نباتات طبية	الاختصاص العام : صيدلة / الدقيق : كيمياء صيدلانية : كيمياء / الدقيق : كيمياء حياتية	

المستخلص

الزنجبيل *Zingiber officinale.L* هو نبات ضمن عائلة المملكة النباتية ، ومهم كدواء تقليدي لعلاج بعض الأمراض . يحتوي الزنجبيل عدة مركبات نشطة بيولوجيا ، الكركومين ، الزينجبرين ، الزينجيرون ، مشتقات الزنجبيل .

اصبحت البكتريا اكثر مقاومة للمضادات الحيوية لتكون مصدر قلق خطير في جميع انحاء العالم ، مما ادى زيادة معدل الوفيات في معظم الحالات ، لذلك اصبح ايجاد بدائل جديدة للمضادات الحيوية المستخدمة حاليا امرا ضرورياً.

الإجهاد التاكسدي يسبب مجموعة متنوعة من الأمراض بما في ذلك ، الشيخوخة ، الزهايمر ، باركنسون ، وأمراض القلب ، وتعتبر النباتات مصدا غنيا لمضادات الأكسدة .

الكيمياء الخضراء هي احد المجالات الرئيسية للباحثين المهتمين في انقاذ كوكبنا من التلوث .

استخدام الكيمياء الخضراء مع تقنية النانو تكنلوجي (ذرات الفضة النانوية) لـ (AgNPs) وثقت على انها امنة ومنخفضة التلكلفة وصيدقة للبيئة ، تستخدم هذه التقنية مستخلصات من نباتات مختلفة كبدائل عن مواد كيميائية لأختزال ايونات الفضة من نترات الفضة الى $AgNO_3$ جزيئات الفضة بحجم النانو .

الهدف من هذه الدراسة هو تقييم التركيبات الكيميائية لمستخلص الزنجبيل المائي ، مستخلص الزنجبيل الكحولي ، مستخلص الكلورفورم ، مستخلص البيترواليم ، ايثر 60-40% مستخلص الزنجبيل الكحولي بواسطة جهاز السوكسليت وزيت الزنجبيل ، حيث تم تقدير محتوى الفينول الكلي ، تحليل المضاد للاكسدة باستخدام طرق مقايسة كسح الشوارد الحرة DPPH كذلك تهدف الدراسة الى لأستخدام المستخلص المائي والكحولي وزيت الزنجبيل كعامل مختزل لمحلول نترات الفضة المائي الى جزيئات الفضة النانوية (AgNPs).

تمت دراسة النشاط المضاد للبكتريا لمستخلصات الزنجبيل ضد أنواع مختلفة من البكتريا المسببة للامراض البشرية من خلال طريقة انتشار الآجار ، كذلك تحليل التركيبات الكيميائية للزيت والمستخلص الإيثانولي باستخدام استشراب الطبقة الرقيقة الكروماتوكرافيا اغاز طيف الكتلة . تم استخدام أطياف الأشعة فوق البنفسجية المرئية كفحص أولي للتاكد من جزيئات الفضة النانوية (AgNPs) بينما التركيب البلوري وشكل جزيئات الفضة النانوية تم دراستها باستخدامها مطيافية الأشعة السينية للبلورات والمجهر الألكتروني الماسح للتوصيف (AgNPs) .

كما تم دراسة تاثير جزئيات الفضة النانوية كمضاد بكتيري أضهرت النتائج أن الزنجبيل له خصائص مضادة للاكسدة ومضاد للبكتريا وله القابلية على اختزال ايونات الفضة من محلول نترات الفضة الى جزيئات بحجم النانو. تتميز جزيئات الفضة النانوية (AgNPs) المصنعة بواسطة النبات بشكل كروري بمعدل حجم بين 19-30 نانومتر.

Abstract

Ginger (*Zingiber officinale L*)is member of a plant kingdom family, and important as a traditional medicine to treat various types of diseases. Ginger is contain of several bioactive compounds curcumene, zingiberene, zingerone, gingerol derivatives.

Microbial resistance to antimicrobial agents has become a serious concern worldwide, leading to an increase in mortality in most cases. Therefore, finding new alternatives to the currently used antibiotics have become a necessity.

Oxidative stress is important in the etiology of a variety of diseases including, Aging, Alzheimer, Parkinson, and Cardiac diseases. Plants are consider rich source for antioxidants.

Green synthesis is the main field of researchers who are interested in saving our planet. Green synthesis of AgNPs has been documented as safe, low cost, and ecofriendly. This technique uses extracts originating from different plants to reduction silver ions from $AgNO_3$ into nano-sized particles.

The present study aims to evaluating the phytochemical compositions of aqueous ginger extract, ethanol ginger extract, chloroform ginger extract, petroleum ether (40-60%)ginger extract, soxhlet ethanol extract and ginger oil. It also aims to estimating total phenol contents, antioxidant activity using DPPH assay methods, also aims to the use aqueous extract, ethanolic extract and oil of ginger to prepare silver nanoparticles by act as reducing agent for aqueous silver nitrate .

The chemical compositions of oil and ethanolic extract were analyzed using Thin Layer chromatography, and Gas-Mass chromatography techniques. The antibacterial activity of ginger extracts against various human pathogenic bacteria was determined by agar diffusion method. UV-visible spectroscopy was utilized as a preliminary investigation of AgNP formation. Morphology and crystallinity were investigated with scan electron microscope and X-Ray Diffraction. Agar well diffusion assay was performed to investigate the antibacterial activity of AgNPs.

Our results reveal ginger have antibacterial, potent antioxidant properties and reduction silver ions from $AgNO_3$ into nano-sized particles. The UV-visible spectra revealed a characteristic peak at 400-450 nm. The presence of the plant-origin capping agents surrounding AgNPs was proven by Fourier-transform infrared spectroscopy. The biosynthesized AgNPs have a spherical shape with a size range between(19-30) nm.

كلية التمريض

اسم الطالب : جوان محمد حسن Jwan Mohammed Hassan	عنوان الرسالة : العلاقة بين وزن المواليد الجدد والحالة الغذويه للنساء الحوامل في مستشفيات الولادة التعليمية في مدينة الموصل Relationship between Birthweight of Newborns and Nutritional status of Pregnant women in Maternal Teaching Hospitals in Mosul City

الجامعة : الموصل	الكلية : التمريض	القسم : العلوم التمريضية السريرية
رقم الاستمارة : ١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٧ / ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم في التمريض / الدقيق : تمريض صحة الام والطفل	
اسم المشرف : د.سلوى حازم غيلان	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : التمريض	الاختصاص العام : علوم في التمريض / الدقيق : تمريض نسائية والتوليد	

المستخلص

نبذة عامة : يرتبط انخفاض الوزن عند الولادة بزيادة نسبة انتشار الأمراض والوفيات عند الأطفال حديثي الولادة.

إن أهداف الدراسة والغرض منها هي لربط تأثيرالحالة التغذوية للأم أثناء حملهاعلى وزن الطفل عند الولادة .

المواد الأولية وطرائق العمل: اجريت الدراسة الحالية للفترة من الأول من تشرين الثاني٢٠١٩ لغاية الأول من آذار،٢٠٢٠ وتتضمنعينة البحث١٥٠امرأة حامل في أقسام أمراض النساء والولادة من أجل الرعاية ماقبل الولادة، في مستشفيين للأمومة في مدينة الموصل. تم تقييم الحالة التغذوية لجميع الأمهات قبل الولادة عن طريق الاستجواب باستخدام استبيان منظم.

تحديد مستوى الهيموجلوبين في المختبر، وكذلك تحديد مؤشر كتلة الجسم و زيادة الوزن الحملي.

تمت متابعة جميع الأمهات من أجل الحصول على نتائج الحمل وبالأخص وزن الطفل.

تم استخدام برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية) ،SPSSالإصدار)٢٥ لتحليل بيانات الدراسة .

النتائج: أظهرت النتائج في الدراسةالحالية أن معظم النساء)٣٣.٣٪(٥٠ينتمين إلى الفئة العمرية للأمهات من٣٠-٢٥سنة تليها٤٥امرأة٣٠.٠٪تتراوح أعمارهن بين30سنة.

وكانتغالبية الامهات حاصلاتعلى شهادة التعليمالابتدائي،)٤٨.٧٪(٧٣وينتمون للفئة الاجتماعية الاقتصادية الثانية)٩٠٪. ربات منازل.

أوضح توزيع(عددمراتالولادات) أن الحد الأقصى للحالات كان ٥٢.٠٧٨٪أمهات ولدّن لأكثرمن مرة.حوالي)٢٨.٧٪(٤٣من الرّضع المولودين ذو وزن.2500غم.أظهرالتحليل الإحصائي لمتغيرات الدراسة الحالية، أن هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين اكتساب الوزن الحملي و وزن الطفل، حيث كانالوسط الحسابي ±الانحرافالمعياري لزيادة الوزن خلال المرحلة الثانية من الحمل٣.٢٩±٣.٦٨والمرحلة الثالثة من الحمل٤.٥١±٣.٩٧لكن لم تكن هناك فروق واضحة في المرحلة الاولى.

وظهر معامل الارتباط المعنوي لمؤشركتلة الجسم قبل الحمل مع وزنالطفل عند، P = 0.005 والارتباط المعنويبين مستوىالهيموغلوبين و وزنالطفل عند P=0.000 خلال المراحل الثلاث للحمل .

الاستنتاجات:بينت نتائج الدراسة ان لتغذية الأمهات تأثيرمباشرعلى وزنالمواليد حديثي الولادة،لأن الأمهات اللاتي يحصلنعلى تغذية قليلة يكّن ذات نسبة أعلى لولادة الأطفال ذوي الوزن المنخفض عند الولادة مقارنة بالأمهات اللاتي يحصلنعلى تغذية جيدة .

التوصيات: أوصت الدراسة انهناك حاجة إلى البحوث المجتمعية لتقوييم انتشاروالتنبؤات الشائعة لوجود فقر،وكذلك أشكال فقرالدم اعتماداًعلى مورفولوجياخلايا الدمالحمراء في النساء الحوامل.

سيساعد ذلك على تنظيم برامج الرعاية الصحية، وتقليل مرض ووفيات الأمهات، والمساهمة في تحسين رفاه المرأة في المجتمع بشكلعام .

Abstract

Background: Low birth weight is associated with an increased incidence of morbidity and mortality in newborns. The aims of the study are to correlate the impact of a mother's maternal nutritional status during her pregnancy on baby's birth weight

Methodology: The present study was done conducted from 1st November 2019 to 1st March 2020, including 150 pregnant women in antenatal care at the departments of Obstetrics and Gynecology in two maternal hospitals in Mosul city. The assessment of the nutritional status of all antenatal mothers was done by interrogation with a pretested structured questionnaire. Hemoglobin level was determined in a laboratory, determine BMI and gestational weight gain. All the mothers were followed till the term for pregnancy outcome particularly for baby weight. Statistical Package for the Social Science (SPSS, version 25) is used for data analysis.

Results: In present study, mostly, 50(33.3%) of the women belonged to the maternal age group of (25-30) years followed by 45(30.0%) woman who are between >30 years of age. Majority of the mothers have primary education 73(48.7%) who belong to socio economic class II and (90.0%) are house wives by occupation. Distribution of parity reveales that maximum cases are multipara 78 (52.0%).There are 43(28.7%) of infants born with <2500gm. In the present study, statistical analysis of the study variables shows that there are significant differences between gestational weight gain and birthweight which are mean±SD of weight gain during 2nd trimester (3.29±3.68) and 3rd trimester (3.97±4.51). But no significant during 1st trimester. Maternal pre-pregnancy BMI significant correlation with BW at P = 0.005, and significantly association between Hb% level and birthweight at P = 0.000 during three trimester.

Conclusion: Maternal nutrition has a direct effect on the birth weight of newborn babies because under nourished mothers have a higher proportion of babies with low birth weight compared to well-nourished mothers. .

Recommendation: Community-based research is needed to evaluate the prevalence and common anaemia predictors, as well as the forms of anaemia based on red blood cell morphology in pregnant women's population. It will help to organize health care programs, minimize maternal morbidity and mortality, and contribute to improving women's well-being in society at large.

اسم الطالب : محمد فارس عبد الغني Mohammed Faris Abdulghani	عنوان الرسالة : التحري عن الكبد الدهني غير الكحولي عند البدناء البالغين في مستشفيات الموصل التعليمية Screening for Non-Alcoholic Fatty Liver Diseases Among Obese Adult in Mosul Teaching Hospitals	
الجامعة : الموصل	الكلية : التمريض	القسم : العلوم التمريضية السريرية
رقم الاستمارة : ٢	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٧ / ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم في التمريض / الدقيق : تمريض بالغين	
اسم المشرف : د.خلدون ذنون عبد الرزاق	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : طب نيوى / باطنية	الاختصاص العام : طب باطني / الدقيق : جهاز هضمي	

المستخلص

خلفية الدراسة: مرض الكبد الدهني غير الكحوليNAFLDهو تجمع دهني في خلايا الكبد بنسبة تفوق ال 5%منها. للمرض طيف واسع من اذى الكبد يبدأ بتجمع دهني بسيط إلى التهاب الكبد الدهني وقد يتطور إلى تليف أو تشمع الكبد، وقد ينتج عنه في اخر المطاف سرطان الكبد.

الاهداف:تهدف هذه الدراسة الى التعرف على مدى انتشار المرض بين البدناء وتحديد عوامل الخطورة.

منهجية الدراسة :تعد هذا الدراسة من الدراسات الاستباقية لتحقيق ألاهداف الموضوعة. استمرت الدراسة للفترة من الأول من سبتمبر 2019حتى الاول من ابريل 2020.تم جمع العينات للمستهدفين من الأفراد الذين يعانون من السمنة في مستشفى السلام التعليمي في الجانب الايسر ومستشفى الموصل العام في الجانب الايمن من مدينة الموصل. مجوعة الاشخاص الذين تم فحصهم ٢٢٥شخصا تم اختيارهم باستخدام معايير خاصة، ولتحليل البيانات تم االستخدام مربع كاي، التكرارات، و النسبة المئوية، واختبار tالمستقل.

النتائج :اشارة نتائج الدراسة ان ١٥٣فردا من اصل ٢٢٥من الافراد كانو يعانون من الكبد الدهني. حيث كان معدل انتشار المرض بين البدناء)٪ ٦٨في مدينة الموصل. أظهرت الدراسة أن نسبة الاصابة لدى الرجال كانت ٪٥٨.٦٩١اما نسبة الاصابة لدى النساء٪)62(41.3كانت الاستنتاجات التي توصل اليها الباحث ان المرض يصيب الرجال بنسبة اكبر.وبينت الدراسة ان 57.5%من المرضى يعانون من داء السكري، بالإضافة إلى ذلك، تؤكد الدراسة أن هنالك علاقة قوية بين العناصر الغذائية غير الصحية و الكبد الدهني.

التوصيات: وبالاعتماد على نتائج الدراسة يوصي الباحث بضرورة التركيز على التثقيف الصحي للمجتمع من خلال طرح البرامج الصحية التي تهدف الى التقليل من العناصر الغذائية الضارة، وتشجيع الناس على تغيير نمط حياتهم وبالخصوص السيطرة على وزن الجسم ضمن المدى الطبيعي. واوصت ايضا مقدمي الرعاية الصحية الأولية الى ضرورة التركيز على تشخيص المرض من خلال الفحوصات المتاحة وبشكل دوري خصوصا المرضى الذين يعانون من السمنة وداء السكري.

الكلمات المفتاحية:نسبة انتشار مرض الكبد الدهني، السمنة، انزيمات الكبد، الموجات فوق الصوتية، مؤشر كتلة الجسم، العناصر الغذائية غير الصحية، قياس محيط الخصر.

Abstract

Background: Non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) is an excessive fat accumulation in more than 5% of the hepatocyte. NAFLD is a broad spectrum of pathologic changes ranging from simple steatosis to steatohepatitis, which may develop to fibrosis, cirrhosis, or hepatocellular carcinoma.

Objective: The current study aims to calculate the prevalence of NAFLD among the obese and to determine the risk factor of the disease.

Methodology: A Prospective study design was applied to achieve the objectives of the present study adopted from September 1-2019 till April 1-2020. The target population is obese individuals that were collected from two hospitals. The sample size was 225 obese subjects, 153 patients with NAFLD, and 72 with a healthy liver. All subjects were selected purposively from the outpatient clinics at Al-Salam and Mosul General teaching Hospital in Nina Governorate. Biostatistical test as Chi-square, frequencies, percentage, independent t-test was used for data analysis.

Results: The study found that the prevalence of NAFLD among obese was (68%) in Mosul city. The research shows that men (91) (58.6%) are more likely than women (62) (41.3%) to be afflicted by the disease. The prevalence of (NAFLD) among diabetic patients was (57.5%).

Conclusion: The study confirmed that there is a strong relationship between unhealthy diet and NAFLD.

Recommendation: The study emphasizes the urgent need to focus on Community education through health promotion programs about the nutritional factors that lead to NAFLD and encouraging people to change their lifestyle and, ultimately, bodyweight control. The health care provider should pay attention to the diagnosis of NAFLD through available investigations. The implication of the screening for NAFLD as a routine examination among the obese and D.M patients' groups.

اسم الطالب : علي اسماعيل سليمان Ali Ismael Sulaiman	عنوان الرسالة : فاعلية البرنامج التثقيفي على معارف الممرضين المتعلقة بالعناية التمريضية مابعد عملية استئصال الغدة الدرقية في مستشفيات محافظة نينوى. Effectiveness of an Educational Program on Nurses' Knowledge Regarding Post Thyroidectomy Nursing Management in Nineveh Governorate Hospital
الجامعة : الموصل	الكلية : التمريض / القسم : العلوم التمريضية السريرية
رقم الاستمارة : ٣	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١١ / ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم في التمريض / الدقيق : تمريض بالغين
اسم المشرف : د.طه حسن طه الصائغ	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : طب نينوى	الاختصاص العام : طب وجراحة عامة / الدقيق : طب وجراحة عامة

المستخلص

خلفية البحث:ان المضاعفات التي قد ترافق عملية استئصال الغدة الدرقية تكون عادة مهددة للحياة فمن الضرورة بمكان ان يكون لدى الممرضين المعرفة والمهارة اللازمة لادارة المرضى الذين اجريت لهم عملية استصال الغدة الدرقية والمضاعفات المحتملة.

هدف الدراسة:تهدف الدراسة الى تقييم فاعلية البرنامج التثقيفي على معارف الممرضين المتعلقة بالعناية التمريضية ما بعد عملية استئصال الغدة الدرقية في مستشفيات محافظة نينوى.

منهجية البحث:أجريت دراسة شبه تجريبية في مستشفى تلعفر العام ومستشفى السلام التعليمي للفترة من السابع لشهرتشرين الاول 9102الى التاسع والعشرون من شباط 9191وتم اختيار عينة عشوائية تكونت من١٠ممرض وممرضة، قسمت العينة على مجموعتين،مجموعة الدراسة١٠ممرضا وممرضة تعرضوا الى البرنامج التثقيفي في مستشفى تلعفر العام ومجموعة ضابطة١٠ ممرضا وممرضة لم يتعرضوا الى البرنامج التثقيفي في مستشفى السلام التعليمي. تم اعداد استمارة استبانة خاصة من قبل الباحث ,تكونت هذه الاستمارة من جزئين، الصفات الديموغرافية للممرضين واسئلة لمعارفهم حول العناية بعد عملية استئصال الغدة الدرقية على شكل اسئلة متعددة الخيارات. تم اجراء الاختبار القبلي من قبل الاستبانة لكلتا المجموعتين، تم تطبيق البرنامج التثقيفي على شكل محاضرات لمجموعة الدراسة في مستشفى تلعفر العام للفترة من الثالث لتشرين الثاني لغاية العشرين من الشهرنفسه لسنة ٩١٠٢.اجري الاختبار البعدي بعد شهر من تطبيق البرنامج التثقيفي لكلا المجموعتين وقد استخدمت الاستبانة نفسها في الاختبار القبلي . تم استخدام برنامج الحقيبة الاحصائية لعلم الاجتماعSPSS(الاصدار)٩٢لتقييم وتحليل نتائج الدراسة.

النتائج:أظهرت نتائج الدراسة ان البرنامج التثقيفي على معارف الممرضين المتعلقة بالعناية التمريضية مابعد استئصال الغدة الدرقية كان فعالا، واظهرت ايضا وجود اختلافات ذات دلالة احصائية معنوية عالية في معارف الممرضين بعد تطبيق البرنامج التثقيفي مقارنة بمعارفهم قبل البرنامج لمجموعة الدراسة وكذلك عدم وجود ارتباط معنوي بين معارف الممرضين وبين صفاتهم الديموغرافية.

الاستنتاج :استنتجت النتائج للبحث الحالي ان معارف الممرضين كانت غير وافية حول التدابير اللازمة لرعاية المرضى بعد عملية استئصال الغدة الدرقية واظهرت كذلك فاعلية البرنامج التثقيفي في تحسين معارف الممرضين لمجموعة الدراسة.

التوصيات:طبقا لنتائج البحث الحالي يجب على البرنامج التثقيفي المتعلق بالتدابير اللازمة لرعاية المرضى بعد عملية استئصال الغدة الدرقية ان يشتمل على دورات تدريبية مستمرة للملاكات التمريضية العاملة في ردهات الجراحة ووحدات العناية المركزة وغرفة الافاقة.

الكلمات الرئيسية : برنامج تثقيفي، معرفة، تدبير، عملية استئصال الغدة الدرقية.

Abstract

Background: Post-operative complications that may be associated thyroidectomy can often be life-threatening. It is important that the nurses have the knowledge and skills to manage the patients with thyroidectomy and potential complications.

Aim: The study aim to evaluate the effectiveness of an educational program on nurses' knowledge regarding post thyroidectomy nursing management in Nineveh Governorate Hospitals.

Methodology: A quasi-experimental design study was carried out in Tal Afar General Hospital and Al-Salam teaching hospital from 7th October 2019 to 29th February 2020. The study sample was randomly selected consisting of (60) nurses and then were divided into two groups, the study group (30) nurses engaged to the educational program in Tal Afar General Hospital and the control group (30) nurses were not engaged to the program in Al-Salam Teaching Hospital. A special questionnaire tool was constructed by the investigator, this questionnaire tool consisted of two parts, nurses' demographic characteristics and questions for knowledge about post thyroidectomy management in the form of multiple choice questions. The pre- test was carried out on both groups. Then educational program was implemented to the study group in Tal Afar General Hospital from 3rd November up to the 20th November 2019. Then post-test was conducted one month after the implementation of the educational program to both groups using the same questionnaire used in the pre-test. To analyze the results, a statistical package for the social Sciences (SPSS) program version 25 was used.

Results: The results of the study showed that the educational program on nurses' knowledge regarding post thyroidectomy nursing management is effective, highly significant differences in the knowledge of nurses after implementation of the educational program compared to their knowledge before the program in study group, and there is no significant correlation between nurses' knowledge about post thyroidectomy management and their demographic characteristics.

Conclusion: The results of current study concludes that inadequate nurses' knowledge toward post- operative management for patient with thyroidectomy and the effectiveness of the educational program in improving nurses' knowledge in the study group .

Recommendation: Based on the result of this study it is essential that the educational program about post-operative management for patient with thyroidectomy should be included in continuous training program for the nursing staff who work in the surgical ward, intensive care unit, and recovery room.

كلية التمريض

اسم الطالب : سميره شكر محمد Samira Shukur Mohammed	عنوان الرسالة : تقييم عوامل الخطورة للفيروس المضخم للخلايا والتنبؤ بالعلاقة بين الاجهاض والفيروس في مستشفيات كركوك "Assessing the Risk Factors for Cytomegalovirus and Prediction the Relationship between Abortion and Virus in Kirkuk City Hospitals"	
الجامعة : الموصل	الكلية : التمريض	القسم : العلوم التمريضية السريرية
رقم الاستمارة : ٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم في التمريض / الدقيق : تمريض صحة الام والطفل	
اسم المشرف : د.سلوى حازم غيلان	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : التمريض	الاختصاص العام : تمريض / الدقيق : تمريض نسائية والتوليد	

المستخلص

الخلفية:ينتمي الفيروس المضخم للخلايا إلى عائلة Herpesviridaeمن الفصيلة الفرعية Betahrpesvirnae.الفيروس المضخم للخلايا هو أحد الأسباب الرئيسية للعدوى الفيروسية في الفترة المحيطة بالولادة. كما يمكن أن يسبب الإجهاض التلقائي عند النساء الحوامل في الثلث الأول من الحمل

الأهدا : لتحديد العلاقة بين الفيروس المضخم للخلايا والمتغيرات الديمغرافية للمرأة من حيث(العمر،المساواة ،المهنة ،المكان ،الحالة الاجتماعية والاقتصادية). معرفة معدل انتشار الفيروس المضخم للخلايا لدى النساء المجهضات في الفصل الأول. تقييم العلاقة بين الإجهاض والفيروس المضخم للخلايا. تحديد الاصابة الحديثة والقديمة بهذا الفيروس لدى النساء بعد الإجهاض. معرفة نتائج عوامل خطر الفيروس المضخم للخلايا على الجنين والأم.

المنهجية :تم استخدام تصميم ارتباطي وصفي في هذه الدراسة. جمع البيانات من ثلاثة مستشفيات للولادة في مدينة كركوك (مستشفى كركوك العام ، مستشفى آزادي التعليمي, مستشفى النصر.) اختيار عينة من ( )٠١١امرأة تعرضت للإجهاض في الثلث الأول من الحمل في هذه الدراسة ، راقدة في احدى مستشفيات الولادة. تصميم اداة الإستبانة حول تقييم عوامل الخطر لفيروس المضخم للخلايا والتنبؤ بالعلاقة بين الإجهاض والفيروس. صممت أداة التقييم بعد مراجعة شاملة للدراسات السابقة والأدبيات ذات الصلة. تتكون أداة الدراسة من جزأين رئيسيين ؛ الجزء الأول كان البيانات الديموغرافية للمرأة والتي تشمل (العمر ، المكان ، المستوى التعليمي للمرأة ، الحالة العملية ، الدخل الشهري للأسرة ، ملكية المنزل و القرابة.) ويتضمن الجزء الثاني (نتيجة الاختبار وعوامل الخطر لفيروس المضخم للخلايا على النساء الحوامل(. وصف البيانات إحصائيا وتحليلها من خلال استخدام إجراءات التحليل الإحصائي الوصفية والاستدلالية

نتائج الاراسة :أضهرت النتائج أن معدل انتشار الاصابة بفيروس المضخم للخلايا القديم مصل إيجابي ٧٣٪بينما كان معدل انتشار نتائج الاصابة بالفيروس المضخم للخلايا الحديث مصلي أقل (.)٪٠كانت غالبية عينة الدراسة ضمن الفئة العمرية المتوسطة (٧٢-٦٢سنة, يعيشون في المناطق الحضرية ، ربات البيوت ، الوضع الاقتصادي المتوسط ، و الأقارب.(هناك ارتباط كبير بين الفيروس المضخم للخلايا و (الإجهاض ، ولادة جنين ميت ، العمر عند الطمث ، انتظام الدورة الشهرية ، العمر عند الزواج ، الفاصل الزمني بين الحمل الأخير والحمل الحالي ، أسباب الإجهاض ، عدد مرات الحمل ، نوع الولادة السابقة إلى الولادة الحالية ، نتائج اختبار الاصابة الحديثة والقديمة بالفيروس المضخم للخلايا

الخلاصة :أظهرت الدراسة ان الفيروس المضخم للخلايا يؤثر بشكل كبير على معدلات الإجهاض بين النساء الحوامل في الثلث الأول من الحمل. ليس للوضع الاجتماعي والاقتصادي للمرأة التي تم اختبارها آثار كبيرة على معدلات النتائج المضادة للفيروس المضخم للخلاياIgG و IgMالمصلي.

التوصيات :زيادة الوعي العام حول الفيروس المضخم للخلايا وتأثيرها على الأم والجنين وكذلك ارتباطه بالإجهاض التاريخي وعدوى الفيروس المضخم للخلايا. برنامج تعليمي حول عوامل الخطر وعواقب الفيروس المضخم للخلايا وبرنامج تعليمي حول ممارسة النظافة الشخصية الجيدة للحد من خطر الإصابة بالفيروس المضخم للخلايا وانتقاله. تشجيع النساء على الحصول على زيارة منتظمة قبل الولادة لإجراء الفحص الروتيني لـCMVI.

الكلمات المفتاحية:الفيروس المضخم للخلايا، نسبة الاصابة، المستضدات IgG,IgM عوامل الخطورة المتعلقة بالفيروس المضخم للخلايا.

Abstract

Background: Cytomegalovirus (CMV) belongs to the Herpesviridae family of subfamily Betahrpesvirnae. CMV is one of the major causes of perinatal and congenital viral infection. Also can cause spontaneous abortion in pregnant women in the first trimester of gestation.

Objectives: To identify the relationship between CMV and women'sdemographic variables in term of (age, parity, occupation status, residential area and socioeconomic status). To determine the prevalence rate of CMV in aborted women in the 1st trimester. Assess the relationship between abortion and CMV. Determine anti CMV IgM and IgG in women after abortion. Find out the consequences of risk factors of CMV on fetus and pregnant women.

Methodology: A descriptive correlational design was used in this study. Data were collected from three maternity unite in Kirkuk city hospitals. A convenience sample of (100) aborted women in the first trimester of gestation were selected in this study, who were admitted in maternity hospitals. A questionnaire designed to assess the risk factors for cytomegalovirus and prediction the relationship between abortion and virus. Assessment tool was constructed by the researcher after extensive review of previous studies and relevant literature. The study instrument consists of two main parts; part one was Demographic data, and the part two include (Test result and Risk factors for cytomegalovirus on aborted women). The data were described statistically and analyzed through the use of descriptive and inferential statistical analysis procedures.

Results: The prevalence rate of CMV IgG seropositivity was reported (37%), while the prevalence rate of CMV IgM seropositive results was low (1%). The majority of the study sample was within middle age group (26 – 36 years, live in urban areas, housewives, barely sufficient economic status and consanguineous). There is significant correlation of CMV and (abortion, stillbirths, age at menarche, regularity of menstrual cycle, age at married, interval between last pregnancy & present pregnancy, causes of abortion, number of para, type of previous delivery to present delivery, IgG & IgM test results).

Conclusions: CMVI showed significant effects on the abortion rates among pregnant women in the first trimester of gestation. In this study the socio-economic status of the study sample has no significant effects on the rates of anti-CMV IgG and IgM seropositive results.

Recommendations: Increase public awareness about Cytomegalovirus and their effect on pregnant women and fetus as well as it correlation with history abortion and congenital Cytomegalovirus infection. Educational program about risk factors and consequences of Cytomegalovirus and Educational program about practice good personal hygiene to reduce the risk of congenital CMV infection and transmission. Encourage the women to attained regular antenatal visit to conduct routine screening of CMVI.

اسم الطالب : نجوى شفيق شمس الدين Najwa Shafeeq Shamsaldeen	عنوان الرسالة : تقييم نتائج المشيمة المتقدمة بين النساء الحوامل في مستشفيات الولادة التعليمية في مدينة الموصل Evaluation of the Outcomes of Placenta Previa Among Pregnant Women in Mosul Obstetric Teaching Hospitals	
الجامعة : الموصل	الكلية : التمريض	القسم : العلوم التمريضية السريرية
رقم الاستمارة :٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٧ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم في التمريض / الدقيق : تمريض صحة الام والطفل	
اسم المشرف : د.سلوى حازم غيلان	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : التمريض	الاختصاص العام : تمريض / الدقيق : تمريض نسائية والتوليد	

المستخلص

خلفية:المشيمة المنزاحة هي وجود المشيمة في الرحم السفلي. ونتيجة لذلك، تكون المشيمة اقرب الى عنق الرحم الداخلي منه الى الجزء المتقدم (عادة رأس الجنين.)

الهدف:تقييم نتائج المشيمة المنزاحة بين النساء الحوامل في مستشفيات الولادة في الموصل.

المنهجية :تم اعتماد دراسة وصفية (حالة-ضابط) لتحقيق اهداف الدراسة الحالية للفترة من ٣ تشرين الثاني 2019الى ٢اب 2020.تم جمع البيانات من محافظة نينوى وهي ثاني اهم مدينة في العراق.. تم اختيار عينة عرضية مكونة من٢٠٠امرأة مصابة بازاحة المشيمة في هذه الدراسة تم جمع البيانات خلال فترة أربعة أشهر تمتد من ١٧تشرين الثاني 2019إلى 2شباط 2020.تم إعداد البيانات وتنظيمها وادخالها في ملف كمبيوتر ؛ الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (الإصدار ٢٥تم استخدامها لتحليل البيانات و برنامجMinitabالإصدار ١١

النتائج :من إجمالي ٢٥٠٠ولادة في مستشفى الولادة التعليمي في مدينة الموصل خلال فترة الدراسة، كانت 200 حالة من المشيمة المنزاحة. كان معدل الإصابة المحسوب لـانزياح المشيمة ٪ 0.6 في مجتمعنا من الحوامل. عوامل الخطر المحتملة التي قمنا بتحليلها لحدوث انزياح المشيمة في مجتمع الدراسة والضوابط .. زاد خطر حدوث انزياح المشيمة مع زيادة عدد حالات الحمل السابقة. في حين لوحظ وجود اتجاه مستقر لانخفاض الجاذبية نحو المزيد من مجموعات الجاذبية العلوية (+ ٤) في المجموعة الضابطة من الحوامل، كانت هناك نسبة متزايدة من الحوامل مع ثلاث حالات حمل سابقة أو أكثر بين الحوامل المصابات بانزياح المشيمة. كان لدى الحوامل مع أكثر من 5حالات حمل سابقة أكثر من 7أضعاف خطر حدوث انزياح المشيمة.

الاستنتاج :الارتباط بين حدوث انزياح المشيمة عند النساء اللاتي خضعن لعملية قيصرية سابقة وكذلك التعدد. العوامل التي ترتبط بشكل كبير بتطور المشيمة المنزاحة هي عدد متقدم من العمليات القيصرية، وانزياح المشيمة السابق، والتكافؤ، وعمر الأم.

التوصيات: تقدم هذه الد ارسة سببًا آخر لتقليل معدل الولادة القيصرية الاختيارية والدعوة إلى الولادة المهبلية للنساء. أدى إجراء عملية قيصرية سابقة في المرحلة الأولى، وخياطة الخيوط الأحادية لإغلاق استئصال الرحم، إلى تقليل فرصة حدوث انزياح المشيمة في الحمل القياسي.

الكلمات المفتاحية:المشيمة المنزاحة، عوامل الخطورة، النساء الحوامل .

Abstract

Background: Placenta Previa is an implantation of the placenta in the lower segment uterus. As a result, the placenta is font to the internal cervical os than to the presenting part (usually the head) of the fetus.

Aim: Evaluation of the Outcomes of Placenta Previa Among Pregnant Women in Mosul Obstetric Teaching Hospitals.

Methodology: A Descriptive Study (case-control) was adopted to achieve the objectives of the present study for the period from 3rd November2019 to 2nd August 2020. The data were collected from Nineveh Governorate, which is the second most important city in Iraq. A purposive sample consisted of (200) women with Placenta Previa were selected in the present study for the period between. The data collection
has been conducted during a period of four months extending from 17th November of 2019 to 2nd February 2020. Data were prepared, organized and entered into a computer file; Statistical Package for the Social Science (SPSS, version 25) was used for data analysis and (Minitab program version 11) Results: Out of a total of (2500) deliveries at a maternity teaching hospital in the city of Mosul during the study period, 200 were cases of placenta previa. The calculated incidence of pp was 0.6 % in our population of pregnant. Potential Risk factors we analyzed for pp occurrence in the study population and controls.. The risk for pp occurrence increased with an increasing number of previous pregnancies. Whereas a stable trend of decreasing gravidity toward more top gravidity groups (4 +) was observed in the control group of pregnant, there was an increasing percentage of pregnant with three or more previous pregnancies among the pregnant with placenta previa. Pregnant with 5+ previous pregnancies had more than 7-fold higher risk for pp occurrence. Conclusion: From the available data it is concluded that there is a high Association between the incidence of placenta previa in women with the previous cesarean section as well as multiparity. Factors that are significantly associated with placenta previa development are an advanced number of cesarean sections, previous placenta previa, parity, and maternal age.
Recommendations: This study provides yet another reason for reducing the rate of elective cesarean delivery and for advocating vaginal birth for women. A prior cesarean section performed in the first stage, and monofilament suture for hysterectomy closure, reduced the chance of having placenta previa in the index pregnancy.
Key Words: Placenta Previa, Risk factors, Pregnant Women.

اسم الطالب : تغريد ادريس محمد Taghreed Edrees Mohammed	عنوان الرسالة : الانتشار المصلي للحصبة الالمانية، داء القطط والهربس البسيط النوع الثاني بين النساء الحوامل في مراكز الرعاية الصحية الأولية في مدينة الموصل Seroprevalence of Rubella ,Toxoplasma gondii & Herpes simplex type II Among Pregnant Women in Primary Health Care Centers at Mosul City	
الجامعة : الموصل	الكلية : التمريض	القسم : العلوم التمريضية السريرية
رقم الاستمارة : ٤	طبيعة البحث : وصفي(دراسة مقطعية)	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٣ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم في التمريض / الدقيق : تمريض صحة مجتمع	
اسم المشرف : د.رضوان حسين ابراهيم	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : التمريض	الاختصاص العام : فلسفة في التمريض / الدقيق : تمريض صحة مجتمع	

المستخلص

المقدمة:يتعرض الجنين خلال فترة الحمل الى بعض الامراض التي تنتقل من الأم عن طريق المشيمة. التنبه قبل الولادة يسا عد في تقدير نطاق من الفحوصات من ضمنها اختبار التورج.

الهدف:تهدف الدراسة الحالية الى تقدير نسب الانتشلار المصللي للحصلبة الالمانية داء القطط والهرس البسيق النوع الثاني بين النساء الحوامل في مراكز الرعاية الصحية الاولية في مدينة الموصل.

منهجية البحث:دراسة وصفية ذات مقطع عرضي مبنية على المجتمع لمئة وخمسين امرأة حامل زرن مراكز الرعاية الصحية الاولية خلال الفترة (الاول من تشرين الثاني الى نهاية كانون الثاني في الساحلين الايمن والايسر لمدينلة الموصل عن طريق سحب عينات دم وفحص المصل بالنسبة للاجسلام المضادة نوع ام والاجسلام المضادة لوع جي للحصبة الالمانية داء القطط والهريس البسيط النوع الثاني باستخدام فحص الايلايزا.

النتائج :تشير نتائج الدراسة الى ايجابية المصلل لكلل من الحصبة الالمانية 14.3%)للجانب الايمن 1.3%)لل جانب الايسر داء القطط (% ٢٨للايمن و (% ٢٥.٣للايسر الهرسيس البسيط النوع الثاني (% ٤٢.٧للايمن و (% ٢١.٣للايسر.

اظهرت الدراسةايجابية الانتشار المصلي بين العشرينيات من العمر و توز عت اكثر النسب لمستوى التعلم الابتدائي وللحوامل في النصف الثاني من الحمل.

التلخيص:ا ظهرت الدراسة التأثير المتباين لتاريخ الولادة السيئ لى نس الانتشار المصلي للامراضيات المذكورة ا علاه هذه الدراسة توصي بتطوير البرامج التثقيفية الخاصة بالحوامل اللائي زرن مراكز الرعاية الصحية الاولية لرفع الو عي حول التبعات الخطرة لتلك الامراضيات خلال الحمل.

اللكلمات المفتاحية : الانتشار المصلي الحصبة الالمانية داء القطط الهريس البسيط النوع الثاني الرعاية الصحية الاولية مدينة الموصل.

Abstract

Background: Over the span of pregnancy, the creating embryo may have a few diseases that can be transmitted to him transplacentally from mother. Pre-birth alert appreciates a scope of tests, including a TORCH screen test.

Objective: To determine seroprevelance of Rubella, Toxoplasma gondii, and Herpes simplex typeII among pregnant women in primary health care centers of Mosul city.

Methods: Community based cross-sectional descriptive study for 150 pregnant women

visiting primary health care centers from a period(1st November to 30th January) in right and left sides of Mosul city by obtaining serum and investigating it for titer Immunoglobulin M and Immunoglobulin G to Rubella, Toxoplasma & HSV typeII by using ELISA test.

Results: The finding indicate that seropostivity of Rubella (14.3)% in Right side, (1.3)% in Left side, Toxoplasma gondii (28)%,(25.3)% for Rt. & Lt.side respectively, HSV typeII (42.7)%, (21.3)% for Rt.

and Lt. sides respectively. Seropostivity Prevalence documented in more than twenties aged ,more than or equal secondary education level and in second trimester.

Conclusion and Recommendations: The study show a significant effect of Bad Obestetric History on seroprevalence of Toxoplasma, Rubella and HSV typeII , it also recommends to develop a special health education programm for pregnant women attending PHCC to Improve their awareness about the risky consequences of these pathogens during pregnancy .

Key words: Seroprevelance, Rubella, Toxoplasma, HSV typeII , PHCC, Mosul City.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : ازهار عبدالكريم عبدالقادر Azhar Abdl Karem Abdl Qader	عنوان الرسالة : تقييم اعراض الاكتئاب لدى مرضى التصلب المتعدد في مستشفى ابن سينا التعليمي في مدينه الموصل Assessment of Depressive Symptoms Among Patients with Multiple Sclerosis in Ibn –Sena Teaching Hospital at Mosul City	
الجامعة : الموصل	الكلية : التمريض	القسم : العلوم التمريضية السريرية
رقم الاستمارة :٥	طبيعة البحث : وصفي(دراسة مقطعية)	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٥ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم في التمريض / الدقيق : تمريض الصحة النفسية والعقلية	
اسم المشرف : د.رضوان حسين ابراهيم	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : التمريض	الاختصاص العام : فلسفة في التمريض / الدقيق : تمريض صحة مجتمع	

المستخلص

الخلفية والهدف :الاكتئاب واعراض الاكتئاب هو الحالة النفسية الأكثر شيوعا عند افراد مرض التصلب العصبي المتعدد حوالي ٤٥%من الاشخاص الذين لديهم اعراض اكتئاب وترتبط ارتباط وثيق بمرض التصلب. وقد يكون الاكتئاب او اعراض الاكتئاب هو أحد العوامل التي تؤدي إلى عجز هؤلاء السكان في الاتزان. الهدف من الدراسة لقياس أعراض الاكتئاب مع شدة العجز.

الطرق والمواد :دراسة وصفية لمرض التصلب العصبي المتعدد (١٢٠) مريض للفترة من٢٧تشرين الثاني ٢٠١٩الى ٢٩أيار ٢٠٢٠في وحدة الجملة العصبية في مستشفى ابن سينا التعليمي باستخدام مقياس الإعاقة الموسع و مقياس دولي للاكتئاب لتحديد الإعاقة واعراض الاكتئاب لمرضى التصلب العصبي المتعدد.

النتائج :تشير النتائج إلى أن شدة التصلب المتعدد وفقاً للمرضى الذكور من الرجال البالغ ددهم (28) هي ٢٣.٣ % والإناث البالغ عددهم ٩٢هي ٧٦.٧% وبالنسبة على المرضى المقيمين في المناطق الريفية وكان الحضرية والبالغ عددهم٨٠ هي (٦٦.٧%) عددهم٤٠هي ٣٣.٣ % ومن المنطقة.

الاستنتاج : وفقا للنتائج تظهر أن التقدم في السن لا يرتبط بشكل كبير بالاكتئاب و اعراض الاكتئاب، لوحظ ان الحالة الزوجية أنه لم تكن هناك اختلافات في تكرار الإبلاغ عن أعراض الاكتئاب، بغض النظر عن الحالة الاجتماعية الحالية والمستوى العالي من التعليم والوضع الاقتصادي كان له ارتباط إيجابي مع شدة اعراض الاكتئاب.

التوصيات : توفير التعليم النفسي حول طبيعة الاكتئاب وأعراض الاكتئاب للمرضى الذين يعانون من مرض التصلب المتعدد من خلال توفير النشرات.

Abstract

Background and Aim: Depression and depressive symptoms is the psychiatric condition most common in the Multiple about 45% individuals and depression is closely associated with MS disease.

Depression and depressive symptoms may be one of the factors leading to this population's deficits in balance. The aim of the study is to assess the depressive symptoms with severity of disability.

Methods and Materials : A descriptive study for 120 patient with multiple sclerosis disease from 27thNovember 2019 to 29th May2020 in the neurological sentence unit at Ibn- Sina Teaching Hospital .By using Expanded Disability Status Scale and Center for Epidemiological Studies Scale international scale to determine the disability of MS patients

and severity of depression .
Results: the finding indicate that the severity of MS according to patient for the male number (28) is (23.3 %) ,female number(92) is (76.7%). And for patient residency in the rural area of number (40) is(33.3 %) also form urban area number(80) is(66.7 %) .
Conclusions: According to the result of the study conclude that advancing age is not significantly associated with depression and depressive symptoms ,also the study show marital status observed there were no differences in the reporting frequency of depressive symptoms, and the higher level of education and economic status had a positive correlation with depressive symptoms severities.
Recommendations: Provide psych-education about the nature of depression and depressive symptoms to patients with MS and consider providing handouts.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : هناء عبدالقادر جميل Hanaa Abdulkader Jameel	عنوان الرسالة : تأثير ضعف السمع على سلوك وتواصل الاطفال في مدارس (ومراكز التربية الخاصة في مدينة الدوصل(دراسة الحالات والشواهد Effect of Hearing Impairment on Behavior and Communication of Children in Schools and Special Education Centers in Mosul City(casecontrol study)	
الجامعة : الموصل	الكلية : التمريض	القسم : العلوم التمريضية السريرية
رقم الاستمارة : ٩	طبيعة البحث : وصفي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٧ / ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم في التمريض / الدقيق : تمريض اطفال	
اسم المشرف : د.ربيع محمد ياسين الدبوني	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : طب	الاختصاص العام : طب وجراحة عامة / الدقيق : طب اطفال	

المستخلص

الخلفية والأهداف: فقدان السمع هو الشخص الذي غير قادر على السمع مثل الشخص الذي لديه سمع ديسيبل فأكثر في أفضل الأذنين سمعا يشخص انه يعاني من ٢٥ طبيعي ، وعند درجة سمع تبلغ فقدان السمع. هدفت الدراسة إلى التعرف على أثر ضعف السمع على سلوك الأطفال في الأنشطة اليومية والتواصل مع الأقران والمشكلات التي تواجه معلمي أطفال منظمة الصحة العالمية في المجتمع العراقي .

الطرق والمواد: تم إجراء تصميم دراسة وصفية ، من النوع القائم على الملاحظة - التحليلي (حالة - ، وتم استخدام استبيان القوة ٢٠٢٠ أبريل ١٥ إلى ٢٠١٩ أكتوبر ٢٥مراقبة) ، للفترة من والصعوبة لقياس السلوك .و استبيان المشكلات لقياس اضطرابات التواصل لدى الأطفال ذوي (١٠٠) (ضعاف السمع و١٢٣) طفل (٢٢٣)على الآباء والمعلمين في ً الإعاقة السمعية بناء مجموعة تحكم سمعية عادية.

النتائج: فإن المشكلات السلوكية أعلى بشكل ملحوظ للأطفا ضعاف السمع ، على نتيجة الدراسة ً بناء) ، لذلك تزيد المشكلات العاطفية ٠.٠٥ >قيمة ألفا0.043 p مقارنة بالمجموعة الضابطة (قيمة) للأطفال ضعاف السمع بدرجة عالية. وجدت كبيرة من ٠.٠٢٦ومشاكل الأقران المرتفعة (المشاكل السلوكية. يعاني غالبية الأطفال المعاقين من مشاكل في التواصل مع الآخرين والبيئة المحيطة. يواجه المعلمون العديد من المشاكل عند التعامل مع ضعاف السمع وأكثرها صعوبة عند التواصل معهم لمحدودية الإمكانيات المتاحة والأساليب التعليمية الحديثة لتعليم الأطفال ضعاف السمع. .

الاستنتاجات: غالبية الأطفال ضعاف السمع لديهم سبب خلقي لفقدان السمع. تظهر مشاكل السلوك بشكل ا عند الأطفال الذين يعانون من ضعف السمع ومشاكل التواصل. تتفق الغالبية ً أكثر شيوع العظمى من المعلمين على وجود مشاكل تواجه الطلاب الذين يعانون من ضعف السمع. .

التوصيات: إجراء المزيد من الدراسات حول المشاكل الأخرى للأطفال الذين يعانون من ضعف السمع وضرورة توفير بيئة صفية داعمة وغنية بالطرق التعليمية المستخدمة بشكل فعال في العملية التعليمية ، لذلك أهمية التشخيص الطبي والتدخل المبكر لضعف السمع للحفاظ على بقاياهم الصوتية .

مدينة الموصل. ، كلمات مفتاحية : ضعف السمع ، السلوك ، التواصل

Abstract

Background and aims: Hearing loss is a person who is not able to hear as well as someone with normal hearing, hearing thresholds of 25 dB to 90 dB. The study aim to identify the effect of hearing impairment on children behavior and communication with peers and problems facing teachers of hearing impaired children in Iraqi community.

Methods and materials: A descriptive study design, observational-analytical type

(case- control), was performed for the period between 25th October 2019 through 15th April 2020.the strength and difficult questionnaire (SDQ) was used to measure the behavioral, and peer problems questionnaire to measure communication disorders of children with hearing impairment total samples (223) children (123) hearing impaired and (100) normal hearing control group.

Results: Based on the result of the study significantly higher behavioral problems for hearing impaired children compared with control group (p-value 0.043< alpha value 0.05),so increase the emotional problems and elevated peer problems (0.026) of hearing impaired children its highly significant found of behavioral problems. The teachers facing problems when deals with hearing impaired and the most common one difficult when communicate with them because the limited capabilities available and modern educational methods.

Conclusions: The majority of hearing impaired children have congenital cause for their hearing loss. Behavior problems appear more common in children with hearing loss and communication problems.

Recommendations: Conducting more studies on other problems for students with hearing impairment and necessity of providing a supportive and rich class environment with a good educational methods used effectively. So importance of early intervention for hearing impairment to preserve their audio residue.

Keywords*:* hearing impairment, behavioral, communication, Mosul.

اسم الطالب : عمر حسين عبدالله Omar Hussein Abdulla	عنوان الرسالة : تقييم عقبات الحوامل تجاه العناية ما قبل الولادة في مدينة الموصل Assessment of Pregnant's Obstacles Toward Antenatal Care in Mosul City	
الجامعة : الموصل	الكلية : التمريض	القسم : العلوم التمريضية السريرية
رقم الاستمارة : ٨	طبيعة البحث : تطبيقي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٩/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم في التمريض / الدقيق : تمريض صحة مجتمع	
اسم المشرف : د.وليد غانم احمد الطائي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : طب	الاختصاص العام : طب مجتمع واسرة / الدقيق : طب وجراحة عامة	

المستخلص

الخلفية: يمكن تعريف برنامج الرعاية السابقة للولادة على انه برنامج صحي روتيني للنساء الحوامل للحد من خطر ولادة جنين ميت ومضاعفات الحمل وإعطاء النساء تجربة حمل إيجابية.

الاهداف: تهدف هذه الدراسة إلى تقييم نسبة الاستفادة من خدمات رعاية ما قبل الولادة وتحديد العوائق الحالية أمام الاستخدام السليم لخدمات رعاية ما قبل الولادة في مدينة الموصل.

المنهجية: أجريت دراسة وصفية خلال الفترة من ٢٦ ايلول ٢٠١٩ إلى ٣ من ايار ٢٠٢٠وشملت ثلاثة مستشفيات في مدينة الموصل وهي: مستشفى الخنساء التعليمي، ومستشفى السلام التعليمي، ومستشفى البتول التعليمي. وكانت العينة المستهدفة من النساء الحوامل اللواتي يلتحقن بوحدة رعاية الأمومة والطفولة. اذ تكونت عينة الدراسة من ٣٠٠ امرأة حامل. فيما تألفت أداة جمع البيانات من جزئيين رئيسين .حيث يتعلق الأول بالبيانات الديمغرافية الاجتماعية عن المرأة الحامل. أما الجزء الثاني فكان لخصائص رعاية النساء والولادة وما قبل الولادة.

النتائج: كشفت نتائج الدراسة أن ٨٤٪ من النساء قيد الدراسة لديهن زيارات منتظمة للرعاية السابقة للولادة. فيما يتعلق بالعقبات التي تعترض رعاية ما قبل الولادة، تم تحديد بعد المسافة عن المركز لدى ٥٢ ٪ من أفراد الدراسة، عدم أهتمام الكادر الطبي والصحي لدى ٢٩% وعوائق المشاكل الاجتماعية والعائلية لدى ٢٦%

الإستنتاج: استنتجت الدراسة إلى أن قلة الاستفادة المتعلقة برعاية ما قبل الولادة مشكلة كبيرة في مدينة الموصل.

التوصيات: وفقًا للنتيجة، توصي الدراسة بإنشاء عدة عيادات للرعاية السابقة للولادة في مناطق مختلفة من مدينة الموصل لتحسين موقف رعاية الطاقم الطبي والتمريضي بالإضافة إلى زيادة وعي الناس من خلال التثقيف الصحي بأهمية إجراء زيارات رعاية ما قبل الولادة منذ بداية الحمل

Abstract

Background: Antenatal care is the routine health program of pregnant women to reduce the risk of stillbirths and pregnancy complications and give women a positive pregnancy experience.

Objectives: This study aimed to assess the utilization of antenatal care services and to identify current barriers to proper utilization of antenatal care services in Mosul city.

Methodology: A descriptive study design was carried out, to achieve the objectives of present study. The study has been conducted and implemted through the period started 26 th September 2019 to 3th May 2020. The study has been involved among three hospitals in Mosul city. Al- khansaa, Al-salam and Al-batool teaching hospitals. The target population was pregnant women who attend maternity and child care unit. The study sample consists

of 300 pregnant women. Data collection tool was composed of (2) main parts. The first one was for socio demographic data about the pregnant woman. The second part was for gynecologic, obstetric and antenatal care characteristics.

Results: Study results revealed that 84% of studied women were found to have regular antenatal care visits. Regarding obstacles to antenatal care, a far distance from the center was found among 52% of study subjects, careless attitude of physicians and nurses found among 29% and family problems found among 26% of studied women.

Conclusion: The study concluded related underutilization of antenatal care is big significant in Mosul city.

Recommendation: According to the results, the study recommended establishing several antenatal care clinics in different areas of Mosul city to improve medical and nursing staff caring attitude in addition to increasing people's awareness through health education about the importance of conducting antenatal care visits since the beginning of pregnancy.

المكتبة المركزية

كلية التمريض

اسم الطالب : قصي احمد عطية Qusay Ahmed Attia	عنوان الرسالة : عوامل الخطورة للتشوهات القلبية الخلقية عند الأطفال لدى مستشفيات الأطفال التعليمية في مدينة الموصل Risk Factors for Congenital Heart Disease among Infants at Pediatric Teaching Hospitals in Mosul City	
الجامعة : الموصل	الكلية : التمريض	القسم : العلوم التمريضية السريرية
رقم الاستمارة : ١٠	طبيعة البحث : تطبيقي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٩/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم في التمريض / الدقيق : تمريض الاطفال	
اسم المشرف : د.رياض عبداللطيف عبدالرحمن	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : طب	الاختصاص العام : طب وجراحة اطفال / الدقيق : طب وجراحة اطفال	

المستخلص

المقدمة (الخلفية) :

التشوهات القلبية الخلقية هي وجود مشكلة في شكل القلب مع وظائفه عند الولادة وهي الأكثر شيوعا من باقي التشوهات دراستنا تهدف الى تحديد عوامل الخطورة االمحتملة التي قد تترافق مع حدوث التشوهات القلبية الخلقية وعلاقتها مع الأنواع المختلفة للتشوهات القلبية الخلفية .

طرق ومواد البحث:

أجريت هذه الدراسة لدى مستشفيات الأطفال التعليمية في مديلة الموصل) مستشفى ابن الأثير ومستشفى الخلنساء للاطفال اقل من ١٢ شهر مع التشوهات القلبية الخلقية من ١٧ تشرين الثاني ٢٠١٩ الى ١٧ شباط ٢٠٢٠ عينة عمدية قصدية وحجمها الكلي ٥٥٧ عينة الحالات المصابة ٢٧٢ والغير مصابة ٢٨٥ بواسطة الأستبيان من خلال المقابلة مع الأبوين وتم تحليل هذه البيانات من خلال استخدام برنامج SPSS نسخة ٢٣ .

النتائج:

علاقة عوامل الخطورة من أطفال يعانون من تشوهات قلبية خلقية واطفال اصحاء تكون مؤثرة في قلة الوزن عند الولادة 33.5%، 16.5% الطفل الخديج 68.4 % ، 10.4 % التوائم 14.3 % ، 5.6 % التاريخ المرضي للعائلة بالتشوهات القلبية الخلقية 18.8%، 4.9% استعمال الأم موانع الحمل 26.5% ، 9.5% الإسقاطات السابقة 16.5% ، 7.4% الطفل الأول 17%، 8% استعمال بعض الأدوية خلال فترة الحمل 72.8% ، 16.8% عدد مرات الحمل السابقة 0-1 (68.8% ، 34%) ومشاكل صحية خلال الحمل 13.2%، 0.7%.

الاستنتاجات:

وجدنا علاقة مهمة بين الطفل الخديج، قلة الوزن عند الولادة, التوا ئم ، التاريخ المرضي للعا ئلة بالتشوهات القلبية الخلقية ، الخفاض المستوى التعليمي للابوين والفقر، وتطور التشوهات القلبية الخلقية العيب الأكثر شيوعا هوعيب العاجز الأذيلي.

التوصيات:

توجيه المستشفيات من قبل وزارة الصحة بانه كل طفل يولد يجب فحصه في أول 24 ساعة بعد الولادة بواسطة اطباء الأطفال لتسخيص التشوهات القلبية الخلقية لاجراء الازم (فحص حديثي الولادة)

الكممات الرئيسية:

التشوهات القلبية الخلقية ، عوامل الخطورة, الأطفال, الأبوين .

Abstract

Introduction:

Congenital Heart Diseases(CHD) are a problem of the heart's structure with its function at birth, and it is the most common congenital anomaly. Our study aimed to determine the possible risk factors that may be associated with the development of CHD and their relationship to the different types of it

Materials and Methods :

A case-control study design was carried out at a pediatric teaching hospital in Mosul city (Ibn Al Atheer Hospital and Al Khansaa Hospital)for infants(≤12 months) with CHD from17th of November 2019 to 17th February 2020. Non probability purposive samples size; total n= 557 (cases n=272 and controls n= 285) by a questionnaire through interviews with the parents. Data analysis was estimated and evaluated using of statistical package for social science (SPSS)version23.

Results :

The study show the relationship for the risk factors between case and control group is significant in: low birth weight (33.5%,16.5%), premature (68.4%, 10.2%), twins baby (14.3%, 5.6%), family history with CHD (18.8%,4.9%), used mother contraceptive (26.5%,9.5%), previous miscarriages (16.5%,7.4%), first baby born (17%,8%), used some drugs during pregnancy (72.8%,16.8%), number of previous pregnancy 0-1 (68.8%,34%), and health problem during pregnancy (13.2%,0.7%).

Conclusions :

A significant association was found between prematurity ,low birth weight, twins, positive family history for CHD, low parental education, and the development of CHD.The most common defect is atrial septal defect.

Recommendations:

Directed hospitals by the Ministry of health that every child is born should be examined in the first 24 hour after birth by pediatricians to diagnosis CHD to proper management (neonatal screening).

اسم الطالب : عمر خيرالدين خالد Omar Khairuldeen Khalid	عنوان الرسالة : تاثير كتيب المعلومات على معارف الممرضين نجاه التهاب الكبد الرشحي نمط (ب ، ث) لدى الأطفال في مستشفيات الأطفال في مدينة الموصل Effectiveness of Information Booklet on Nurses Knowledge Regarding Hepatitis (B, C) Among Children in Pediatric Teaching Hospitals at Mosul City	
الجامعة : الموصل	الكلية : التمريض	القسم : العلوم التمريضية السريرية
رقم الاستمارة : ١١	طبيعة البحث : تطبيقي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١١/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم في التمريض / الدقيق : تمريض الاطفال	
اسم المشرف : د.مازن محمود فوزي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : طب	الاختصاص العام : طب وجراحة اطفال / الدقيق : طب الاطفال وحدّثً الولادة	

المستخلص

الخلفية : يعد التهاب الكبد الفايروسي مشكلة صحية عالمية تؤثر على الملايين من الناس سنوياً مسبب لهم العجز والموت . الملايين من الناس يعيشون مع التهاب الكبد الفايروسي وملايين أكثر يعيشون في خطر الإصابة تقدر الوفيات 1.3 مليون سنوياً نتيجة التهاب الكبد الفايروسي الحاد مسبباً السرطان وتليف الكبد . لاجل ذلك معارف الممرضين / الممرضات تجاه التهاب الكبد الفايروسي نوع C,B تؤثر على طبيعة ونوعية العناية المقدمة للمريض .

الأهداف: تهدف هذه الدراسة الى تقييم معارف الممرضين / الممرضات تجاه التهاب الكبد الفايروسي نوع C,B ولمعرفة هل هناك علاقة بين نتائج الإختبار البعدي والمتغيرات الديموغرافية المختارة .

الطرق والمواضيع : أجريت هذه الدراسة على مجموعة واحدة اختبار قبلي وبعدي شبه تجريبي باستخدام طريقة تقيمية هادفة الدراسة تمت في 10 اوكتوبر 2019 الى 4 فرايير 2020 الجراسة شملت 70 ممرض / ممرضة يعملون في مستشفيات الأطفال في مدينة الموصل صلاحية الدراسة عرضت ودققت من قبل خبراء علميين .

النتائج : تم اجراء الأمتحان القبلي وتم توزيع كتيب المعلومات وبعد اسبوعين تم اجراء الأختبار البعدي . وتم تحليل البيانات باستخدام عمليات احصائية مختلفة . وكانت نتائج المتوسط الحسابي للاختبارالقبلي 11.1571 ونتيجة المتوسط الحسابي للاختبار البعدي 20.2857 هو اعلى من الأختبار قبليز .

الأستنتاجات : هذه النتيجة تدل على ان معلومات الكتيب اثرت على زيادة معارف الممرضين ومتوسط التحسين في المعارف كان 9.1268 بين الأختبارين القبلي والبعدي اي ان هناك دلالة ذات احصائية بين الأختبارين .

التوصيات: وفقاً للنتيجة ، توصي الدراسة بان نموذج التعليم الذاتي له تاثير عال في تحسين معارف الممرضين / الممرضات تجاه التهاب الكبد الفايروسي نوع C,B بمستشفيات الأطفال في مدينة الموصل .

الكلمات المفتاحية : التهاب الكبد الفايروسي نوع C, ، تاثير معلومات الكتيب ، معارف الممرضين .

Abstract

Background: Hepatitis B virus & hepatitis C virus (HBV & HCV) a worldwide public health diseases distressing millions of people annually. Millions of people are living with viral hepatitis & other millions are at risk. About ((1.3) million deaths annually result of acute hepatitis infection- related liver cancer & cirrhosis. Therefore, the nurses knowledge regards HBV & HCV influences the nature & quality of care that is given to the patient. Objectives: The study aimed to assess the nurse's knowledge regarding viral hepatitis B & C, and evaluate the information booklet efficiency on nurse's knowledge about viral hepatitis B & C, & find out the relation between the scores of post test & demographic

variables selected. Subjects & methods: A pre experimental design of the study method was adopted, one group pre & post test. The study was carried out from (10th of October 2019 to 4th of February 2020), conducted among 70 nurses selected from pediatric hospitals in Mosul city. Content validity was determined by presenting the items to a panel of scientific experts. The results: Pre-test was conducted & the information booklet was distributed. The post test was implemented after 14 days. The data analyzed by using differential & inferential statistics. The mean score of pre-test knowledge (11.1571) the mean score of post-test knowledge (20.2857) more significant than the pre-test, recommending that the information booklet was impact of increase the knowledge of the nurse's regarding HBV & HCV. The mean enhancement in the knowledge was (9.1286) among pre-test & post-test knowledge score of the nurse's was found to be highly significant. Conclusion: The mean knowledge of post-test score is statistically significant higher than the mean knowledge of the pre-test score so the information booklet was effective. Recommendations: The study recommends that the self-learning module was highly impactful to increase nurse' knowledge about HBV & HCV in pediatric hospitals in Mosul city.

اسم الطالب : طه خضر علي Taha Khudhur Ali	عنوان الرسالة : تقييم الهروب والتغييب عن المدرسي بين تلاميذ المدارس الابتدائية في محافظة نينوى Assessment of School Refusal and Truancy Among Primary Pupils in Nineveh Governorate	
الجامعة : الموصل	الكلية : التمريض	القسم : العلوم السريرية
رقم الاستمارة : ١٢	طبيعة البحث : تطبيقي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٤/ ١٢/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : التمريض / الدقيق : تمريض صحة نفسية	
اسم المشرف : د.رفاعي ياسين حميد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : التمريض	الاختصاص العام : التمريض / الدقيق : صحة مجتمع	

المستخلص

المقدمة: بين الأطفال في المرحلة ً يعتبر الرفض والتغيب عن المدرسة من أكثر الأعراض شيوعا الابتدائية ، مما يؤثر على تكوينهم النفسي والاجتماعي والعلمي ، حيث يعبر الطفل عن خوفه من المدوم إلى هذه البيئة الغريبة ويعكس ذلك في مجموعة من أعراض نفسية وجسدية.

منهج الدراسة: تم تصميم هذه الدراسة الوصفية لتمييم الرفض والتغيب عن المدرسة لدى تلاميذ . وتكونت عينة ٩١٩١ آب ١١ إلى ٩١١٢ أيلول ١المرحلة الابتدائية في محافظة نينوى خلال الفترة من ٦١٨الدراسة من (يدرسون في بعض المرحلة الابتدائية. مدارس في محافظة نينوى. لغرض ً) تلميذا إلى ثلاث مناطك (الجانب الأيسر من مدينة ً تم تقسيم المدارس في المحافظة جغرافيا ، جمع العينة الموصل ، الجانب الأيمن من مدينة الموصل ، خارج مدينة الموصل "مركز محافظة نينوى"). تم على الطريقة الطبية ً اختيار المدارس اعتماد ا من كل ً وتم اختيار التلاميذ عشوائيا من كل منطقة . على دراسات ومصادر سابمة متعلمة بموضوع البحث ً مدرسة. لجمع البيانات استمارة استبيان معدة بناء تتكون من جزأين رئيسيين ؛ البيانات الديموغرافية والأسباب المتوقعة أو الأسباب الكامنة وراء ظاهرة (١١ الدراسة. تم التحمك من صحتها من خلال آراء ١١ . كما تم لياس مصداليتها بتطبيمها على ً خبيرا). تم جمع البيانات من خلال ممابلة ١٧.١(تم استبعادهم من عينة الدراسة الأساسية وبلغت ليمتها ً طالبا شخصية مع كل تلميذ من أجل معالجة أسباب الخوف من المدرسة ، بينما تم فحص التزام الطلاب بالمدرسة والتغيب عنها من خلال مراجعة ملف كل تلميذ في المدرسة. تم إجراء المفابلة من قبل الباحث بنفسه أو من قبل أحد فرق المعلمين الذين يساعدون الباحث بعد موافقتهم ومشاركتهم في الدراسة

النتائج: وجدت الدراسة علاقة إيجابية بين الخوف من المدرسة وكل من ؛ الجنس ، وعدد التلاميذ في الفصل والمدرسة ، والأنشطة الخارجية التي يستمتع بها التلاميذ ، والاتصال بالوالدين ، والخوف من الزملاء ، والخداع ، ومعاناة التلاميذ.

الخلاصة: خلصت الدراسة إلى أن عدد التلاميذ في كل صف يزيد عن المعايير الخاصة بوزارة التربية٩١والتعليم في العراق والتي تنص على ألا يزيد عدد التلاميذ في الفصل عن . عدم اهتمام بعض ً طالبا العائلات بتعليم أبنائها.

توصية: أوصت الدراسة ببناء المزيد من المدارس بالمحافظة ، ونصح أولياء الأمور بعدم إلزام أبنائهم بالعمل والتغيب عن المدرسة وترن المدرسة بالإضافة إلى توفير وسائل الترفيه في المدارس لحث الطلاب على أن يكونوا أكثر التزاما تجاه المدرسة وليس التهرب من المدرسة.

Abstract

Background: School refusal and truancy is one of the most common symptoms among children in the elementary school stage, which affects their psychological, social and scientific formation, as the child expresses his fear of coming to this strange environment and reflects this in a set of psychological and physical symptoms.

Methodology: This descriptive study design carried out to assess school refusal and truancy among elementary school pupils in Nineveh Governorate during the period from September 1, 2019 to August 10, 2020. The sample of the study consisted of (806) pupils studying in some primary schools in Nineveh Governorate. For the purpose of collecting the sample, the schools in the governorate was divided geographically into three districts (Left side of Mosul city, Right side of Mosul city, Outside of Mosul city "The capital city of Nineveh Governorate"). Schools were selected depending on stratified method from each district, and pupils were randomly selected from each school. To gather the data a questionnaire form prepared based on previous studies and sources related to the research topic. It composed of two main parts; Demographic data and expected reasons or causes behind the phenomenon of the study. Its validity was checked through the opinions of (15) experts. Also, its reliability was measured by applying it to (50) students who were excluded from the main sample of the study, its value was (0.71). Data were gathered through personal interview with each pupil in order to address the causes of the fear from the school, while the pupils' commitment to the school and absenteeism from it was checked by reviewing each pupil's file in the school.

Results: The study found a positive relationship between fear of school and each of; gender, number of pupils in the class and school, external activities enjoyed by pupils, parents' contact, fear from colleagues, trickeries and suffering the pupils expressed.

Conclusion: The study concluded that the number of pupils in each class exceeds the special standers of Ministry of Education in Iraq, Which provides that the number of pupils in class must not exceed 25 pupils. The lack of interest of some families to teach their children

Recommendation: The study recommends building more schools in the governorate, and advice parents not to oblige their children to work, truancy, and leave school as well as providing entertainment means in schools in order to urge students to be more commitment to the school and not to evade school.

اسم الطالب : فاطمة حسن محمد Fatema Hasan Mohammed	عنوان الرسالة : العلاقة بين الكفاءة الذاتية المتصورة والفوائد المتصورة وحواجز ممارسة الرياضة ومستويات النشاط البدني لدى المرأة الموظفة التي تعاني من السمنة المفرطة وغير البدينة في جامعة الموصل Correlation Between Perceived Self-Efficacy, Perceived Benefits, Barriers of Exercise and Physical Activity Levels in Obese and Non- Obese Employed Women in the University of Mosu	
الجامعة : الموصل	الكلية : التمريض	القسم : العلوم التمريضية السريرية
رقم الاستمارة : ١٣	طبيعة البحث : تطبيقي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٧/ ١٢/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : التمريض / الدقيق : تمريض صحة مجتمع	
اسم المشرف : د.رضوان حسين ابراهيم	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : التمريض	الاختصاص العام : التمريض / الدقيق : صحة مجتمع	

المستخلص

خلفية الدارسة في منظمة الصحة العالمية الوزنالازئد والسمنة على أنهما تاركم غير (WHO طبيعي أو مفرط للدهون يـ شكل خطارعلى الصحة موشر مقياس السكان للسمنة هو مؤشر كتلة الجسم (ا على مربع طوله بالأمتار(BMI.) ً ، وزن الشخص بالكيلوغارم(مقسوم "السمنة أصبحت بسرعة مشكلة صحية عامة ارئدة في أي بلد حول العالم. الهدف: تهدف الدارسة الحالية إلى إيجاد علاقة بين ممارسة الرياضة ومستويات النشاط البدني لدى الموظفات البدينات وغير البدينات في جامعة الموصل. منهجية الدارسة : تم تطبيق تصميم الدارسة المستقبلية لتحقيق أهداف الدارسة الحالية المعتمدة . الفئة المستهدفة هي النساء الموظفات البدينات وغير ٢٠٢٠/٨/١٥ حتى ١ /١٠/٢٠١٩من يعانون من السمنة المفرطة تم ٤٠٠البدينات في جامعة الموصل. كان حجم العينة شخص استخدام اختبار الإحصاء الحيوي كتكارر ونسب مئوية لوصف البيانات الاجتماعية والديموغارفية استقلالية المتغيارت المستمرة تم استخدام اختبا رمربع كاي لاختبار ما إذا كانت تأثيارت متغير واحد تعتمد على قيمة متغير آخر النتائج: وجدت الدارسة أن النساء تم تقسيمهن إلى مجموعتين حسب مؤشر كتلة جسمهن ، سنة. ٦٤ - ٣٠٪(بدناء. تاروحت أعمار المشاركين بين ٥٠٪(منهن غير بدينات ، و)٥٠) كان الارتباط للمتغيارت الديموغارفية .٪١٤.٨ والبدانة ٣٦.٢وبلغت نسبة انتشار الوزن الازئد ومقاييس النشاط البدني كانت ذات أهمية كبيرة.

الاستنتاجات :أكدت الدارسة أن هناك علاقة قوية بين المتغيارت الديموغارفية ووزن الجسم. الارتباط القوي بين الكفاءة الذاتية المتصورة الفوائد بالنسبة للمأرة العاملة البدينة وغير البدينة في جامعة الموصل. معوقات ارتباط كبيرة بين مستوى التمارين والنشاط البدني لدى العاملات البدينات وغير البدينات في جامعة الموصل. التوصيات: تؤكد الدارسة على الحاجة الملحة للتركيز على تثقيف المجتمع من خلال بارمج تعزيز الصحة حول العوامل الغذائية التي تؤدي إلى زيادة وزن الجسم وتشجيع الناس على تغيير نمط حياتهم ، وفي النهاية التحكم في وزن الجسم. الكلمات المفتاحية :السمنة ، موشر كتلة الجسم ، الوزن ، التمارين الرياضية ، موانع الرياضة.

Abstract

Background: World Health Organization (WHO) has defined overweight and obesity as abnormal or excessive fat accumulation that presents a risk to health. A crude population measure of obesity is the body mass index (BMI), a person's weight (in kilograms) divided by the square of his or her height (in meters).The global epidemic of overweight and obesity, which is named "globosity," is rapidly becoming a leading public health problem in any country around the world.

Methodology: A Prospective study design was applied to achieve the objectives of the present study adopted from October 1/10/2019 till 15/8/2020. The target population is obese employed women and non-obesein the university of Mosul. The sample size was 400 obese subjects. Biostatistical test as Frequency and percentages - were used to describe socio-demographic data. Independence of categorical using the Chi-square test: was used to test whether the effects of one variable depend on the value of another variable.

Results: The study found that women were divided into two groups according to their BMI (50%), non-obese, and (50%) were obese. The age of subjects ranged from16-64 years. The prevalence of overweight was 36.2%, and obesity was 14.8%. The Correlation Matrix of Demographic Variables and Physical activity measures was highly significant.

Conclusion: The study confirmed that there is a strong relationship between demographic Variables and body weight.The strong correlation between perceived self-efficacy perceived benefits for an obese and non-obese employed woman in the university of Mosul.Substantial correlation barriers of exercise and physical activity level in obese and non-obese employed women in the university of Mosul.

Recommendation: The study emphasizes the urgent need to focus on Community education through health promotion programs about the nutritional factors that lead to an increase in body weight and encouraging people to change their lifestyle and, ultimately, bodyweight control.

اسم الطالب : لارا كفاح نوري Lara Kifah Noori	عنوان الرسالة : أعباء واستراتيجيات التكيف لأفراد الاسرة المعيلين لمرضى الفصام في مدينة الموصل Family Caregivers Burden and Coping Strategies for Patient With Schizophrenia in Mosul City
الجامعة : الموصل	الكلية : التمريض / القسم : العلوم التمريضيةالسريرية
رقم الاستمارة : ١٤	طبيعة البحث : تطبيقي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٩/ ١٢/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : التمريض / الدقيق : صحة نفسية وعقلية
اسم المشرف : د.صفية اديب ابراهيم	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
القسم : الطب	الاختصاص العام : التمريض / الدقيق : طب نفسي

المستخلص

خلفية الدراسة : لخصت الدراسة دورالأسرة المهم في رعاية مريض الفصام. وكذلك الأعباء التي تتحملها الأسرة. واستراتيجيات التعامل مع المريض لتخفيف هذه الأعباء.

اهداف الدراسة: تتمثل أهداف هذه الدراسة في تحديد العبء واستراتيجيات التأقلم لدى مقدمي الرعاية الأسرية لمرضى الفصام.

من مقدمي الرعاية الأسرية ١٠٥ منهجية الدراسة: تم إجراء دراسة مقطعية وصفية على . تم جمع ٢٠٢٠ يوليو ٣٠ حتى ٢٠١٩ أكتوبر ١٥لمرضى الفصام ، وأجريت الدراسة من البيانات من خلال استخدام مقياس عبء مقدم الرعاية ومقياس استراتيجيات المواجهة من خلال المقابلة مع أقارب المريض. أجريت هذه الدراسة في استشاري الطب النفسي وردهات الطب النفسي في مستشفى ابن سينا التعليمي في مدينة الموصل.

٢٦ النتائج: متوسط عمر مقدمي الرعاية (-) سنة. كان معظم مقدمي الرعاية من الذكور. أبلغ ٣٦ ٥٥ مقدمو الرعاية عن عبء أسرهم الإجمالي الكلي هو (ا إلى شديد ً ا متوسط ً مما يعني عبئ ،) ٤١ (ا لمقياس عبء مقدم الرعاية ً وفق ٧٤.٣ -) ، والذي يمثل (٦٠) من الأعباء.

Abstract

Background: The study summarized the important role of the family in caring for a schizophrenic patient. As well as the burdens faced by the family. And coping strategies for dealing with the patient to reduce these burdens.

Methodology: A cross-sectional, descriptive study was done on 105 family caregivers of schizophrenic patients, the study was carried out from 15th October 2019 till 30th July 2020. The data were collected through the use of the Caregiver Burden Scale and Coping Strategies Scale through the interview with relatives of the patient. This study was conducted in the psychiatry consultant and a psychiatric ward in Ibn Sina Teaching Hospital in Mosul city.

Results: The mean age of the caregivers (26-36) years. Most of the caregivers were male. Caregivers reported their family burden the overall total score is (55), which means a moderate to severe burden according to the caregiver burden scale(41-60), which represents (74.3%) of the burdens.

Conclusion: The study concluded the mean of burden was moderate to severe. There were significant differences between females and males; females had a higher subjective burden and males had a higher objective burden.

Recommendation: The study recommended psychiatric nursing intervention should be focused on the need of the caregivers and an emphasis placed on community care for mentally ill patients as well as family intervention.

كلية الهندسة

اسم الطالب : عمر خير الدين محي الدين Omar Khairialdeen Mohialdeen	عنوان الرسالة : استخدام مخلفات مواد الهدم والفوسفوجبسم سلايم في بعض تطبيقات الهندسة الجيوتقنية Utilization of demolition materials and phosphogypsum slime In some geotechnical engineering applications	
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : المدني
رقم الاستمارة : ١٩٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٦ / ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : ميكانيك تربة وهندسة الاسس	
اسم المشرف : د.سهيل ادريس خطاب : د.قصي كمال الدين الاحمدي	الدرجة العلمية : استاذ : استاذ	الشهادة : دكتوراه : دكتوراه
القسم : المدني : المدني	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : هندسة الجيوتكنيك : هندسة مدني / الدقيق : هندسة البيئة	

المستخلص

تكفّل هذا البحث دراسة اعادة استخدام مخلفات الهدم ومخلفات المواد الصناعية وامكانية استخدام مخلفات مواد البناء القديمة OD (Old Demolition) ومخلفات مواد البناء الحديثة ND (New Demolition) الخاصة بمدينة الموصل في التطبيقات الجيوتكنيكية. وتطرقت الدراسة كذلك الى امكانية تطوير الاستخدامات بتثبيت هذه المواد باضافة السمنت بنسب مختلفة (٢,٤,٦)%. كما تطرقت الدراسة الى امكانية استخدام المواد الناعمة OD_f و ND_f في معالجة خصائص التربة الانتفاخية. من جانب آخر استُعملت مخلفات الفوسفوجبسم سلايم PGS (Phosphogypsum Slime)الموجودة بكميات كبيرة في منطقة القائم وامكانية مزجها مع التربة الانتفاخية لتعديل خصائصها.

وكانت أهم المتغيرات التي أُخذت بنظر الاعتبار هي نسب المواد المضافة، وتأثير فترات الإنضاج التي استغرقت (٩٠) يوماً وأكثر، ومحتوى الرطوبة التي رُصَّت عندها النماذج، فضلاً عن تأثير عملية الغسل.

أجري العديد من الفحوصات على OD, ND حيث أجري فحص (التآكل، التدرج، الرص المعدل، الانضغاط غير المحصور). كذلك فحصت مواد المخلفات الناعمة OD_f ، ND_f و PGS بعد مزجها بالتربة الانتفاخية حيث أجري فحص (الرص القياسي، الانضمام، ضغط الانتفاخ، الانضغاط غير المحصور).

اظهرت النتائج ان نماذج DMs (Demolition materials) تمتلك مقاومة ضد التآكل لكلا النوعين OD, ND حيث تبين نجاح هذه المواد عند فحصها في جهاز لوس انجلس. وتوصلت هذه الدراسة كذلك الى امكانية استخدام مواد الهدم المعالجة بالسمنت OD كطبقات تحت الاساس(sub-base) حيث زادت وحدة الوزن الجاف العظمى عند اضافة السمنت، وكذلك المقاومة الانضغاطية حيث بلغت اقصاها عند اضافة سمنت بنسبة ٦% بفترة انضاج ٢٨ يوماً. كما توصلت ايضا الى امكانية استخدام مواد ND المعالجة بالسمنت كطبقات اساس (base) حيث زادت وحدة الوزن الجاف العظمى عند اضافة السمنت بنسب (٢,٤,٦)%، بالإضافة الى زيادة المقاومة الانضغاطية لهذه المواد مع زيادة نسب السمنت وزمن الانضاج. وأظهرت نتائج دراستنا عن مقدار المقاومة الانضغاطية في حالة النماذج المنضجة بالمحتوى الرطوبي (مغلف) اكبر من النماذج المنضجة بالماء (المغمور) لكلا النوعين من المخلفات.

ومن اجل تحسين خصائص التربة الانتفاخية، أُضيفت اليها نسبة(٥,١٥,٢٥)% من مخلفات الهدم الناعمة DMs_f بنوعيها القديمة OD_f والحديثة ND_f وكذلك (٥,١٥,٢٠,٣٠)% من مخلفات معمل الفوسفاتPGS. فأظهرت النتائج زيادةً في وحدة الوزن الجاف العظمى عند اجراء فحص الرّص القياسي Standard compaction على التربة المعالجة بنسب المخلفات المذكورة. حيث زادت من (١٤) kN/m^3 إلى(١٤,٧) kN/m^3 و (١٤,٨) kN/m^3 و(١٤,٢٥) kN/m^3 عند اضافة OD_f و ND_f و PGS على التوالي. رافق ذلك نقصان المحتوى الرطوبي الأمثل من (٢٧)% للتربة غير المعالجة إلى (٢٣)% و (٢٥)% و (٢٥)% عند اضافة OD_f و ND_f وPGS على التوالي.

تم كذلك تأشير زيادةٍ في المقاومة الانضغاطية وزاوية الاحتكاك الداخلي (ϕ) مع انخفاض قيم التماسك (c) وضغط الانتفاخ وقابلية الانضمام عند اضافة DMs_f و PGS لنماذج محضرة عند (optimum moisture content) ω_{opt} .

كما دُرِستْ تراكيز العناصر الثقيلة، حيث كانت ضمن الحدود المسموح بها عالميا لجميع المخلفات المستخدمة على الرغم من وجود تباين في تراكيز هذه العناصر. واجري فحص الاشعاع على المواد المستخدمة وتبين عدم وجود أي تلوث بالإشعاع لهذه المواد التي استعملت في هذا البحث.

Abstract

In this research, a study was made of the reuse of demolition waste, industrial waste, and the possibility of using old building material (Old Demolition) OD and waste from modern building materials (New Demolition) ND of Mosul in geotechnical applications. The study also examined the possibility of developing uses by installing these materials by adding cement. The study also examined the possibility of using soft materials OD_f and ND_f in treating swelling soil properties. On the other hand, the (phosphorgypsum Slime) PGS, which are present in large quantities in the Qaim area, and the possibility of mixing them with swelling soil, were used to modify their properties.

The most important variables that were taken into consideration are the ratios of additives materials, the effect of curing periods that continuod (90) days and more, and the moisture content at which the forms were compacted, and addition to the effect of the leaching process.

Several tests were performed on OD, ND where (corrosion, gradient, modified compaction, unconfined compression) were tested. Also, the fine waste materials OD_f, ND_f and PGS were tested after being mixed with the swelling soil, where a test was made (standard compaction, consolidation, swelling pressure, unconfined compression).

The results showed that the (Demolition materials) DMs samples have resistance against abrasion and for both OD and ND types, they were shown to be successful when tested in a Los Angeles device. This study also found the possibility of using demolition materials treated with cement OD as sub-base layers where the maximum dry unit weight increased when adding cement as well as compressive strength where it reached its maximum when adding cement by 6% with a curing period of 28 days. It also reached the possibility of using ND materials treated with cement as base layers as the maximum dry unit weight increased when adding cement in addition to increasing the compressive strength of these materials with increasing ratios of cement and curing period. The results also showed that the amount of compressive strength in the case of cured samples with moisture content (envelope) is greater than curing sample with water (submerged) and for both types of waste.

In order to improve the swelling soil properties, (5,15,25) percentage of fine demolition materials DMs_f was added with both old OD_f and modern ND_f types, and (5,15,20,30) percentage of PGS phosphorus factory waste were added. The results showed an increase in the maximum dry unit weight when performing a standard compaction test on the treated soil with the mentioned waste percentages. It increased from (14) kN /m^3 to (14,7) kN / m^3, (14,8) kN / m^3 and (14,25) kN / m^3 when adding OD_f, ND_f, and PGS, respectively. This was accompanied by a decrease in the optimum moisture content from (27)% for untreated soil to (23)%, (25)% and (25)% when adding OD_f, ND_f and PGS, respectively.

An increase in the compression strength and the angle of internal friction (Ø) were also indicated with a decrease in the cohesion values (c), swelling pressure, and consolidation when adding DMs_f and PGS to samples prepared at (optimum moisture content) ω_{opt}.

Concentrations of heavy metals were studied, as they were within the permissible limits internationally and for all the wastes used, although there is a variation in the concentrations of these elements. Radiation was tested on the materials used and it was found that there was no radiation contamination for these materials that were used in this research.

اسم الطالب : نصر ميسر عبدالله Nassr Myasar Abdullah	عنوان الرسالة : المشروع الوطني للري الذكي Smart National Irrigation Project
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة / القسم : الحاسوب
رقم الاستمارة : ٢٠٢	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : هندسة الحاسوب
اسم المشرف : د.ربيع موفق حاجم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الحاسوب	الاختصاص العام : الكترونيك واتصالات / الدقيق : اتصالات لاسلكية مدمجة

المستخلص

ان المشاريع الذكية باتت مقصد كل الدول في المجالات كُلِّها لما تُسهم به من توفير للجهد والوقت، فضلاً عن توفيرها الموارد المالية والبشرية والطبيعية، كما انها تنجز الاعمال التي صُمِّمت ونفذت من اجلها على اتم وجه وبأدنى خطأ، وانطلاقاً من مفهوم ان العلم يجب ان ينتفع به جاءت هذه الدراسة لتكون في صميم حاجة البلد لإدارة موارده الطبيعية التي يأتي في مقدمتها المورد المائي، إذ اقتُرح أنموذج اولي لمنظومة المشروع الوطني للري الذكي؛ بغية تحقيق الاستفادة العظمى من المياه والإسهام في خفض استهلاك الطاقة الكهربائية في مشاريع الري.

بُغية تنفيذ النظام المقترح والتغلّب على مشكلة ندرة وجود الانترنت- (الذي يمنح المشاريع الذكية مميزات وخصائص رائعة) في المناطق التي يستهدفها المشروع- استُعملت الواح تطويرية حديثة انتجتها شركة (Particle) لتكوين شبكة مترابطة من العقد المستشعرة التي يمكن نشرها وتوزيعها في مساحات شاسعة لمراقبتها والتحكم في الاجهزة والمعدات الموجودة فيها، وتدعى هذه الالواح بـ (Argon & Xenon) ورُبط النظام المقترح بموقع للتنبؤ بالطقس للحصول على معلومات الطقس للمنطقة المستهدفة والغاء عملية السقي المجدولة التي يوفرها النظام ايضًا على مدار السنة عند وجود احتمالية هطول الامطار للمساهمة في حفظ المياه، فضلاً عن الاستغناء عن تلك الجدولة عند احتمالية تجاوز سرعة الرياح حداً معيناً قد يؤدي السقي فيه الى حصول ما يعرف بالاضطجاع المميت للنباتات، هذا فضلاً عن الاختيار الآلي لجدول من اصل جدولين قد ادخلهما الموظَّف المختص مسبقاً، إذ يختار النظام احد هذين الجدولين للعمل بحسب درجة الحرارة العظمى التي يتوقع ان تصلها المنطقة في اليوم المعين.

رُبط ذلك بنظام للكشف المبكر؛ لمكافحة الحرائق التي تعاني منها مزارعنا بسبب الاعمال التخريبية، او امور اخرى هذا النظام يتكون من(مستشعرات اللهب، الدخان والحركة) وامكانية استدعاء الدفاع المدني عند الحاجة عن طريق اتصال هاتفي اوتوماتيكي. كما صَممَّت الدراسة نظاماً للحد من ظهور نبات الشمبلان الضار، الذي يلحق ضرراً شديداً بالمشاريع الإروائية العراقية، هذا النظام يتكون من مستشعر للأمواج فوق الصوتية للحفاظ على عمق مياه معين في القنوات الإروائية يستحيل بوجوده نمو هذا النبات.

هذا النظام المذكور انفاً يمكن التحكم به وبرمجته والاطلاع على نتائجه من خلال واجهة مستخدم رسومية يمكن الوصول اليها من اي جهاز (حاسوب او موبايل) وكذلك من خلال تطبيق الـ (Blynk) ومنصة (IFTTT) .

من خلال تجربتنا للنظام لفترة ليست بالقليلة توصَّلنا الى انه بالإمكان الاعتماد عليه وتطويره وتوسيعه لاستخدامه من قبل الدوائر المعنية لتحويل مشاريع الري الحالية الى مشاريع ذكية تُسهم بشكل كبير في توفير المياه والكهرباء، فضلاً عن الوصول الى ما يعرف بـ (الزراعة الدقيقة) خدمة لبلدنا الحبيب.

Abstract

Smart projects became a destination for all countries in all fields for their contribution to save effort, time, financial, human and natural resources.

These smart projects can perform the tasks that were designed for in a perfect way with a minimum percentage of error. Based on the concept that science should be beneficial, this study is performed to the need of the country to manage the important natural resources including in the first priority water. A prototype system is proposed which is the National Smart Irrigation Project(NSIP) in order to achieve maximum usage of water and contribute

to reduce the total energy consumption.

To implement the proposed system and to overcome the problem of the scarcity of the Internet (which gives smart projects great advantages and characteristics) in the areas targeted by the project, modern development boards produced by (Particle) were used to implement a mesh network from sensed nodes that can be deployed and distributed in vast areas for monitoring and control. These boards are (Argon & Xenon). The proposed system has been linked to a weather forecast site to obtain weather information for the target area and cancel the scheduled irrigation process that the system also provides throughout the year when there is a possibility of rain to conserve water. The scheduling could be canceled as well when the possibility of wind speeds exceeding a certain limit in which irrigation may lead to what is known as the deadly lying of plants. This is in addition to the automatic selection of a table out of two tables that are pre-entered by the user in which the system is based on the maximum temperature that the region is expected to reach on a given day.

An early detection system has been added to combat the fires that our farmers suffer from due to sabotage or other things, which includes (flame, smoke and movement sensors in addition to a camera) and the possibility of calling the civil defense when is needed through an automatic phone call.

A system was also designed to reduce the appearance of the harmful Ceratophyllum plant, which can greatly destroys Iraqi's irrigation projects.

This system includes an ultrasonic sensor to maintain the depth of water in the irrigation channels at a certain level to prevent this plant to grow. The whole system can be controlled, programmed, and accessed to its results through a graphical user interface that can be reached by any device(computer or mobile), as well as through the (Blynk) application and the IFTTT platform.

Through our experience and by testing the system for a period of time, we think that it can be relied on. This system could be developed, expanded and used by the concerned departments to convert the current irrigation projects into smart projects that contribute greatly to provide water and electricity to reach what is known as (precision agriculture) in the service of our beloved country.

اسم الطالب : حمد عبد الرحمن حسين Hamad Abdulrahman Hussain	عنوان الرسالة : تصميم وتنفيذ نموذج مختبري لخط نقل كهربائي Design and Implementation of Laboratory Transmission Line Model
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة / القسم : الكهرباء
رقم الاستمارة : ٢٠٠	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٢٠ / ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : كهرباء / الدقيق : كهرباء
اسم المشرف : د.وائل هاشم حمدون	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
القسم : الكهرباء	الاختصاص العام : كهرباء / الدقيق : حماية وأتمته

المستخلص

تناول هذا المشروع دراسة وتنفيذ أنموذج مختبري لخط نقل كهربائي متوسط الطول بمقطع واحد، إذ تم تمثيله باستخدام نموذج (π) . وكانت مواصفات الخط المستخدم بفولتية (77Kv) وطول الخط (180 Km) وتردد كهربائي (50 Hz) وقد أُجريَتْ التجارب العملية الخاصة بخط النقل الكهربائي على النموذج المنفّذ بما فيها تجربة فحص اللا حمل وتجربة فحص الدائرة القصيرة.. وتم الحصول على نتائج مرضية الى حدٍ كبير.

كما تناول البحث أيضاً دراسةً موجزةً عن خطوط النقل الكهربائي بشكل عام، تضمَّنَت انواعها وتقسيماتها ومزاياها موضحاً ذلك بالأشكال والمعادلات الرياضية الكافية.

Abstract

This work is concerned with a study and implementation of laboratory transmission line model which has a middle length, 77kv, 180 km, 50 Hz, and it was represented using (π) model in one section.

In addition, the laboratory experiments of electrical transmission line performed on the implemented model as well as no-load and short circuit test experiments. Then getting an acceptable results.

Also, this research further contained a brief study about electrical transmission lines in general as well as its types, divisions, advantages.

Explaining that by adequate diagrams, shapes, tables and mathematics equations.

اسم الطالب : أحمد إبراهيم محمد Ahmed I. M. AL-Obadee	عنوان الرسالة : دراسة تحليلية وعددية للاهتزاز العمودي لأسس المكائن الموضوعة على سطح التربة Analytical and numerical study of vertical vibration of foundations for the machines resting on the soil surface	
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : المدني
رقم الاستمارة : ٢٠١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٧ / ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : المدني / الدقيق : ميكانيك التربة وهندسة الاسس	
اسم المشرف : د.بيار جعفر محمد يوسف : د.محمد ناظم جارو	الدرجة العلمية : استاذ : مدرس	الشهادة : دكتوراه : دكتوراه
القسم : المدني : المدني	الاختصاص العام : انشاءات / الدقيق : ديناميك : ميكانيك التربة وهندسة الاسس / الدقيق : ديناميك	

المستخلص

إن الهدف الرئيس من هذا البحث هو دراسة الحركة الاهتزازية العمودية لأسس المكائن الموضوعة فوق سطح التربة. وأُجريت الدراسة لأسس ذات أشكال دائرية ومربعة ومستطيلة. دُرس تأثير كل من معامل بواسون (μ) والتردد اللابعدي (a_o) وشكل وأبعاد الأسس وكذلك نسبة الطول إلى العرض(L/B) بالنسبة للأساس المستطيل على الإزاحة العمودية لهذه الأسس.

عملية تحليل الاهتزاز العمودي تمت بطريقتين: الطريقة التحليلية والطريقة العددية. تستند الطريقة الأولى إلى نظرية نصف المجال المرن (Elastic half space theory) والتي تضمنت إيجاد معاملي الصلابة والتخميد الديناميكيين ثم إيجاد الصلابة والتخميد الديناميكيين اللازمين لحساب الإزاحة العمودية العظمى (عند الرنين) للأساس، بينما تستند الطريقة الثانية إلى طريقة العناصر المحددة (F.E.M) والتي أُستخدم فيها برنامج التحليل (PLAXIS – 2D).

وُجِدَ من هذه الدراسة وبشكل عام تناقصٌ في قيمة الإزاحة العمودية العظمى بالطريقتين التحليلية والعددية مع زيادة أبعاد الأساس وكذلك مع زيادة قيمة (L/B) للأساس المستطيل. من جهة أخرى، خلصت الدراسة إلى ان هناك تناقصٌ واضحٌ في الإزاحة العظمى المحسوبة بالطريقة العددية مع زيادة قيمة التردد اللابعدي (a_o) مهما كان شكل الأساس وأبعاده.

وبينت الدراسة أنه لا يوجد تأثير لنسبة بواسون (μ) على الإزاحة العظمى عند الترددات اللابعدية الواطئة (a_o < ٢) ولكافة أنواع الأسس وأبعادها. ويظهر تأثير هذه النسبة عند زيادة التردد اللابعدي وتبلغ ذروتها عند (ao = ٧) و(ao = ٥) للأساسين الدائري والمربع على التوالي.

ولغرض دراسة مدى اقتراب أو ابتعاد اهتزاز الأساس عن حالة الرنين، تم في هذا البحث دراسة القيمة المقاسة (Normalized value) والتي تمثل النسبة بين الازاحة العظمى الناتجة من التحليل العددي باستخدام برنامج (PLAXIS – 2D) والازاحة العظمى (عند الرنين) والناتجة من الطريقة التحليلية، إذ كلما كانت هذه القيمة أقل من (١) فهي دليل على ابتعاد الاساس عن حالة الرنين. وأظهرت النتائج أن أقل مقدار لهذه القيمة كانت للأساس المستطيل ولكافة أبعاده، وأن زيادة (L/B) تؤدي إلى نقصان هذه القيمة بشكل كبير.

أظهرت بعض اهتزازات الأسس تجاوزاً لحالة الرنين (Normalized value ≥ 1) وخاصة في الأسس المربعة والمستطيلة ذات (L/B =2) عند الترددات اللابعدية الواطئة.

Abstract

The main objective of this research is to study the vertical vibration of the machines foundations resting on the soil surface. The study was conducted on foundations of circular, square and rectangular shapes.

The effect of the Poisson's ratio (μ), the dimensionless frequency(ao), the shape and dimensions of the foundations, as well as the length to width (L / B) ratio for rectangular

foundation on the vertical displacement of these foundations have been studied.
The vertical vibration analysis was accomplished in two ways, analytical and numerical. The first method is based on the elastic half space theory and included finding the dynamic coefficient for stiffness and damping, then finding the dynamic stiffness and dynamic damping needed to calculate the maximum vertical displacement (at resonance) of the foundation. While the second method is based on the (FEM) method, which was made using Analytical software (PLAXIS - 2D).
This study found, in general and by using both the analytical and numerical methods, a decrease in the value of the maximum vertical displacement in the analytical and numerical methods, with an increase in the foundation dimensions, as well as with an increase (L / B) of the rectangular foundation. On the other hand, the study concluded that there is a clear decrease in the maximum displacement when calculated by the numerical method with the increase in the dimensionless frequency (ao) at all the shape of the foundation and with all dimensions.
The study showed that there is no effect of the Poisson's ratio (μ) on the maximum vertical displacement at the low dimensionless frequencies(ao < 2) for all types of foundations and their dimensions. The effect of this ratio is apparent when increasing the dimensionless frequency and peaking at (ao= 7) and (ao= 5) for the circular and square foundations, respectively.
For the purpose of studying how close or distant is the foundation vibration from the resonance state, a normalized value has been studied and the results showed that the lowest amount of this value was for the rectangular foundation with all its dimensions, and an increase in (L / B) causes this value to decrease significantly.
Some of the foundation's vibrations exceeded the state of theesonance (Normalized value ≥1), especially in the square foundations and rectangular foundations of (L /B = 2) at the low-dimensionless frequencies.

اسم الطالب : محمد حواس حميد Mohamed H. H. AL-Jburee	عنوان الرسالة : تحليل عددي لثبوتية المنحدرات المسلحة المعرضة للهزات الأرضية Numerical Analysis of the Reinforced Slopes Stability under Earthquake Loads	
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : المدني
رقم الاستمارة : ٢٠١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٦ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : المدني / الدقيق : ميكانيك التربة وهندسة الاسس	
اسم المشرف : د.سهيل إدريس خطاب : د.قتيبة نزار الصفار	الدرجة العلمية : مدرس : مدرس	الشهادة : دكتوراه : دكتوراه
القسم : المدني : المدني	الاختصاص العام : المدني / الدقيق : ميكانيك التربة وهندسة الاسس : المدني / الدقيق : ميكانيك التربة وهندسة الاسس	

المستخلص

يهدف البحث إلى دراسة استقرارية المنحدرات المسلحة المعرضة لأحمال الهزات الأرضية من خلال إيجاد معامل الأمان وقيمة معامل التعجيل الحرج للمنحدر. إذ شمل البحث أربعة محاور، تناول المحور الأول دراسة تأثير المركبة الأفقية والشاقولية للهزة في منحدر متماسك، تناول المحور الثاني دراسة تأثير الهزة الأرضية في منحدر مسلح بالمشبكات الأرضية (Geogrid) مع دراسة تأثير قيمة التماسك للتربة وزاوية ميل المنحدر، فضلاً عن طول وعدد طبقات التسليح وقوة الشد لطبقات التسليح وفي المحور الثالث دُرس تأثير الهزة الأرضية في منحدر مسلح بمسامير أرضية (Nails) مع دراسة تأثير معاملات القص للتربة وزاوية ميل المنحدر وطول وزاوية ميل المسمار والمسافة الشاقولية بين المسامير الأرضية، في حين تناول المحور الرابع من هذه الدراسة حساب قيمة الإزاحة للمنحدر بعد انتهاء الهزة الأرضية.

أشارت النتائج إلى أن قيمة معامل الأمان للمنحدر تتحسن بنسبة تتراوح (١٠-١٢%) مع زيادة قيمة التماسك للتربة بمقدار(kPa٥) ، كما لوحظ أن تأثير المركبة الشاقولية للهزة في معامل الأمان قليل مقارنة مع تأثير المركبة الأفقية.

أوضحت نتائج المحور الثاني من الدراسة أن قيمة معامل الأمان تتحسن بنسبة (٨.٦%) وقيمة معامل التعجيل الحرج بنسبة (٢٨%) بزيادة قيمة التماسك (kPa٥) للتربة. وتوصلت إلى أن قيمة معامل التعجيل الحرج للمنحدر تتحسن بنسبة (٤٧%) تقريبا بزيادة طول التسليح (m٢)، كما أن قيمة التحسن في معامل الأمان بعد استعمال التسليح تزداد مع زيادة زاوية ميل المنحدر إذ بلغت أعلى قيمة لمعدل التحسن في معامل الأمان (٦٩ %) عند زاوية ميل (β=٧٠°) بعدها تبدأ قيمة التحسن بالانخفاض مع نقصان زاوية ميل المنحدر لتصل إلى اقل قيمة (٢٢%) عند زاوية ميل (β=٤٥°).

أشارت نتائج المحور الثالث من الدراسة إلى أن قيمة معامل الأمان للمنحدر تتحسن بنسبة (٧%) وقيمة التعجيل الحرج بنسبة (١٢%) عند زيادة قيمة التماسك للتربة بمقدار (kPa٥) في حين تتحسن قيمة معامل الأمان بنسبة (١٣%) وقيمة معامل التعجيل الحرج بنسبة (٢٢%) عند زيادة زاوية الاحتكاك الداخلية للتربة بمقدار (٤°). كما أن قيمة التحسن في معامل الأمان مع زيادة طول المسمار تقل مع زيادة قيمة معامل الهزة الأرضية الأفقي إذ بلغت أعلى نسبة للتحسن في معامل الأمان (١٧%) عند قيمة (Kh=0.0) ولزيادة في طول المسمار مقدارها (m٤) وبلغت أقل قيمة للتحسن (٥%) عند قيمة (Kh=0.9) وللزيادة نفسها بالطول، في حين بلغت نسبة التحسن في قيمة التعجيل الحرج (١١%) عند زيادة طول المسمار (m٤). وأن قيمة نسبة التحسن في معامل الأمان تبدأ بالانخفاض مع زيادة زاوية ميل المسمار إذ بلغت نسبة التحسن بين زاوية (α=0°-20°) بمقدار(١٦.٥%) في حين بلغت بمقدار (٨%) بين زاوية (α=20°-40°). وأن نسبة التحسن في قيمة معامل الأمان تزداد مع زيادة نسبة الارتفاع إلى العرض للمنحدر بعد التسليح، إذ بلغت اعلى نسبة تحسن ((٧٠% عند نسبة (١:٠.٥) ولقيمة (Kh=0.0) وأقل نسبة تحسن (٦.٢%) عند نسبة (١:١.٥) ولقيمة (Kh=0.9).

إن قيمة الإزاحة الحاصلة في المنحدر بعد انتهاء الهزة الأرضية بلغت (m٠.٦٤٤) وهذا ما توصلت إليه نتائج المحور الرابع من الدراسة.

أهم الاستنتاجات التي توصلت اليها الدراسة أن تأثير المركبة الشاقولية للهزة الأرضية قليل جدا مقارنة بتأثير المركبة الأفقية للهزة الأرضية، كما توصلت الدراسة أن معامل الأمان للمنحدر المسلح بالمشبكات الأرضية تزداد مع زيادة قيمة الشد للمشبكات الأرضية إلى أن تصل إلى قيمة معينة بعدها تبقى ثابتة سميت هذه بقيمة الشد الحرجة للتسليح (Critical

(Tensile Strength, CTS)، كما توصلت الدراسة أن افضل نسبة تحسن في معامل الأمان تقع بين زاوية ميل مسمار (α=0°-20°) وتوصلت الدراسة أيضا أن نسبة التحسن في معامل الأمان تزداد مع زيادة زاوية ميل المنحدر.

Abstract

The research aims to study the stability of reinforced slope under seismic load by finding the factor of safety and seismic yield acceleration.

The research included four parts, the first deals with study the effect of vertical and horizontal acceleration of seismic on cohesive slope. The second deals with study the effect of seismic on the reinforced cohesive slope by geogride with studying the effect of cohesion, angle of slope, length of reinforcement, number of reinforcement layers and the tensile strength of reinforcement. The third deals with study the effect of seismic on reinforced slope by nails with studying the effect of shear strength parameters of soil, angle of slope, length of nails, angle of inclination of the nails and the vertical space between nails. The newmark deformation for the slope was computed in fourth part.

The results indicated that the value of the safety factor of the slope is improved by a rate ranging (10-12%) with an increase in the value of cohesion of the soil by (5 kPa). It was also observed that the effect of the vertical acceleration of the seismic on the safety factor is small compared with the effect of the horizontal acceleration.

The results of the second part showed that the value of the safety factor improves by (8.6%) and the value of the seismic yield coefficient by (28%) by increasing the cohesion value (5kPa) for the soil. The results also showed that the value of the seismic yield coefficient of the slope improved by about (47%) by increasing the reinforcement length (2m), and that the value of the improvement in the safety factor after the use of reinforcement increases with the increase of the angle of inclination of the slope, the highest improvement in factor of safety was (69%) at angle of inclination (70) while the lowest was (22%) at angle of inclination (45).

The results of the third part indicated that the value of the factor of safety improves by (7%) and the value of the seismic yield coefficient by (12%) with increasing the cohesion value of the soil by (5kPa) while the value of the safety factor improves by (13%) and the value of the seismic yield coefficient by (22%) with increasing the angle internal friction of the soil by (4 °). The factor of safety improvement with increase length of reinforcement and the seismic yield coefficient improvement by (11%) with increase the length of nails (4m). The factor of safety improves with increase length of nails and the seismic yield coefficient improves by (11%) with increase the length of nails (4m). the improvement in factor of safety decrease with increase angle of inclination nails and increase with increase angle of slope. The newmark deformation was (0.644m) which computed in forth part. The most important conclusions are the effect of vertical competent of the earthquake is very small compared to the effect of the horizontal component of the earth quake, the factor of safety increase with increase tensile strength of geogrid until reaches certain value and remains constant called this value critical tensile strength and the study also reached that the best improvement in the safety factor is between the angle of inclination of the soil nail (α = 0 ° - 20 °). The study reached that the percentage improvement in the safety factor increases with the increase in the angle of inclination of the slope.

اسم الطالب : شهد علي سلطان Shahad Ali Sultan	عنوان الرسالة : خوارزميات ومحاكاة لنظام امني قوي بالإعتماد على شبكة العين البشرية Algorithms and Simulation for Robust Security System Based on Human Retina	
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : هندسة الحاسوب
رقم الاستمارة : ٢٠٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٩ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : هندسة الحاسوب	
اسم المشرف : د.ميادة فارس غانم	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : هندسة الحاسوب	الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : شبكات الحاسوب والأتصالات	

المستخلص

يوفر النظام الأمني المبني على أساس السمات البيومترية مصادقة تلقائية للمستخدم من خلال بعض الخصائص الفسيولوجية أو السلوكية التي يمتلكها. تعتبر هذه الأنظمة أكثر أماناً من طرق المصادقة التقليدية مثل؛ كلمة المرور،رقم التعريف الشخصي، أو المفتاح المادي وما إلى ذلك. من بين جميع المقاييس الحيوية الأخرى، تعتبر شبكية العين البشرية فريدة في صفاتها وهذه الصفات مستقرة وثابتة وهي موجودة لدى كل المستخدمين وتقع في الجزء الخلفي من مقلة العين لذا فهي غير قابلة للتزييف. ونتيجة لذلك فهي تعتبر مصدر آمن جداً وموثوق لبناء نظام أمني عالي المستوى لغرض التمييز بين المستخدمين.

تم في هذا البحث استخدام فحص شبكية العين البشرية كوسيلة للمصادقة حيث تعتبر الشبكية صفة بيومترية للمستخدم. يعمل النظام المقترح على تحديد هوية المستخدم وتم تنفيذه بإستخدام برنامج الماتلاب. فيه تكون مرحلة المعالجة المسبقة وتحسين الصورة متضمنة لعدة خطوات لغرض إبراز الخصائص المهمة في صورة الشبكية. ثم يتم استخراج الخصائص من صورة الشبكية باستخدام مجموعة من مرشحات جابور بإتجاهات ومقاييس مختلفة. عادةً يكون حجم الخصائص المستخرجة من السمات البيومترية كبير لذا تستخدام تقنية تحليل التمييز المعمم في هذا البحث لغرض تقليل حجم الخصائص المستخرجة من صورة الشبكية وبالتالي تحسين أداء الخوارزمية المقترحة. وأخيراً، تصنف الخصائص المستخرجة باستخدام خوارزمية الجيران الأقرب.

لمعالجة مشكلة "لعنة الأبعاد". وتعتبر تقنية إن المساهمة الرئيسية في هذا البحث هي أستخدام تقنية تحليل التمييز المعمم أظهرت النتائج التجريبية للنظام المقترح تحليل التمييز المعمم طريقة جديدة في مجال المصادقة المعتمد على شبكية العين. تحسين كبير من ناحية استهلاك الوقت ودقة التصنيف بالمقارنة مع النتائج التي تم الحصول عليها باستخدام تقنية تحليل المكون الأساسي وتقنية تحليل التمييز الخطي. أما المساهمة الأخرى فهي حل جميع المشاكل التي يمكن أن تواجه نظام المصادقة المعتمد على شبكية العين في تصميم واحد. نتيجة لذلك تم بناء نظام مصادقة قوي يعمل ضمن محددات الزمن الحقيقي بمعدل دقة ١٠٠% ويستهلك وقت تنفيذ أقل أو يساوي ١,٢ ثانية.

Abstract

Abiometric-based security system provides automatic user authentication by using some physiological or behavioral features (biometrics) possessed by that user. These systems are more secure than traditional authentication methods such as: the password, Personal Identification Number (PIN), or physical key etc. Among all other biometrics, human retina is unique, universal, stable, as well as unforgeable since it lies on the back of the eyeball. Hence, it provides a very secure and reliable source of user discrimination to build a high-level security system.

In this research work, human retina scan is used as a means of authentication and the retina as the biometric trait. The proposed system operates in identification mode and has been implemented using Matlab program. It comprises four main steps, pre-processing, image enhancement, feature extraction, and then feature matching and classification. Pre-processing and image enhancement stages involve several steps to highlight interesting features in the retinal images. Feature extraction stage is accomplished by using a bank of Gabor filter with a number of orientations and scales. As biometric traits have a large number of features, Generalized Discriminant Analysis (GDA) technique has been used to reduce the size of the feature vectors and enhance the performance of the proposed algorithm. Finally, classification is accomplished by using K-Nearest Neighbor (K-NN) algorithm.

The main contribution in this research work is using GDA technique to address the "curse of dimensionality" problem. GDA is a novel method used in the area of retina recognition. Experimental results of the proposed system, using GDA technique, show considerable improvement in time complexity and classification accuracy compared to those of the Principle Component Analysis (PCA) and Linear Discriminant Analysis (LDA) techniques. Another contribution is solving all the problems that may face a retina-based authentication system in a single design. As a result a robust real time authentication system is built with an accuracy rate of 100% and execution time of less than or equal to 1.2 seconds.

اسم الطالب : محمد سمير محمد Mohammed Samir Mohammed	عنوان الرسالة : تصميم وتنفيذ نموذج أولي لمنظومة قراءة آلية لمقاييس الطاقة الكهربائية للمستهلكين Design and Implementation of a Prototype Automatic Reading System for The Consumers' Electrical Energy Meters	
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : الحاسوب
رقم الاستمارة : ٢٠٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : هندسة الحاسوب	
اسم المشرف : د.ظافر عبد الفتاح عبد القادر	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : هندسة الحاسوب	الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : معمارية الحاسوب	

المستخلص

في هذا البحث، تم تصميم وتنفيذ نموذج أولي لنظام قراءة عداد الطاقة الكهربائية لجميع المستهلكين باستخدام طريقة جديدة لا تؤثر على الهيكل الأساسي للمقياس وبتكلفة منخفضة.

تم استخدام جهاز Raspberry Pi 3 model B لرخص سعره ومصدرومكتبته OpenCV الغنية، بالإضافة إلى أداءه العاله المفتوح في عمليات معالجة الصور. وكذلك ما يميز Raspberry Pi 3 هو استخدام نظام ، Linux وهو نظام معروف بأمانه العالي. لقد تم اختبار الخوارزمية المستخدمة على 490 صورة حقيقية لعدادات مختلفة، وكانت دقة لخوارزمية 100٪ وبذلك كانت أفضل من نظيرتها المماثلة.

اتضمن التصميم تحكم كامل في الكهرباء وذلك بإضافة Relay إلى مصدر الطاقة الرئيسي للمنزل لاستخدامه لقطع الكهرباء في حالة عدم دفع الفاتورة أو لأي أسباب أخرى.

كما تم اعتماد نظام أمان من حيث الاقتراب من الجهاز والعبث به وذلك عن طريق إضافة مستشعر الموجات فوق الصوتية ال ُمعد على مسافة محددة للتنبيه في حالة القرب والعبث بالجهاز.

تتميز هذه الطريقة بالبساطة والسرعة والدقة، حيث أنها توفر جميع المعلومات اللازمة حول المشتركين، بما في ذلك أرقام تعريف العداد وقيم القراءة الخاصة بهم ، والتي تمثل كمية الطاقة التي يستهلكونها.

يتم التواصل المستمر مع العملاء، ويمكن استخدامه لإرسال الفواتير ورسائل التوجيه والوعي لترشيد الطاقة الكهربائية من خلال الرسائل القصيرة. توفر قاعدة البيانات المرتبطة بالنظام المقترح معلومات موثوقة لإجراء حسابات متكاملة لاستهلاك الطاقة وتكاليفها، وتحليلها لكل منزل وكل حي سكني ويمكن أن تغطي البلد بأكمله. هذه المعلومات متاحة في جميع الأوقات الممكنة لتسهيل مراقبة الشبكة الكهربائية.

Abstract

This research presents a new design and implementation of a prototype for reading the electrical energy metrics for consumers from the traditional electric meter automatically and aggregates these readings into a central unit using internet.

This design is useful for the purpose of avoiding a human errors and the repeated visits specifically when the home owner is not present and additionally the difficulty of reaching

the remote areas.

Also to keep pace with developed countries that use the AMR(Automatic Meter Reading). The distinguishing point of the proposed design is that no change be made to the internal composition of the conventional meter currently available. This point is to install a camera facing the meter that takes a picture of the meter reading. Then, this image is processed using Raspberry Pi (as a processing unit) and converted to text using OCR (Optical Character Recognition) algorithm during that the date of the reading is recorded. Next it will be sent to the cloud(represented as a google drive spreadsheet) via the internet and this information from all the consumers will be collected and be ready to monitor the electrical loads, the record bills, and give the reports of the loads and the costs to the consumers, and thus participate in rationalizing the electrical energy consumption.

المكتبة المركزية

كلية الهندسة

اسم الطالب : سمر عمار ياسر Samar Ammar Yasir	عنوان الأطروحة : تصميم وبناء أجراف مرشحات ذي الهياكل المويجية المتشابكة لمرسلات ومستقبلات الإتصالات الإدراكية الأقل تعقيداً Design and Implementation of Lattice Wavelet Filter Banks for Less-Complex Cognitive Transceivers	
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : هندسة الحاسوب
رقم الاستمارة : ٢٠٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ١٥/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : معالجة الاشارة الرقمية	
اسم المشرف : د.جاسم محمد عبد الجبار : د.قتيبة إبراهيم علي	الدرجة العلمية : استاذ : استاذ	الشهادة : دكتوراه : دكتوراه
القسم : هندسة الحاسوب : هندسة الحاسوب	الاختصاص العام : الالكترونيك واتصالات / الدقيق : معالجة الاشارة الرقمية : هندسة الحاسوب / الدقيق : شبكات الحاسوب	

المستخلص

في هذة الأطروحة ، تم تصميم وتحقيق أنظمة الإرسال والإستقبال WPMCM كاجراف لمرشحات ذات هياكل شجرية تعتمد على زوجين نصف النطاقية ، تم تصميم المرشحات المقترحة وتحقيقها في شكل FIR وIIR في هيكلين متشابكين مختلفين احد التصميمات المقترحة هو مرشح متشاربك متعدد الأطوار للهيكلية FIR يسمى LD-10FB . في حين ان التصميم الثاني هو لاجراف مرشحات موجية متقطعة من النوع IIR الموجي المتشابك ثنائي التبادلBLAWDFB .) . ان الخاصية الأكثر تميزاً للهياكل المتشابكة هي تعزيز كفاءة اجراف المرشحات من خلال تحقيقها لتطبيقات اقل تعقيداً. وتم تحقيق هذا الهدف من خلال تقليل عدد معاملات المرشح مما يقلل بدوره من عدد عناصر الضرب . كما تم تحقيق الهياكل الناتجة في عدد أقل من الحسابات ، وبالتالي تحسين تعقيد بناء جرف مرشح وبسرعة المعالجة .

تم عرض طريقتين لتركيب أجراف المرشحات ثنائية القناة المقترحة باستخدام هياكل متشابكة لكل من (LD-10 FB وBLAWDFB وتم تنفيذ كل من مرشحات التحليل والتركيب بمساعدة زوج من المرشحات نصف النطاقية بحيث اصبح كل جرف مرشح مصمم يمتلك مرشحات مثالية في اعادة تركيب الإشارة تقريباً.

تعتبر اجراف الترشيح نوع FIR وIIR المقترحة هي الأفضل من حيث تقليل التعقيد وانخفاض التكاليف وزيادة سرعة التشغيل . كما تم تقليل نطاق الأنتقال بين حزمتي الإمرار والتوقف الخاصة باجراف المرشحات المصممة من 1.414 (rad./sample) لمرشح FIR من الدرجة الرابعة الى 34و 0.471و 0.471 (rad./ample

لإجراف مرشحات نوع IIR BLAWDFBs المقترحة وهي على التوالي : اجراف مرشحات من نوع IIR من المرتبة السابعة واجراف مرشحات من نوع IIR BLAWDFB من المرتبة الرابعة واخر نوع هو)IIR)Bi-serial(.

BLAWDFB ونتيجة لذلك فان اجراف المرشحات المقترحة جميعاً اظهرت تحسناً في الحدمن التعقيد ، وانخفاض في التكاليف ، وسرعات تشغيل اكبر ، وكذلك نطاقات اصغر للانتقال بين حزمتي الإمرار والتوقف ولجيع المرشحات المقترحة اي تظهر تداخلات اقل في القنوات) تم تنفيذ أنظمة الإرسال والإستقبال WPMCM المقترحة في بيئة Matlab باستخدام تحليل المويجات ثلاثية لتوليد ٨ قنوات باعتماد المرشحات المتشابكة D10 المصممة واجراف المرشحات المقترحة من نوعي (LD-10 FB و BLAWDFB) لقد تم تنفيذ بناء FPGA لأنظمة الإرسال والإستقبال WPMCM المقترحة وعلى Spartan-3E Kit ، مما ساهم في ابراز خصائصها اقل تعقيدا مقارنة بالعديد من أنظمة الإرسال والإستقبال WPMCM الآخرى المصممة سابقاً ، وقد اثبتت نتائج تقييم الأداء تفوق نظام الإرسال والإستقبال BLAWDF WPMCM المقترح بالإضافة الى ذلك ، فقد امكن لجميع أنظمة الإرسال والإستقبال WPMCM استبدال أنظمة OFDM باقل قدر من التعقيد وباداء عال.

Abstract

In this thesis, the wavelet packet multicarrier modulation (WPMCM) transceiver systems are designed and realized as filter banks with tree structures based on two pairs of half-band filters. The proposed filter banks are designed and realized in the forms of FIR and IIR filter banks in two different lattice structures. One of the proposed designs is a polyphase lattice structure FIR filter bank, called LD-10FB. While the second is the bi-reciprocal lattice all-pass wave structure IIR filter bank (BLAWDFB).

The most distinguished benefit of lattice structures is the enhancement of the filter banks efficiency by realizing them with less-complex implementations. Such an aim is achieved by reducing the number of filter coefficients which in turn reduce the number of multiplications. The resulting structures are realized in a less number of computations, thus improve the complexity of filter bank and speed of processing. Two approaches for synthesizing dual-channel filter banks proposed using Lattice structures (LD-10 FB) and (BLAWDFB) are shown. Each of the analysis and synthesis filters is accomplished with the assistance of pair half-band filters. Both designed filter banks possess an approximate perfect reconstruction filter banks. The FIR and IIR proposed filter banks are better in the sense of complexity reduction, lower costs and more speed of operation. Also the transition bands of the designed filter banks are decreased from 1.414 (rad./sample) for the 4^{th}- order FIR to 0.534, 0.471 and 0.471 (rad./sample) for the proposed IIR BLAWDFBs; 7^{th}-order IIR filter banks, 4^{th} –order IIR BLAWDFB and the IIR BLAWDFB (bit-serial), respectively.

The proposed WPMCM transceiver systems are implemented in Matlab environment using three-level wavelet decompositions to generate 8 channels based on the designed lattice D10 filter banks and on the proposed lattice structures (LD-10 FB) and (BLAWDFB) filter banks. FPGA implementations of the proposed WPMCM transceiver systems are accomplished on Spartan-3E Kit device XC3S500E, highlighting their less- complexity property compared to many other previously issued WPMCM transceiver systems. The performance evaluation proves the superiority of the proposed BLAWDF WPMCM transceiver system. In addition, both proposed WPMCM transceiver systems can replace OFDM systems with less-complexity and high performance

اسم الطالب : أحمد سامي عنتر Ahmed Sami Antar	عنوان الرسالة : تصميم مُرَحلة التيار المفرط IDMT المستندة على المُتحكم الدقيق Arduino UN Design Over Current Relay Protection IDMT Based Arduino UNO Microcontroller
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة / القسم : الكهرباء
رقم الاستمارة : ٢٠٣	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ١١/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : كهرباء / الدقيق : كهرباء
اسم المشرف : د.عبد الغني عبد الرزاق عبدالغفور	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : الكهرباء	الاختصاص العام : كهرباء / الدقيق : قدرة ومحطات

المستخلص

ان مُرَحلات التيار المفرط هي العمود الفقري لأي استراتيجية حماية ، وهي المكون الأكثر استخدامًا لحماية أنظمة القدرة الكهربائية من الأعطال وذلك بسبب ما تتمتع به من موثوقية ودقة عالياً لاكتشاف الاعطال، في هذا البحث تم تصميم مُرَحلة حماية التيار المفرط IDMT(ذات اقل زمن عكسي محدد) المستندة إلى المُتحكم الدقيقArduino UNO ، ميزة هذه المُرَحلة هي أنه كلما زادت تيارات الأعطال كان زمن الفصل قليل ، يعد استخدام وحدة المُتحكم الدقيق في مُرَحلات الحماية الذي له العديد من المزايا مثل، من مُرَحلة واحدة يمكن الحصول على عدة خصائص لمُرَحلة التيار المفرط ، صيانة أقل ، والمنطق المدمج للتحكم والأتمتة ، وإمكانية الفحص الذاتي والقدرة على تغيير الإعدادات تلقائيًا بناءً على ظروف النظام، اصبحت المُرَحلات القائمة على وحدة المُتحكم الدقيقة أهميتها تتزايد يومًا بعد يوم لأنها أكثر كفاءة في عملها من المُرَحلات الميكانيكية وكذلك بسبب سرعتها العالية في التشغيل . يجب مراقبة تيار الحمل باستمرار و قياسه باستخدام محول التيارCT من نوع ZMCT103 الذي اعطانا فولتية مباشرة دون الحاجة الى تحويل التيار الى فولتية لاحتواهِ على مقاومة داخلية بعدها تتحول الفولتية المتناوبة الى مستمرة وهذه الفولتية تتناسب طردياً مع تيار العطل، يتم قياس التيار و مقارنته بخصائص مُرَحلة التيار المفرط العكسية فإذا تجاوزت قيمتهُ المقاسة القيمة المرجعية يقوم المُتحكم الدقيق بإصدار إشارة الافلات الى قاطع الدورة الذي يقوم بعزل الجزء العاطل عن الشبكة في أقصر وقت ممكن دون الإضرار بالأجهزة الأخرى، من أجل ضمان فعالية النظام تمت بناء الدائرة العملية بما في ذلك المُرَحلة المقترحة المتصلة بحمل عبارة عن مقاومة متغيرة، فضلاً عن ذلك تمت محاكاة المنظومة على برنامج Proteus وكانت النتائج مُرضية ومقاربة للنتائج العملية .

Abstract

Overcurrent relays are the backbone of any protection strategy, and it is the most used component to protect electrical power systems from faults due to their high reliability and accuracy for fault detection. In this paper, the IDMT overcurrent protection relay was designed (with the least specific reverse time). Based on the Arduino UNO microcontroller, the advantage of this stage is that the more fault currents the disconnection time is less, the use of the microcontroller unit in the protection relays has many advantages such as, from one phase several properties of the overcurrent phase can be obtained, less maintenance ,

Built-in logic for control and automation, self-checking capability and the ability to change settings automatically based on system conditions. The microcontroller-based relays have found their importance increasing day by day because they are more efficient in their operation than mechanical relays and because of their high operating speed. The load current must be monitored continuously and measured using a ZMCT103 CT transformer that gave us a voltage directly without the need to convert the current into a voltage because it contains an internal resistance, after which the alternating voltage is transformed into continuous and this voltage is directly proportional to the fault current, the current is measured and compared with the characteristics of the overcurrent phase If its measured value exceeds the reference value, the microcontroller will issue an escape signal to the circuit breaker, which isolates the idle part from the network in the shortest possible time without damaging other devices, in order to ensure the effectiveness of the system. In addition, the system was simulated on Proteus and the results were satisfactory and close to the practical results .

المكتبة المركزية

اسم الطالب : أسيل إبراهيم خليل Aseel Ibrahim Khalil	عنوان الرسالة : التصميم الخوارزمي في العمارة الرقمية – توظيف مناهج التوليد الخوارزمي الرقمي في مرحلة التصميم المفاهيمي. Algorithmic Design in Digital Architecture Using Digital Generative Algorithmic methods in Conceptual Design Stage
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة / القسم : العمارة
رقم الاستمارة : ٢٠٦	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٣/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : عمارة / الدقيق : تصميم معماري رقمي
اسم المشرف : د.ضحى عبد الغني القزاز	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : العمارة	الاختصاص العام : عمارة / الدقيق : تصميم معماري

المستخلص

انعكست الثورة الرقمية على العمارة شأنها في ذلك شأن باقي المجالات العلمية والحياتية والاجتماعية. وامتد تأثيرها ليطال عملية التصميم المعماري ذاتها وتغيير دور المصمم فيها. ورافق هذا التحول ظهور مناهج عديدة للتصميم المعماري بواسطة الحاسوب، كان أحدها وأكثرها ريادة (التصميم الخوارزمي بمساعدة الحاسوب " Computer-aided" algorithmic design)، فباستخدام الخوارزميات أصبح الحاسوب يتولى جزءا كبيرا من عملية التصميم.

يتبنى البحث التصميم التوليدي (Generative Design) كمنهج خوارزمي رقمي يوفر طرق جديدة للتفكير يمكن باستخدامها إنتاج بدائل تصميمية لتصميم معين، أو لنمط معماري معين أو لتصميم التكوينات المعمارية المعقّدة، المسمّاة الاشكال الرقميةِ أَو (الأشكالِ الخوارزمية "Algorithmic Forms") في دقائق معدودة، وبهذا فهو يوفر الجهد والوقت والمال ويوفر عددا كبيرا من البدائل ويوفر بيئة واسعة للإبداع.

استعرض البحث العديد من الدراسات حول التصميم التوليدي الخوارزمي والتي تراوحت بين الدراسات النظرية والدراسات التجريبية، وفي ضوء المعرفة التي طرحتها تم تحديد المشكلة البحثية في مستويين:

المستوى النظري للمنهج متمثلة بعدم وجود تصور واضح حول التباين في خصائص الأحكام في الأنظمة الخوارزمية القائمة على الأحكام.

المستوى التطبيقي للمنهج متمثلة بعدم وجود تصور واضح حول فاعلية المنهج الخوارزمي التوليدي في إنتاج تصاميم جديدة ذات طابع نمطي.

وتبلور هدف البحث في استكشاف التباين بين خصائص الأحكام في الأنظمة الخوارزمية التوليدية المتنوعة القائمة على الأحكام والمطبقة في مرحلة التصميم المفاهيمي أولا، وتطبيق منهج التصميم الخوارزمي التوليدي في حل مشكلة تصميمية واقعية في الممارسة المعمارية الخاصة بالتصميم النمطي ثانيا. ولغرض تحقيق هدف الدراسة تم تحديد منهج البحث متمثلا ببناء إطار نظري يعرف الجوانب المتنوعة لعملية التصميم الخوارزمي والذي اشتمل على ثلاث مفردات رئيسة تعرف كلا من المناهج المعتمدة في عملية التصميم الخوارزمية ومهام الخوارزميات في عملية التصميم الخوارزمية وهيكلية العملية التصميمية الخوارزمية. ليتم بعدها إجراء الدراسة العملية بجزأيها الأول والثاني، من أجل التحقق من فرضيات البحث.

ففي الجزء الأول من الدراسة العملية تم التحري عن بعض مفردات ومتغيرات الإطار النظري المعرّفة للأحكام في أربعة من الأنظمة الأكثر شيوعا للتصميم الخوارزمي التوليدي الرقمي القائمة على الأحكام، والمطبقة في مرحلة التصميم المفاهيمية، بهدف استكشاف التباين بين هذه المناهج. بينما تناول الجزء الثاني من الدراسة العملية تطبيق منهج التصميم الخوارزمي التوليدي في حل مشكلة تصميمية واقعية في الممارسة المعمارية الخاصة بالتصميم النمطي لبعض المباني المدرسية.

أظهرت نتائج البحث الخاصة بالجزء الأول من الدراسة العملية، إن التباين في مدخلات ومخرجات المناهج الخوارزمية القائمة على الأحكام موضع الدراسة ينعكس بشكل طفيف على خصائص الأحكام وأسلوب عملها إذ يغلب التماثل بينها في معظم المتغيرات الثانوية التي تم القياس على أساسها. وأظهرت النتائج الخاصة بالجزء الثاني من الدراسة العملية، جدوى التصميم الخوارزمي في التعامل مع مشكلة تصميمية ذات معطيات محددة، إضافة إلى كفاءة المنهج الخوارزمي التوليدي في إنتاج تصاميم متنوعة تلبي المدخلات المتباينة للمستخدم. وأخيرا يقدم البحث استنتاجه النهائي بأن التصميم الخوارزمي التوليدي يضم مناهج متنوعة مقولبة بشكل جاهز وغير مقولبة (حسب المشكلة المطلوب حلها) قادرة على التعامل مع طيف واسع من المشاكل التصميمية المعمارية النمطية وغير النمطية.

Abstract

The digital revolution reflected on architecture as well as other scientific and social fields .Its influence extended to the architectural design itself and changed the role of the designer in it. This shift was accompanied by the advent of computer aided architectural design CAAD, one of which was the most pioneering (computer-aided algorithmic design). By using algorithms, computers become a major part of the design process.

This thesis adopts digital generative design as an algorithmic approach that can provide new ways of thinking. It can produce design alternatives to a particular design, a specific architectural style, or complex architectural configurations, in a few minutes. In this case, this approach saves effort, time and money; provides a large number of alternatives; and offer the perfect environment for creativity.

The research reviewed several studies on algorithmic generative design, which ranged between theoretical and empirical studies. Based on the previous knowledge, the research problem has been identified in two levels. At the theoretical level, it is the lack of a clear perception on the variation of rules in rule-based algorithmic systems. At the practical level, it is the lack of a clear perception on the capability of the generative algorithmic approach in producing new designs with typical characteristics.

The research aim was identified to find the differences among the properties of rules in the various generative algorithmic rule-based methods firstly, and to apply the generative algorithmic approach in the generation of new designs belonging to a specific functional building type secondly.

To achieve the aim of the study, the research methodology was defined in three steps. The first step was to build a theoretical framework to define the various aspects of the generative algorithmic design process. The framework includes three main parts to define the approaches adopted in the algorithmic design process, the tasks of algorithms in the design process, and the structure of the generative algorithmic design process. The second step depended on the definition of rules in the framework as a basis to explore the differences among four of the most common rule –based generative algorithmic methods. The third step identified, from the framework, the suitable algorithmic approach for generating new designs belong to a typology of school building in Mosul city. The results of the first practical study showed that the differences in the inputs and outputs of the four rule-based algorithmic methods (under comparison in this study) are slightly reflected in the properties and processing mode of their rules. On the other hand, the similarity among the four rule-based algorithmic methods was dominant in most of the secondary variables under investigation. The results of the second practical study proved the feasibility of algorithmic design in dealing with a design problem with specific data and generating varied typological designs that meet the different inputs from the user. Finally, the research concludes that the generative algorithmic design includes various approaches ranging from preset approaches to customized approaches (depending on the problem to be solved) capable of dealing with varied typical and non-typical architectural design problems.

اسم الطالب : علي نزال محمد Ali Nazal Mohammed	عنوان الرسالة : تأثير ضغط الانتفاخ على قابلية تحمل التربة الانتفاخية Effect of Swelling Pressure on Bearing Capacity of Expansive Soil	
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : المدني
رقم الاستمارة : ٢٠٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٧/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : مدني / الدقيق : ميكانيك التربة وهندسة الأسس	
اسم المشرف : د.أمينة احمد خليل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : المدني	الاختصاص العام : مدني / الدقيق : ميكانيك التربة وهندسة الأسس	

المستخلص

يهدف البحث الى دراسة تأثير ضغط الانتفاخ على مقاومة تحمل تربة انتفاخية مختارة من مدينة الموصل بواسطة أنموذج (موديل) مختبري تم تصنيعه لهذا الغرض مع مجموعة من التجارب المختبرية التي أجريت من أجل دراسة تأثير تغير محتوى الرطوبة والكثافة الجافة على معاملات مقاومة القص (التماسك وزاوية الاحتكاك الداخلي)، وضغط الانتفاخ بواسطة كلا من فحص القص المباشر والاودميتر على التتابع.

صنفت التربة والتي أخذت من موقع ديوان السكني في مدينة الموصل على أنها تربة عالية الانتفاخ(CH) حسب نظام التصنيف الموحد إذ وصل ضغط الانتفاخ لهذه التربة برطوبتها الطبيعية الى($385\ kN/m^2$).

في مجموعة تجارب فحص القص المباشر تم اختيار (ثمان) نسب لمحتوى الرطوبة تراوحت بين (17%-32%) مع نسب الكثافة الجافة ($13.73, 15.69\ kN/m^3$).

وقد أظهرت نتائج التجارب أن قيم معاملات مقاومة القص (التماسك و زاوية الاحتكاك الداخلي) تقل مع زيادة محتوى الرطوبة بثبات الكثافة الجافة؛ وتزداد مع زيادة الكثافة الجافة عند ثبوت محتوى الرطوبة؛ إذ قل التماسك بنسب (60%, 15%) عند الكثافة الجافة ($15.69, 13.73\ kN/m^3$) على التتابع، بينما تزداد قيمة التماسك مع زيادة الكثافة الجافة بنسب تراوحت بين (62.8%-68.4%) عند ثبات قيم محتوى الرطوبة عند (17%-32%). أما قيم زاوية الاحتكاك فتقل أيضا مع زيادة محتوى الرطوبة بنسب (18.2%, 20.9%,) عند قيم كثافة جافة ($13.73, 15.69\ kN/m^3$) على التتابع، بينما تزداد قيمة زاوية الاحتكاك الداخلي مع زيادة الكثافة الجافة بنسب (14%-28.2) عند ثبات قيم محتوى رطوبة عند (17%-32%)، وأعلى قيمة للتماسك ($870.72\ kN/m^2$) ولزاوية الاحتكاك الداخلي (39.7^0) عند محتوى رطوبة (17%) وكثافة جافة ($15.69\ kN/m^3$) وأقل قيمة تماسك ($12.75kN/m^2$) ولزاوية الاحتكاك الداخلي (23.3^0) عند محتوى رطوبة (٣٢%) وكثافة جافة ($13.73\ kN/m^3$).

كما أظهرت نتائج فحص ضغط الانتفاخ (الحجم الثابت) التي أجريت على (إحدى وعشرون) أنموذجا بثمان نسب من محتويات الرطوبة، و ثلاث قيم للكثافة الجافة؛ إن قيم ضغط الانتفاخ تقل مع زيادة محتوى الرطوبة؛ بينما تزداد قيمة ضغط الانتفاخ عند زيادة الكثافة، إذ بينت النتائج أن قيم ضغط الانتفاخ تقل مع زيادة محتوى الرطوبة بنسب (77.4%, 81.52, 86.1%) عند الكثافة الجافة ($15.69, 13.73, 11.7\ kN/m^3$) على التتابع، بينما تزداد قيمة ضغط الانتفاخ عند زيادة الكثافة الجافة بنسب زيادة (82.8%, 85.9%)عند قيم محتوى رطوبة بين (17%,20%,22%,24%,26%).

فيما بينت التجارب التي تم إجراؤها على الموديل بأن مقاومة التحمل للتربة الانتفاخية مسبقة الاشباع كانت ($\sigma_{sat} = 196\ kN/m^2$)، أما مقاومة التحمل للتربة الانتفاخية عند الأخذ بنظر الاعتبار تولد ضغط الانتفاخ فقد كانت ($\sigma_{ult(sat-sw)} = 620\ kN/m^2$) وعند المقارنة بين هذه النتائج مع التي تم التوصل إليها عبر برنامج Plaxis لوحظ وجود تقارب في النتائج.

Abstract

The research aims to study the effect of swelling pressure on bearing capacity of swelling soils selected from the city of Mosul. A laboratory model that was manufactured for this purpose, with a set of laboratory experiments that were conducted in order to study the effect of changing moisture content and dry density on shear strength parameters (cohesion and internal friction angle), and swelling pressure by both direct shear and odometer examination, respectively.

The soil was classified as a (CH) soil according to the unified classification system, as the swelling pressure of this soil with its natural moisture reached to In the group of direct shear test experiments, (8) percentages of moisture content were chosen, ranging between (17% - 32%), with (2) ratios of dry density(15.69, 13.73 kN/m3). The results of the experiments showed that the values of the shear strength parameters decrease with increasing the moisture content as the dry density is constant, and the values of the shear strength parameters increase with the increase in the dry density when the moisture content is constant, The parameters of shear strength decrease with increasing moisture content, as the cohesion decreases by (15%, 13.73%) at dry density (15.69, 13.73 kN/m3) respectively, while the cohesion value increases with The dry density increased by proportions ranged (62.8%-68.4%) when the moisture content values were (17%-32%). As for the values of the angle of friction, it also decreases with an increase in the moisture content by (20.9%, 18.2%,) at the dry density values (15.69, 13.73 kN/m3) respectively, While the value of the internal friction angle increases with the increase in the dry density by proportions ranged (28.2%-14%) when the moisture content values are (17%-32%) respectively. The highest value for cohesion is (86.088 kN/m2) and for internal friction angle (39.7) at moisture content (17%) and dry density (15.69 kN/m3). The minimum value for cohesion is (12.75 kN/m2) and for internal friction angle (23.3) at moisture content (32%) and dry density (13.73 kN/m3).

The results of the swelling pressure test (constant volume) that were performed on (21) samples showed eight percentages of moisture contents and three values of dry density. The values of the swelling pressure decrease with the increase in the moisture content. As the results showed that the values of the swelling pressure decreased with increasing the moisture content by(77.4%, 86.1%, 81.52%, 95.2%) at the dry density (11.7, 13.73, 15.69, kN/m3), respectively, while the values of the swelling pressure increased at The dry density increased by (85.9%,82.2%) at moisture content values(17%-32%).

While the experiments conducted on the model showed that the bearing capacity of the pre-saturated swelling soils was, while the bearing capacity of the swelling soils when taking into account the generation of swelling pressure was When comparing these results with those obtained from Plaxis, it was noted that there is convergence in the results.

اسم الطالب : احمد محمد بشير ابراهيم Ahmed Mohammed Basheer	عنوان الرسالة : نظام ذكي لمراقبة الشبكات الصغيرة المستندة على موجهات مايكروتك Intelligent System to Monitor Mikrotik Routerboard Based Small Networks	
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : هندسة الحاسوب
رقم الاستمارة : ٢١٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٧/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : هندسة علوم الحاسوب / الدقيق : هندسة علوم الحاسوب	
اسم المشرف : د.توركان احمد خليل	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : هندسة الحاسوب	الاختصاص العام : هندسة علوم الحاسوب / الدقيق : هندسة علوم الحاسوب	

المستخلص

يؤدي نظام مراقبة الشبكة دورًا مهمًا في أمان الشبكة وإدارتها. ويمكن الإشارة إلى عملية المراقبة بأنها رصد وملاحظة الأحداث التي تحدث عبر الشبكة بهدف توفير شبكة آمنة وضمان الاستمارية في العمل. ومع ذلك، فإن العديد من الشركات والمنظمات الصغيرة والمتوسطة الحجم لاتستطيع استعمال الأنظمة المتوافرة في الأسواق وذلك لعدة أسباب، منها ارتفاع أسعار هذه الأنظمة وارتفاع أسعار الصيانة التي تتطلبها. والسبب الثاني هو أن هذه الشركات لا تملك موظفي شبكات محترفين ليتمكنوا من استعمال أنظمة المراقبة لخدمات الشبكة المتوافرة في السوق. وسيكلفهم عدم استعمال أنظمة المراقبة الكثير من الأموال في حالة فشل الشبكة.

قام الكثير من الباحثين بتصميم انظمة مراقبة خدمة الشبكات وبأساليب مختلفة، ولكن ظهرت بعض المشاكل في هذه الانظمة مثل عدم قابلية النظام على التوسيع، والذي ينتج من زيادة حجم الشبكة، عدم القدرة على الوصول الى النظام عن بعد، صعوبة التحكم بواجهة عمل النظام، المركزية في معالجة معلومات الشبكة بالاضاة على عوامل الامان والوثوقية التي من الضروري توفرها في في انظمة المراقبة.

حلّ نظام المراقبة لخدمة الشبكة المقترح في هذه الرسالة المشاكل التي تعاني منها مراكز الاتصالات عند مراقبة الشبكات مثل ارتفاع اسعار البرامج العالمية، تاخر زمن صيانة الشبكة لعدم تنبيه المسؤول عند حدوث خلل ما، وصعوبة استخدام البرامج المتوفرة في الاسواق. وبعكس هذا يمتاز البرامج المنفذ بسهولة استعماله وتكلفته القليلة التي تتراوح بين ١٠٠ - ٢٠٠ دولار ، فضلاً عن توفيره الوظائف المطلوبة لرصد الشبكة.

يقوم النظام المقترح باستعمال الوكلاء لعمل ربط بين السيرفر مع نظام تشغيل الراوتر بورد (Router board OS) بوساطة واجهة برمجة التطبيقات(API) واستعمال جميع الخصائص التي يمنحها نظام التشغيل هذا من سيطرة ورصد وتحويلها إلى نظام المراقبة بشكل معلومات يتم جمعها من جميع أجزاء الشبكة وعرضها بشكل جداول يتم تصميمها وتحديد المعلومات المطلوب مراقبتها وعرضها في واجهة الويب. والدخول إلى هذا النظام ورصد بياناته من اي مكان في الشبكة مما يسمح بالوصول عن بعد إلى الشبكة وإمكانية صيانتها من أي مكان بدون الحاجة إلى الوجود قرب الأجهزة. كذلك عدم الحاجة إلى خبراء لإدارة النظام، لاستعمال واجهات بسيطة يتم تصميمها والتحكم بدرجة تعقيدها على وفق حجم الشبكة ومواصفات النظام المطلوب مراقبته. بالإضافة الى مجموعة من المميزات التي تميزه عن البرامج الاخرى مثل استخدام اي متصفح للدخول الى النظام واعتماده على مجموعة من الوكلاء في عمله.

Abstract

The Network Monitoring System performs an important role in the network management and its security. The monitoring process can be referred as spotting and observing the actions which happen on the net in order to avail a secure network and ensuring continuity in work. Nevertheless, many of small organizations and many medium

ones in size cannot use the systems available in markets for a variety of reasons like: the high prices of those systems and the high costs of the maintenance they need. The second reason is that these companies haven't professional network officials who are able to use the available monitoring networks- services and systems in markets. Besides, there might be losing in huge amounts of money in the condition of not using monitoring systems, definitely during the failure of the network.

In this dissertation, it is expected that this suggested monitoring system will serve in solving many problems, the communications centers are suffering from, during the monitoring process on the networks. That is due to the ease of use and the low costs, as well as availing all the required functions for monitoring the network.

Many researchers have designed network service monitoring systems in different ways, but some problems have happened in these systems such as system unscalability, which results from increased network size, the ability to access remotely to the system, difficulty controlling the system interface, Centralize the processing of network information in one device, as well as the security and reliability factors that are necessary in monitoring systems.

This system suggested uses agents to connect the server with the operation system of router board, which is so called (Mikrotik) via (API) and using all the properties availed by this operation system like controlling, spotting and changing them to the monitoring system in the form of information, collected by all network parts and shown by the form of designed schedules, in addition to limiting the information wanted to be monitored and shown in web interface. Furthermore, accessing (or entering) to the system and spotting its data everywhere on the net and the possibility of network maintenance can be done. So, the reaching to the network from far places or locations can be achieved without a need to be close to the devices. Moreover, there is no need to experts who manage the system, as there are simple interfaces can be used in this regard and these interfaces are designed by a way that their complexity can be controlled in terms of the network size and according to the system specifications, required to be monitored.

كلية الهندسة

اسم الطالب : عامر طلال علي Amer Talal Ali	عنوان الرسالة : تصميم معمارية تصحيح الخطأ المسبق باستخدام أداة Vivado HLSالتركيب عالية المستوى Architectural Design of Forward Error Correction (FEC) Using High Level Synthesis (HLS) Tool (Vivado HLS)
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة — القسم : هندسة الحاسوب
رقم الاستمارة : ٢١١	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٤ / ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : هندسة علوم الحاسوب / الدقيق : هندسة علوم الحاسوب
اسم المشرف : د.ظافر عبد الفتاح عبد القادر	الدرجة العلمية : مدرس — الشهادة : دكتوراه
القسم : هندسة الحاسوب	الاختصاص العام : هندسة علوم الحاسوب / الدقيق : معمارية الحاسبة

المستخلص

إنَّ من أهم متطلبات أنظمة الاتصال هي وصول المعلومة على نحو صحيح إلى المستلم (الوثوقية). يُعد تصحيح الخطأ المسبق (FEC) واحداً من أفضل الأساليب المتبعة في زيادة الوثوقية. كما يُعد ترميز التوربو من الأنواع المهمة في تصحيح الخطأ المسبق وأكثرها استخداماً في تقنيات الاتصال. إنَّ خوارزمية (Log-MAP) وكذلك خوارزمية (Max-Log-MAP) من الخوارزميات المستخدمة في المفكك التلافيفي المرن، والتي تدخل في تصميم مفكك التوربو.

في الآونة الاخيرة توجت الأنظار نحو استخدام أدوات التركيب عالية المستوى (HLS) لتركيب التصاميم المعمارية. إنَّ برنامج (Vivado HLS) واحد من هذه الأدوات التي تقوم بتحويل الخوارزميات المكتوبة باستخدام لغة عالية المستوى مثل (C) و(C++) إلى لغة نقل السجل (RTL) الخالي من الأخطاء مباشرةً ومن دون تدخل المصممين. اضافةً إلى التحسينات التي توفرها الأداة كخطوط الأنابيب والموازاة وتقسيم المصفوفات، وغيرها من التحسينات التي تساعد في عملية الحصول على تصميم مثالي.

تم في هذا العمل، اقتراح تصميمين لمفكك التوربو، إذ تم في التصميم الأول وضع خوارزمية (Log-MAP) في المفكك التلافيفي الأول وخوارزمية (Max-Log-MAP) في المفكك التلافيفي الثاني، أما في التصميم الثاني فقد تم وضع خوارزمية (Max-Log-MAP) في المفكك التلافيفي الأول وخوارزمية (Log-MAP) في المفكك التلافيفي الثاني واللذين يختلفان عن التصاميم السابقة التي تستخدم خوارزمية (Log-MAP) في كلا المفككين التلافيفيين أو خوارزمية (Max-Log-MAP) في كلا المفككين التلافيفيين. تم بناء هذه التصاميم باستخدام (HLS)، بعدها تم عمل تحليل لأداء هذه التصاميم من ناحية ال (BER) وزمن التأخير وكمية المصادر المحجوزة، وعمل مقارنات بين النتائج المستخلصة، حيث تم تحليل هذه لحالات مختلفة لحجم مبدل (٥٤٧٦، ٧٨٤، ٣٢٤، ١٦ بت) ولعدد تكرارات (١، ٢، ٣، ٦ تكرار) ولطاقة إرسال تتغير من ٠ إلى ٣ db.

أظهرت النتائج العملية بأن أداء تصميم المقترح الثاني أفضل من أداء تصميم المقترح الأول، كما أظهر تصميم المقترح الأول أداء أفضل من معدل تصميمي مفكك التوربو اللذين يستخدمان خوارزمية (Log-MAP) في كلا المفككين التلافيفيين وخوارزمية (Max-Log-MAP) في كلا المفككين التلافيفيين، عندما تكون أحجام المبدلات تساوي (٥٤٧٦، ٧٨٤، ٣٢٤ بت) ولجميع عدد التكرارات عدا عدد التكرارات (١). وكما أظهر تصميم المقترح الثاني أداء أفضل من معدل تصميمي مفكك التوربو اللذين يستخدمان خوارزمية (Log-MAP) في كلا المفككين التلافيفيين وخوارزمية (Max-Log-MAP) في كلا المفككين التلافيفيين، عندما تكون أحجام المبدلات تساوي (٥٤٧٦، ٧٨٤، ٣٢٤ بت) ولجميع عدد التكرارات. كما أظهرت النتائج بأنه كلما قلت طاقة الارسال (E_b/N_o) زاد الكسب في قيمة (BER) بالنسبة للتصميمين المقترحين (التصميم٣ والتصميم٤) نسبتاً الى التصميمين ١ و٢ اللذين يستخدمان خوارزمية (Log-MAP) في كلا المفككين التلافيفيين وخوارزمية (Max-Log-MAP) في كلا المفككين التلافيفيين. وعند تركيب التصاميم المقترحة تبين أن زمن التأخير وكذلك كمية المصادر المجوزة مساوياً لمعدل التأخير ومساوياً لمعدل كمية المصادر المحجوزة في تصميمي

مفككي التوربو اللذين يستخدمان خوارزمية (Log-MAP) في كلا المفككين التلافيفيين وخوارزمية (Max-Log-MAP) في كلا المفككين التلافيفيين، سواء تم استخدام الموازاة أم لم يتم استخدامها.

Abstract

One of the most important requirements of communication systems is that the information is properly delivered to the recipient (reliability). One of the best techniques for increasing reliability is Forward error correction (FEC). Turbo coding is an important type in forward error correction and the most widely used in communication technology. The (Log-MAP) algorithm and the (Max-Log-MAP) algorithm are among the algorithms used in the soft convolutional decoder which are used in turbo decoder design.

As for the synthesis of architectural designs, attention has recently been directed towards the use of high-level installation tools (HLS) in the synthesis of architectural designs. Vivado HLS is one of those tools that convert algorithms written using a high-level language such as (C) and (C ++) into Registry Transfer Level (RTL) free of errors directly and without the intervention of designers. In addition to the improvements provided by the tool, such as pipelines, parallelism, dividing matrices, and other improvements that help to obtain an optimum design.

In this work two design are proposed for turbo decoder where in the first design, the (log-MAP) algorithm was placed in the first convolutional decoder and the (Max-Log-MAP) algorithm placed in the second convolutional decoder. As for the second design, the (Max-Log-MAP) algorithm was placed in the first convolutional decoder and the (Log-MAP) algorithm placed in the second convolutional decoder which they differ from previous designs that used the (Log-MAP) algorithm in both.

كلية الهندسة

اسم الطالب : طه محمد ايوب Taha Mohammed Ayoob	عنوان الرسالة : التحليل غير الخطي للتداخل بين التربة واساس منفرد تحت تأثير احمال مختلفة Nonlinear Analysis of Soil structure interaction of separate footing under different loading effects
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة / القسم : المدني
رقم الاستمارة : ٢١٣	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٥ / ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : هندسة الانشاءات
اسم المشرف : د.محمد نجم محمود	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : المدني	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : هندسة الانشاءات

المستخلص

تضمنت الدراسة الحالية دراسة تأثير التداخل بين التربة والأساس على سلوك الأسس الخرسانية المسلحة والمحملة بنوعين من الأحمال: النوع الأول هو أحمال ساكنة مركزية والنوع الثاني هو أحمال مركزية مضافا اليها عزم انحناء وبتوظيف طريقة العناصر المحددة المتاحة في برنامج (ANSYS V15). تم تمثيل الخرسانة المسلحة باستخدام العنصر الطابوقي (SOLID65) وتم تمثيل التربة باستخدام العنصر الطابوقي (SOLID45) في حين تم تمثيل قضبان التسليح باستخدام عنصر القضيب (LINK180)، أما سطح الترابط بين التربة والاساس فقد تم تمثيله باستخدام العنصران (CONTA173) (TARG170). تم الاخذ بالحسبان التصرف غير الخطي لكل من التربة والخرسانة وحديد التسليح حيث تم استخدام معيار (William -Wranke) لوصف التصرف غير الخطي للخرسانة تحت تاثير اجهادات مختلفة بينما استخدم معيار (Drucker-Prager) لتمثيل التصرف غير الخطي للتربة ومعيار (Bilinear Kinematic Hardening) لحديد التسليح. تم دراسة تاثير التغير في قيمة الصلابة العمودية (FKN) لعنصر التلامس اضافة الى تاثير نوعين من التربة (قوية و ضعيفة) وتاثير سمك الاساس وتاثير دفن الاساس على سلوك التداخل بين التربة والاساس. أظهرت النتائج ان لمتغيرات الدراسة تاثير على سلوك التداخل بين التربة والاساس، حيث انه كلما زادت قيمة الصلابة العمودية (FKN) ادى ذلك الى اقتراب حمل الفشل من حمل الفشل في حالة الترابط التام سواء في حالة الاساس الجالس على سطح التربة أو الأساس المدفون. كما اظهرت النتائج انه كلما زادت قيمة الصلابة العمودية (FKN) ادى ذلك الى نقصان في قيمة التداخل الحاصل بين عناصر الخرسانة وعناصر التربة سواء في حالة الاحمال المركزية او في حالة الاحمال غير المركزية. كذلك اظهرت النتائج ان مقدار الهبوط يكون منتظما الى حد ما اسفل الاساس المحمل باحمال مركزية لحين حدوث التشققات حيث عندها تبدأ صلابة الاساس بالانخفاض تدريجيا مع انتشار التشققات ويبدا الهبوط بالتركز عند مركز الاساس، أما في حالة الاساس المحمل باحمال غير مركزية فان الهبوط يكون متركزا في بداية التحميل عند الحافة اليمنى للاساس (منطقة الاجهادات العليا) ولحين حدوث التشققات حيث بعدها تقل صلابة الاساس ويبدا الهبوط بالتركز بالقرب من مركز الاساس. كما تبين ان توزيع اجهادات التماس في التربة اسفل الاساس يكون غير منتظم خلافا للطرق التقليدية التي تفترض على ان اجهادات التماس تكون منتظمة اسفل الاساس المحمل باحمال مركزية. ان أسلوب توزيع أجهادات التماس تختلف قبل حدوث التشقق في خرسانة الأساس عما هي عليه بعد حدوث التشقق سواء في حالة التحميل المركزي وغير المركزي. اظهرت النتائج ان دفن الأساس أدى الى زيادة حمل الفشل الحاصل في الاساس المحمل باحمال مركزية بنسبة (15.6%) كما وانه ادى الى انخفاض قيمة الهبوط الحاصل في مركز الاساس رغم الزيادة الحاصلة في حمل الفشل، أما في حالة الاساس المحمل باحمال غير مركزية فان دفن الاساس ادى الى زيادة حمل الفشل بنسبة (52%) كما وأنه أدى الى انخفاض الهبوط الحاصل في مركز الاساس وفي الحافة اليمنى له (ذات الاجهادات الاعلى) عند مرحلة تحميل معينة مع زيادة مقدار الهبوط في هذه المناطق عند حدوث الفشل.

Abstract

The present work included a study of the effects of the interaction between the soil and the foundation on the behavior of reinforced concrete isolated footing loaded with axial load or axial load plus a bending moment. The analysis was based on the finite element method available in the program (ANSYS. V15). The Reinforced concrete was modeled by using the brick element (SOLID65) and the soil was modeled by using the brick element (SOLID45), while the reinforcing bars were modeled by using the bar element (LINK180). The surface of the interface between the soil and the foundation was represented by using the two elements (CONTA173) and (TARG170). The non-linear behavior of concrete was modeled by the William -Warnke criterion which was used to describe the different types of concrete failure under different states of stresses. Drucker-Prager model was used to trace the nonlinear behavior of soil material under increasing stresses. The behavior of steel reinforcement was considered as an elastic-perfectly plastic material. The effect of the value of normal stiffness (FKN) of interface elements was studied in addition to the effect of soil type. In the present work, the effects of using two types of soil were considered, strong and weak soil. The study also considered the effect of the thickness of the foundation on its overall behavior under the effects of two types of loading. The effects of burying the foundation on its overall behavior compared with that rested on the surface of the soil was also presented in this work. Increasing the value of the normal stiffness (FKN) led the failure load of the foundation to approaches the failure load of the perfectly bonded foundation. In both cases of the foundation, the one that site on the surface of the soil or the buried foundation, it was found that increasing the normal stiffness value (FKN) led to a decrease in the value of the overlap between concrete and soil elements, for both cases of central and non-central loadings. It was found that the amount of settlement is fairly regular below the foundation loaded with central loads until cracks occur after which the stiffness of the foundation begins to gradually decrease with the spread of the cracks and the settlement begins to increase at the center of the foundation, while in the case of the foundation loaded with eccentric loads, the settlement is concentrated at the beginning of the loading at the right side of the foundation (the area of higher normal stresses) until cracks occur, after which the stiffness of the foundation.

كلية الهندسة

اسم الطالب : أوس ثامر معيوف Aws Thamir Mayouf	عنوان الرسالة : دراسة السطوح انتقائية التردد - لترددات الموجات الكهرومغناطيسية Investigation of Frequency Selective Surfaces (FSS)
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة / القسم : الكهرباء
رقم الاستمارة : ٢١٢	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠ / ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : كهرباء
اسم المشرف : د.خليل حسن سيد مرعي : د.يسار عز الدين محمدعلي	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه : استاذ مساعد / : دكتوراه
القسم : اتصالات : كهرباء	الاختصاص العام : هندسة كهرباء / الدقيق : هوائيات واتصالات : هندسة كهرباء / الدقيق : اتصالات

المستخلص

أصبح طيف الترددات اللاسلكية ة للغاي ، حيث يستخدم عدد كبير من ً في العقود الأخيرة مكتظا الأجهزة الجديدة الاتصالات اللاسلكية للتواصل والعمل فيما بينها. وبالتالي، هناك حاجة لمنع ترددات معينة FSS(في بعض التطبيقات من الوصول إلى مناطق معينة. أحد الحلول هو الأسطح الحساسة للترددات (التي تستخدم لإيقاف أو تمرير نطاقات معينة والتي تشبه في عملها المرشحات.

تهدف الرسالة إلى استخدام السطوح الحساسة للترددات لحجب نطاقي تردد الجيل الثاني من الهاتف)من خلال اقتراح بضع تصاميم من السطوح الحساسة DCS1800 MHz و)EGSM 900MHz النقال للترددات. تم اقتراح سطح حساس للتردد مكون من حلقتين مربعتين متحدتي المركز مطبوعتين على ستارة . أظهر مرور الاشارة عبر السطح الحساس للتردد CST من القماش ودراسة أداء السطح باستخدام برنامج ً توهين اعند النطاقين المرغوبين يرافقه سماح بالإمرا ر في نطاق اخر. تم استنباط دائرة مكافئة للسطح المقترح مع اشتقاق تخمين لترددات المرور والمنع. تمت ايضا دراسة تاثير خسارة طبقة الاساس التي ظهر تأثيرها على معامل الارسال .

تمت دراسة سطح محور حساس للترد د باستخدام حلقتين مربعتين متحدتي المركز مطبوعتين على وجهي طبقة الاساس لتحسين أداء السطح الحساس للتردد. تم اشتقاق دائرة مكافئة وتقدير ترددات الرنين. تمت دراسة تأثير تغيير موقع الحلقات على الجانبين. تمت دراسة سطح حساس للتردد مكون من حلقة مربعة غير مغلقة داخل حلقة مربعة مع اخذ فجوات مختلفة لطول فعال ثابت للحلقة المفتو حة لاكتشاف التأثي السعوي للفجوات .

تم اقتراح سطح حساس للتردد مكون من طبقتين من الحلقات المزدوجة المربعة المتحدة المركز لتحسين أداء السطح الحساس للتردد. تمت دراسة تأثير كل حلقة بوجود مسافة ثابتة بين الطبقتين. أظهر ً تصميم طبقتي السطح الحساس للتردد تحسن ديسيبل ١٢٠ جيدًا في عرض النطاق الترددي مع زيادة بنحو في منع الحزمتين. تم تحليل تأثير المسافة الفاصلة بين الطبقتين لإيجاد مسافة تعزز أداء السطح الحساس العائدة للهاتف النقال 1800 MHz . و ٩٠٠للتردد في كل من الترددات

Abstract

In recent decades, the RF spectrum has become very crammed, as large number of new devices are using wireless connections. Thus, there is a need to filter certain frequencies in some applications from reaching certain regions. One solution is the Frequency Selective Surfaces (FSS) that are used to stop or pass certain bands resembling filters.

The dissertation aims to use FSS to shield the 2G Mobile dual bands of EGSM 900MHz and DCS1800 MHz by proposing few FSS designs. The double square ring FSS printed on a

fabric curtain was investigated using the CST Microwave studio. The transmission through the FSS showed attenuation at the two desired band that is accompanied by another transmission band. An equivalent circuit for the proposed FSS was formulated, and estimation of the pass and rejection frequencies were derived. The influence of substrate loss was also investigated, showing its effect on the transmission coefficient.

A modified FSS using double square rings printed on both sides of the substrate was studied to enhance the performance of the FSS. The equivalent circuit and estimation for resonance frequencies were derived. The effect of the shift in placing the rings on the sides was investigated. The split square ring FSS with various gaps and fixed effective length of the ring was investigated to explore the capacitive effect of the gaps.

A 2-layer FSS of double square rings was proposed to enhance the performance of the FSS. The effect of each ring was studied with fixed separation between the layers. The two layers FSS design showed a good enhancement in bandwidth and increased the isolation (of the two bands) by about 20 dB. The influence of the separation between the two layers was analyzed to find the distance that enhances the FSS performance at each of the mobile frequencies of 900 and 1800 MHz.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : ميس إبراهيم حسن Mays Ibrahim Hassan	عنوان الرسالة : دراسة النحر حول دعامات الجسور الاسطوانية المتتالية ذات الفتحات الدائرية Study of Scour Around Successive Cylindrical Bridge Piers with Circular Openings	
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : السدود والموارد المائية
رقم الاستمارة : ٢٢٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٨ / ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : هندسة سدود وموارد مائية / الدقيق : هيدروليك	
اسم المشرف : د.غنية عبد المجيد حياوي : د.مينا احمد داؤد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد : مدرس	الشهادة : دكتوراه : دكتوراه
القسم : هندسة السدود والموارد المائية : هندسة السدود والموارد المائية	الاختصاص العام : هندسة سدود وموارد مائية / الدقيق : هيدروليك : هندسة سدود وموارد مائية / الدقيق : هيدروليك	

المستخلص

يعد النحر الحاصل حول المنشآت الهيدروليكية من أكثر الاسباب شيوعا لانهيارها كما يحصل حول دعامات الجسور، ولغرض المحافظة على سلامتها تُستخدم وسائل للحد من النحر وهنا تكمن اهمية البحث في اعطاء تصور واضح لمصممي المنشآت الهيدروليكية في التعامل مع مشكلة النحر من خلال صياغة اشكال الدعامات والمعالجات التي توثر في ديمومة المنشأ الهيدروليكي. لذا درس في هذا البحث النحر حول مجموعة متتالية من دعامات الجسور الأسطوانية ذات الفتحات لغرض إمرار جزء من الماء من خلالها وذلك للحد من حصول النحر حولها.

أجريت 82 تجربة في مختبر الهيدروليك التابع لقسم هندسة السدود والموارد المائية في جامعة الموصل، وكانت التجارب الرئيسية على جزئين: الأول بواقع ٣٦ تجربة باستخدام ثلاث دعامات اسطوانية متتالية ذات اقطار 16,11,5 سم وبفتحات دائرية انبوبية موازية لاتجاه الجريان قطرها ٢٠% من قطر الدعامة وتقع على ارتفاع يساوي نصف عمق الجريان والذي اختُبِرَ بوصفه موقعاً كفوءًا بعد اجراء ٨ تجارب. والجزء الثاني بأقطار الدعامات نفسها ومن دون فتحات لغرض المقارنة، كما اجريت تجربتان لمقارنة تأثير استخدام دعامة واحدة منفردة بمجموعة دعامات متتالية بوجود وعدم وجود الفتحة. وغُيّرت المسافات بين الدعامات لتكون 50,40,30 سم لكل مجموعة ولعدة قيم للتصريف وباستخدام أرضية قابلة للنحر من الرمل النهري الخشن غير المنتظم (σ_g تساوي 1.76) والذي معدل اقطار حبيباته (d_{50}) يساوي 0.5 ملم والارضية كانت بسمك ٢٠ سم وامتداد 4.65م.

أثبتت النتائج أن لوجود الفتحات في الدعامات تأثيراً في الحد من عمق النحر مقارنة مع الدعامات من دون الفتحات، وان نسبة الحد من النحر تزداد كلما كان قطر الفتحة أكبر فقد بلغت أعلى نسبة في تقليل عمق النحر 55.56% للقطر ١٦ سم لموقع الفتحة على ارتفاع يساوي نصف عمق الجريان الأكبر الذي كان الأفضل في تقليل النحر، وبنسبة 53.33% و7.14% للقطرين ١١ و٥سم، على التوالي. كما ان عمق النحر يزداد بزيادة قطر الدعامات وكلما قلت المسافة بين الدعامات ذات الفتحات ومن دونها وإن أكبر قيمة للنحر تحدث عند الدعامة الأولى المواجهة للجريان ويكون اقل في الدعامة الثانية والثالثة ويكون متساوياً تقريبا في حالة الدعامة المنفردة مقارنة مع الدعامة الأولى لمجموعة من الدعامات المتتالية ذات الفتحات ومن دونها. وعند مقارنة استخدام دعامات متتالية ذات فتحات بقطر ٥ سم مع استخدام دعامة واحدة منفردة بقطر ١٦ سم وجد أن عمق النحر قد قل بنسبة 46.5%.

وصفت الية النحر وتكون الدوامات حول الدعامات وتوزيع النحر بشكل أساسي مقابل الدعامة وجانبها بسبب دوامات حدوة الحصان وحدوث ترسيب خلف الدعامة عموما في حالة المسافات الكبيرة بسبب التيارات الخلفية الضعيفة واضطراب بسيط بأعماق الجريان حول الدعامة واستُنبطت معادلة لا بعدية لحساب نسبة عمق النحر الى عمق الجريان المار بالقناة باستعمال التحليل البعدي وبدلالة المتغيرات اللابعدية المؤثرة في حدوث النحر.

Abstract

One of the most common reason of bridge piers failure is scouring. Considering their safety is one of the important reasons for many kinds of treatments that applied to reduce the scour around their foundation. In order to provide a guide for designers of hydraulic structures to deal with such problems and enhance the stability. In this research, an experimental study was conducted about the influence of successive cylindrical bridge piers with tube openings on reducing scour.

experiments were conducted in Hydraulic Lab of Dams and Water Resources Engineering Department / University of Mosul. There are two main parts, the first one is 36 tests on piers of 16,11,5 cm in diameters with circular tube openings that was aligned to be parallel to the flow direction, it has 20% diameter of the pier diameter, located at the middle of the maximum tested water depth. This location was chosen best on 8 trials, which carried out for this purpose. This distance has been chosen for its efficiency by conducting extra tests. The second part is another 36 tests of the same piers' details but without openings that used for comparison. The distances between the successive piers were changed to be 50,40,30 cm, as well as the discharge has been varied. Clear water and Moveable bed have been adopted in the tests. Irregular rough sand (σ_g=1.76) that of a mean diameter (d_{50}) equal to 0.5 mm was used to cover the bed with a thickness of 20 cm and a length of 4.65 m.

The results proved that the maximum depth of scour reduced around the piers of having openings compared to the piers without them. This influence increased whenever the pier's diameter was increased. The highest percentage in reducing the scour depth reaches 55.56% for the pier's diameter 16 cm, and the influence reached 53.33% and 7.14% for the diameters 11 and 5 cm, respectively. Also, the depth of scour increases with the increase of the distance between the piers despite the existence of the openings. The largest value of scour occurs at the first pier facing the flow and becomes less in the second then the third pier. The scour is almost the same in the case of one pier compared to the first pier of a group of successive piers, in both cases, with or without openings. The scour reduction becomes 46.5% when a comparison was set between single pier to the first pier of the successive piers of the smaller diameter with openings.

The scour mechanism was described as well as the eddies formation. The maximum scour located in front of the pier because of the horse shoe vortex. Sedimentation occurred behind the pier, specifically at the largest distance between the piers. There is a slight increase of water level around the pier. Finally, a dimensionless equation was adopted to compute the maximum scour based on the effective unitless variables.

اسم الطالب : عبدالقادر فارس عبدالقادر Abdelkader Faris Abdelkader	عنوان الرسالة : تقليل الخطأ في الإشارة الوزنية Weighing Signal Error Reduction	
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : الحاسوب
رقم الاستمارة : ٢١٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٢ / ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : هندسة حاسوب / الدقيق : هندسة حاسوب	
اسم المشرف : د.فخر الدين حامد علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الحاسوب	الاختصاص العام : هندسة الالكترونيك والاتصالات / الدقيق : رسوم حاسوب وأنظمة زمن حقيقي	

المستخلص

يتناول البحث استخدام بعض التقنيات لتقليل تأثير الخطأ في الإشارة الوزنية الناتجة من خلية الوزن. تعتبر خلية الوزن واحدة من أجهزة الاستشعار الناجحة المستخدمة لتحويل الوزن إلى إشارة كهربائية. تعاني الصناعة من إنتاج إشارة دقيقة بسبب البيئة الضوضائية. المصادر المختلفة للضوضاء مثل المجالات الكهرومغناطيسية من المحركات والآلات وخطوط الطاقة والميكروويف بالإضافة إلى الرطوبة وتغير درجات الحرارة لها تأثيرات كبيرة على الإشارات الكهربائية الضعيفة التي تنتجها خلايا الوزنية. المساهمات الرئيسية للعمل الحالي هي استخدام النافذة لاستبعاد إشارات ذات الخطأ المطلق العالي حيث تم العثور على قيمة عملية جديدة للنافذة عمليا ٠.١. من ناحية أخرى، يتم إدخال عامل الوزن التكيفي بدلاً من استخدام عامل متوسط واحد. يتم اعتماد كل من ترشيح الأجهزة والبرامج لتقليل التأثيرات غير المرغوب فيها. تصميم ميزان إلكتروني يتراوح من ١ كغم إلى ١٠ كغم وبإشارة (0.304--- 1.491) ملي فولط وجهد خرج محدد من ٠.٦٤٦٨ فولت إلى ٢.٥ فولت مبني باستخدام كسب تكيفي للتحكم في كسب أداة التضخيم، وجعله ضمن نطاق الجهد المذكور. اجريت الاختبارات العلمية لاختبار أداء النظام بالاعتماد على المعدل والانحراف المعياري لمجموعة من العينات. تم استخدام لغة سي في برمجة النظام المقترح.

Abstract

This research work presents and discusses how to use some techniques to reduce the effect of error in the weighing signal produced from a load cell. The load cell is one of successful sensor which is used to transform the weight to an electrical signal. In industry the production of an accurate signal suffers from a problem of noisy environment. Different sources of noise like electromagnetic fields from motors, machines, power lines and microwaves in addition to humidity and temperature variation have significant effects on weak electrical signals produced by load cells. The main contributions of the current work are the use of window to exclude high absolute error signals where a novel parameter value of the window is found practically to be 0.1. On the other hand, adaptive weight factor is introduced instead of using a single average factor. Both hardware and software filtering are adopted to reduce the unwanted effects. Designing electronic weighing scale ranged from 1kg to 10kg, a signal from 0.304mv to 1.491mv and an output voltage from 0.6468v to 2.5v is based on an adaptive gain to control the gain of the instrumentation amplifier and limit it to the mentioned voltage range. The examination of the performance has been carried out by using the mean and standard deviations of many samples. The c language is used in programming the proposed system.

اسم الطالب : محمد حسين نائف Mohammed H. Naef	عنوان الرسالة : إضطارب التعجيل المروري كمقياس لِداء الطرق الحضرية المتعددة ذات ستة ممارت في مدينة كركوك Traffic Acceleration Noise as a Measure of Effectiveness for Urban Six Multilane Highway in Kirkuk City	
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : المدني
رقم الاستمارة : ٢١٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١١ / ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : طرق ومواصلات	
اسم المشرف : د.عبدالخالق مال الله محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : المدني	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : طرق ومواصلات	

المستخلص

تم اجراء هذه الدراسة من اجل تحقيق الهدف الأساسي لها وهو استخدام اضطراب العجيل كبديل لقياس مستوى الخدمة في الطرق الحضرية ذات الممرات المتعددة داخل مدينة كركوك . توفر هذه الدراسة طريقة مبسطة وسهلة لتقييم مستوى الخدمة لطرق الحضرية ذات الممرات المتعددة في مدينة كركوك بدلال من الطريقة المعقدة المقترحة من قبل دليل الأستيعاب الأمريكي (HCM – 2010) هناك اهداف اخرى مرتبطة بالهدف الأساسي ، من بين الأهداف المهمة هو ايجاد موديل رياضي نصف العلاقة بين المتغيرات الأساسية الثلاثية للجريان المروري في مدينة كركوك واجراء مقارنة بين الموديلات السابقة مثل Greenshields , Greenberg , and Underwood والتي تخص العلاقات الأساسية للجريان المروري والبيانات التي تم جمعها ضمن هذه الدراسة من اجل بيان صلاحيتها ومدى دقةها ومطابقتها الموديلات السابقة المختارة ، وكذلك تقييم مستوى الخدمة الحالي للمقاطع المدروسة وتطوير معادلات خطية ذات المتغيرات المتعددة بين ايطار التعجيل والمتغيرات الأساسية للجريان المروري من اجل استخدامها في تخمين قيم المتغير المستقل من المتغيرات الأساسية في حالة تعثر قياسه في الموقع .

تم اختيار ١٠ مواقع حضرية ذات الممرات المتعددة من خمسة مواقع مختلفة ضمن منطقة الدراسة لغرض جمع المعلومات الحقلية المطلوبة ، وتم جمع المعلومات الحقلية المطلوبة عن طريق استخدام طريقة المركبة المتحركة Moving Vehicle Technique مع كاميرة رقمية مزودة بمستقبل نظام تحديد المواقع العالمي GPS)Receiver) لغرض قياس السرعة لكل ثانية بيانات اضطراب التعجيل ومتغيرات الجريان المروري تم استخراجها من الفيديوات المسجلة عند كل جولة عشر جولات لكل مقطع تم تنفيذها من اجل ضمان دقة تمثيل النموذج المختار لمجتمع الدراسة تم استخدام برنامج احصائي معتمد عالميا SPSS V.26 لتحليل البيانات حقليا وتمثيل النتائج . اثبتت النتائج ان اضطراب التعجيل يتناسب طرديا مع كل من الحجم والكثافة المرورية وعكسيا مع متوسط السرعة . وبينت النتائج ان العلاقة بين اضطراب التعجيل مع متغيرات الجريان المروري Speed , Volume , Density هي علاقة لاخطية ومن الدرجة الثانية Quadratic اضطراب التعجيل يتناسب طرديا مع كل من زمن الرحلة وزمن التاخير وشكل العلاقة هي لوغارتمية (power) لكل من المتغيرات المذكورة على التوالي . اثبتت النتائج النهائية امكانية استخدام اضطراب التعجيل كبديل لقياس مستوى الخدمة للطرق الحضرية المتعددة ذات ستة ممرات ضمن حدود مستويات الخدمة (LOS A TO LOS D) بناءً على شكل العلاقة اللاخطية التي تربطه مع الكثافة المرورية وبقية متغيرات الجريان المروري .

Abstract

This study is conducted to achieve its desired objective, which is the use of acceleration noise as an alternative to measuring the level of service on six-divided multilane urban highways located within Kirkuk City. The study provides a simplified and easy method to evaluate the level of service (LOS) instead of the extended methodology proposed by the Highway Capacity Manual (HCM-2010). Other purposes related to the primary

objective include the development of a mathematical model describing the relationships of the three basic traffic variables (i.e., speed, volume, and density) in Kirkuk City. A goodness of fit made between some of the previous models (i.e., Greenshields, Greenberg, and Underwood) that proposed to describe the relationships of the traffic flow and the collected data, to demonstrate its validity, reliability, and conformity with the previously selected models. Evaluating the existing LOS of the studied segments has been performed. Linear equations with multiple variables are developed between acceleration noise and the main traffic flow variables.

Ten (10) multilane urban segments in five (5) locations are chosen within the study area for collecting the required field data. Moving Vehicle Technique (MVT) with a digital camera equipped with a built-in GPS receiver utilized to collect field data. Acceleration noise data and traffic flow variables are extracted by retrieving recorded-videos at each run. Ten runs per segment are carried out to ensure an accurate representation of the sample size for the target population. Certified statistical software (SPSS v.26) were used to analyze field data and represent results. The results demonstrate that the acceleration noise is directly proportional to the volume and traffic density and inversely to the average speed. Results show that the relationship between acceleration noise and traffic flow variables (i.e., speed, volume, and density) is a polynomial quadratic relationship. The acceleration noise is directly proportional to both travel time and delay time. The relationship form between acceleration noise and travel time and delay time is logarithmic and power respectively. Final results reveal that, acceleration noise could be used as a surrogate to measuring the level of service for multilane urban highways within the ranges of the level of service LOS A-LOS D. The conclusion is based on the form of a non-linear relationships that relates acceleration noise with the traffic density and the rest of the traffic flow variables.

اسم الطالب : مهند رضوان محمد Mohanad R.Mohammed Askar	عنوان الرسالة : دراسة تقييم الازدحام المروري الحالي والمستقبلي باستخدام خوارزمية المسارات لقطاعات من الجانب الايسر في مدينة الموصل Study of existing and future evaluation of traffic congestion using paths algorithm for sectors from left side of Mosul city
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة / القسم : المدني
رقم الاستمارة : ٢١٤	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٢ / ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : طرق ومواصلات
اسم المشرف : د.عبدالخالق مال الله محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : المدني	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : طرق ومواصلات

المستخلص

من أجل تقييم الواقع المروري وتحديد مستوى الخدمة الحقيقي لشبكة الطرق لجزء مهم من الجانب الايسر من مدينة الموصل والذي يمثل اكبر المناطق التجارية ومن أبرزها منطقة الزهور وسوق المثنى وحي المصارف حيث تعاني هذه المناطق من زخم مروري عالي جدا في أوقات الذروة المرورية كونها أكثر المناطق جذبا للرحلات بالإضافة الى الكثافة السكانية العالية فيها كان لابد من أيجاد وسيلة حديثة ومتطورة لغرض معالجة المشاكل المرورية في هذه المناطق والمتمثلة بكثرة الازدحام والتوقفات والضياع في وقت الرحلات، ولحل هذه المشكلة تم اتباع عدة خطوات في هذا البحث تبدأ بعملية تهيئة الخرائط والصور الجوية والترقيم لكافة أجزاء الشبكة المرورية والتي تتضمن المقاطع المرورية والدورات والتقاطعات حيث تم البدء بعملية جمع البيانات من منطقة الدراسة وقد استخدمت طريقة المركبة المتحركة لجمع البيانات المرورية للمقاطع المرورية ضمن منطقة الدراسة مثل السرعة والجريان المروري والكثافة المرورية وزمن التأخير كما جرى أخذ كافة البيانات الهندسية لهذه المقاطع والمتضمنة أطوال المقاطع وعرضها وعدد الممرات فيها وكذلك أخذ كافة البيانات الهندسية والمرورية للتقاطعات والدورات وتهيئة كافه البيانات التي تطلبها عمليات أعداد الخوارزمية اللازمة للتحليل في هذه الدراسة. فبعد عملية تهيئة البيانات وجدولتها تم بناء برنامج يمكن من خلاله تحليل هذه البيانات على مستوى الشبكة كافة المشمولة بمنطقة الدراسة وإعطاء قيم دقيقه وسريعة لمستوى الخدمة لكافة المقاطع المرورية والدورات والتقاطعات والواقعة ضمن منطقة الدراسة حيث تم استخدام لغة البرمجة بايثون لبرمجة خوارزمية (Dijkstra) بالإضافة الى العديد من البرامج الفرعية والتي بدورها تسِرع من عملية تحليل البيانات التي تم جمعها من منطقة الدراسة في السنة الحالية(2019-2020).كما تم تحليل كافة البيانات الخاصة بالدورات والتقاطعات ضمن منطقة الدراسة بواسطة برنامج متطور ومتخصص بأعمال هندسة المرور وهو برنامج (SIDRA-2010) والذي يتضمن حلول لكافة انواع التقاطعات والدروات اعتمادا على الطرق المذكورة في دليل الاستيعاب الأمريكي(HCM-2010).

أن مراحل التحليل للبيانات كانت بعدة مستويات أو سيناريوهات المستوى الاول يتضمن تحليل البيانات لمنطقة الدراسة بالفترة الحالية والتي تمثل سنة الدراسة (2019-2020) بواسطة طريقتين رئيسيتين للتوزيع المروري الأولى (Minimum Path) حيث تم أيجاد أقصر المسارات التي يمكن أن تسير فيها المركبات بدون أجراء أي تحسينات أو تغييرات في الشبكة المرورية لغرض معرفة مناطق العجز المروري في شبكة الطرق وإيجاد الحلول لها حيث أن هذه المرحلة تمثل واقع الحال الحقيقي لمستوى الخدمة للشبكة المرورية الحالية.

أما الطريقة الثانية أو السيناريو الثاني من عملية التحليل فلقد جرت بواسطه أسلوب (Capacity-Restrain) مع منع وقوف المركبات على الجزء الأيمن من الطريق والوصول لمرحلة التوازن المروري لإيجاد أقصر المسارات التي ممكن أن تسير فيها المركبات ضمن شبكة الطرق لتفادي حالة العجز التي اكتشفت في السيناريو الأول وتمثل هذه الطريقة احدى السيناريوهات او الحلول التي يمكن من خلالها معالجة الخلل الحاصل للشبكة المرورية.

أما بالنسبة للمرحلة الاستراتيجية أي المستقبلية القصيرة الأمد فقد تم أخذ نسبة 6% كنسبة نمو سنوية للمركبات ولمدة خمسة سنوات مستقبلية (2020-2025) والتي تعتبر هي السيناريو الثالث حيث تمت عملية التحليل للبيانات بواسطة

الخوارزمية التي تم بناءها لهذه المرحلة والتي تتضمن الجزء الاول بطريقة (Minimum Path) حيث أن هذا الجزء من عملية التحليل يبين لنا كيف سيكون مستوى الخدمة وعوامل الجريان المروري الأخرى بعد فترة خمسة سنوات مستقبلية ويتنبأ بمقدار وحجم المشكلة المستقبلية ومواقع العجز في الشبكة المستقبلية والذي ستتعرض له الشبكة المرورية ضمن منطقة الدراسة.

Abstract

To assess the traffic reality and determine the true level of service of the road network for an important part of the left side of the city of Mosul, which represents the largest commercial areas, most notably the Al-Zuhor area, AlMuthanna Market and Al-Masaref neighborhood. As these areas suffer from very high traffic congestion at peak traffic times as they are the most attractive areas for trips in addition to the high population density in it, it was necessary to find a modern and sophisticated method to deal with traffic problems in these areas represented by the large number of congestion, stops and loss at the time of trips. To solve this problem several steps were followed in this research, starting with the process of preparing maps, aerial images and coding for all parts of the traffic network. Which includes traffic sections, roundabouts and intersections. The process of data collection was started from the study area, and the mobile vehicle method was used to collect traffic data for traffic sections within the study area, such as speed, traffic flow, traffic density and delay time in it, as well as taking all engineering and traffic data like width and length and the number of lanes, and configuration of all data required by the numbers operations of the algorithm required for analysis in this study. After the process of preparing and scheduling the data, a program was built through which this data could be analyzed at the level of the entire network included in the study area and to give accurate and fast values for the level of service for all traffic sections, roundabouts and intersections located within the study area. The Python programming language was used to program the algorithm (Dijkstra) in addition to many of the sub-programs, which in turn speed up the process of analyzing the data collected from the study area in the current year (2019-2020). All data on roundabouts and intersections within the study area were also analyzed by an advanced program specialized in traffic engineering work, like the SIDRA-2010 program. Which includes solutions for all types of intersections and roundabouts, depending on the methods mentioned in the American Comprehension Manual (HCM-2010). The data analysis stages were in several levels or scenarios. The first level includes data analysis for the study area in the current period, which represents the year of the study (2019-2020) by two main methods of first traffic (Minimum Path), where the shortest paths that vehicles travel without making any improvements or changes in the traffic network to know the areas of traffic deficit in the road network and find solutions for them, as this stage represents the real status of the service level of the current traffic network. As for the second level or the second scenario of the analysis process, it was carried out using the (Capacity-Restrain) method with preventing vehicles from

parking on the right part of the road and reaching the traffic balance stage to find the shortest paths in which vehicles could travel within the road network to avoid the state of

disability that was discovered in the first scenario, this method represents one of the scenarios or solutions through which the defect of the traffic network can be addressed. As for the strategic phase, i.e. the future for the short term, 6% was taken as an annual growth rate for vehicles for a future five years (2020-2025), which is considered the third scenario. The data analysis process was carried out by the algorithm that was built for this phase, which includes the first part in a way (Minimum Path) as this part of the analysis shows how the level of service and other traffic flow factors will be after a five-year period later and predicts the amount and size of the future congestion and the locations of deficiencies in the future network that the traffic network will be exposed to within the area of the study.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : عبدالغني خلف محمد Abdulghani Khalaf Mohammed	عنوان الرسالة : دراسة تقدم جبهة الابتلال لمصدر تنقيط خطي تحت السطح Study of Wetting Front Advance of line Subsurface Drip Source	
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : السدود والموارد المائية
رقم الاستمارة : ٢١٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٠ / ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : السدود والموارد المائية / الدقيق : ري وبزل	
اسم المشرف : د.انتصار محمد غزال	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : السدود والموارد المائية	الاختصاص العام : السدود والموارد المائية / الدقيق : ري وبزل	

المستخلص

يؤدي تحديد أبعاد نمط الابتلال دوراً مهماً وأساسياً في الوصول إلى التصميم المناسب والكفوء لأنظمة الري بالتنقيط الخطية تحت السطح، ويتأثر نمط الابتلال بعوامل عديدة منها خصائص التربة، ورطوبتها الابتدائية، وعمق المنقط، كما أن لخصائص التربة تأثيراً كبيراً في تصريف المنقط تحت سطح التربة. لذا سعت الدراسة الحالية إلى توضيح التأثير المتداخل لتغير تصريف المنقط خلال زمن الإضافة مع كل من نسجة التربة، ورطوبتها الابتدائية، وعمق المنقط على نمط الابتلال الناتج من إضافة حجم معين من الماء وباستعمال مصدر تنقيط خطي تحت السطح. شمل العمل المختبري أجراء ١٢ فحصاً لقياس تقدم جبهة الابتلال في جميع الاتجاهات، وتصريف المنقط الفعلي عند أزمنة مختارة، فضلاً عن قياس رطوبة التربة عند عدة مواقع وبفواصل مناسبة لتمثيل توزيع الرطوبة في نهاية طور توزيع الماء. أُستعملت ثلاث ترب مختلفة النسجة (مزيجية طينية غرينية، مزيجية، مزيجية رملية)، ومستويين للرطوبة الابتدائية (٦%، ١٣.٣%)، (٤.٠٥%، ٨.٦٤%)، (٣.١٥%، ٦.٧٢%) لكل منها على التوالي، فضلاً عن عمقين للمنقط (١٥.٥سم، ٣٦سم)، والمنقط بقطر ١.٦ سم وتصريف اسمي مقداره ٤.٨٥ سم^{3}/دقيقة/سم، عند شحنة ضغط تشغيلية ثابتة مقدارها ١.٣م. تم تحليل البيانات المختبرية واستنباط علاقات تجريبية لتخمين تصريف المنقط ومسافة تقدم جبهة الابتلال في جميع الاتجاهات بالاعتماد على خصائص التربة، فضلاً عن إجراء محاكاة عددية لجميع أنماط ابتلال الترب الثلاث تحت ظروف الدراسة الحالية باستعمال برنامج Hydrus-2D.

بينت النتائج أن معدل تصريف المنقط تحت السطح أنخفض تدريجياً مع استمرار زمن الإضافة بسبب تزايد الضغط الموجب عند فتحة المنقط، وأزداد مقدار هذا الانخفاض بزيادة كل من نسبة محتوى الطين في التربة، وعمق المنقط، والرطوبة الابتدائية، إذ سجل اقصى انخفاض بمقدار ٧٦% في مقاطع تربة مزيجية طينية غرينية رطوبتها الابتدائية ١٣.٣% وعمق المنقط ٣٦سم. ولحجم معين من الماء المضاف أزداد حجم التربة المبتلة بمقدار (٨-٢٠%) بزيادة الرطوبة الابتدائية، و(٢.٥-٦.٢٥%) بزيادة عمق المنقط، في حين انخفض بمقدار (٤.٥-٣٦%) بزيادة نسبة محتوى الطين في التربة. كما انخفضت نسبة التقدم الأفقي إلى العمودي نحو الأسفل بزيادة الرطوبة الابتدائية للتربة وعمق المنقط، في حين ارتفعت النسبة بزيادة نسبة محتوى الطين. وبزيادة الرطوبة الابتدائية للتربة ازداد معدل تقدم جبهة الابتلال في الاتجاه الأفقي والعمودي نحو الأسفل، وانخفض معدل التقدم العمودي نحو الأعلى. وتناقص معدل التقدم في جميع الاتجاهات بزيادة عمق المنقط من ١٥.٥سم إلى ٣٦سم. كما أظهرت النتائج توافقاً جيداً بين القيم المقاسة مختبرياً لتقدم جبهة الابتلال مع القيم المخمنة من العلاقات التجريبية، وقيم محاكاة أنموذج Hydrus-2D، إذ تراوحت قيم معامل التحديد (R^2)، وكفاءة الأنموذج (EF)، وجذر متوسط مربع الخطأ (RMSE) بحدود (0.9446-0.9953)، (٠.٨٨٩٣-٠.٩٩٥٢)، (٠.٦١٥-٢.٢٩) على التوالي. يمكن القول إن التوافق العالي بين القيم المخمنة والمقاسة يؤيد ويدعم إمكانية استعمال النماذج التجريبية وأنموذج Hydrus-2D لتخمين نمط الابتلال عند تصميم نظم الري بالتنقيط تحت السطح.

Abstract

Determination of the wetting pattern dimensions plays an important and essential role in achieving the appropriate and efficient design of linear subsurface drip irrigation systems. The wetting pattern is affected by many factors, including soil properties, initial water content and dripper depth.

The soil properties have a major impact on the discharge of subsurface emitter application. Therefore, the present study sought to clarify the overlapping effect of the dripper discharge change during addition time with soil texture, its initial moisture, and the dripper depth on the wetting pattern from a certain water volume using a linear subsurface drip source. The laboratory work included 12 experiments to measure the wetting front advance in all directions, and the actual discharge of the dripper at appropriate and selected times, in addition to measuring soil moisture at several sites and at appropriate intervals to represent the moisture distribution at the end of water distribution phase. Three different textured soils were used (silty clay loam, loam, sandy loam), with two initial moisture contents (6%, 13.3%), (4.05%, 8.64%), (3.15%, 6.72%), respectively, and two dripper depths (15.5 cm, 36 cm). The dripper diameter is 1.6 cm of a nominal discharge of 4.85cm^3/min/cm, at a constant operating pressure of 1.3m. Laboratory data were analyzed and empirical relationships were derived to estimate dripper discharge and the wetting front advance in all directions, as well as a numerical simulation of wetting patterns under the current study conditions using the HYDRUS-2D model was conducted. The results showed that the dripper discharge decreased gradually with the continuation of the application time due to positive pressure increase at the dripper opening, and this reduction increased with increasing clay content, dripper depth, and initial water content. The maximum decrease was 76% in silty clay loam, with initial moisture of 13.3% and dripper depth of 36 cm. For a certain volume of applied water, the wetted soil volume increased by (8-20%) with the initial moisture increase, and (2.5-6.25%) with the dripper depth increase, While, it decreased by (4.5-36%) with the clay content increase. In addition, the ratio of horizontal to downward vertical advance decreased with increasing the initial moisture and dripper depth, and increased with the clay content increase. Increasing the initial moisture content, the rate of horizontal and downward vertical advance increased while the rate of vertical upward advance decreased. The rate of advance decreased in all directions with the dripper depth increase from 15.5 cm to 36 cm. The results showed a good agreement between measured and estimated values from empirical relationships, and the HYDRUS-2D model, As the values of (R^2), (EF), (RMSE) ranged within (0.٩٤٤٦-0.٩٩٥٣), (0.٠.٨٨٩٣-0.9952), (0.615-2.29), respectively. High compatibility between estimated and measured values supports the potentiality of using the empirical relations and HYDRUS-2D model to estimate the wetting pattern when designing subsurface drip irrigation systems.

اسم الطالب : احسان عليوي سلمان Ehsan Elewy Salman	عنوان الرسالة : دراسة خواص الجريان وحركة الرسوبيات في القنوات المتفرعة Experimental Study for Flow Characteristics and Sediment Movement in Branching Channel

الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : السدود والموارد المائية
رقم الاستمارة : ٢٢١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٧ / ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : السدود والموارد المائية / الدقيق : هيدروليك	
اسم المشرف : د.موفق يونس محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : السدود والموارد المائية	الاختصاص العام : السدود والموارد المائية / الدقيق : هيدروليك	

المستخلص

أجريت دراسة مختبرية لتحديد تأثير زوايا ارتباط مقدم القناة الفرعية مع القناة الرئيسة في كمية الرسوبيات الداخلة إلى القناة الفرعية. استخدمت في التجارب قناة رئيسة بطول ١٠ م وعرضها ٣٠ سم وبعمق ٤٥ سم وعلى بعد ٢ م من بدايتها تصب فيها قناة مغذية تمت صناعتها من الزجاج البلاستك الشفاف بطول ١.٥ م وعرض ١٥ سم وبعمق ٤٥ سم كما تتفرع منها وعلى بعد ٤.٥٧ م من بدايتها قناة مأخذ بطول ٢ م وعرضها ١٥ سم وبعمق ٤٥ سم، إذ أُخذت ثلاث زوايا لمدخل القناة الفرعية (٣٠°، ٤٥°، ٦٠°) التي ترتبط مع القناة الرئيسة من الجهة اليسرى مع أربعة تصاريف للقناة المغذية (٧، ٨، ٩، ١٠) لتر/ثانية وثلاث نسب لتصريف القناة الفرعية من التصريف الكلي (١٩.١، ٣١.٥، ٤٠.٤) %، فضلا عن تركيزين للرمل بمعدل قطر حبيبات (D50= 0.5) ملم وبانحراف معياري (σg=1.51)، إذ كان معدل تدفق التركيز الأول (١.٨ غم/ثانية) والتركيز الثاني (٢.٢٢ غم/ثانية). تم تغذية الرمل إلى القناة الرئيسة من الجهة الثانية عن طريق مغذي الرمل المصنع محليا وتنظم التغذية بوساطة منظم لسرعة التجهيز للحصول على التراكيز أعلاه. بينت النتائج أن الزاوية ٦٠° كانت أفضل من الزاويتين ٣٠° و٤٥° من حيث كمية الرسوبيات التي دخلت إلى القناة الفرعية، إذ كان النقصان عند الزاوية ٦٠° وفي التصاريف الكبيرة للقناة المغذية بين (٢١-٣٩) % عند نسبة التصريف للقناة الفرعية ٤٠.٤% وبين (١٠-١٨) % عند نسبة التصريف ٣١.٥% وبين (٢-٣) % عند نسبة التصريف ١٩.١% ولكلا التركيزين، في حين كان النقصان في نسبة الرسوبيات عند التصاريف القليلة بين (١-٨) % ولكلا التركيزين أيضاً وفي نسب التصريف جميعها مقارنةً بالزوايا ٣٠°، ٤٥°. مما يدل أن كبر زاوية ارتباط القناة الفرعية مع القناة الرئيسة تكون أفضل لاكن لا تتجاوز الزاوية ٦٠°، لأنها تقلل من الرسوبيات الداخلة في حدود هذه الدراسة. كما أوضحت الدراسة أن زيادة تركيز الرسوبيات يؤدي إلى زيادة نسبة الرسوبيات الداخلة إلى القناة الفرعية إذ بلغت نسبة الزيادة ٢٠% ولكل الزوايا.إن معظم المشاكل الرئيسة التي تواجهها قنوات المآخذ الجانبية هي الترسيب ودخول الرواسب. هذه العملية تسبب العديد من المشاكل مثل الحد من قدرة الجريان في قنوات الري وكذلك تهدد بانسداد المجرى المائي عند انخفاض مستوى المياه، ونظراً لكون أن الرسوبيات التي دخلت عند الزاوية ٣٠° كانت كبيرة وأكبر من الزوايا الأخرى، أجريت أيضا عدد من التجارب المختبرية لمعرفة تأثير استعمال صف واحد مكون من ست مراوح مغمورة طولها ١٥ سم وارتفاعها ١٠ سم وسمكها ٠.٤ سم وتم تثبيتها بزاوية ٢٠° مع اتجاه الجريان في القناة الرئيسة وأمام مدخل القناة الفرعية للتحكم بكمية الرسوبيات الداخلة إلى القناة الفرعية بزاوية ٣٠°. أظهرت النتائج أن استعمال صف واحد من المراوح المغمورة يقلل من كمية الرسوبيات التي دخلت إلى القناة الفرعية بين (٣٥ -٦٥) % من الرسوبيات التي دخلت عند الزاوية نفسها دون استعمال المراوح ولكلا التركيزين. مما يدل أن استعمال المراوح المغمورة له دور إيجابي في عملية دخول الرسوبيات وانتقالها إلى القنوات المتفرعة.

Abstract

Experiments were conducted to study the effects of branching angles of the intake channel on the amount of sediment entering the intake channel. In the experiments, the main channel was used, 10 m long, 30 cm wide, 45 cm deep, and at a distance of 2 m from its beginning. The feeder channel was made of transparent plastic 1.5 m length, 15 cm width and 45 cm depth. Besides, the channel was branched with an intake channel at 4.57 m from its beginning with 2 m long, 15 cm wide and 45 cm deep. Three angles of the intake channel were taken (30°, 45°, 60°) which connected to the left side of the main channel with four discharges (7, 8, 9, 10) L/s supplied by feeder channel which is connected to the main channel from right side, and three discharge ratios from the total discharge for the main were taken (19.1, 31.5, 40.4)%. Two concentration of sediment sand with (1.8 g/sec and 2.22 g/sec), d_{50}=0.5 mm and σ_g=1.51 were supplied by feeder channel through sand feeder instrument controlled by a motor to fixed the rate of supplied sediment. The results of the experiments show that the angle 60° of the inlet of intake channel entering less sediment than other angles (30° and 45°) and the reduction of sediment entering range from (21-39)% when high discharge ratio 40.4% of the intake channel, while for other discharge ratios 31.5% the reduction was from (10-18)%, for discharge ratio 19.1% the reduction was (2-3)% noting that amount of the reductions above for the concentration of sand supplied. In the low discharge of feeder channel and for all discharge ratios of intake channel with the two concentration of sand the reductions were a range from (1-8) %. This noted that the angle 60° is more effective for the reduction of entering sediment to the intake channel in the limit of this study, as well as the increasing of sediment concentration cause to increase the sediment entering to intake channel about 20% for all angles.

All problems at which the intake channels is the deposition of sediment entering in it, these problems caused a reduction of discharge of the irrigation channel and may reduce of efficiency of this channel especially when the depth of water and the velocity of flow is small.

As mentioned above the angle 30° was entered more amount of sediment than the other angles, so we try to treat this amount by using one row of immersed vanes with dimension of 15 cm long, 10 cm height and 0.4 cm thickness, fixed in the main channel near the inlet of intake channel. The results show that the reduction of the amount of sediment entering to the intake channel ranged from (35-65) % from that entered to the intake with the same angle without using the vanes, and four all feeding discharge.

اسم الطالب : نور هشام علي Noor Hisham Ali	عنوان الرسالة : انتقال الحرارة بالحمل المرفق لفجوة مسامية محاطة بثلاث جدران صلبة ساخنة Conjugate Convection Heat Transfer in a Porous Cavity Enclosed by Three Hot Solid Walls	
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : الميكانيك
رقم الاستمارة : ٢١٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الميكانيك / الدقيق : موائع وحراريات	
اسم المشرف : د.امير سلطان داؤد	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الميكانيك	الاختصاص العام : الميكانيك / الدقيق : انتقال الحرارة والموائع	

المستخلص

تناولت هذه الدراسة العددية عملية انتقال الحرارة بالحمل المرفق خلال فجوة مسامية محاطة بثلاث جدران صلبة ساخنة عنددرجة حرارة ثابته والمتمثلة بـ Th بينما كانت الجهه الرابعة معرضة الى درجة حرارة ثابته ومنخفضة متمثلة بـ Tc وقد افترضت هذه الدراسة النموذج اللادراسي لتمثيل معادلة حفظ الزخم لوصف الجريان خلال الوسط المسامي، ولغرض اجراء التحليل العددي لمعادلات (حفظ الزخم وحفظ الطاقة والأستمرارية) تم تحويلها الى صيغتها اللابعدية ومن ثم استخدام تقنيات الفروق المحددة لحلها بالإعتماد على طرق التكرار الضمنية)LINE Successive Over Relaxation وباستخدام عامل التسريع.

وقد درس في هذا البحث تاثير كل من نسب الموصليةالحرارية لجدران الصلب والمادة المسامية والمحصورة بين (٠،١ و١٠) وعددرايلي بقيم تتراوح بين (١٠٠ ، ١٠٠٠) ونسبة سمك الجدار (نسبة سمك الجدران الأفقية الى نسبة سمك الجدار العمودي) بقيم المحصورة بين (٠.٤ و ١.٦) وذلك بدراسة تاثير ثلاث قيم من نسبة الباعية للشكل والمتمثلة بالقيم (٠.٥ و ١ و ٢) .

وقد اوضحت النتائج ان نسبة التزايد في نسبة الموصلية الحرارية يؤدي الى زيادة معدل عدد نسلت وخاصة عند القيم المحصورة بين (٠.١و ١) ومن ثم ينخفض تاثيرها بهذه النسبة . وقد كان لعدد رالي نفس التاثير حيث لوحظ ان معدل عدد نسلت يزداد بزيادة عدد رالي ويزداد تاثيره به بزيادة نسبة قية الموصلية الحرارية وبقل تاثيره بزيادة سمك الجدار وعاى العكس من ذلك وجد ان معدا عدد نسلت يتناسب عكسيا مع سمك الجدار المحيط بالفجوة المسامية ولاسيما عند القيم التي تتراوح بين (١ و ١.٦) وقد لوحظ نفس التاثير للنسبة الباعية للشكل حيث ان زيادة النسبة الباعية تؤدي الى انخفاض معدل عدد نسلت ولاسيما عند زيادةعدد رالي .

Abstract

This numerical study examined the conjugate natural convection heat transfer in a porous medium enclosed by three hot solid walls. These walls are kept at constant high temperature while the right side was exposed to constant low temperature . The study assumed non-darcy model to represent the momentum conservation equation to describe the flow through the porous medium. For the purpose of conducting numerical analysis of the equations for (energy, momentum, continuity), they have been converted to non-dimensional forms., and then using the finite difference techniques to solve them depending on the implicit iteration methods with relaxation factor (Line Successive Over Relaxation, LSOR .

The parameters considered in this study are the ratio of the solid thermal conductivity to the porous medium thermal conductivity between (1.0 and 01), Rayleigh number between (011

and 0111), wall thickness ratio (the ratio of the horizontal wall thickness to the vertical wall thickness) with three values of (1.0, 0, and 0.1), and the aspect ratio with values of (1.0, 0, and 2 .

The results shows that the increase in the thermal conductivity ratio leads to an increase in the average Nusselt number, especially at the values between 1.0 and 0, and then this effect decreases by this ratio. The Rayleigh number has the same effect, as the average Nusselt number increases with the increase of Rayleigh number and its influence with it increases with the increase of the thermal conductivity ratio, and is less affected by the increase in the wall thickness ratio. On the contrary, it was found that the average Nusselt number is inversely proportional to the thickness of the wall surrounding the porous cavity., especially when the value ranges between 0 and 0.1. And the same effect of the aspect ratio of the shape as the increase in the aspect ratio leads to decreases in the average Nusselt number especially when the Rayleigh number increases.

اسم الطالب : محمد عوني خطاب Mohammed Awni Khattab	عنوان الرسالة : تحديد سياسة التشغيل المثلى لنظام خزن منفرد ذو أهداف متنافسة Conjugate Convection Heat Transfer in a Porous Cavity Enclosed by Three Hot Solid Walls
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة / القسم : السدود والموارد المائية
رقم الاستمارة : ٢١٩	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١١ / ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : هيدرولوجي / الدقيق : هيدرولوجي
اسم المشرف : د.كامل علي عبد المحسن	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : السدود والموارد المائية	الاختصاص العام : موارد مائية / الدقيق : نظم موارد مائية

المستخلص

تضمنت الدراسة الحالية المتعلقة بالتخطيط وإدارة مشاريع الموارد المائية وعملية اتخاذ القرار المناسب تحت ظروف اللاتأكدية، تحليلاً رياضياً متعدد الأهداف لتشغيل خزان سد الموصل متعدد الأغراض بشكل أمثل، وقد تم اختيار خزان سد الموصل لعدة أسباب منها انه يعد أحد أهم مشاريع الموارد المائية في العراق ويُستعمل خزان الموصل لأغراض متعددة منها (التحكم في الفيضان وري مشاريع الجزيرة وتوليد الطاقة الكهرومائية وتطوير السياحة وتنمية الثروة السمكية). وأُخِذَ بنظر الأعتبار أن سياسة التشغيل تسعى لتحقيق هدفين متناقضين هما تحويل الماء من الخزان الى مشاريع ري الجزيرة واطلاق الماء منه لغرض توليد الطاقة الكهرومائية. وقد تم استعمال اسلوب الخوارزميات الوراثية (GAs) لإيجاد الحل الأمثل وذلك بتطبيقه على الدوال متعددة الأهداف.

استعملت خمس طرائق للتحليل وتعد هذه الطرائق مقبولة على نطاق واسع في مجتمع التحليلات متعددة الأهداف. وهي: طريقة الاوزان، وطريقة المحدد، وطريقة بلوغ الهدف، وطريقة الخطوة فضلاً عن طريقة المقايضة بالقيمة البديلة. وعادةً ما ينتج عن التحليل متعدد الأهداف مجموعة من الحلول الفعالة تسمى سطح (Pareto)، وهي تعمل على تمكين صانع القرار من اختيار الحل الأكثر تفضيلًا. وتتصف عملية الاختيار هذه بعدم التأكدية، لأن اختيار أي حل منها سيمثل رغبة صانع القرار ومن ثمَّ تلبية رغبة المستفيدين.

أشارت النتائج التي رشحت من تطبيق هذه الطرائق إلى أن طريقة المحدد لديها تقارب أفضل لسطح (Pareto) من طريقة الأوزان وطريقة بلوغ الهدف وطريقة المقايضة بالقيمة البديلة، وذلك لأن طريقة المحدد تقتصر على وضع أحد الأهداف كقيمة معينة يختارها صاحب القرار. ومن ثمَّ تعطي مزيداً من المرونة لصانع القرار في اختيار الحل المطلوب من بين مجموعة واسعة من الحلول المتاحة. أما عن طريقة الخطوة، فإنها تقدم حل التسوية بدون الحاجة لإنشاء سطح (Pareto).

كما كشفت المقارنة بين سياسات التشغيل المثلى الناتجة من الطرائق الخمس لكل من (الخزين في الخزان والمياه المحولة للري والطاقة المولدة) فضلاً عن مقارنة المعدل الشهري للطاقة الفعلية المولدة من خزان سد الموصل في المدة نفسها، (إن سياسة التشغيل المثلى المستمدة من طريقة المقايضة بالقيمة البديلة (SWT) أكثر واقعية من سياسات التشغيل المثلى الناتجة من بقية الطرائق)، إذ يمكن ملاحظة أن التوافق مقبول من حيث النمط المتبع في عملية توليد الطاقة الفعلية. كما تبين (أن طريقة المقايضة بالقيمة البديلة تفوقت على نظيراتها من حيث الحصول على حلول أكثر موثوقية في تخصيص المياه للهدفين المتنافسين لخزان سد الموصل)، ولكونها طريقة تفاعلية فإن بإمكانها أن تدعم صانع القرار في إيجاد الحل الذي يتناسب مع تفضيلاته. لذا تعد طريقة (SWT) كفوءة وواعدة في تحديد سياسة تشغيل نظام خزن منفرد ذو أهداف متنافسة. وبهذا تكون الدراسة قد بينت إمكانية تشغيل خزان سد الموصل للهدفين المتنافسين وتلبية المتطلبات المائية التي يجب أن يوفرها نظام سد الموصل متعدد الأغراض.

Abstract

The present study discussed the important issues related to the planning and management of water resources systems. These issues, represent the decision-maker choosing of a specific optimal plane among a lot of uncertain plans. The study included a multi-objective mathematical analysis to identify the optimal solution for operation of Mosul reservoir. Two conflicting goals were adopted in this proposed operating . These goals are diverting water from the reservoir to irrigate Al-Jazers projects and, releasing water the penstock of hydropower generation.

In order to find the optimal solutions, the genetic algorithms (GAs) was used in this study. This technique is considered an efficient tool in defining the optimal solutions for the multi-objective analysis domain.

The results of the multi-objective analysis were shown in a set of effective solutions rather than a one objective analysis. This set of solutions called the Pareto surface. The solutions located on the Pareto surface cannot be improved unless made some change in the value of another objective. Thus, the selected of a certain plan must examine through a systematic way coincides with the objectives of this study and achieving the future plan.

Five methods commonly used in the analysis of the multi-objective, are applied to determine the optimal operating policies for Mosul reservoir. These methods are: weights method, constraint, goal attainment, step method, and surrogate worth trade-off (SWT). These methods are very effective in identifying trade-offs between conflicting, non-measurable goals The results showed that the methods used give more flexibility to the decision maker in choosing the required solution from a wide range of available solutions. The creating of Pareto surface is not necessary, when using the step method.

The comparison between the optimal policies that emerged from the application of those five methods, indicated to the superiority .

اسم الطالب : صباح عبدالكريم يوسف Sabah AbdulKareem Yousef	عنوان الرسالة : أداء المعوض المتزامن الساكن مع متسعة التوازي لتحسين الفولتية STATCOM Performance with Shunt Capacitor for Voltage Improvement	
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : الكهرباء
رقم الاستمارة : ٢٢٤	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٤ / ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : كهرباء / الدقيق : كهرباء	
اسم المشرف : د.سعد عناد محمد	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكهرباء	الاختصاص العام : كهرباء / الدقيق : قدرة ومكائن	

المستخلص

تعزيز الفولتية في منظومة القُدرة يعد أحد أكثر المجالات تحدياً في هندسة القدرة الكهربائية، حيثُ ان زيادة الطلب على القدرة الكهربائية يوماً بعد يوم يؤدي إلى الإنخفاض التدريجي لفولتية منظومات القدرة الكهربائية بسب التحميل المفرط مما يؤدي إلى حدوث العديد مِن المشاكل التي تتعلق بملف الفولتية في منظومة القدرة الكهربائية. أصبحت الحاجة ملحة إلى إستحداث وحدات توليدية وخطوط نقل قدرة جديدة لتعويض الزيادة الحاصلة بِالأحمال. ان استحداث خطوط نقل قدرة كهربائية جديدة ليس بالأمر السهل لوجود العديد مِن العوامل التي تُعيق استحداث تلك الخطوط مما دفع الباحثين إلى دراسة إمكانية زيادة قابلية خطوط النقل القديمة على إستيعاب الزيادة الحاصلة بالحمل. ان التطور السريع في مجال الكترونيات القدرة أدى إلى إستحداث معدات جديدة التي لها القابلية على السيطرة على كافة متغيرات منظومة القُدرة، حيثُ أصبحَ بالإمكان تشغيل منظومات القُدرة الكهربائية بالقُرب مِن المحددات الحرارية (Thermal Limits) المصممة عندها تلك المنظومات ومِن ثم زيادة قابلية منظومات نقل القُدرة على إستيعاب الزيادة الحاصلة بالحمل. سميت تلك المنظومات بعد إدخال المعدات الجديدة فيها بمنظومات نقل التيار المتناوب المرنة (FlexibleACTransmissionSystems(FACTS)). يعد المعوض المتزامن الساكن مِن أهم معدات (FACTS) والذي يستخدم مغير مصدر الفولتية (VSC) لتعزيز فولتية العموميات في المنظومة والحِفاظ عليها ضمن الحدود المقبولة مِن خِلال حقن قدرة متفاعلة، ومن ثم الحِفاظ على إستقرارية المنظومة أثناء حدوث إضطرابات مفاجئة، وعادةً يتم ربط المعوض المتزامن الساكن بالقرب مِن أضعف عمومي بالمنظومة. تم في هذه الرسالة تمثيل نموذج محاكاة لمعوض متزامن ساكن (STATCOM) بإستخدام برنامج MATLAB/Simulink وأُستُخدِم النموذج لدراسة تعزيز فولتية منظومة القُدرة القياسية IEEE 9-bus أثناء حدوث إضطرابات مفاجئة بالحمل، كما دُعِم النموذج بمتسعات توازي مِن أجل تقليل حجم المعوض المتزامن الساكن المستخدم، حيث كانت نسبة مشاركة المتسعة بالتعويض 44% بينما كانت نسبة مشاركة المعوض المتزامن الساكن بالتعويض 56%. أُستُخدِمت تقنية (SPWM) لقدح نبائط الكترونيات القُدرة داخل مغير مصدر الفولتية الخاص بالمعوض المتزامن الساكن لتقليل التوافقيات المحقونة خِلال مدة التعويض للقدرة المتفاعلة في المنظومة. مِن خِلال نتائج العملية تبين ان المعوض المتزامن الساكن عزز الفولتية في منظومة القُدرة القياسية خِلال فترة حدوث الإضطراب، حيث أصبحت الفولتية عبر العمومي رقم ٥ 0.9945 pu بعدما كانت 0.953 pu قبل إضافة المعوض المتزامن الساكن وعند نسبة تحميل 50%، في حين أصبحت الفولتية عبر العمومي رقم 5 0.9877 pu في حالة وجود المعوض المتزامن الساكن بعدما كانت 0.9202 pu في حالة عدم وجود المعوض المتزامن الساكن وعند بنسبة تحميل 100%، وذلك بسبب الخصائص التي يتمتع بها المعوض المتزامن الساكن من مرونة عالية بالتحكم وسرعة إستجابة وخصائص ديناميكية ممتازة في ظل ظروف تشغيلية مختلفة.

Abstract

Improving the voltage stability of the power system is one of the most challenging areas in electrical power engineering, as the increasing demand for electrical power day by day led to the gradual reduction of the voltage of electrical power systems due to overloading, which led to the occurrence of many problems related to the voltage stability of the electrical power system.

The need to develop new generating units and power transmission lines to compensate for the increase in loads has become urgent. Creating of new power transmission lines is not easy because there are many factors that affect the creating process, which led to study the possibility of increasing the capability of old transmission lines to the increase in load.

The rapid development in the field of power electronics has led to develop new equipments that have the ability to control all variables of the power system, where it becames possible to operate power systems near their thermal Limits, which led to increase the ability of power transmission systems to accommodate the increase in load. After installing the new devices, these systems were called flexible AC Transmission Systems (FACTS).

The static synchronous compensator (STATCOM) is one of the most important FACTS's devices, which uses a voltage source converter (VSC) to enhance the voltage in the power system and maintain it within acceptable limits by injecting reactive power, and keeping the system stable during sudden disturbances.

In this research, a static synchronous compensator (STATCOM) with all necessary control circuits has been modeled using MATLAB/Simulink program and the model used to enhance the voltage of a standard IEEE 9-bus power system during sudden load disturbances. The capacitors bank shares the reactive compensation with the STATCOM during the disturbanc, 44% capacitors bank and 56% STATCOM, and decrease the STATCOM size. SPWM technology has been used inside the static synchronous compensator to reduce the harmonics injected into the system during the process of compensation. Fixed capacitors bank has been added to decrease the size of the STATCOM.

The results show that the STATCOM enhanced the system voltages during the interval of the disturbance (the voltage at bus 5 after increasing the load by 50% becomes 0.9945 pu after adding STATCOM where it was 0.953 pu before adding STATCOM). Adding STATCOM to bus 5 during the disturbance (increasing the load by 100%) increased the voltage at that bus from 0.9202 pu before adding STATCOM to 0.9877 pu. Fast response, control flexibility, and dynamic characteristics of the STATCOM made the system more stable under abnormal conditions.

اسم الطالب : رضوان محمد مرعي Radwan Mohammad Maree	عنوان الرسالة : تخمين حرارة المحرك الحثي ذات القدرة العالية باستخدام ANFIS Temperature Estimation for High Power Induction motor using ANFIS	
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : الكهرباء
رقم الاستمارة : ٢٣٣	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٨ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : كهرباء / الدقيق : كهرباء	
اسم المشرف : د.احمد نصر بهجت	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكهرباء	الاختصاص العام : كهرباء / الدقيق : قدرة ومكائن	

المستخلص

تُعد المحركات الحثية هي العمود الفقري لقطاعات الصناعة المختلفة بسبب التكلفة المنخفضة والتركيب البسيط والمتانة، وتصنف المحركات الحثية من حيث القدرة من أجزاء الكيلو الواط الواحد الى الواحد ميكا واط، وتستعمل هذه المحركات الحثية للمضخات والضواغط والمراوح وهي ذات القفص السنجابي أما الاحجام الاكبر فتستعمل المحركات ذات الحلقات الانزلاقية (Wound rotor induction machine) لذلك ترتفع أسعار هذه المحركات وتصبح هناك ضرورة ملحة لمراقبة حالتها وتشخيص اي خلل فيها وبالشكل الذي يضمن سلامة التشغيل في العمليات الصناعية، وللتشخيص والكشف المبكر عن الأخطاء الأولية فائدة كبيرة للمحافظة على المحرك وديمومة عملهِ.

إنَ الهدف من هذه الدراسة هو ايجاد العلاقة بين حرارة الملفات لمحركات الضغط العالي 6600 Volt ذات القدرة العالية وبين اختلاف الاحمال على المحرك الحثي والتغير بدرجة حرارة الجو المحيط بالمحرك مع الزمن أثناء التشغيل مع تخمين ما ستكون عليه درجة الحرارة للأجزاء الداخلية للمحرك الحثي ذي الضغط العالي والقدرة العالية خلال الساعات القادمة وفق برنامج حاسوبي (MATLAB/ANFIS) يتم برمجته حسب ظروف العمل (من درجة حرارة الجو المحيط بالمحرك ونسبة الأحمال على المحرك وزمن التشغيل) وبذلك نوفر مرونة أكبر للكادر الهندسي المكلف بمتابعة هذا المحرك والمحافظة على سلامتهِ . وقد أثبتت النتائج تطابقاً كبيراً بين قيم البيانات التي تم تسجيلها بالموقع مع نتائج التخمين التي تمت من خلال برنامج (MATLAB/ANFIS) تصل نسبة التطابق (٩٥ - ١٠٠) % .

Abstract

The Induction motors are considered as of the industrial sector due to its low cost, simple installation and durability, Induction motors are classified in terms of power from parts of one kilowatt to one megawatt, and these induction motors are used for pumps, compressors, and fans, and they have a squirrel cage. The larger sizes are used Wound rotor induction machine Therefore, the prices of these engines increase, and there is an urgent necessity to monitor their condition and diagnose any defects in them in a manner that guarantees the safety of operation Industrial operations. Diagnosis and early detection of primary faults are of great benefit to maintaining the engine and durability of work.

The aim of this study is to find the relationship between the Windings temperature of the 6600 Volt high-power and high-Voltage motors and the difference in the loads on the induction motor and the change in the ambient temperature of the engine over time during operation with an estimate of what the temperature of the internal parts of the high-Voltage and high-power induction motor will be. During the next hours According to a computer program (MATLAB/ANFIS) It is programmed according to working conditions (From the ambient temperature of the motor , the ratio of the loads on the motor and the operating time) Thus, we provide greater flexibility for the engineering staff assigned to follow this engine and maintain its safety.

اسم الطالب : ماهر حمد خلف Maher Hamad Khalaf	عنوان الرسالة : تصميم مرشح امرار الحزمة الواطئة مع صد عالي لتطبيقات الاتصالات الرقمية Design Compact Lowpass Filter With Highly Suppression for Mobile Applications
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة / القسم : الكهرباء
رقم الاستمارة : ٢٣٥	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٨ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : كهرباء / الدقيق : كهرباء
اسم المشرف : د.سعد وسمي عصمان	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
القسم : الكهرباء	الاختصاص العام : كهرباء / الدقيق : الكترونيك واتصالات

المستخلص

تعد مرشحات الامرار الواطئ من العناصر المهمة في أنظمة الاتصالات اللاسلكية حيث تم دراسة نوعين من المرشحات الشريحة الرقيقة هما مرشح امرار الحزمة الواطئة ذو ممانعة الخطويه (step impedance LPF) ومرشح امرار الحزمة الواطئة محث متسعة سلّمي (LC Ladder LFP) لنوع دالة (Chebyshev) وقد بينت النتائج ان مرشح امرار الحزمة الواطئة ذو الممانعة الخطويه يتفق مع القيمة المصممة وكانت قيمة الصد عند المرتبة الثالثة -12dB عند التردد 6 GHz والتوافقيات ظهرت عند التردد 10 GHz وعندما زادت المرتبة ازدادت قيمة الصد على حساب التوافقيات القريبة من قيمة تردد القطع واستنتجنا ان المرشح البادئ بمتسعة على التوازي ذو أداء أفضل من حالة بداية ملف على التوالي وكذلك ان مرشح امرار الحزمة الواطئة محث متسعة سلّمي كانت نتائجه أفضل بكثير من حالة الممانعة الخطويه من حيث الصد والتوافقيات.

Abstract

Low pass filters are an important component of wireless communication systems. Two types of thin film filters were studied: the step impedance (LPF) lowpass filter and the LPF (LC ladder LFP) filter for the type of function (Chebyshev). The results showed that the low-pass filter with step impedance was consistent with the designed value, and the third-order blocking value was -12dB at the frequency of 6GHz, and the harmonics appeared at the frequency of 10GHz. When the the order increase the blocking increase and the Harmonics value will be change near of the cutoff frequency

The low-pass filter was LC Ladder whose results were much better than the linear impedance in terms of repulsion and harmonics.

اسم الطالب : أميد يشار صديق omeed yasar Sadiq	عنوان الرسالة : دراسة وتحليل طيف المنتشر المباشر متعدد المستخدمين Study and Analysis of Multi Users DS-CDMA System
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة — القسم : الكهرباء
رقم الاستمارة : ٢٣٤	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٧ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : كهرباء / الدقيق : كهرباء
اسم المشرف : د.فرهاد عزالدين محمود	الدرجة العلمية : مدرس — الشهادة : دكتوراه
القسم : الكهرباء	الاختصاص العام : كهرباء / الدقيق : الكترونيك واتصالات

المستخلص

للوصول إلى معدلات كبيرة ودقيقة من المعلومات ، لابد من الاعتماد على الوصول المتعدد بتقسيم الشفرة (CDMA)،إذ يعد طريقاً واعداً وجيدًا للوصلة اتصالات للإشارات القادمة إلى الأرض من قمر صناعي أو مركبة الفضائية في الاتصالات الراديوية وغيرها من تطبيقات الاتصالات كالهاتف الخلوي والملاحة في الأنظمة اللاسلكية الخلوية الرقمية، إذ يمكن جعل عرض النطاق الترددي المخصص والبنية التحتية للخلايا الراديوية قادرين بأقل تكلفة وأقصى أداء من خلال دمج مخططات وصول متعددة. ومن ثم فأن أنظمة الوصول المتعدد بتقسيم الشفرة CDMA والوصول المتعدد بتقسيم الشفرة متعدد الناقل MC-CDMA هي طرائق فعالة لتخصيص عرض النطاق الترددي وتستخدم في العديد من قنوات الاتصالات اللاسلكية.

Abstract

To reach large and accurate information rates, we may consider a code-division multiple access (CDMA), as it is a promising and good way to connect to signals that reach Earth from a satellite or spacecraft. In wireless communications systems, CDMA can be made capable of the lowest cost and maximum performance by integrating multiple access schemes. Hence, CDMA and MC-CDMA systems are effective methods of bandwidth allocation and are used in many wireless communication channels.

On the other hand, in direct-sequence CDMA (DS-CDMA) spread spectrum transmission, where the user data signal is often multiplied by a coded sequence, binary sequences are also used. The duration of an element in the code is called "chip time," and the ratio between user code time and chip time is called diffusion factor. Furthermore, the transmission signal occupies the bandwidth equal to the propagation factor multiplied by the bandwidth of the user data. In this paper, we a study of the DS-CDMA system was presented, showing its characteristics and features, some types of encoding it deals. This system is simulated and implemented in MATLAB and performance measures are examined. The error rate of the studied algorithm is compared for various types of modulations. Furthermore, we study the impact of Walsh-Hadamrad code on the faded signal. The results show that Walsh-Hadamard can added signal to noise gain ratio equals to 6-8dB. This gain is very beneficial to save energy and to increase the data rate.

اسم الطالب : مروان حسين محمد Marwan Hussein Mohammed	عنوان الرسالة : نقل القدرة لاسلكياً لمنظومة شحن المركبات الكهربائية Wireless Power Transfer for Electric Vehicles Charging System
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة / القسم : الكهرباء
رقم الاستمارة : ٢٢٣	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٩ / ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : كهرباء / الدقيق : كهرباء
اسم المشرف : د.ياسر محمد يونس امين : د.احمد عبدالفتاح عبدالعال	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه : مدرس / : دكتوراه
القسم : الكهرباء	الاختصاص العام : كهرباء / الدقيق : قدرة ومكائن : كهرباء / الدقيق : هندسة القوى الكهربائية

المستخلص

لاقت تقنية نقل القدرة اللاسلكي إقبالاً كبيراً من الباحثين مؤخراً، وأصبحت أنظمة نقل القدرة الحثي الرنيني (Resonant Inductive Power Transfer, RIPT) أحد أهم تقنيات نقل القدرة اللاسلكي شيوعاً وفعاليةً لتطبيقات شحن المركبات الكهربائية. وتمثل وسائِد الشحن الجزء المهم في أنظمة RIPT التي تُشكل روابطها اللاسلكية وتحدد أدائها من حيث قوة الاقتران المغناطيسي والكفاءة والحساسية لسوء المحاذاة والسلامة فضلاً عن عاملي الوزن والحجم. لذلك أصبح تصميم وسائِد الشحن ودراستها محوراً جاذباً لاهتمام الباحثين والمهندسين لتحسين أداء أنظمة RIPT. في هذه الرسالة قُدمت خطوات تصميم مبسطة لبناء منظومة نقل قدرة حثي رنيني لاسلكي ذات المعوض المتوالي (SS-RIPT) تستخدم لشحن المركبات الكهربائية وفقاً للمعايير المحددة من قبل جمعية مهندسي المركبات (SAE J2954). إذ عُرض تحليل مفصل لدراسة وسائد شحن عديدة، منها ما ذكرت في الأعمال السابقة كالوسائد الدائرية ووسائد Double-D ومنها ما اقترحت في هذه الرسالة سميت بوسائد شرائط الفرأيت، وهي وسائد جديدة لم تطرق في الدراسات السابقة، إذ قورنت في الأداء والتصميم مع سابقاتها المذكورة آنفاً. وقد صممت الوسائِد وتمت محاكاتها باستخدام برنامج المحاكاة ANSYS Maxwell/ المستند في عمله على طريقة تحليل العناصر المتناهية ثلاثية الأبعاد، وبرنامج MATLAB لمحاكاة المنظومة. وركزت الرسالة على تصميم منظومة ناقل قدرة لاسلكي من المستوى الثاني (WPT2/Z1)، ودُرس أداؤها عند فجوات مغناطيسية مختلفة. وأظهرت النتائج التحليلية ونتائج المحاكاة فعّالية الخطوات المقدمة في تصميم منظومة ناقل قدرة حثي لاسلكي. وأظهرت نتائج المقارنة بأنَّ الوسائِد المقترحة منها وسادة (Hollow strings pad_M3) هي الأفضل من حيث التكلفة البالغة ($79.4) وبمساحة ($0.0688m^2$) وبوزن مقارب لوزن وسادة DD البالغة (3.23kg). فضلاً عن الكفاءة العالية للمنظومة (93.01%) عند فجوة مغناطيسية (105mm) وتأثرها الأقل بحالات عدم المحاذاة، إذ إن النسبة المئوية لإنخفاض معامل الأقتران عند عدم المحاذاة الأُفقية والزاوية بلغت (10-27%) و(1.3-6%) على التوالي. وبالتالي الحد من حدوث ظاهرة الاقتران الصفري (Null). وأخيراً سعت الرسالة إلى بناء منظومة ناقل قدرة لاسلكي في المختبر فبُنيت دوائر المغيرات المطلوبة ونفذت الوسائد المقترحة والمدروسة عملياً بغية التأكد من صحة النتائج المقدمة. وقد نقلت القدرة لاسلكياً عبر الوسادة الدائرية بنجاح وأظهرت النتائج العملية توافقاً مقبولاً مع نتائج المحاكاة بنسبة خطأ (9%) والتصميم بنسبة (4.4%).

Abstract

Wireless Power Transfer (WPT) technology has become very popular with researchers recently, and resonant inductive power transfer (RIPT) systems have become one of the most popular and effective WPT technologies for electric vehicle charging applications. Charging pads are the more important part of RIPT systems that form their wireless links and determine their performance in terms of magnetic coupling strength, efficiency, sensitivity to misalignment, safety, and weight and size factors. Therefore,

charging pad design and study has become a more attractive focus for researchers and engineers to improve RIPT systems' performance. In this thesis, simplified design steps are presented to construct an SS-RIPT system with which electric vehicles can be charged wirelessly according to the standards specified in SAE J2954. A comprehensive analysis was presented to examine several charging pads, some of which have been mentioned in the literature, such as circular pads and Double-D pads. Some of them were proposed as ferrite string pads in this work, which are novel pads that were not mentioned in previous literature, and compared in performance and design to those mentioned above. The pads have been designed and simulated using ANSYS Maxwell software based on the 3D-FEA method and using MATLAB to simulate the entire system. The work focuses on designing a Level 2 WPT system (WPT2/Z1) and studying its performance at various magnetic gaps. The analytical and simulation results demonstrated the success of the steps presented for designing a wireless inductive power transfer system. The comparison results showed that the proposed pads as the Hollow strings pad_M3 are the best in terms of cost (79.4 $), area (0.0688m^2), and approach weight to weight of DD pad (3.23kg). In addition to the high efficiency of the system (93.01%) at a magnetic gap (105mm) and its lower sensitivity on misalignment cases, as the percentage of decrease of the coupling coefficient when the horizontal and angular misalignment amounted to (10-27%) and (1.3-6%) respectively. Thus, reducing the zero couplings (Null) phenomenon. Finally, the work attempted to set up a WPT system in the laboratory thereby, and the necessary high-power high-frequency converter circuits were set up. The proposed and examined pads were implemented experimentally to check the validity of the results presented. The power was successfully transmitted wirelessly over a circular pad, and the experimental results showed acceptable agreement with the simulation with a percentage error (9%) and design (4.4%) results.

اسم الطالب : سكينة شكر محمود Sukaina Shukur Mahmood	عنوان الرسالة : تصميم بروتوكول الطبقات المتقاطعة ذو وثوقية وطاقة كفوءة لشبكات المتحسسات اللاسلكية Designing a Reliable and Energy Efficient Cross-Layer Protocol for Wireless Sensor Networks
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة / القسم : هندسة الحاسوب
رقم الاستمارة : ٢٣٦	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٢ / ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : شبكات الحاسوب
اسم المشرف : د.صلاح عبد الغني جارو	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : هندسة الحاسوب	الاختصاص العام : هندسة الحاسوب / الدقيق : شبكات الحاسوب

المستخلص

نظراً لندرة الطاقة التي تواجهها شبكات الاستشعار اللاسلكية (wireless scnsor networks(WSNS) ، فقد تم تطوير واقتراح العديد من البروتوكولات الكوفرة للطاقة في طبقات مختلفة ، خاصة في طبقة التحكم بالوصول الى الوسط (midum Access contor layer) وطبقة الشبكة (netwok layer) نظرا لان هذه البروتوكولات تعالج اسباب فقدان الطاقة في طبقة واحدة وتهمل معالجة فقدان الطاقة في الطبقات الآخرى ، فان كل طبقة من نموذج بروتوكول التحكم في الإرسال / بروتوكول الانترنت (Transmission control protocol / internet protocol (TCP / IP) لها وظائف خاصة ولا تتحكم في الطبقات الآخرى ، لذلك ظهرت الحاجة الى تصميم بروتوكول الطبقات المتقاطعة .

في هذه الرسالة تم اقتراح بروتوكول (adaplive slotted ALOHA based p- Persistent CSMA MAC protocol) في طبقة التحكم بالوصول الى الوسط ، ثم اقتراح بروتوكول توجيه (enhance energy conservation based on residual energy (and distance (EECRED) في طبقة الشبكة لتقليل احتمالية التصادم ، اختيار العقد الصحيحة للعمل كموجة ، بالإضافة الى استخدام تقنيات القفزات المتعددة . بعد ذلك تم دمج الأقتراحين من خلال تصميم بروتوكول الطبقات المتقاطعة لتقليل استهلاك الطاقة في اكثر من طبقة واحدة في نفس الوقت . علاوة على ذلك ، تمت دراسة التوزيع الثابت والتوزيع العشوائي للعقد .

تم استخدام محاكاة MATLAB لتقييم اداء كفاءة البروتوكولات المقترحة ، أظهرت نتائج المحاكاة أن معدل التحسين لبروتوكول طبقة التحكم بالوصول الى الوسط المقترح . 95% ، 95% ، 96,88%، 99,82% ، 99,77% مقارنة ببروتوكولات pure ALOHA T-AMC, P-persistent CSMA,slotted ALOHA على التوالي من حيث العقد الحية . كان معدل التحسين لبروتوكول طبقة الشبكة المقترح 50% ، 39,76% ، 50% ، 83,64% مقارنة ببروتوكولات PC-,LEACH-C,LEACH, EMRCR, LEACH على التوالي من حيث عدد العقد الحية . اخيراًكان معدل التحسين لبروتوكول الطبقات المتقاطعة المقترح 71% ، 45% ،53% ، 73% مقارنة ببروتوكولات LEACH, FAMAROW , FAMACRO , EECRED على التوالي من حيث عدد العقد الحية .

Abstract

Due to the energy scarcity that the wireless sensor networks currently face, many reliable and energy-efficient protocols have been developed and proposed in different layers, especially in the data link and network layers. Since these protocols address the reasons for energy loss in one layer and neglect the treatment of energy loss in other layers, each layer of the Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP) model has its own functionality and has no control over the other layers. Therefore, the need for a cross-layer

protocol appeared.

In this dissertation, the adaptive slotted ALOHA based p-persistent CSMA MAC protocol for the data link layer, and the enhance energy conservation based on residual energy and distance (EECRED) routing protocol for the network layer were proposed to minimize the probability of collisions , selecting the correct nodes to operate as a router, in addition to use multi-hop techniques. The two proposals were combined by designing a cross-layer protocol to address the energy consumption in more than one layer at the same time. Furthermore, the influence of static distribution and random distribution has been studied.

A simulation models using MATLAB (R2013a) was used to evaluate the performance and efficiency of the proposed protocols. The simulation results show that the improvement rate for the proposed adaptive slotted ALOHA based p-persistent CSMA MAC protocol was 95%, 95%, 96.88%, 99.82%, and 99.77% compared to pure ALOHA, slotted ALOHA, p-persistent CSMA, S-MAC, and T-MAC protocols respectively in terms of the number of alive nodes. The improvement rate for the proposed enhance energy conservation based on residual energy and distance was 50%, 39.76%, 50%, and 83.64% compared to LEACH, LEACH-C, PC-LEACH, and EMRCR protocols respectively in terms of number of alive nodes. Finally, the improvement rate for the proposed cross-layer design was 71%, 45%, 53%, and 37% compared to proposed EECRED, FAMACRO, FAMAROW, and fuzzy cross-layer LEACH protocols respectively in terms of the number of alive nodes.

اسم الطالب : عائشة عبدالله محمد Aisha Abdullah Mohammed	عنوان الرسالة : الكشف عن الأورام السّرطانية للدّماغ باستخدام التّعلم العميق من خلال صور الرّنين المغناطيسي Brain Cancer Detection using Deep Learning based on MRI Images
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة / القسم : الكهرباء
رقم الاستمارة : ٢٤٣	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٩ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكهرباء / الدقيق : الكترونيك واتصالات
اسم المشرف : د.محمد يونس ذنون محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الكهرباء	الاختصاص العام : هندسة الاتصالات / الدقيق : شبكات الحاسوب

المستخلص

انتشر استخدام التّعلم العميق بشكل كبير في الآونة الأخيرة في شتى المجالات، ومن أهمها في معالجة وتحليل الصّور الطّبية؛ إذ حقق نتائجاً مبهرة ودقة عالية في حل العديد من المشاكل؛ مثل تصنيف الصّور الطّبية، ونظراً لأهمية تطبيقات التّعلم العميق المتعددة، اتجه هدف البحث الرئيس إلى تحليل ومعالجة مجموعة من صور الرّنين المغناطيسي Magnetic Resonance Imaging (MRI) للدماغ عن طريق استخدام خوارزمية الشّبكة العصبية الالتفافية Convolution Neural Network (CNN)؛ لغرض التنبؤ ما إذا كان المريض يعاني من ورم في المخ أم لا، بهدف زيادة الدقة في النتائج وتقليل وقت الحوسبة، إذ تم استخدام ثلاثة نماذج مختلفة مدربة مسبقاً وهي VGG16 وResNet50 وMobileNetV2، وتم تنفيذها باستخدام اللغة البرمجية بايثون فضلاً عن مقارنة نتائج هذه النماذج، وقد تراوحت دقة التدريب بين 82% إلى 99%، ودقة التحقق بين 74% إلى 90%، ودقة الاختبار بين 78% إلى 90% اعتماداً على نوع النموذج.

Abstract

The use of deep learning has proliferated widely recently in various domains, most importantly in medical image processing and analysis, where impressive results and high accuracy have been achieved in solving problems such as medical image classification, and given the multiple deep learning applications, the main objective of the research is to analyze and process a set of MRI images of the brain using the convolution neural network (CNN) algorithm for predicting whether a patient has a brain tumor or not in order to increase accuracy and reduce computing time, using three different pre-trained models VGG16, ResNet50 and MobileNetV2, implemented using python.

VGG16 provided the best result by using the data augmentation (DA), achieving 90% test accuracy, 90% precision, followed by resne50 which achieved a test accuracy of 85.36% and a rate of precision of 88%. And the MobileNetV2 model achieved a test accuracy of 79.42% and a precision of 81%.

اسم الطالب : زهراء خالد احمد Zahraa Khaled Ahmed	عنوان الرسالة : تحقيق مكبر عمليات تكيفي باستخدام ذاكرة ثنائي اوكسيد التيتانيوم Realization of Adaptive Gain Amplifier Using Titanium Dioxide Tio_2 Memristor
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة / القسم : الكهرباء
رقم الاستمارة : ٢٤٢	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٦ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكهرباء / الدقيق : الكترونيك واتصالات
اسم المشرف : د.فارس حسن طه	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
القسم : الكهرباء	الاختصاص العام : الكهرباء / الدقيق : حالة صلبة

المستخلص

في معدات الاتصال الرقمية أو التناظرية الحديثة الخاصة بنقل المعلومات أمر مهم للغاية لتحقيق جودة الاتصال. تم تحقيق مضخم الكسب التكيفي الذي يتم التحكم فيه ذاتيًا ، والذي يختلف عن مكبرات الكسب التقليدية التي تستخدم هذه المضخمات عنصر التغذية المرتدة الحديث المسمى memristor ، والذي يعتبر العنصر الرابع من حيث المكونات الإلكترونية ويشبه لفترة وجيزة خاصية طبيعة المقاومة ، بجانب ذلك له خاصية تذكر مقدار الجهد أو التيار.

أصبحت نبائط memristor ملفتة الآن في العديد من التطبيقات ، يعد memristor أحد العناصر التي تعتمد فيها المقاومة على الذاكرة التاريخية لتدفق التيار. تم تصميم الدائرة وتنفيذه وتقييمه باستخدام برنامج PSPICE ، حيث تم قياس العلاقة بين خصائص الجهد والتيار بترددات وجهود مختلفة مطبقة على memristor.

مضخم الكسب التكيفي ضروري جدا في أجهزة الاستقبال والمرسلات لتثبيت مستوى إشارة الخرج عند اتساع اشارة ثابت من أجل تسهيل معالجة الإشارة وفقًا للمواصفات المرغوبة.

في هذه الأطروحة ، تم تقديم طوبولوجيا مكبرات الصوت المتغيرة (VGA) باستخدام ميمريستور ثنائي أوكسيد التيتانيوم (TiO2). وتم تحقيق الدائرة ،ويتضمن التحليل تنبؤًا نظريًا بالتشويه التوافقي الكلي للمضخم كمقياس جودة الدائرة . ودعم النتائج النظرية بمحاكاة دائرة PSPICE بما في ذلك نموذج memristor. تتوافق نتائج المحاكاة التي تم الحصول عليها في الرسالة كما هو متوقع مع الدائرة المصممة والمحاكاة.

من أهم مواصفات الأداء لـ VGA هو مستوى الإخراج الثابت لمستوى الإدخال المتغير والذي يتحقق ويشار إليه على أنه الأداء الصحيح للمكبر من خلال تطبيق مقدار جهد مختلف مع مراقبة الإخراج. أيضًا ، يتم قياس الخطية ، في هذا التحليل ، على أنها تشويه توافقي كلي (THD) والذي سيتم استخدامه كمقياس جودة .

تم تنفيذ مكبرات الصوت التكيفية أيضًا مع الدائرة المتكاملة لمضخم التشغيل (٧٤١) مع ملاحظات memristor ومقارنتها بدائرة أخرى بدون memristor و حساب نتائج التشوه التوافقي الكلي (THD) لكلتا الحالتين في مكبرات الصوت التكيفية ، في حالة استخدام memristor ، هناك THD لايكاد يذكر بنسبة صفر بالمائة مقارنة بالتغذية المرتدة التقليدية التي تبلغ حوالي ٧.١٠٪.

المشكلة الرئيسية في هذا النوع من المكبرات هي سرعة الاستجابة للتغيرات في كمية إشارات الإدخال وهذا يعتمد على تطور المواد المستخدمة في تصنيع عناصر memristor.

Abstract

In modern analog or digital communication equipment's for the transmission of information is very important to achieve the quality of communication. The self-controlled adaptive gain amplifier was achieved, which is different from the traditional gain amplifiers that these Amplifiers uses modern feedback element called memristor, which is considered

the fourth element in terms of electronic components and is briefly like the characteristic of the resistance nature, beside that has the property of remembering the amount of voltage or current.

The memristor devices are now attractive in many applications, memristor is one of the elements in which the resistance depends on the historical memory of the current flowing. The device was realized, implemented and evaluated using PSPICE package, in which relationship between voltage and current characteristics has been measured in different frequencies and voltages applied to the memristor.

The adaptive gain amplifier which is necessarily needed in receivers and transmitters to stabilize the output signal level at a fixed magnitude in order easy made processing on the signal to desirable specifications.

In this thesis, A variable gain amplifier (VGA) topology utilizing titanium dioxide (TiO2) memristor is presented. The circuit is realized and the analysis includes a theoretical prediction of total harmonic distortion for the amplifier as a figure of merit. The theoretical results are supported with PSPICE circuit simulation including a memristor micromodel. The simulation results obtained in the thesis are compatible as expected with the circuit designed and simulated .

An important performance specification of a VGA is its fixed output level for variable input level which is realized and mentioned to be the correct performance of the amplifier by applying different voltage magnitude with observing the output. Also, the linearity, in this analysis, are measured as total harmonic distortion (THD) which will be used as the percent of quality .

The adaptive amplifiers were also implemented with the operation amplifier integrated circuit (741) with memristor feedback and compared with another circuit without memristor. The results, of total harmonic distortion (THD) was calculated for both cases in the adaptive gain amplifiers, in the case using memristor feedback there is THD closed to zero percent compared with traditional feedback that is about 10.7%.

The main problem with this type of amplifier is the speed of response to changes in the amount of input signals and this depends on the development of the materials used in the manufacture of the memristor device elements.

اسم الطالب : اسراء خلدون عثمان Esraa Khaldoon Othman	عنوان الرسالة : زيادة كفاءة الطاقة المصروفة في اجهزة الجيل الخامس للاتصالات Energy Efficiency in 5G Wireless networks	
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : الكهرباء
رقم الاستمارة : ٢٣١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٩ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكهرباء / الدقيق : الكترونيك واتصالات	
اسم المشرف : د.فرهاد عزالدين محمود	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكهرباء	الاختصاص العام : الكهرباء / الدقيق : الكترونيك واتصالات	

المستخلص

في هذا البحث، نركز على أحد أهم مميزات الجيل الخامس (5G) عن الجيل الرابع (4G) لأنظمة الاتصال اللاسلكية، وهي كفاءة الطاقة (EE)، التي تعد من أهم مقاييس الكفاءة في أنظمة الاتصال، لما لها من تأثير على النظام البيئي وصرف الطاقة وتقليل النفقات التشغيلية. نستكشف مفهوم مخطط الوصول المتعدد غير المتعامد (NOMA) للوصول الراديوي المستقبلي لـ 5G. نقدم أولاً أساسيات التقنية لكل من قنوات الوصلة الهابطة والوصلة الصاعدة ثم نناقش تحسين قدرة الشبكة في ظل قيود الإنصاف. نناقش كذلك تأثيرات أجهزة الاستقبال غير الكاملة على أداء شبكات NOMA. وأخيرًا، نناقش الكفاءة الطيفية (SE) للشبكات التي تستخدم NOMA مع علاقاتها بكفاءة الطاقة (EE). ونبرهن على أن الشبكات مع NOMA تتفوق في الأداء على مخططات الوصول المتعددة الأخرى من حيث السعة الإجمالية وEE وSE.

Abstract

In this paper, we focus on one of the most important advantages of the fifth generation (5G) over the fourth generation (4G) for wireless communication systems, which is energy efficiency (EE), it is one of the most important measures of efficiency in communication systems, due to its impact on the ecosystem, energy expenditure and reducing operational costs. we explore the concept of a non-orthogonal multiple access scheme (NOMA) for future 5G radio access. First we introduce the technology fundamentals for both downlink and uplink channels and then discuss network capacity improvement under equity constraints. We also discuss the effects of imperfect receivers on the performance of NOMA networks. Finally, we discuss the spectral efficiency (SE) of networks using NOMA with its relationships to energy efficiency (EE). We demonstrate that networks with NOMA outperform the other multiple access schemes in terms of overall capacity, EE and SE.

اسم الطالب : محمد ياسين حامد Mohammed Yasin Hamid	عنوان الرسالة : تبديد طاقة الجريان مؤخر بوابات كسح متعددة الفتحات Energy Dissipation Downstream Multi-open Sluice Gate	
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : السدود والموارد المائية
رقم الاستمارة : ٢٤٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٠ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : السدود والموارد المائية / الدقيق : هيدروليك	
اسم المشرف : د.احمد يونس محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : ماجستير
القسم : السدود والموارد المائية	الاختصاص العام : السدود والموارد المائية / الدقيق : هيدروليك	

المستخلص

تم دراسة الخواص الهيدروليكية للجريان بوجود بوابة عمودية متعددة الفتحات في اتجاهين، الاول دراسة تبديد طاقة الجريان، والثاني دراسة الخصائص الهيدروليكية. تضمن الاتجاه الأول دراسة الجريان الخارج من البوابات في حالتيه فوق الحرج (قبل القفزة الهيدروليكية) وتحت الحرج (بعد القفزة الهيدروليكية) من حيث طاقة الجريان وعمقه وسرعته قبل القفزة وبعدها ورقم فرود قبل القفزة وكذلك طولها وموقع حصولها. وبلغ مجموع التجارب المختبرية لكلا الاتجاهين (٧٥٠) تجربة. تم العمل باستخدام خمسة اعماق مختلفة للماء مقدمة البوابة متعددة الفتحات من (35-15,)سم أي بخمسة تصاريف مختلفة. وتم اختبار تغيير (١٥) حالة فتح للبوابات المتعددة "سيناريو تشغيل البوابات"، وتم رسم العلاقات بين المتغيرات اللابعدية التي تم الحصول عليها من التحليل البعدي للمتغيرات المؤثرة في الجريان، حيث رسمت علاقات بين رقم فرود مقدمة القفزة مع كل من كفاءة تبديد الطاقة ونسبة الاعماق المتعاقبة وسرعة الجريان النسبية وطول القفزة النسبي لخمسة اعماق للماء مقدمة البوابة ولتسعة سيناريوهات تشغيل للبوابات، وتبين ان زيادة قيمة كل من كفاءة تبديد الطاقة وعمق الماء النسبي وطول القفزة النسبي مع نقصان في قيمة سرعة الجريان النسبية عند ازدياد قيمة رقم فرود مقدمة القفزة. كما تبين زيادة في قيمة كفاءة تبديد الطاقة عند فتح جميع البوابات في آن واحد وعند فتح البوابات الوسطية، ونقصانها عند فتح البوابات الجانبية.

تم استخدام ستة انظمة لتبديد طاقة الجريان، الأولى باستخدام تصميم نظام (SAF Stilling Basin)، والخمسة المتبقية هي حالات مختلفة الأنواع والترتيب من الحواجز والعتبات ضمن حوض التهدئة، لدراسة تأثيرها على المتغيرات اللابعدية، وتم رسم نفس العلاقات المذكورة اعلاه لكل نظام تبديد طاقة لمعرفة اي منها يعطي افضل النتائج بالنسبة للمتغيرات اللابعدية. وتمت مقارنة نتائجها مع الحالة بدون وجود المبددات لخمسة اعماق للماء في مقدمة البوابة ولتسعة سيناريوهات تشغيل للبوابات ولفتحة بوابة مقدارها (٤)سم. بينت النتائج المختبرية ان الحاجز الجداري بارتفاع (2.4)سم والموضوع على مسافة (15.65)سم من البوابة يعطي اعلى قيمة لكفاءة تبديد الطاقة بنسبة (37.69%)، وان موقع حصول القفزة قلّ بنسبة (80.5%) بوجود الحاجز بارتفاع (2.4)سم الموضوع على مسافة (5.2)سم من البوابة مع عتبة مربعة المقطع بارتفاع (0.5)سم موضوعة على مسافة (15.65) من البوابة. تم اختبار تغيير مقدار فتحات البوابة باستخدام الفتحات (3-٦)سم، ولعمق مائي واحد مقدمة البوابة مقداره (٢٠)سم ولجميع سيناريوهات التشغيل. تم اختبار تأثير هذا التغيير على كفاءة تبديد الطاقة وعمق الماء النسبي، ولوحظ ان كل من كفاءة تبديد الطاقة وعمق الماء النسبي يزداد بازدياد مقدار فتحة البوابة. تم اختبار جميع سيناريوهات التشغيل باستخدام تصريف ثابت للقناة ولعمق واحد مقدمة البوابة مقداره (٢٢)سم، أما في الاتجاه الثاني فقد تم دراسة الخواص الهيدروليكية للجريان عند البوابات من حيث معامل التصريف ومعامل التقلص ونسبة التوسع ورقم فرود وعمق الماء النسبي تحت ظروف جريان متعددة، وهي حالة عدم وجود المبددات وحالات المبددات جميعها. وأظهرت النتائج ان حاجز العتبة المربعة المقطع بأبعاد (1x1)سم الموضوعة على مسافة (5.2)سم من البوابة قد أعطى اكبر قيمة لمعامل التصريف بزيادة مقدارها (3.29%) عن الحالة بدون مبددات. تم استنباط معادلتين لكفاءة تبديد الطاقة ومعامل التصريف تربط بين المتغيرات اللابعدية من ثلثي البيانات ومن ثم تم اخذ الثلث المتبقي للتحقق من المعادلات، وتبين ان النتائج العملية مقاربة للمعادلة النظرية المحسوبة.

Abstract

In this study, the hydraulic properties of flow for a Multi-open vertical sluice gate were studied in two directions, the first one is studying energy dissipation and the second one is studying hydraulic properties. The first direction includes study the flow from the gates in its two states, supercritical flow (before the hydraulic jump) and the subcritical flow (after the hydraulic jump) in terms of flow energy, depth, velocity before and after the jump, the Froude number before the jump, as well as the length of the jump and its location. The total number of laboratory experiments in both directions was (750) trials. Experimental work was carried out using five different water depths (15,20,25,30,35) cm, upstream multi-open gate openings, (five different discharges), and (15) operating scenarios were tested. The effect of these scenarios was tested on the hydraulic properties. The relationships between the non-dimensional parameters obtained using dimensional analysis and Froude number upstream sluice gate were drawn for nine operating scenarios. The values of energy dissipation efficiency ($\frac{\Delta E}{E_1}$)%, sequent water depth ($\frac{y_2}{y_1}$), and relative jump length ($\frac{L_j}{y_1}$) increase when the Froude number increases while the value of relative flow velocity ($\frac{v_2}{v_1}$) decrease when the Froude number increases. The value of energy dissipation efficiency increase when all gates opened simultaneously as well as the middle gates opened, and decrease when the side gates opened.

Six energy dissipation systems have been designed and tested, one of them using the SAF Stilling Basin design, and the remaining five cases are of different types and arrangements, to study its effect on the dimensionless parameters for a gate opening of (4) cm. The relationships for dimensionless parameters were drawn for each energy dissipation system, and they compared with the case "without dissipaters" for all water depths upstream the gate and nine operating scenarios.

It was noticed that the "end baffle wall" system gave the highest value of energy dissipation efficiency by (37.69%). The location of the jump was also reduced by (98%) by the system of "baffle wall & end sill 0.5x0.5cm".

Water surface profiles were drawn for the case "without dissipaters" and some of the other cases. The longitudinal section was drawn for the case "without dispersants" and "end baffle wall" system to show the location of the jump occurs.

Other gate openings (6,5,3) cm were tested besides of (4) cm, for upstream water depth (20) cm, at all operating scenarios. It was observed that both the energy dissipation efficiency and the relative water depth increased with the increase in the gate opening size.

The constant discharge for the channel was tested for an upstream water depth of (22) cm, for all operating scenarios, by using the symmetrical and variable amount of gates opening. It was observed that when the summation of the intermediate gates opening values is greater than the side, the energy dissipation efficiency is greatest and vice versa.

In the second direction, the hydraulic properties of the flow at the gates were studied in terms of discharge coefficient, contraction coefficient, expansion ratio, Froude number, and relative water depth. This study was carried out on the case "without dissipaters" and all dissipaters cases. It was noticed that the "Front sill 1x1cm" system gave the largest value for the discharge coefficient with an increase of (3.29%) over the case "without dissipaters".

Experimental data from the study were used to deduce two equations for the energy dissipation efficiency and discharge coefficient linking the dimensionless parameters. These equations showed good agreement with the measured.

كلية الهندسة

اسم الطالب : حسنية جاسم عبدالله Husniyah Jasim Abdullah	عنوان الرسالة : نمذجة وتحليل نظام OFDM للاتصالات اللاسلكية الضوئية Modeling and Analysis of Optical OFDM System	
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : الكهرباء
رقم الاستمارة : ٢٢٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكهرباء / الدقيق : الكهرباء	
اسم المشرف : د.محمود جاسم محمد	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكهرباء	الاختصاص العام : السدود والموارد المائية / الدقيق : معالجة اشارة رقميةDSP	

المستخلص

إنَّ النُّمو الهائل النَّاتج عن حركة البيانات اللاسلكية، والاهتمام الواسع في الاستعمال الشَّامل للطيف التَّرددي التقليدي (RF) كان له أثرٌ كبيرٌ في تحفيز الباحثينَ في مجالِ الاتِّصالات على استكشاف إمكانات النطاقات الطَّيفية البديلة للاتصالات اللاسلكية، استجابةً لأزمة طيف التَّرددات اللاسلكية التَّقليدية التي تلوح في الأفق.

يُعدُّ الاتصالُ اللاسلكي الضَّوئي أفضل مكملٍ للاتصالات اللاسلكية التَّقليدية القائمة على التَّرددات الراديوية، وسبب هذا التفضيل يعود لما يُوفره من مورد ضخم للترددات أكبر بكثير من طيف التَّرددات اللاسلكية التقليدية.عُرف (OFDM) Orthogonal Frequency Division Multiplexing بأنَّه عبارة عن مخططات إرسال متعددة الحاملات، يُطبق على نطاق واسع في الاتصالات اللاسلكية الضوئية Optical Wireless Communication(OWC) التي تتميز بسرعتها العالية، نظراً لفعاليته في مكافحة التَّداخل بين الرموز Inter Symbol Interference (ISI) ، وكفاءته في تقديم قدرة اتصال أكثر كفاءة. كما يُستعمل تضمين الشِّدة والكشف المباشر intensity modulation(IM) /direct detection (DD) في الاتصالات اللاسلكية الضوئية، ويتطلب نظام IM / DD في OWC أن تكون إشارة المعلومات حقيقية، وموجبة؛ لذلك، يُلزم إجراء المزيد من المعالجة (OFDM) المستخدمة في الترددات الراديوية. على الرُّغم من ذلك، إلَّا أنَّ أداء أنظمة Visible Light Communication (VLC) -القائمة على OFDM باستعمال IM / DD - يتأثر تأثراً كبيراً بالسِّمات غير الخطية لمصباح Light Emitting Diode (LED)، ويرجع ذلك التَّأثر إلى حقيقة ارتفاع نسبة الذِّروة إلى متوسط القدرة PAPRلإشارة OFDM، إذ يتسبب ارتفاع PAPR بقطع لسعات الذِّروة لإشارة OFDM، مما يؤدي إلى تشوهات داخل النطاق وخارجه، ومزيدٍ من التعقيد في استرداد الإشارة الأصلية عند جهاز الاستقبال. وسيُعرض في هذا البحث، أقتراحُ تنفيذ مخططين هجينين للحد من PAPR لنظام VLC القائم على OFDM عن طريق دمج تقانات قطع الإشارة Signal Clipping مع كل من تقنيتي الـ Companding والـ Partial Transmission Sequence (PTS)، إذ ستُقلل هذه الطرائق الهجينة المقترحة الجديدة من تأثير PAPR، وتُحدُّ من متطلبات الطَّاقة وتُحسن أداء معدل الخطأ في البتات Bit Error Rate (BER) لنظام VLC.لقد عُمِد في الطريقة الهجينة الأولى على الدمج بين طريقتي Signal Clipping، والـ Companding؛ من أجل تخفيض الـ PAPR، وتحقيق تحسُنٍ في أداء نظام VLC المستند إلى OFDM، وتمَّ تقييم هذه الطريقة الهجينة لرتب تضمين، و احجام IFFT مختلفة. أما بالنسبة للطريقة الهجينة الثانية فقد تم الدمج بين طريقة قطع الإشارة وطريقة PTS وتمَّ تقييم هذه الطريقة من حيث تخفيض PAPR وتحسين أداء BER

لقد أشارت نتائج المحاكاة التي تم الحصول عليها أنَّ الطريقة الهجينة الأولى توفر تخفيضاً بقيمة PAPR أكثر من 2 ديسيبل

مقارنةً بإشارة O-OFDM الأساسية عند (CCDF) يساوي10^{-1} ، فضلاً عن ذلك، أظهرت الطريقة الهجينة الأولى حسناً في

أداء معدل الخطأ في البتات (BER). أما في الطريقةِ الهجينة المُقترحة الثانية فقد تمَّ تخفيض PAPR بمقدار2.5 ديسيبل مقارنة بالإشارة VLC-OFDM الأصلية عند CCDF يساوي 10^{-1}، وكذلك أظهرت النتائج تحسناً جيداً في أداء معدل الخطأ في البت .

Abstract

The tremendous increase resulting from wireless data traffic, and the interest in the comprehensive use of the traditional radio spectrum (RF) has had a lot of impact in motivated researchers in the field of communications to search the possibility of alternative spectrum bands for wireless communications, in response to the crisis of the radio frequency spectrum.

Many researchers are very interested in spectral use in the optical field of wireless communication.

Optical wireless communication is the best complement to traditional radio frequency-based radio communication, and the reason for this preference is because it provides a lot of resource for frequencies much larger than the radio frequency spectrum. Intensity modulation and direct detection (IM / DD) are used in optical wireless communications, this requires the information signal to be real, and non-negative; Therefore, required further treatment of the complex bipolar orthogonal frequency division (OFDM) signal.

Orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) has been defined as multi-carrier multiplexing schemes, widely used in high-speed OWC, due to their effectiveness in combating inter-symbol interference (ISI) and providing more efficient communication.

However, the performance of OFDM-based VLC systems using IM / DD is strongly affected by the non-linear characteristics of the LED, due to the high peak-to-average power ratio (PAPR) of the OFDM signal.

In this paper, two new hybrid methods are proposed to reduce PAPR for an OFDM-based VLC system by combining the clipping signal method with both the companding and the Partial Transmission Sequence methods, In the new hybrids methods will reduce the effect of PAPR and improve the bit error rate (BER) for the VLC system. The proposed hybrid layout was obscured by the combination of the Clipping Signal method, with the Companding method, in order to reduce PAPR, an improvement in the performance of OFDM-based VLC system, and the proposed hybrid scheme for different inclusion orders was evaluated as well as evaluated for different sizes of IFFT.

In the first proposed hybrid method using combined Signal Clipping and Companding method were used to reduce PAPR and improve the performance of the OFDM-based VLC system. This hybrid method evaluated for different modulation order and IFFT size. As for the second proposed hybrid method, the signal clipping combined with the PTS method.

The simulation results obtained indicated that the first proposed hybrid method provides more than 2 dB reduction of the PAPR compared to the original VLC-OFDM signal at CCDF equal to 10^{-1}. Besides, the first proposed method showed an improvement in the bit error rate (BER) performance. Whereas in the second hybrid proposed method provides a high reduction of the PAPR value equal to 2.5 dB compared to the original VLC-OFDM signal at CCDF equal 10^{-1}, and this method also showed good improvement in bit error rate performance as it decreased to $10^{-3.5}$.

اسم الطالب : احمد سليمان امين Ahmed Sulaiman Amin	عنوان الرسالة : تقليل التشوه وتحسين عامل القدرة في مسوق التحكم بالقدرة الانزلاقية Distortion Reduction and Power Factor Improvement in Slip Power Control Drive	
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : الكهرباء
رقم الاستمارة : ٢٣٢	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ١٣ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكهرباء / الدقيق : القدرة	
اسم المشرف : د.محمد ناطق عبدالقادر	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكهرباء	الاختصاص العام : السدود والموارد المائية / الدقيق : الكترونيات القدرة	

المستخلص

تتميز المسوقات الحثية ثنائية التغذية بإعتمادها على مغيرات ذات مقننات قدرة أقل من قدرة الماكنة. و خلال العقود الماضية، إزداد الإهتمام بهذه المسوقات لملائمتها تطبيق مولدات طاقة الرياح. و لأهمية هذا النوع من الطاقات المتجددة، أجريت العديد من البحوث حول هذا النوع من المسوقات.

يحقق التحكم التام بالقدرة الإنزلاقية إمكانية تشغيل الماكنة الحثية عند سرعة أقل أو أعلى من السرعة التزامنية، كما يمكن تشغيل الماكنة كمحرك أو كمولد. و يمكن تطبيق طرق السيطرة التقليدية و الإتجاهية لهذا النوع من المسوقات.

يهدف هذا المشروع إلى دراسة تأثير أستخدام المغير ثلاثي المستويات على المسوق الحثي ثنائي التغذية. و دراسة عمل المسوق بسرع أعلى و أدنى من السرعة التزامنية و كذلك العمل كمحرك أو كمولد.

في سياق الدراسة النظرية عرضت الأسس النظرية للتحكم بالقدرة الإنزلاقية أستنادا إلى النموذج العددي للماكنة الحثية ،ثم قدم النموذج الديناميكي للماكنة الحثية ثنائية التغذية و الذي تعتمد عليه طرق السيطرة الإتجاهية. تم نمذجة ثلاث مسوقات مختلفة و التي تعمل بمغيرات تقليدية وهي التحكم بالمقاومة المتغيرة الساكن و مغير كرامر الساكن وهما من المسوقات العددية أما النوع الثالث فهو المسوق الإتجاهي ذو مرجع فيض الساكن.

و كتطوير للمغيرات التقليدية تم أستخدام العاكس ثلاثي المستويات في المسوق الأخير ضمن دائرة الدوار. مع تطبيق طريقة السيطرة الإتجاهية لتحسين خواص المسوق من ناحية تشوه التيار و تموج العزم.

عكست نتائج النمذجة فعالية السيطرة الإتجاهية في تحسين الأداء الديناميكي للمسوق و تحقيق السيطرة على القدرة الحقيقية و التفاعلية بشكل منفصل. كما بينت أن إستخدام العاكس ثلاثي المستويات يحقق درجة عالية من تخفيض تموج العزم و تشوه التيار.

Abstract

Doubly-fed induction machine DFIM drives are distinctive by using power converters with ratings which are fractions of the machine's ratings. During the last decades, DFIM drives received increasing attention as a variable-speed wind turbine (WT) generators. Due to the significance of this application, numerous research papers has been published regarding this kind of drives.

Slip power control enables DFIM to operate below and above synchronous speed

while operating in motoring or generating modes. Some slip power control drives to apply traditional scalar control methods and others apply vector control methods.

The aim of this project is to study the effect of using a three-level inverter in a universal DFIM drive that is able to operate in motoring and generating modes below and above synchronous speed.

In the context of theory revision, the basis of slip power control based on scalar machine model has been reviewed, next the machine dynamic dq-model has been identified, from which the control equations governing the stator flux orientation control has been presented. Next, three DFIM drives has been simulated: static rotor resistance control, Static Kramer's drive and stator flux FOC- drive.

As a development for basic drive, a three-level inverter has been applied in the later drive, the aim is to reduce the torque and current ripple.

Simulation results reflected the advantage of the vector control method in the dynamic behavior and achieving decoupled active and reactive power control. Introducing the three-level inverter has been shown to be effective in reducing torque ripple and current distortion.

اسم الطالب : سالم عبدالله خالد Salim Abdullah Khalid	عنوان الرسالة : السلوك الميكانيكي للخلطات الإسفلتية الدافئة الحاوية على الزيولايت قبل وبعد التقادم. Mechanical Behaviors of Aged and Unaged Warm Mix Asphalt Containing Zeolite	
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : المدني
رقم الاستمارة : ٢٣٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٨ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : المدني / الدقيق : طرق ومواصلات	
اسم المشرف : د.عبد الرحيم ابراهيم جاسم	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : المدني	الاختصاص العام : المدني / الدقيق : طرق وسكك الحديد	

المستخلص

تتحرى الدراسة الحالية تأثير التقادم قصير الأمد وطويله على المزجات الأسفلتية الدافئة الحاوية على إسفلت الدورة المطور بالزيولايت الطبيعي، الزيولايت الصناعي.

أجري التقادم قصير الأمد على المزيج الإسفلتي الدافيء (المفكك) عند درجة حرارة ١١٦ م° لفترة ساعتين بموجب مواصفات الجمعية الأمريكية لأعمال الطرق (AASHTO R30). في حين أُجري التقادم طويل الأمد على عينات محدولة عند درجة حرارة ٨٥ م° ولمدة ١٢٠ ساعة.

أجريت العديد من الاختبارات الهندسية والمتضمنة خصائص المارشال، مقاومة الشد غير المباشر عند درجة حرارة ٢٥ م° و٦٠ م°، نسبة الفقدان في مقاومة الشد، معامل صلابة الشد، التماسك عند درجة حرارة ٦٠ م°، مقاومة الاحتكاك ، ومقاومة الانثناء عند درجة حرارة ـ١٠ م°، والزحف المطاوع لتقييم أداء المزجات غير المعرضة والمعرضة للتقادم. فضلاً عن ذلك أُجريت الاختبارات الفيزيائية والمتضمنة النفاذية، الاستطالة، معامل الرجوعية، لزوجة فورل، التجانس، الفقدان بسبب تأثير الهواء والحرارة (التقادم)، تأثير الحرارة.....الخ على المادة الرابطة (الأسفلت) المطورة بالمضافات الدافئة قبل وبعد التقادم.

أظهرت النتائج أَنَّ: (١) مادة الزيولايت الطبيعي أبدى مقاومة لقوى القص والتخدد، وبالوقت نفسه أقل عرضة للتغيرات الناتجة عن تأثر الحرارة مقارنة بمادة الزيولايت الصناعي ، (٢) مادة الزيولايت الطبيعي أظهرت مرونة عالية من الزيولايت الصناعي عند درجة حرارة ١٥ م° (مما يدل على إعطاء انفعال مرونة أعلى لطبقات الرصف المرن)، (٣) أضافة الزيولايت الطبيعي، الزيولايت الصناعي، إلى أسفلت الدورة أدت إلى خفض درجات حرارة المزج بمقدار ٢٦، ٢٢ م°، على التوالي، في حين لوحظ انخفاض درجات حرارة الحدل للمضافات نفسها بمقدار ٢٢، ٢٠ م°، على التوالي (تقليل التلوث البيئي)، (٤) ديمومة ومقاومة التشققات للزيولايت الطبيعي أفضل من الزيولايت الصناعي (أكثر مقاومة للتقادم)، (٥) المزجات الأسفلتية الدافئة التي تمتلك أعلى أداء هي الحاوية على الزيولايت الطبيعي، تليها الحاوية على الزيولايت الصناعي ، و (٦) المزجات الأسفلتية الدافئة تميزت بمعامل أحتكاك قليل مقارنة بالمزجات التقليدية مما يؤدي إلى تقليل الضوضاء الناتجة من إطارات المركبات، خصوصا في المناطق السكنية.

Abstract

This study investigates the effect of short and long term aging on warm mix asphalt (WMA) containing AL-Dora asphalt cement (D40) modified with natural zeolite (NZ), synthetic zeolite (SZ), as warm-mix asphalt additives (WMAA).

Short term aging (STA) was performed on the loose (uncompacted) WMA according to AASHTO R30 specifications at 116 ° C for a period of 2 hours. Whereas, the long-term

aging (LTA) was performed on compacted specimens at 85 ° C for a period of 120 hours. The engineering tests including: Marshall properties, indirect tensile strength at 25°C and 60°C, tensile strength ratio (moisture susceptibility), tensile stiffness modulus, cohesion at 60°C, skid resistance, flexural strength at -10°C, and creep compliance at 40°C were performed on WMA to evaluate the performance of unaged and aged WMA. Besides, the physicochemical tests such as: penetration, ductility, elastic recovery, furol viscosity, homogeneity, loss of heat and air, temperature susceptibility…etc. were conducted on unaged and aged WMAA.

The results show that: (1) NZ perform well against shear and rutting resistance, as well as, it is less susceptible to temperature changes than SZ. Besides, NZ is less susceptible to temperature changes than SZ (2) NZ give higher elasticity than SZ at 15°C (i.e. NZ give more tensile strain for flexible pavement layers); (3) addition of NZ and SZ to D40 reduced the mixing temperatures by 26, 22 °C, respectively, whereas, the compaction temperatures were minimized to 22, 20 °C, respectively(increased environmental benefit); (4) Durability and cracking resistance of NZ was noticed to be better than SZ (i.e. more resistance to STA effects); (5) WMA ranked in an increased order as follows: NZ> SZ; and(6) WMA have lower friction coefficient which reduces noise from tire movement, especially in residential areas.

Key words: Warm mix asphalt; Warm asphalt additives; Performance tests; Zeolite; Aging; Indirect tensile strength; Flexural strength; Skid resistance; Creep compliance.

اسم الطالب : بنان نجم الدين عبدالله Banan Najem Al-Deen abdullah	عنوان الرسالة : تأثير انواع مختلفة من الجسيمات النانوية على اداء مبادل مزدوج الانيوب Effect of Different Types of Nano – Particles on The Performance of Double Tube Heat Exchanger	
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : الميكانيك
رقم الاستمارة : ٢٢٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الميكانيك / الدقيق : هندسة حراريات	
اسم المشرف : د.عدنان محمد عبدالله	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الميكانيك	الاختصاص العام : الميكانيك / الدقيق : هندسة حراريات	

المستخلص

يتضمن البحث اجراء دراسة عددية وتجريبية لتحسين أداء مبادل حراري مزدوج الأنبوب ذي جريان متعاكس واضطرابي بأستخدام جسيمات نانوية مختلفة ممزوجة بالماء النقي كقاعدة أساس . استخدم مبادل حراري طوله ١ متر وقطر أنبوبه الداخلي ، الذي يجري فيه الماء البارد او الماء النانوي ٠.٠٩٥ م بدرجة حرارة دخول ١٥ درجة مئوية وبمعدلي جريان حجمي (٣) لتر/دقيقة و (٧) لتر/دقيقة ، في حين يجري الماء الساخن خلال الحيز بين الأنبوبين بدرجة حرارة دخول ٥٠ درجة مئوية ومعدل جريان حجمي مقداره (٥) لتر/دقيقة . وقد تم استخدام نوعين من الجسيمات النانوية وهي أوكسيد التيتانيوم (TiO_2) وأوكسيد الألمنيوم (Al_2O_3) ، بقطر ٤٠ نانومتر وتركيز ٠.٥%.

تضمن التحليل العددي دراسة توزيع درجات الحرارة على طول المبادل وحساب معامل أنتقال الحرارة الاجمالي وفاعلية المبادل الحراري بأحدى طرق حسابات ديناميك الموائع (CFD) باستخدام برنامج (ANSYS FLUENT) وذلك بتطبيق تقنية الحجوم المحددة لحل المعادلات الحاكمة . أما الدراسة التجريبية فتضمنت بناء منظومة اختبار للمبادل الحراري الذي تم تصنيعه بالمواصفات آنفة الذكر واختباره تحت الظروف المستخدمة في الدراسة النظرية.

Abstract

The research aims to conduct a theoretical and experimental study to enhance the performance of a double-tube counter turbulent flow heat exchanger by using different nanoparticles mixed with pure water as a base fluid.

A heat exchanger of 1 m long and 9.5 mm inner tube diameter has been used where a cold water or cold nano fluid flows inside the inner tube of the exchanger with an inlet temperature of 15 °C and a volume flow rates of (3) liters/min and (7) liters/min respectively. The the hot water flows in the space between the two tubes (inner and outer tubes) at an inlet temperature of 50 c° and a volume flow rate of 5 liters/ min.

Two types of nanoparticles were used: titanium oxide (TiO_2) and aluminum oxide (Al_2O_3), with a diameter of 40 nm and a concentration of 0.5%.

The theoretical study included the numerical analysis of the temperature distribution

along the heat exchanger and the calculation of the overall heat transfer coefficient and the exchanger effectivness by applying the finite volume technique to solve the governing equations by one of the computional fluid dynamics (CFD) methods using (ANSYS FLUENT-2020R1) program.

The experimental study included a build of test rig for the heat exchanger that was manufactured with the aforementioned specifications and tested under the same conditions that used in the theoretical study.

The results showed that adding nanoparticles to water increases the rate of heat transfer between the two fluids in the exchanger and increases the effectivness of the heat exchanger. It was also noticed that the use of aluminum oxide particles with water gives the highest enhancement in the effectivness of the exchanger which was ٣١%, while the highest enhancement in the heat exchanger effectivness was٢٢ % when using titanium oxide particles with water, compared to pure water.

The results also indicated that there is a good agreement between the results obtained from the numerical analysis with that obtained from experimental work with percentage difference of (0.5%).

اسم الطالب : عمار شامل غانم Ammar Shamil Ghanim	عنوان الرسالة : نمذجة ومحاكاة المولد الحثي المسيطر عليه بواسطة نظام الاستدلال العصبي-الضبابي المتكيف ANFIS Modelling and Simulation of an Induction Generator Controlled By an ANFIS	
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : الكهرباء
رقم الاستمارة : ٢٣٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٨ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكهرباء / الدقيق : الكهرباء	
اسم المشرف : د.أحمد نصر بهجت	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكهرباء	الاختصاص العام : الكهرباء / الدقيق : قدرة ومكائن	

المستخلص

إنّ المواصفات الممتازة للمولد الحثي ذي القفص السنجابي والمتمثلة بغياب الفرش الكربونية، الحجم المنخفض، الكلفة المنخفضة، المتانة، الحاجة المحدودة الى الصيانة وغيرها؛ تجعل منه الخيار الأول في المحطات التي تعتمد على طاقة الرياح والمعزولة عن الشبكة، عندما يتم توفير الاثارة اللازمة من خلال متسعات ملائمة تربط توازيا مع الساكن، ليعرف عندها بالمولد الحثي ذاتي الاثارة (Self-Excited Induction Generator) او (SEIG). ومع ذلك، فإن ضعف تنظيم الجهد والتردد (عند التعرض لاضطرابات في الحمل او سرعة الدوران) تعتبر هي المشاكل الرئيسة في هكذا نوع من المولدات، وبالتالي ومع الاعتماد الواسع على المولد (SEIG)، فان المعرفة المسبقة بخصائصه مع هذه الاضطرابات أصبح امر حتميا لتطوير انظمة تحكم قادرة على الحفاظ على الفولتية والتردد عند القيم المقننة عند أي تغيير في قدرة الإدخال أو الإخراج للمولد(SEIG). وللحصول على هذه المعرفة لابد من تمثيل الانموذج الرياضي الديناميكي لمنظومة التوليد تمثيلا دقيقا. في هذا البحث وباستخدام برنامج الـ (Matlab / Simulink) اصدار(R2015a)، تم تمثيل الانموذج الرياضي لنظام تحويل طاقة الرياح المعتمد على الـ (SEIG) بوصفه عنصرا للتوليد، مع توظيف متحكم الممانعة العام (Generalized Impedance Controller) او (GIC) في ضبط انتقال القدرة الفاعلة والمتفاعلة بين المولد والحمل، علما ان التعبير عن المتغيرات تم بدلالة المحاور الثنائية وتحديدا بالإطار المرجعي الساكن. ولضبط أداء متحكم الممانعة العام فانه تم توظيف التحكم الضبابي المنطقي (Fuzzy Logic Control) المعتمد على خوارزمية نظام الاستدلال العصبي - الضبابي المتكيف (ANFIS) في توليد وتدريب أنظمة الاستدلال للمتحكمات الضبابية. اذ أظهرت نتائج المحاكاة، أن الانموذج المقترح قادر على العمل بفولتية وتردد ثابتين مع أي اضطراب في سرعة الرياح أو الحمل. كما وتم التحقق من صحة تمثيل انموذج المولد بمقارنة النتائج الاولية مع بحث منشور ولنفس مقتن الماكنة وظروف التشغيل.

Abstract

The excellent specifications of the isolated squirrel cage induction generator; which is represented by the absence of brushes, low volume, low cost, rubstness, and low maintainance, make it the first choice for use with renewable energy sources, when the needed excitation is supplied through an appropriate capacitance value connected in parallel with the machine stator, so the machine known as Self Excited induction generator(SEIG).

However, poor voltage and frequency regulation (under load and speed perturbations) are the main problems with isolated (SEIG)s. Wide dependence on the (SEIG) requires prior knowledge of its behaviour with regard to variations in the input of mechanical power and output of electrical power to develop a control system that is capable of maintaining the voltage and frequency at a constant level, as far as possible, with any change in the input or output power of the (SEIG). To get this knowledge, a dynamic mathematical model of a wind energy conversion system must be modelled accurately. In this thesis and with the use of(Matlab/Simulink) programme; a mathematical model of wind energy conversion system based on (SEIG) had been implemented with employing of the generalized impedance control (GIC) for controlling the real and reactive power Flow between the generator and Load. Taking into account that all the variables had been expressed in terms of quadrature axes and specifically in the stationary reference frame. For controlling the performance of the (GIC); A fuzzy logic controller (FLC) which depend on the adaptive neuro fuzzy inference system (ANFIS) in generating and train their fuzzy inference systems (FIS)s, had been employed. The simulation results expressed that, the proposed model was able to work at a constant voltage and frequency with variations in wind speed or consumer load. The (SEIG) model was validated by comparing the results obtained with those of well-known study with the same rating and operating conditions.

اسم الطالب : روندك صدقي سليم Rondik Sidqi Saleem	عنوان الرسالة : تحري الاداء غير الخطي للاساس القشري الخرساني المسلح Investigating The Nonlinear Performance of Reinforced Concrete Shell Foundation	
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : المدني
رقم الاستمارة : ٢٤٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣٠ / ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : المدني / الدقيق : انشاءات	
اسم المشرف : د.محمد نجم محمود	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : المدني	الاختصاص العام : المدني / الدقيق : انشاءات	

المستخلص

ضمنت الدراسة الحالية، تحري الاداء غير الخطي للأساس القشري الخرساني المسلح لنوعين من الاساسات وبنفس الابعاد"Inverted " و"Upright " تحت تأثير الحمل العمودي وبإستخدام طريقة العناصر المحددة. تم إستخدام برنامج (ANSYS)Ver.15 لإجراء التحليل غير الخطي حيث تم الاخذ بنظر الاعتبار التصرف الغير الخطي لتربة ولكل من الخرسانة وحديد التسليح. تم أستخدم العنصرSOLID45 لتمثيل التربة وعنصرSOLID65 لتمثيل الخرسانة اما بالنسبة للحديد فأستخدم العنصرLINK180.

لغرض تمثيل التصرف الغير الخطي لكل من التربة والخرسانة وحديد التسليح أستخدم معيارDrucker - Prager لوصف علاقة الاجهاد مع الانفعال للتحليل (المرن-اللدن) للتربة Kinematic للخرسانة، والمعيار)William - Warnke ومعيارBilinear)Hardening بالنسبة للحديد. تم دراسة تأثير تغير سمك الاساس وتغير زاوية ميل الضلعالقشري مع الافق على سلوك كلا النوعين من الاساسات ولثلاث انواع الترب(Ø- ,C-Soi ,Soil Ø-C).بعد إجراء التحليل تبين أنه بالنسبة لاساس نوعInverted" " فإن لزيادة الزاوية تأثيره على تقليل هبوط الاساس وزيادة قابلية التحمل لنوع التربC-Soil وC-) Soil Ø(.اما في حالةØ-Soil فإن زيادة زاوية الميل تسبب زيادة في قابلية تحمل الاساس للاحمال والى قيمة زاوية ° ٣٠ بعدها يبدأ تحمل التربة بالنقصان. في حالة الاساس نوعUpright" " فإن زيادة الزاوية تؤدي الى زيادة قابلية تحمل التربة وتقليل الهبوط عند إجراء التحليل على التربة نوعC-Soil(ولكن يكون تصرف هذا الاساس غير واضح وغير محدد على التربةØ-Soil بينما يقل هبوط الاساس وقابلية تحمل التربة مع زيادة زاوية الميل عند اجراء التحليل للاساس على تربة نوعC-Ø Soil(, كما تبين عند زيادة سمك الاساس تزداد قابلية تحمل التربة ويقل الهبوط لكلا النوعين من الاساسات ولجميع انواع الترب الماخوذة بنظر الاعتبار في هذه الدراسة.

أما بالنسبة لكفاءة الاساسين فكانت نتيجة تحليل الاساس نوعInverted" " هو افضل من اساسUpright" " لثلاث انواع الترب من حيث الهبوط وقابلية التحمل وحمل التشقق وكمية الشقوق وتوزيع الاجهادات في التربة وحديد التسليح.

Abstract

The present study involves investigating the nonlinear performance of steel reinforcement for two types of reinforced concrete shell foundations, “Inverted” and “Upright” as an alternative of a shallow conventional foundation. Both types of shell foundation have the same dimensions and analyzed under vertical static load using finite element method by ANSYS Ver. 15 software. The brick elements (SOLID45) and (SOLID65)

were used to represent the soil and concrete respectively, while (LINK180) was used to model the steel reinforcement. The Drcker-Prager failure criterion was used to simulate the nonlinear behavior of soil while William-Wranke failure criterion was used for concrete. For steel reinforcement, Bilinear Kinematic Hardening with elastic perfectly plastic model was adopted. The main aspects that have been investigated in this study are the effects of shell thickness and the angle of shell with the horizontal for both types of shell foundations. Three types of soil (C-Soil,Ø-Soil, C-Ø Soil) are considered in the analysis. The results of the study indicated that, for "Inverted" shell footing, increasing the shell angle resulted in increasing of load-bearing capacity and decreasing the settlement when the shell rested on (C-Soil) and (C-Ø Soil). However, in the case of (Ø-Soil) the increasing of shell angle, up to angle 30^{0}, resulted in increasing of load-bearing capacity and the load-bearing capacity began to decrease. For "Upright" shell foundation when the shell angle is increased, it will lead to an increasing the in load-bearing capacity and decreasing the settlement on (C-Soil), the behavior for this type of shell foundation is not specific on (Ø-Soil), while the load-bearing capacity and settlement decreased on (C-Ø) soil. The load-bearing capacity increased and settlement decreased with increasing the shell thickness for both types of shell footings on all types of studied soil. The results showed that the "Inverted" shell foundation is more efficient than "Upright" shell foundation in terms of load-bearing capacity, settlement, cracking load, the amounts of cracks, distribution of soil stress, and stresses in steel reinforcement.

كلية الهندسة

اسم الطالب : ضحى عبد المنعم محمد Dhuha Abdullmonum Mohammed	عنوان الرسالة : تأثير مرشحات المعادن والعوازل على أنظمة الاشعةالسينية The effect of metal and insulator filters on x-ray systems	
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : الكهرباء
رقم الاستمارة : ٢٢٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكهرباء / الدقيق : الكهرباء عامة	
اسم المشرف : د.خالد خليل محمد	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكهرباء	الاختصاص العام : الكترونيات / الدقيق : حالة صلبة	

المستخلص

تعدّ الاشعة السينية من التقنيات المهمة والمستخدمة في تحسين صناعة الأسمنت من خلال ضبط نسب المواد الأولية المستخدمة في هذه الصناعة. وقد تمت دراسة عملية تحسين الكشف عن المواد التي تدخل في صناعة الأسمنت من خلال مرشحات عديدة وباستخدام نظام كشف الاشعة السينية. هذه الدراسة شملت قياس وتحليل عيّنات من التربة باستخدام مطياف الاشعة السينية لتفريق الطاقة (EDXRF) وهو جهاز غير متلف للعيّنات ولايتطلب أي تحضير للعيّنة عند القياس. إن مقياس الأشعة السينية لتفريق الطاقة يعرض الطيف الناتج للعيّنة ولمرشحات مختلفة، كذلك يعرض نسبة تركيز كل عنصر مكون للعيّنة التي يتم قياسها. وعينات التربة المستخدمة للتحليل والقياس هي الطين والمزيج والحجر. يعتبر عنصر الكالسيوم وعنصر الحديد من العناصر المهمة في صناعة السمنت، وطبقت مرشحات عديدة عند التحليل لاختيار الأفضل من بينها. والمعيار المستخدم لتقييم المرشحات هو حساب نسبة القمة/ الخلفية عند كل مرشح، إذ تهدف المرشحات الى تقليل ضوضاء الخلفية.

وفي هذا العمل تم استخدام خمس مرشحات هي مرشح Kapton ومرشح الألمنيوم الرقيق ومرشح الألمنيوم السميك ومرشح الموليبدنيوم ومرشح الفضة. وبينت النتائج المستخلصة من هذا العمل، أن مرشح الألمنيوم بشكل عام أعطى أفضل نسبة قمة/ الخلفية (P/B) لعينات التربة الثلاث. ومرشح الألمنيوم السميك سجل أعلى نسبة P/B لعنصري الكالسيوم والحديد مقارنةً بالمرشحات الاخرى. ومرشح الموليبدنيوم أعطى أقل نسبة P/B من باقي المرشحات، لذلك لايمكن الحصول على أي تحسين عند الكشف عن الكالسيوم والحديد من هذا المرشح.

تضمنت الرسالة استخدام برنامج المحاكاة SpekCalc وهو برنامج يستخدم لحساب طيف الأشعة السينية المنبعث من انود التنكستن لانبوب الأشعة السينية. ويتيح البرنامج امكانية استخدام مرشحات عديدة وتغيير سمك كلّ مرشح ثم حساب الطيف الناتج. والمرشحات المستخدمة هي مرشح الألمنيوم ومرشح النحاس ومرشح التيتانيوم ومرشح البيريليوم. تم استنتاج ان زيادة سمك المرشحات يحسن نسبة P/B، إذ تم حساب نسبة P/B لمرشح الألمنيوم ووجد أن قيمة هذه النسبة تزداد بزيادة سمك مرشح الالمنيوم، وتم حساب أعلى قيمة عند سمك 25 ملم وكانت 5.07 . تم تحقيق أعلى نسبة P/B لمرشح النحاس عند 5.02 ولسمك 0.7 ملم، ولمرشح البيريليوم كانت أعلى قيمة عند 5.03 ولسمك 300 ملم. ولمرشح التيتانيوم كانت أعلى نسبة تم حسابها 5 عند سمك 3 ملم.

النتائج العملية التي تم الحصول عليها باستخدام مطياف الأشعة السينية لتفريق الطاقة كانت مطابقة لنتائج المحاكاة باستخدام SpekCalc و التي خلصت إلى أنّ زيادة سمك مرشح الألمنيوم يحسن الكشف عن المواد، فمرشح الألمنيوم السميك له أعلى نسبة قمة / خلفية من مرشح الألمنيوم الرقيق.

Abstract

X-ray is considered one of the important techniques have been used to improve the cement industry by controlling the proportions of primary materials use in this industry. The process of improving the detection of materials use in the cement industry was studied through several filters and by using an X-ray detection system. This study included measuring and analyzing soil samples using energy dispersive X-ray fluorescence spectroscopy (EDXRF), which is a non-destructive device for samples and does not require any sample preparation upon measurement. The X-ray energy dispersive spectrometer displays the spectrum produced for the sample and for different filters, as well as the concentration ratio of components for the sample was measured. The soil samples used for analysis and measurement are clay, mix and stone. Calcium and iron are considered important elements in the cement industry. Several filters were applied for analyzing and choose the best among them. The peak / background ratio used to evaluate the filters, where filters aim to reduce the background noise.

In this work five filters were used which are Kapton filter, thin aluminium filter, thick aluminium filter, molybdenum filter and silver filter. The results obtained from this work showed that, in general, the aluminium filter gives the best peak / background ratio for the three soil samples. The thick aluminium filter had the highest peak / background ratio of calcium and iron compared to the other filters. The molybdenum filter gave the lowest peak / background from other filters, so no improvement could be obtained when detecting calcium and iron from this filter.

The thesis included the use of the SpekCalc simulation program, a program to calculate the X-ray spectrum emitted by the tungsten anode of an X-ray tube. The program enables the use of several filters, changing the thickness of each filter, and then calculating the resulting spectrum. The filters that used are: aluminium filter, copper filter, titanium filter, and beryllium filter. It was concluded that increasing the thickness of the filters improves the peak / background ratio, as the peak / background ratio was calculated for the aluminium filter and it was found that the value of this ratio increases with the thickness of the aluminium filter and the highest value of P/B was calculated at 5.07 for 25 mm thickness. The highest peak / background ratio was achieved for the copper filter at 5.02 for 0.7 mm thickness, and for the beryllium filter the highest value was at 5.03 for 300 mm thickness. For titanium filter the highest P/B was calculated at 5 for 3 mm.

The practical results obtained using the energy dispersive X-ray spectrometer were identical to the results of the simulation using SpekCalc, which concluded that increasing the thickness of the aluminium filter improves the detection of materials, as the thick aluminium filter has a maximum peak / background ratio than the thin aluminiumfilter.

اسم الطالب : محمد صالح سفر Mohammed Salih Safar	عنوان الرسالة : تحسين أداء منظومة خلية ضوئية باستخدام تقنية التحكم في التبريد في مدينة الموصل Improvement The Performance of a Photo-Voltaic System Using Cooling Controlling Technique in Mosul City	
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : الميكانيك
رقم الاستمارة : ٢٢٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الميكانيك / الدقيق : هندسة الحراريات	
اسم المشرف : د.عدنان محمد عبدالله : د.احمد فتّاح احمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد : مدرس	الشهادة : دكتوراه : دكتوراه
القسم : الميكانيك : الميكانيك	الاختصاص العام : الميكانيك / الدقيق : قوى حرارية : الميكانيك / الدقيق : ميكانيك تطبيقي	

المستخلص

يتأثر أداء الألواح الشمسية السليكونية بشكل كبير بدرجة الحرارة التي تعمل عندها هذه الالواح بسبب خصائص السليكون المستخدم في صناعتها، فتنخفض قدرتها بارتفاع درجة حرارتها، ولأنَّ درجات الحرارة في مدينة الموصل تصل الى مستويات عالية كان لا بد من إيجاد طريقة لتبريد الالواح الشمسية للحد من هبوط قدرة اللوح الشمسي لذلك تم تبريد لوح شمسي باستخدام ماء يجري عبر قنوات مثبتة على ظهره. وتم ربط منظومة سيطرة للتحكم بعمل مضخة الماء، والسيطرة على درجة حرارة اللوح الشمسي. في شهر نيسان تم تبريد اللوح الشمسي باستخدام ثلاث معدلات جريان حجمي وهي: ٣ لتر/دقيقة، و٢ لتر/دقيقة، و١ لتر/دقيقة. وكانت أعلى نسبة تحسين في كفاءة اللوح الشمسي هي: ١٢.٥٦%، وأقصى فرق في درجات الحرارة بين اللوحين هو ٢٦ درجة مئوية؛ وذلك لمعدل جريان ٣ لتر/ دقيقة. وبسبب ارتفاع درجات الحرارة في الأشهر أيار، وحزيران، وتموز، استخدمت ثلاث طرق لتبريد اللوح الشمسي. الأولى هي ضبط عمل المضخة على درجة حرارة معينة فكانت نسبة التحسين في شهر أيار ١٠%، وفي شهر حزيران ١٣.٢%، وفي شهر تموز ١٤.١%. والثانية بتحديد فترات زمنية لعمل المضخة فكانت نسبة التحسين في شهر أيار ٧.٧%، وفي شهر حزيران ٨.٢٥%، وفي شهر تموز ٩.٤%. أما الطريقة الثالثة فكانت باختيار معدل جريان ثابت وهو ٣ لتر/دقيقة وكان التحسين في شهر أيار ١٤%، وفي شهر حزيران ١٥.١٦%، وفي شهر تموز ١٥.٨٦%.

أظهرت النتائج أنَّ درجة حرارة الألواح الشمسية في مدينة الموصل وصلت في شهر تموز إلى ٧٦ درجة مئوية عندما كانت درجة حرارة الجو ٤٨ درجة مئوية، مما أدى إلى هبوط كبير في فرق الجهد وانخفاض في القدرة المنتجة وفي كفاءة اللوح الشمسي. وان درجة حرارة اللوح الشمسي تنخفض مع زيادة معدل الجريان، وقد أدى ذلك إلى زيادة في القدرة المنتجة وفي كفاءة اللوح. وأظهرت أيضاً أنَّ تبريد الألواح الشمسية بالماء من ظهرها أثبت فعاليته بتحقيق توزيع منتظم لدرجات الحرارة على سطح اللوح، وتخفيض درجة حرارة السطح، فقد بلغ أقصى تخفيض في درجات الحرارة ٣٣ درجة مئوية. فضلاً عن أنَّ استخدام منظومة السيطرة كان له الأثر الكبير في السيطرة على القدرة المنتجة من الألواح الشمسية، وفي التقليل من استهلاك الطاقة المستخدمة لتشغيل المضخة، فضلاً عن تقليل كمية الماء المستخدم للتبريد.

Abstract

The performance of Solar panel is greatly affected by operating temperature of these panel. due to the properties of the silicon used in their manufacture, so the power of the solar panels is reduced with its elevated temperature, and because the temperatures reach high rates in Mosul city, it was necessary to find a technique to cooling the solar panels to

reduce the drop in its power. Therefore, a solar panel was cooled by using water flowing through channels installed on its backside, and a control system was connected to control the operation of water pump and to control the temperature of the solar panel. In April, the solar panel was cooled using three volumetric flow rates, which are 3 L/min, 2 L/min, and 1 L/min. The highest improvement in the solar panel efficiency was 12.56%, and the maximum difference in temperature between the two panels was 26 ° C for a flow rate of 3 L/min. Due to the high temperatures in May, June, and July, three techniques cooling were used. The first technique, was to setpoint the pump operation at a certain temperature, so the improvement rate in May was 10%, in June 13.2%, and in July 14.1%. The second technique is by setting the time intervals for pump operation, so the improvement rate in May was 7.7%, in June 8. 52%, and in July 9.4%. In the third technique, the water flow rate was fixed at a rate 3 L/min, and the improvement in May was 14 %, in June 15.16%, and in July 15.83%.

The results showed that the temperature of solar panels in Mosul city reached 76 °C in July when the ambient temperature was 48 °C, and this leads to a significant drop in the voltage of the solar panel and thus leads to a decrease in the output power and the efficiency of the solar panel. The temperature of the solar panel decreases with increasing the flow rate, and as a result the output power and the efficiency of the solar panel were decrease. Also showed that the cooling solar panel with water from the backside proved its effectiveness by achieving uniform temperature distribution on the surface of the panel and reducing the surface temperature. The maximum temperature reduction reached 33 °C. The use of control system had a great effect on controlling the power produced from the solar panel and in reducing the energy consumed to operate the pump, as well as reducing the amount of water used for cooling.

اسم الطالب : هاله راجح محمود Halla R. Mahmood	عنوان الرسالة : نمذجة ودراسة تضمين السعة التربيعية (M-ARY QAM) باستخدام ماتلاب . Modeling and studying of M-ARY QAM modulation techniques using MATLAB
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة / القسم : الكهرباء
رقم الاستمارة : ٢٣٩	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ١٥ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكهرباء / الدقيق : الكترونيك واتصالات
اسم المشرف : د.سعد احمد ايوب	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
القسم : الكهرباء	الاختصاص العام : الكهرباء / الدقيق : شبكات الحاسبات

المستخلص

الطلب على الاتصالات اللاسلكية ينمو بشكل سريع من ناحية عدد المستخدمين المحتملين ومن ناحية تقديم الخدمات السريعة الجديدة .هذا الطلب المتزايد للاتصالات اللاسلكية جعلها خاضعة لتحدي ثلاث قيود رئيسية :قناة معقدة وقاسية ،عرض حزمة محدود ،محدودية القدرة الكهربائية وحجم الهاتف النقال .ان المعايير الرئيسية لدعم الاتصالات اللاسلكية هو انجاز كفاءة طيفية للبيانات المرسلة (كفاءة عرض الحزمة). احدى الطرق الفعالة للحصول على مثل هذه الكفاءة هي تقنيات التضمين.

في هذا المشروع تم التحقق من اداء عدة رتب لمخططات التضمين (M-arry) في وجود بيئات الضوضاء وقناة الخفوت. وقع اختيارنا على تضمين السعة التربيعية (M-QAM) ، وذلك لأنه الاكثر كفاءه من ناحية عرض الحزمة وكذلك الطاقة . وتستند معظم الأعمال ذات الصلة على المحاكاة .

تم تنفيذ نموذج المحاكاة فيا بيئة Matlab / Simulink حيث تم تقييم الاداء باستخدام وحدة RTOOL BE المتوفرة ضمن حزمة برامج Matlab / Simulink . تستخدم وحدة BERTOOL محاكاة monte carlo لأجراء تحليل الاداء .

في العديد من تصميمات انظمة الاتصالات يعتبر معدل الخطأ في البتات هو مؤشر الاداء الرئيسي . تمت محاكاة عدة تقنيات تضمين منها(64-QAM) (128-QAM) (256-QAM) (512-QAM) (1024-QAM) بناءً على معدل خطآ البت (BER) مقابل نسبة طاقة البت إلى الضوضاء (Eb/No) وذلك بأخذ قيم عدة ل (Eb/No) ودراسة تأثيرها على الأداء، ففي حالة (64-QAM) توضح النتائج تقارب بين قيم المحاكاة مع قيم النظري إذ كانت قيمة طاقة البت إلى الضوضاء (Eb/No) تساوي (17.5dB) عند 10^{-4} لاحتمالية الخطأ أما القيمة النظرية فهي (16.5dB) عند 10^{-4} لاحتمالية الخطأ، اما في حالة (256-QAM) كانت نتيجة المحاكاة قريبة من النظري ايضاً إذ كانت قيمة طاقة البت إلى الضوضاء (Eb/No) تساوي 22.25dB عند 10^{-4} لاحتمالية الخطأ، أما نظريا فكانت القيمة (21.25dB) عند القيمة نفسها لاحتمالية الخطأ. واستند المشروع في حساب معدل الخطأ في البت على منحيين الأول هو مخطط الكوكبة (constellation diagram) والآخر هو إمكانية كشف الأكبر maximum likelihood detection (MLD)

Abstract

The demand for wireless communications is growing rapidly in terms of the number of potential users and in terms of providing new express services. This increasing demand for wireless communication has made it subject to the challenge of three main constraints: complex and tough channel, limited bandwidth, limited electrical capacity and mobile phone size. Wireless communication is the achievement of spectral efficiency of the transmitted data (bandwidth efficiency). One effective way to obtain such efficiency is embedding

techniques.

In this project, the performance of several classes of modulation schemes (M-arry) was verified over (AWGN) and Rayleigh channel. We chose the Quadrature Amplitude Modulation (M-QAM)، because it is the most efficient in terms of bandwidth and power ،Most of the related projects are based on simulations.

The BER performance plot where generated using the BERToo1 provided in MATLABs Communications Toolbox.

In many communications system designs, the bit error rate is the main performance indicator. Several modulation techniques have been simulated including (64-QAM) (128-QAM) (256-QAM) (512-QAM) (1024-QAM) based on "bit error rate (BER) versus the ratio of bit energy to noise (Eb / No). By taking several values of (Eb / No) and studying their effect on performance, we based the calculation of the bit error rate on two approach, the first is the constellation diagram and the second is the maximum likelihood detection (MLD).

كلية الهندسة

اسم الطالب : شمس الدين محمد شمس الدين Shamsaldeen Mohamed Shamsaldeen	عنوان الرسالة : تأثير الري بالرش النبضي على الارتشاح The effect of pulsed sprinkler irrigation on infiltration	
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة	القسم : السدود والموارد المائية
رقم الاستمارة : ٢٢٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : السدود والموارد المائية / الدقيق : ري وبزل	
اسم المشرف : د.يونس محمد حسن	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : السدود والموارد المائية	الاختصاص العام : السدود والموارد المائية / الدقيق : ري وبزل	

المستخلص

يعد الري بالرشّ من أكفأ طرائق الري بسبب تشابهه مع انماط هطول الأمطار من حيث تناسق التجهيز و تهوية المنطقة الجذرية، تختلف طرائق الري بالرش من حيث معدل التجهيز حيث تتصف أنظمة الري المتحركة بأنخفاض زمن فرصة الارتشاح وحاجتها الى معدلات تجهيز عالية، بخلاف أنظمة الرش الثابتة التي يتم تصميم شدة الرش فيها على اساس معدل الارتشاح الاساس . يسهم تقليل زمن التجهيز في تقليل كلفة الطاقة اللازمة لضخ الماء في الشبكات الرش وفي كلتا الحالتين تستدعي الحاجة الى تقليل زمن الارواء الذي بدوره يؤدي الى تقليل كلفة الطاقة كون طريقة الري بالرش تحتاج الى طاقة لتشغيل المضخات ولتحريك مكائن الرش. ولتحقيق ذلك الهدف فإن إحدى الطرائق المتبعة هي الاضافة المتقطعة للماءعلى سطح التربة تحت الرش ثابت الشدة إذ ان زمن التوقف يعطي فرصة لتسرب الماء المجهز خلال مدة التشغيل الى داخل التربة وبالتالي يعطي التربة قابلية اكثر للارتشاح في بداية كل مدة تجهيز مما يؤدي الى تقليل زمن التجهيز الفعلي لعمق الري المطلوب مما هو عليه في التجهيز المستمر.

تم في الدراسة إجراء ٢٠ تجربة مختبرية على عمود من التربة ابعاده (٣٠ سم * ٣٠ سم *٤٥ سم) ولنوعين من الترب هما مزيجية رملية ومزيجية لدراسة خصائص الارتشاح للتربة تحت التجهيز بالرش ثابت الشدة ولحالتي تجهيز مستمر ومتقطع وبمعدلات تجهيز ثابتة مقدراها (٣١ ،٥٢.٤ ،٦٨)(ملم /ساعة) للتربة المزيجية الرملية و(٣١، ٥٢.٤)(ملم/ساعة) للتربة المزيجية وباستعمال اربع نسب دورات لكل معدل تجهيز للتربة المزيجية الرملية وباستعمال ثلاث نسب للتربة المزيجية. ركزت الدراسة على عاملين أساسين هما زمن حدوث البركة وخصائص الارتشاح بعد زمن حدوث البركة . فقد أظهرت الدراسة ان اتباع اسلوب الري المتقطع حسّنَ من خصائص الارتشاح للتربة فقد أدى الى زيادة في زمن حدوث البركة إذ ازداد هذا الزمن بنسبة تتراوح بين (٣.٢٢ % الى ١٥٥ %) للتربة المزيجية الرملية، أما التربة المزيجية بين (١٣.٧٧ % الى ٢٣٩.٦٧%) فذلك حسب معدل التجهيز وعند نسبة دورة (١/٤) مقارنة بالرش المستمر بالاضافة الى زيادة عمق الارتشاح التراكمي المحسوب عند الزمن (١٨٠ دقيقة) كزمن تجهيز فعلي فقد تراوحت نسبة الزيادة في عمق التجهيز المتقطع عن نسبة دورة (١/٤) الى التجهيز المستمر بين (٣.٢٦% الى ٤٧ %) للتربة المزيجية الرملية، أما للتربة المزيجية فقد تراوحت الزيادة بين (١١.٣ % الى ٢٧ %) وذلك حسب معدل التجهيز، كما أظهرت الدراسة انخفاض نسبة السيح السطحي عند الزمن (١٨٠ دقيقة) كزمن تجهيز فعلي (٦٠.٢٥ % الى ٦.٦١ %) وعند نسبة دورة (١/٤) مقارنة بالرش المستمر للتربة المزيجية الرملية ، أما للتربة المزيجية فقد انخفضت نسبة السيح السطحي (٥٣.٤٨ % الى ٢٢.٣٦%) . أما الزيادة في نسبة المياه المجهزه قبل حدوث السيح السطحي (١٥٤.١ %) وعند نسبة دورة (١/٤) مقارنة بالرش المستمر للتربة المزيجية الرملية ، أما للتربة المزيجية فقد أزدادت نسبة المياه المجهزه قبل حدوث السيح السطحي (٦٢.٣ %) .

Abstract

Sprinkler irrigation considered as one of the most efficient methods of irrigation due to its similarity to rainfall from the root zone aeration and the application uniformity in sprinkler irrigation methods the application intensity varied according to the method, for example in the center pivot and linear moved systems the opportunity time of infiltration usually small compared with the stationary system so the center pivot and linear moved systems the application rate must be higher compared with the stationary system which designed according to the basic infiltration rate. in both cases there is a need to reduce the irrigation time in order to reduce losses in power and irrigation water.

One of the methods used to achieve this objective is to use intermittent application of water to soil since the off time of application gives more time to the applied water to redistributed in the soil so caused an increase in infiltration capacity at the beginning of on time.

In this study ,20 laboratory experiments was carried out on a column of soil with dimensions (30 cm *30 cm *45 cm)for two types of soil loamy sand and loamy ,to study the infiltration characteristics of the soil .under sprinkling application with a constant application rate in continuous and intermittent application at three constant application rates (31,52.4,68) (mm/hr.) ,with four cycle ratios for loamy sand soil and application rate (31,52.4)(mm/hr.) and three cycle ratios for loamy soil , the study focused on two basic factor : the time to ponding (tp)and the infiltration characteristics after ponding time. the study showed that using of intermittent application method improves infiltration characteristics as it leads to increase in time to ponding ,this increased ranged between (3.22% to 155%)for loamy sand soil and (13.77% to239.67%) for loamy soil at circle ratio equal (1/4) as compared with continuous application in addition to increasing the accumulative infiltration depth at any time for example at 180min actual application time the accumulated infiltration depth increased by (3.26% to 47%)for loamy sand soil and (10.24% to 26.94%) for loamy soil using intermittent application (cr = 1/4) as compared with continuous application.

اسم الطالب : مارية محمد حسين Mariya Mohammed Hussein	عنوان الرسالة : تحسين تحميل منظومات نقل القدرة باستخدام منظومات النقل بالتيار المتناوب المرنة FACTs Transmission System Loadability Improvement using FACTs
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة / القسم : الكهرباء
رقم الاستمارة : ٢٢٢	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكهرباء / الدقيق : الكهرباء
اسم المشرف : د.محمد علي عبدالله	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الكهرباء	الاختصاص العام : الكهرباء / الدقيق : الكهرباء

المستخلص

السيطرة على سريان القدرة في خطوط النقل مهم وضروري خاصة بعد تَوسع نظُم القُدرة وإدخال محطات توليد جديدة ولم يتوافق هذا مع تحديث شبكات النقل الموجودة.الأمر الذي ادى إلى تشغيل هذه الشبكات في ظروف حرجة قريبة أو تتجاوز حدود التشغيل القصوى. تعد منظومات النقل بالتيار المتناوب المرنة FACTs تقنية فعالة جداً للتحكم في سريان القُدرة على طول خط النقل ولاسيما في الخطوط مفرطة التحميل .

في هذا البحث ، تم استخدام نوعين من أجهزة FACTS هي الـ(STATCOM) والـ(TCSC) تتحكم في القُدرة المُتفاعلة أو مُفاعلة الخط . وتم إجراء العديد من الحالات الدراسية لأختبار كيفية عمل المنظومة عند وجود الـ(STATCOM) والـ(TCSC) بصورة فردية أوكلاهما معاً أو عدم وجودهما لكل حالة دراسية.مُثِّل أنموذج الحالة المستقرة لكل من الـ (STATCOM) والـ(TCSC)على منظومة الاختبار (IEEE-30 bus) برمجياً بِاستعمال لغة البرمجة في برنامج MATLAB بِطريقة نيوتن – رافسن لسريان القُدرة .

وبيّنت النتائج التي تم الحصول عليها فاعلية الـ(STATCOM) في إعادة توزيع تحميل الخطوط ، ومعالجة التحميل الزائد كما في الحالة الدراسية الثالثة حيث تحسن تحميل الخط (١٠) بنسبة ١٤% واصبح ضمن التحميل المقنن .وكذلك حسّن الـ(TCSC) تحميل الخط (١) بنسبة ٨% واصبح ضمن التحميل المقنن. ان وجود TCSC و STATCOM معاً يحسّن تحميل الخطوط ويعالج التحميل الزائد بالاضافة الى تحسين فولتيات العموميات بنسبة اكبر من وجود كل منهما بصورة منفردة .

Abstract

Control of flow power in transmission lines is important and necessary, especially after the expansion of the power systems and absence of sufficient and reliable transmission lines, which led to the operation of these networks in critical conditions close to or exceeding the maximum operating limits. Flexible AC Transmission Systems(FACTs) technology is very beneficial in enhancing power flow along transmission lines and making the power grid more efficient and controllable.

In this thesis, two types of FACTS devices, STATCOM and TCSC to controlling reactive power or line reactance. Many cases study were taken to test how the system acts in the presence and absence STATCOM or/and TCSC.

STATCOM and TCSC steady-state model was adopted on the IEEE-30 bus test system and tested using the MATLAB programming language. Newton-Raphson numerical analysis approach was used to solve STATCOM or/and TCSC load flow.

The obtained results showed the effectiveness of STATCOM in enhancing loadability as in the third study case, line (10) laodability improved by 14% and TCSC improved loadability line (1) by 8%. The presence of TCSC and STATCOM together improves the loadability of the lines and improving voltages by a greater percentage than the presence of each of them separately.

اسم الطالب : عبد الله احمد سعدون Abdullah Ahmed Saadoon	عنوان الرسالة : دراسة سلوك المفاصل الأنشائية الحديدية عتب-عمود بأستخدام طريقة العناصر المحددة Behavior Investigation of Structural Steel Beam–Column Connection using finite element method
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة / القسم : المدني
رقم الاستمارة : ٢٤٤	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٦ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : المدني / الدقيق : انشاءات
اسم المشرف : د.صهيب يحيى قاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : المدني	الاختصاص العام : المدني / الدقيق : انشاءات

المستخلص

تشكل المنشآت الفولاذية حيزا واسعا في علم الهندسة المدنية حيث تتميز بخفة الوزن مقارنة بالمنشات الخرسانية وسرعة التنفيذ حيث يجري تصنيع كل أجزائها في المصانع مسبقا ويتم ربط الأجزاء المكونة للهيكل الفولاذي موقعيا ويتم تصنيف طرق ربط تلك الأجزاء حسب الأسلوب المتبع لربط تلك الاجزاء الانشائية مع بعضها، لذلك تصنف المفاصل الى عدة مجموعات يتم تصنيفها حسب طرق الربط كأن تكون مفاصل لحام او مفاصل المثبتات (البراغي).تخضع هذه المفاصل الى مختلف انواع القوى (ضغط ، شد، قص) مما يسبب تركيز للأجهادات عند تلك العقد والمفاصل، مما يتطلب تحليل وتصميم دقيق لتلك المناطق عند الشروع في تصميم المفاصل وأختيار نوعها حسب المنشأ وحالته ودراسة كيفية تقوية تلك المفاصل بطريقة تناسب نوعه وتعطي صلابة كافية لنقل القوى عبر هذه المفاصل بين الأجزاء الأنشائية (عمود-عتب).تم في هذه الدراسة تحري سلوك المفاصل الفولاذية وذلك من خلال دراسة تأثير الأحمال على المفاصل عدديا وبأستخدام طريقة العناصر المحددة ومن خلال برنامج المحاكاة الأنشائية ANSYS حيث تم دراسة ثلاث مجموعات من المفاصل التي تم أجراء تجارب عملية لها سابقا ومقارنتها مع النتائج العددية، تم نمذجة هذه المفاصل للمجموعات الثلاث ومقارنة السلوك لكل نموذج في الدراسة العددية مع الدراسة العملية من أجل الحصول على نتائج دقيقة والتحري عن قيم أحمال الفشل والهطول بأستخدام التقنيات التي يوفرها برنامج المحاكاة المستخدم في عملية التحليل.كما تم ايضا دراسة عدة طرق يتم من خلالها نمذجة الربط في المفصل بأستخدام طريقة دمج درجات الحرية للعقد (Merging) او بأستخدام العناصر التلامس (Contact Elements) وكذلك من خلال استخدام طريقة الأقتران (Couple Dofs) حيث وجد ان طريقتا الربط بالأقتران وبعناصر التلامس اعطت نتائج افضل مقارنة بطريقة دمج العقد.وجد أن طريقة العناصر المحددة قد اعطت نتائج تقريبية جيدة عند مقارنتها مع التجارب العملية ومع وجود فروقات معنوية أحيانا ومطابقة غالبا حيث كانت نسبة الفرق اقل بمقدار (٣.٦%) في مقدار الهطول عند الفشل لدراسة النموذج للمجموعة الأولى (G1F6W4) وتطابق في حمل الفشل عند أستخدام الربط بطريقة الأقتران لنفس النموذج، اما في دراسة المفصل ذو التقوية (G2F6W4S4) ولنفس نوع الحمل كانت نسبة الفرق اكبر بمقدار (١٠.٢١%) في مقدار الهطول عند الفشل وكذلك اقل بمقدار (٧.٩%) لحمل الفشل، وفي دراسة المجموعة الثالثة ونموذجها المصنع من الفولاذ بارد التشكيل كانت نسبة الفرق في مقدار الهطول عند الفشل اقل بمقدار (٠.٨٨%) وكذلك اقل بمقدار (٩.٧%) لحمل الفشل.كما تم تطوير تلك النماذج للحصول على مجموعات اوسع تعطي نتائج لأحتمالات الفشل عند تلك المفاصل و كيفية تقوية تلك المفاصل وابعادها عن منطقة الفشل وذلك من خلال أجراء دراسة المتغيرات التي شملت استخدام سمك مختلف للمقاطع الفولاذية في كل من (الشفة، الوترة، صفائح الربط، صفائح التقوية). ووجد أن زيادة سمك الشفة وسمك الوترة يؤدي الى زيادة قابلية تحمل المفصل الفولاذي عند حمل الخضوع وحمل الفشل وتقليل الهطول عند تلك الأحمال.

Abstract

Steel structures constitute a wide field in civil engineering science, as they are characterized by light weight compared to concrete facilities and speed of implementation, as all their parts are manufactured in factories in advance and the component parts of the steel structure are linked locally, Steel Structures are classified according to their joints types into several groups, followed by methods of connecting their structural parts, such as welding joints or bolted joints.

These joints are under various types of forces (compression, tension, shear), which causes a concentration of stresses at those nodes and joints, which requires careful analysis and design of these zones when designing the joints and choosing their type according to the condition and studying how to strengthen these joints in a way that suits its type and Provides sufficient rigidity to transfer forces through these joints between structural parts (BeamColumn).

In this study, the behavior of steel joints was investigated by studying the effect of loads applied on the joints numerically and by using the finite element method, through the ANSYS structural simulation program, where three groups of joints are introduced which are previously experimental tests conducted on them and compared with the numerical results for verification.

These joints of the three groups and for each model for the numerical study was compared with the experimental study in order to obtain accurate results with a greater extent to investigate their behavior of failure occurred.

It was found that the finite element method provides approximate results for practical experiments on steel joints, with small differences sometimes and often identical the experimental results at failure, for study of the standard model as the percentage difference was (3.6%) regarding the deflection at failure and (0%) regarding the failure load when using the coupling method. Where the joint with stiffeners and for the same type of load the percentage difference was (10.21%) regarding deflection upon failure and (7.9%) in the failure load, and for the study of the cold-formed steel model, the percentage difference in the amount of deflection upon failure was (0.88%) and (9.7%) in the failure load.

Several methods regarding connecting the parts of the joint have also been studied through using the method of merging degrees of freedom of the nodes or by using the contact elements, as well as by using the pairing method (couple dofs), where it was found that the two methods of linking the coupling and the contact elements showed better results regarding the joints stiffness results as compared to the method of merging the nodes.

These models have also been developed to obtain wide range groups that give results for the probabilities of failure at those joints and how to strengthen those joints and keep them away from the area of failure through a study of variables that included the use of different thicknesses of steel sections in each of (flange, tendon, connecting plates, plates. Stiffeners). It was found that the increase in flange thickness and tendon thickness leads to an increase in the bearing capacity of the steel joint during the yield and failure load and reduced deflection at those loads.

اسم الطالب : سارة سامي ذنون Sarah Sami Thanoon	عنوان الرسالة : تقييم الأمان الثابت لمنظومة القدرة الكهربائية باستعمال الشبكات العصبية Static Security Assessment For Electrical Power System Using Neural Networks
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة / القسم : الكهرباء
رقم الاستمارة : ٢٤١	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ١٤ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكهرباء / الدقيق : قدرة ومكائن
اسم المشرف : د.سراء اسماعيل خليل	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
القسم : الكهرباء	الاختصاص العام : الكهرباء / الدقيق : قدرة ومكائن

المستخلص

مع النمو العالمي المتسارع على الطلب على الطاقة أصبحت منظومات القدرة الكهربائية ذات حجم أكبر. هذا الأمر جعل هذه الشبكة أكثر عرضة إلى مختلف أنواع من الاضطرابات التي تؤثر بشكل مباشر في الهدف الأساسي من تشغيل هذه المنظومات وهو إيصال القدرة بشكل مستمر وموثوق. ولتقييم أداء هذه الشبكة بعد حدوث الاضطرابات تعد أداة تقييم الأمن الثابت للمنظومة الكهربائية من أهم الأدوات المستعملة لمعرفة حالة المنظومة من حيث إنها آمنة للاستمرار في التشغيل أم لا.

في هذا البحث تم تقديم طريقة لتقييم الأمن الثابت بوساطة استعمال تقانة الذكاء الاصطناعي والمعتمدة على بناء مصنف باستعمال الشبكة العصبية الاصطناعية (Artificial Neural Network). تم استعمال برنامج Matlab لتمثيل مجموعة متنوعة من الاضطرابات وعند حالات حمل متغيرة تتراوح بين ١٠٠% و ١١٠% و١٢٠% من قيمة الحمل الأساسي لمنظومة اختبار IEEE-14Bus. بعد ذلك حُسبَ سريان حمل لكل حالة من الاضطرابات بوساطة طريقة نيوتن-رافسون المعتمدة على برنامج الـ matpower 6.0 . أظهرت نتائج المصنف دقة عالية وصلت إلى (٩٧.٩%).
إن النتائج الخاصة بالبحث توفر دقة عالية تمكن مركز السيطرة من الاستفادة من هذا التقييم لاتخاذ إجراءات الحماية الدقيقة والسريعة لحماية المنظومة الكهربائية من حالة التشغيل الغير آمنة ومن ثمَّ ضمان استمرار إيصال القدرة بشكل موثوق إلى المستهلك.

Abstract

As global energy demand grows rapidly, electric power systems are large. This makes this network more vulnerable to various types of disturbances that directly affect the target. Basic operation of these systems , this is a constant and reliable power delivery. To evaluate the performance of this network after the disturbance research is a tool for assessing the static security of the electrical system.One of the most important tools used to determine the system's state in that it is safe to continue operating.

In this research, a method has been introduced to evaluate static security by using Industrial intelligence technology based on a classifier. Using the industrial neurone (Artificial neural network) . A Matlab program has been used to represent a group Various disturbances In cases of varying loads ranging from 100% to 110% to 120% of the normal load value of the IEEE-14bus test system. Then, for each of the disturbances, a carry run was calculated by the Newton-Raphson method based on the matpower 6.0 program . The results of the workbook showed a high resolution of (%97.9).

The results of the research provide high resolution that enables the control centers take advantage of this assessment to not take accurate protection measures And fast to protect the electrical system from unsafe operating conditions and thus to ensure reliable delivery of power to the consumer.

اسم الطالب : محمد صلاح الدين يحيى Mohamed Salah El-Din Yahya	عنوان الرسالة : تحليل وتصميم مبنى متعدد الطوابق يحتوي على عناصر انشائية مركبة Analysis and design of a multi-story building containing composite structural elements
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة / القسم : المدني
رقم الاستمارة : ٢٤٩	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : المدني / الدقيق : انشاءات
اسم المشرف : د.جاسم علي عبدالله	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
القسم : المدني	الاختصاص العام : المدني / الدقيق : انشاءات - هندسة انشائية

المستخلص

تحليل وتصميم مبنى متعدد الطوابق يحتوي على عناصر انشائية مركبة نظرا للطلب الكبير والمتزايد على البنايات التجارية ذات الفضاءات الكبيرة والمتعددة الطوابق وحاجة الأسواق العراقية عامة والموصلية خاصة الى بناء المولات والمكتبات والمطاعم والمخازن والمجمعات السكنية وغيرها من البنايات وتقليل وقت الانجاز وضغط النفقات وغيرها من المتطلبات نتيجة للظروف الامنية والاقتصادية التي مرت ببلدنا الحبيب ولكون إعادة الإعمار لمدينة الموصل والمؤسسات الحكومية من أولى الأولويات ولوجود الكثير من المباني التي هي بحاجة الى إعادة تأهيل وترميم واصلاح انشائي فقد تم الاختيار والعمل على هذا المشروع الموسوم (تحليل وتصميم مبنى متعدد الطوابق يحتوي على عناصر انشائية مركبة) لاكتساب المهارة الكافية لاختيار الاعضاء الانشائية المركبة وما يتطلبه الامر من تحليل او تصميم واتخاذ القرار السليم عند الحاجة الى انشاء بناية ذات مقاطع مركبة بدلا من البناية الخرسانية التقليدية تكون قادرة على تلبية المتطلبات الانشائية وتتحمل القوى والعزوم الداخلية والخارجية كالرياح والثلوج والقوى الزلزالية وتأثيرالحريق والتآكل، تم التحري عن الأحمال المتوقعة واختيارالمقاطع ونوعيتها ومن ثم تحليل المنشأ ورسم مخططات القص والعزم وتوزيع الاجهادات واحساب القوى المحورية وقوى الانحناء وتصميم مقاطع مركبة جديدة يتم اختبارها ببرنامج ال(ETABS) بموجب مواصفات مدونة الكود الامريكي (ACI 318-2014) والكود (AISC 360 – 2010) و(Manual AISC)ثم يتم عمل حسابات يدوية لفحص التصميم الحاسوبي انفا ثم الانتقال الى تصميم الاسس ببرنامج ال(SAFE)، بما يحقق الأمان للمنشأ وكلفة اقتصادية تُلبيالمتطلبات الخاصة للمشروع.

Abstract

Designing and designing a multi-story building that contains residential building elements for the great and increasing demand for commercial buildings, large areas, public market, public floors, the Iraqi market and public conductivity for building malls, libraries, offices, stores, complexes and other buildings, libraries, stores, residential complexes, buildings and the paragraph that passed through our beloved country and being And because the reconstruction of the city of Mosul, one wing and a camel of buildings that need to be restored, restored, restored, and repaired my construction, and the occasions of its delivery (Analysis and design of a multi-story building that contains complex structural elements) to acquire sufficient skill to choose the type of repair and rehabilitation of the affected structural members and what it takes to analyze or design and take the correct decision when it is needed to construct a building with complex sections instead of the traditional concrete building to be able to meet the requirements Construction and bear

internal and external forces and momentum such as wind and snow, seismic forces, the effect of fire and corrosion, The expected loads were investigated and the segments were selected and their types were selected, then the structure was analyzed, the shear and torque diagrams were drawn, the stress distribution, the axial forces and bending forces were calculated, and new composite sections were designed to be tested by the (ETABS) program (ACI 360-2014) in accordance with the specifications of the American (ETABS) program (2010-2014). (And) (AISC Manual), then manual calculations are made to check the computer design above, then move to design the foundations in the SAFE program, in order to achieve safety for the facility and economic cost that meets the special requirements of the project.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : ديلون داود شمعون Dilon Dawod Shamoon	عنوان الرسالة : تحليل وتصميم مبنى ملعب خرساني اولمبي Analysis and Design of ConcreteOlympic Stadium
الجامعة : الموصل	الكلية : الهندسة / القسم : المدني
رقم الاستمارة : ٢٤٦	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٢٢ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : المدني / الدقيق : انشاءات
اسم المشرف : د.ربيع مؤيد نجم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : المدني	الاختصاص العام : المدني / الدقيق : انشاءات - الامثلية الانشائية

المستخلص

يتضمن المشروع الموسوم بـــ (تحليل وتصميم مبنى ملعب خرساني اولمبي) الخطوات الرئيسة التي يمر بها تصميم ملاعب كرة القدم من خلال عرض المحددات التصميمية المعمارية والخرائط الخاصة بها، ومن ثم التركيز على التحليل والتصميم الانشائي للمدرج الخرساني، من خلال بناء أنموذج ثلاثي الابعاد باستخدام برامجيات الحاسوب وهي (CSI ETABS) و (CSI SAFE). مع اعداد المخططات الإنشائية باستخدام برنامجي (CSI DETAIL) و (AutoCAD).

تم اعتماد مدونة الأحمال الامريكية (ASCE) لحساب الأحمال الحيّة والميتة واحمال الرياح والزلازل وطريقة تسليطها ومن ثم التحليل والتصميم الإنشائي على وفق المدونة الامريكية (ACI) وحسب طريقة التصميم (Ultimate Strength) مع تقديم الحسابات اليدوية التفصيلية الخاصة بتصميم جميع الأجزاء الانشائية والتي تشمل (البلاطات، العتبات، الاعمدة، السلالم، جدران القص، الأسس) وكذلك التحليل الانشائي الذي تم باستخدام برامج الحاسوب.

Abstract

This project marked (Analysis and design of an Olympic concrete stadium), includes the main steps that the design of soccer fields goes through by presenting the architectural design determinants and their maps, and then focusing on the structural analysis and design of the concrete grandstand, by building a three-dimensional model using computer software, namely (CSI ETABS) and (CSI SAFE). And preparing the construction plans using (CSI DETAIL) and (AutoCAD) programs.

The American Society of Civil Engineers Code (ASCE) has been approved to calculate the live and dead loads, wind and earthquake loads, the method of applying the forces, and then structural analysis and design according to the American Code (ACI) and the Ultimate Strength design method had been used, with providing detailed manual calculations for the design of all the structural elements as well as the structural analysis that was done using computer software.

كلية العلوم

اسم الطالب : فنار محمد اسماعيل Fanar Mohammed Esmail	عنوان الأطروحة : دراسة توصيلية للتجمع الايوني لبعض معقدات العناصر الانتقالية مع بعض الاحماض الامينية في مذيبات مختلفة onductemetric Study for the Ionic Association of Some Transition Metals Complexes with Some Amino Acids in Different Solvents	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٧٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٦ / ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء فيزياوية	
اسم المشرف : د.ياسر عمر حميد	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء فيزياوية	

المستخلص

يتضمن البحث دراسة السلوك الايوني لبعض الاحماض الامينية من خلال قياس التوصيلية الكهربائية لبعض الأحماض الأمينية ومعقداتها المحضرة مع بعض العناصر الانتقالية في مذيبات مختلفة (الميثانول في الماءوالايثانول ، وكذلك مزيج من الميثانول مع الماء) حيث تم دراستها في كل مذيب على حدة وبدرجات حرارية مختلفة ،

اذ تم قياس التوصيلية الكهربائية لمحاليل الاحماض الامينية (التايروسين ،حامض الاسبارتك، الثريونين) في ماء قياس التوصيلية وفي الميثانول النقي والايثانول النقي عند درجة حرارة (٣١٠.١٦) مطلقة ولمدى واسع من التركيز وباستخدام معادلة لي – ويتون للالكتروليتات المتماثلة من نوع (١:١) ، حسبت متغيرات التوصيلية الكهربائية المهمة مثل : المواصلة المكافئة عند التخفيف اللانهائي (Λ_o) ، وثابت التجمع الأيوني (Ka)، ومعدل المسافة بين الأيونات (R) عند أفضل قيم للأنحراف القياسي (Λб)

تم تحضير معقدات للأحماض الأمينية التايروسين وحامض الاسبارتك والثريونين مع العناصر الأنتقالية.المنغنيز والكوبلت والحديد والنيكل وتم تشخيصها بالقياسات المغناطيسية وتحليل العناصر تم دراسة المواصلة الكهربائية للمعقدات في ماء قياس التوصيلية وفي الميثانول النقي والايثانول النقي عند درجات حرارية مختلفة تتراوح بين (٢٨٨.١٦-٣١٣.١٦) مطلقة وحسبت متغيرات التوصيلية الكهربائية باستخدام معادلة (لي- ويتون) للألكتروليتات غير المتماثلة من نوع (٢:١) وتبين أن قيم المواصلة المكافئة تزداد بأزدياد درجة الحرارة في معظم الأحيان وذلك لانخفاض اللزوجة للماء . بينما تكون قيم ثابت التجمع الأيوني متباينة تزداد مع بعض المعقدات المحضرة وتقل مع معقدات أخرى، ومن قيم ثوابت التجمع الأيوني حسبت قيم الدوال الثرموداينميكية.

درست المواصلة الكهربائية للمعقدات في مزيج من الميثانول النقي مع الماء حيث تم قياس التوصيلية لمحاليل المعقدات المحضرة في نسب مختلفة من الميثانول في ماء قياس التوصيلية تتراوح بين (١٠ و ٢٠ و٣٠ و٤٠ و٥٠)% وعند درجة حرارة (٣١٠.١٦) مطلقة وقد لوحظ بأن المزيج أعطى أعلى قيم للتوصيل المكافئ من بين جميع المذيبات المستخدمة وحسبت متغيرات التوصيلية الكهربائية باستخدام معادلة (لي- ويتون) للألكتروليتات غير المتماثلة من نوع (٢:١) وقد تبين أن قيم المواصلة المكافئة تختلف باختلاف نسبة الميثانول الى الماء.

حسب ثابت والدن للمعقدات التي تم دراستها في مزيج من الميثانول والماء وتمت دراسة تاثير تغير اللزوجة مع نسبة الميثانول في الماء ، ومن قيم التوصيل المكافئ المحسوبة تبين بان نسبة ٣٠% من الميثانول في الماء اعطت اعلى قيمة للتوصيل المكافئ ثم تنخفض عند نسبة ٥٠% .

Abstract

In this work the conductivity of some amino acids and their complexes with some metals in different solvents (water , methanol ,ethanol and mixture of methanol in water), were studied at different temperature. The association constant (Ka) , Equivalent conductance at infinite dilution (Λ_o) and distance parameter (R) were calculated to determine the thermodynamic parameters ($\Delta H, \Delta G$ and ΔS) for the complexes were The Walden product was also examinal (behavior of solvation) ,The study determine. involved six parts.

Part one

This part is concerned with the conductivity study of some amino acids (tyrosene, asparatic acid , therionen) in defferent midia (conductivity water ,methanol and ethanol) at (310.16K) using wide concentration range. Lee- Wheaton equation for symmetrical electrolytes (1:1) was applied.The conductivity parameters : The equivalent conductivity at infinity dilution (Λo) , the ion association constant (Ka) , the mean distance between ions (R) and the best fit value of standard deviation (бΛ) were obtained , the results obtained obay following sequence:

In water: asparatic acid > therionen > tyrosine
In methanol: therionen > asparatic acid > tyrosene
In ethanol: asparatic acid > therionen > tyrosene
In water: therionen > asparatic acid > tyrosene
In methanol: therionen > aspartic acid > tyrosine
In ethanol: asparatic acid> tyrosine > therionen

The mean distance between ions (R) values in conductivity water were less than Bjerrum constant (3.57A) which indicate that the ionic association type is a contact ion pair (CIP) and the best fit value of standard deviation (бΛ) is very good this denote the Lee-Wheaton equation is suitable for this type of association electrolytes.

Part two

The complexes of studied amino acids with some transition metal ions of Fe(II),Co(II),Mn(II) and Ni(II) were prepared and identified by spectro photometric (IR), magnetic measurement and CHN. The electrical conductivity for these complexes have been studied in conductimetric water at different temperatures in the rang (288.16-313.16) K .The Lee-wheaton equation is applied to asymmetrical electrolytes (2:1) and the equivalent conductivity (Λo) was measured it is increased with increasing temperature due to the decreasing in solvent viscosity, while the ion association constant (Ka) values were change The for different complexes. The thermodynamic parameters *($\Delta H, \Delta G, \Delta S$)* were calculated, mean distance between ions (R) values in conductivity water were more than Bjerrum constant (3.57A) which indicate that the ionic association type is solvent separated ion pair (SSIP).

Part three

The electrical conductivities for these complexes have been studied in pure methanol at different temperatures (288.16-313.16) K .The calculated conductivity parameters using

Lee-wheaton equation in conductivity for asymmetrical electrolytes (2:1) were measured, the equivalent conductivity (Λo) value are increased with increasing temperature due to the decreasing in solvent viscosity. The ion association constant (Ka) values were variables in were calculated. The different complexes. The thermodynamic parameters(ΔH, ΔG, ΔS) mean distance between ions (R) values in water conductivity were more than Bjerrum constant (3.57A), this indicates that the ionic association type is a solvent separated ion pair (SSIP).

Part four

The electrical conductivity for studied complexes have been studied in pure ethanol at different temperatures (288.16-313.16) K .The calculated conductivity parameters using Lee-wheaton equation in conductivity for asymmetrical electrolytes (2:1) were measure the less than that measured in water and methanol pure equivalent conductivity (Λo) value were calculated, the mean distance between ,The thermodynamic parameters *(ΔH, ΔG, ΔS)* ions (R) values in water conductivity were more than Bjerrum constant (3.57A) this indicates that the ionic association type is solvent separated ion pair (SSIP).

Part five

/The electrical conductivity for prepared complexes have been studied in methanol .16K) . The results show that ١٠water mixture at different ratio (10,20,30,40,50)% and at (3 the equivalent conductivity (Λo) value of the mixture gives the highest value compared with other solvents, The conductivity parameters were calculated by using Lee-wheaton equation for asymmetrical electrolytes (2:1),.

Part six

The walden product (Λη) for studied complexes have been calculated in methanol / water mixture and the effect of viscosity changed with the ratio of methanol / water was examined. The equivalent conductivities (Λo) values are increased with increasing the methanol / water ratio up to 30% then the equivalent conductivity decrease with increasing the ratio of methanol up to 50% .

اسم الطالب : سيف صالح محمد Saif Salih Mohammed	عنوان الرسالة : الطباقية الحياتية للفورامنيفرا والطباقية التتابعية لتكوين كولوش في منطقة دهوك ، شمال العراق Biostratigraphy of Foraminifera and Sequence Stratigraphy of the kolosh Formation in Dohuk area , North Iraq	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : علوم الأرض
رقم الاستمارة : ١٨٤	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٤ / ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام :علوم الأرض / الدقيق : متحجرات وطباقية	
اسم المشرف : د.ماجد مجدي عبدالمجيد	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم :علوم الأرض	الاختصاص العام :علوم الأرض / الدقيق : متحجرات وطباقية	

المستخلص

يتناول البحث الحالي الطباقية الحياتية والصخرية لتكوين كولوش في مقطعين يقع الاول في الطرف الشمالي الشرقي لطية بيخير المحدبة ويقع الثاني في الطرف الجنوبي الغربي للطية ، حيث تم استخدام متحجرات الفورامنيفرا الطافية ضمن دراسة الطباقية الحياتية للتكوين وتم تشخيص (٤٧) نوعا" تعود الى (١٤) جنس ، كما وتم تشخيص (٣٤) نوعاً يعود الى (١٩) جنس للفورامنيفرا القاعية.

ومن خلال الاعتماد على انواع الفورامنيفرا الطافية وتوزيعها الطباقي تم تقسيم تكوين كولوش الى سبعة انطقة حياتية رئيسة وثلاث انطقة ثانوية كما يأتي من الاقدم في الاسفل الى الاحدث في الاعلى:

7- *M*orozovella Velascoensis Partial Range Zone (P5)
6- Globanomalina pseudomenardii Total Range Zone (P4)
5- Morosovella angulata Interval Zone (P3)
4- Praemurica uncinata Interval Zone (P2)
3c-Globanomalina compressa- Praemurica uncinata Interval Subzone (P1c)
3b- Subbotina triloculinoides- Globanomalina compressa Interval Subzone (P1b)
3a- Parvularugoglobigerina eugubina -Subbotina triloculinoides Interval Subzone (P1a)
3-Parasubbotina pseudobulloides Partial Rang Zone (P1)
2- Parvularugoglobigerina eugubina Total Range Zone (Pα)
1- Guembelitria cretacea Partial Range Zone (P0)

النطاق الاول الى النطاق الرابع تعود الى عمر الباليوسين المبكر (Danian) حيث قسم النطاق الثالث الى ثلاثة انطقة ثانوية ، أما الانطقة المتبقية فهي تمثل عمر الباليوسين الاوسط والمتاخر (Selandian and Thanetian) ، ومن خلال مضاهاة هذه الانطقة الحياتية مع دراسات داخل وخارج العراق تبين ان عمر تكوين كولوش في المقاطع المدروسة يمتد من الباليوسين المبكر (Danian) و حتى نهاية الباليوسين المتاخر (Thanetian) ، وتم تحديد حدود التماس العلوية والسفلية للتكوين وتبين ان حد تماس تكوين كولوش مع تكوين شرانش غير متوافق طباقيا ، بينما حد التماس العلوي مع تكوين خورمالة بوضعية توافق طباقي.

كذلك تمت دراسة البيئة الترسيبية للتكوين وذلك من خلال الاعتماد على التغاير في تنوع الفورامنيفرا الطافية وكذلك من خلال نسبة الفورامنيفرا الطافية على مجمل حشود الفورامنيفرا ، ونسبة الفورامنيفرا الطافية الى الفورامنيفرا القاعية ، وتم التوصل الى تحديد البيئة الترسيبية للتكوين حيث يمثل الجزء السفلي للتكوين بيئة البحر المفتوح ضمن منطقة الباثيال الاعلى (Upper Slope) ، وبعض الاجزاء من وسط التكوين ترسبت ضمن منطقة الرصيف الخارجي (Outer Shelf) ، بينما يكون الترسيب ضمن منطقة الرصيف الاوسط (Middle Shelf) في اجزاء التكوين العليا ، كذلك تمت دراسة الطباقية التتابعية لتكوين كولوش وتم تقسيمه الى ثلاث دورات تتابعية حيث تمثل كل دورة تتابع من الرتبة الثالثة ، وتم تمييز ثلاث اسطح للفيضان الاعظم خلال ترسيب تكوين كولوش وتبين ان ترسبات تكوين كولوش في مقطع بادي اضحل في اغلب فترات ترسيبه مقارنة مع مقطع لينا الذي يمثل بيئة بحرية اعمق.

Abstract

The present study aims to study lithostratigraphy, biostratigraphy of the Kolosh Formation in two section of Bekher Anticline Northeastern Iraq The first is located at the northern limb of the fold. The second is located at the southern limb of the fold.

The Planktonic Foraminifera fauna has been used to study Biostratigraphy , (47) species were identified belonging to (14) genera and (34) species were identified belonging to (19) genera of benthonic foraminifera.

The detailed foraminiferal investigation permits the recognition of seven well defined zones and three subzones. These are from older at the base:

7- *Morozovella Velascoensis* Partial Range Zone (P5)
6- Globanomalina pseudomenardii Total Range Zone (P4)
5- Morosovella angulata Interval Zone (P3)
4- Praemurica uncinata Interval Zone (P2)
3c-Globanomalina compressa- Praemurica uncinata Interval Subzone (P1c)
3b- Subbotina triloculinoides- Globanomalina compressa Interval Subzone (P1b)
3a- Parvularugoglobigerina eugubina -Subbotina triloculinoides Interval Subzone (P1a)
3-Parasubbotina pseudobulloides Partial Rang Zone (P1)
2- Parvularugoglobigerina eugubina Total Range Zone (Pα)
1- Guembelitria cretacea Partial Range Zone (P0)

The first Zone to the fourth Zone belongs to the age of the early Paleocene (Danian), where the third Zone was divided into three secondary subzone, and the remaining represents the age of the middle and late Paleocene (Selandian and Thanetian), The Planktonic zones were correlated with other zonal schemes in- and outside Iraq it was found that The kolosh formation extends from the early Paleocene (Danian) to the end of the late Paleocene (Thanetian) .

The Lower boundery between kolosh and shiranish is unconformable contact , and the upper of contact with the khurmula formation Conformable contact.

The depositional environment of the formation was studied through relying on the variation in the diversity of planktonic forminifera, as well as through the ratio of planktonic foraminifera to the whole mass of foraminifera, and the ratio of planktonic forminifera to the benthonic formiminifera. The upper slope environment represent the lower part of formation ,and the middle part are deposited within the outer shelf environment, while the sedimentation is within the middle shelf area in the upper parts of the formation.

for the studied sections of Kolosh Formation it was divided into three sequential cycles, where each sequence represents from the third rank, and three (Maximum Flooding Surface) were rcognized during the deposition of kolosh Formation , and it was found that the deposits of kolosh Formation in the Badi section are more shallow in most sedimentation intervals compared to the Linwa section which represents a somewhat deeper marine environment.

اسم الطالب : احمد طه احمد Ahmed Taha Ahmed	عنوان الرسالة : دراسة تصنيفية وطباقية حياتية للفورامنيفرا الطافية لتكوين شرانش في طية بيره مكرون في منطقة السليمانية / شمال شرقي العراق Systemetic Study and Biostratigraphy of Planktonic Foraminifera of Shiranish Formation in Piramagroon Sulaymaniyah Area / Northeastern Iraq Anticline in

الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : علوم الأرض
رقم الاستمارة : ١٨٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٦ / ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الأرض / الدقيق : متحجرات وطباقية	
اسم المشرف : د.عبدالله سلطان شهاب	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الأرض	الاختصاص العام : علوم الأرض / الدقيق : متحجرات وطباقية	

المستخلص

يتناول البحث الحالي دراسة الطباقية الحياتية للفورامنيفرا الطافية لتكوين شرانش المنكشف في الطرف الشمال الشرقي لطية بيره مكرون المحدبة الواقعة على بعد ١٠ كلم شمال غرب مدينة السليمانية، شمال شرقي العراق.

من خلال ملاحظة الاختلاف في الصفات الصخرية قُسم التكوين إلى وحدتين صخاريتين، تتشكل الوحدة السفلى من تتابعات الحجر الجيري المارلي وصخور المارل، في حين تتشكل الوحدة العليا من تتابعات صخور المارل الغالبة على صخور الحجر الجيري المارلي.

شُخص ٦٧ نوعاً من الفورامنيفرا الطافية تعود الى ١٨ جنساً و ٥٢ نوعاً وتحت نوع من أنواع الفورامنيفرا القاعية تعود الى ٣٠ جنساً .

أظهر التوزيع الطباقي والانتشار النسبي لأنواع الفورامنيفرا الطافية امكانية تقسيم التكوين إلى ستة أنطقه حياتية وبعمر الكامبانيان الأوسط – الماسترختيان المبكر وهذه الأنطقة على النحو الآتي من الأقدم في الأسفل إلى الأحدث في الأعلى:

١- Planoglobulina acervulinoides Interval Zone.
٢- Contusotruncana contusa Interval Zone.
٣- Gansserina gansseri Interval Zone.
٤- Globotruncana aegyptiaca Interval Zone .
٥- Globotruncanella havanensis Interval Zone .
٦- Globotruncana ventricosa Interval Zone (Part).

حُددت البيئة الترسيبية القديمة لتكوين شرانش باستخدام النسبة المئوية للفورامنيفرا الطافية على المجموع الكلي لحشود الفورامنيفرا(الطافية والقاعية)، وكذلك وجود أجناس الفورامنيفرا القاعية وأنواعها والصفة الصخرية؛ إذ تبين أن بيئة ترسيب تكوين شرانش تمتد من منطقة الرصيف الخارجي حتى الباثيال الأعلى.

Abstract

The Present study including Planktonic foraminiferal biostratigraphy of shiranish Formation in piramagroon anticline that located about 10 km northwest of Sulaimani city, NE Iraq.

Depending of variation in the lithologically, Shiranish Formation divided into two units. The lower unit consists of repetition of pale grey thickly–bedded marly limestone alternating with thinly–bedded marl, while the upper unit consists of alternations of blue grey marl and

thin bedded marly limestone beds.

67 planktonic foraminiferal species belonging to ١٨ genera and 52 benthonic foraminiferal species belonging to ٣٠ genera were identified from the Shiranish Formation.

The stratigraphic distribution of the planktonic foraminiferal assemblages permit the recognition of six biozones within the Shiranish Formation representing an age ranging from Middle Campanian – Early Maastrichtian, these zones are from older at base to newer at top :

1 -Planoglobulina acervulinoides Interval Zone.

2 - Contusotruncana contusa Interval Zone.

3 -Gansserina gansseri Interval Zone.

4 - Globotruncana aegyptiaca Interval Zone .

5 -Globotruncanella havanensis Interval Zone .

6-Globotruncana ventricosa Interval Zone (Part).

The depositional environment were interpretate of the Shiranish Formation, by used The planktonic foraminiferal percentage and the character of the benthonic foraminiferal species. It appears that this formation represents the deposition within outer Shelf to upper bathyal environments.

كلية العلوم

اسم الطالب : علي معن أيوب Ali Maan Ayoob	عنوان الرسالة : دراسة نظام التوازن بين بعض المؤكسدات ومضادات الأكسدة الإنزيمية وغير الإنزيمية لدى أصحاب مهن متباينة في مدينة الموصل وإحدى ضواحيها Study of the balance system between some oxidants and enzymatic and non-enzymatic antioxidants for people of different professions in Mosul City and one of its suburbs

الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : علوم الحياة
رقم الاستمارة : ١٨٢	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٦ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علم الحيوان	
اسم المشرف : د.منى حسين علي	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : كيمياء حياتية	

المستخلص

هدفت الدراسة الحالية تحديد تراكيز عدد من الملوثات الكيميائية الصناعية (كالعناصر الثقيلة مثل الرصاص، النحاس، الحديد، الخارصين والمنغنيز) المتراكم في مصل دم العاملين في مهن مختلفة في مدينة الموصل وإحدى ضواحيها، لبيان مدى تأثير تلك الملوثات في مكونات الدم ومستوى التوازن بين المؤكسدات ومضادات الأكسدة الإنزيمية وغير الإنزيمية. إذ جمعت ١٥٠ عينة دم من العاملين الذكور الاصحاء وغير المدخنين من مناطق صناعة الأيمن والأيسر وقصر المطران في مدينة الموصل، والمعرضين للتلوث الصناعي خلال عملهم من شهر أيلول ٢٠١٩ ولغاية كانون الثاني ٢٠٢٠، وقسمت فترات التعرض حسب سنوات العمل من (٥-١٠)، (١١-٢٠) و(أكثر من ٢٠) سنة، تراوحت أعمارهم بين (١٩-٦٦) سنة، إذ شملت ست مجاميع مهنية وهم: عمال حدادة السيارات، صباغة السيارات والدور، تبديل الدهون وتشحيم السيارات، مصلحي البطاريات السائلة للسيارات، المولدات الكهربائية ومحطة تعبئة الوقود، وتم المقارنة مع ٣٠ مزارع من الاصحاء غير المدخنين وبنفس أعمار العاملين، القاطنين في قضاء الشيخان (مجمع جرة) خارج المدينة كمجموعة سيطرة.

أظهرت النتائج في هذه الدراسة تراكم حيوي للعناصر الثقيلة المدروسة في مصل دم العاملين، إذ أظهرت إرتفاعاً معنوياً في تركيز كل من عنصر الرصاص، النحاس، الحديد، الخارصين والمنغنيز المتراكم خلال فترتي التعرض (١١-٢٠) و(أكثر من ٢٠) سنة في جميع المجاميع المدروسة، كما أظهرت النتائج لأكثر المجاميع العاملة أعلى نسبة تراكم للعناصر المدروسة وحسب التسلسل التالي: العاملين في المولدات الكهربائية، مصلحي البطاريات السائلة للسيارات، محطة تعبئة الوقود، حدادة السيارات، صباغة السيارات والدور وتبديل الدهون وتشحيم السيارات. بينما أظهرت النتائج إرتفاعاً غير معنوياً في تركيز كل العناصر الثقيلة المتراكمة المدروسة لفترة التعرض (٥-١٠) سنة مقارنة مع مجموعة السيطرة. يستنتج من الدراسة الحالية أن لفترات التعرض المختلفة وطبيعة العمل لها دوراً مهماً في زيادة تراكيز كل من الرصاص، النحاس، الحديد، الخارصين والمنغنيز المتراكم، أي هناك علاقة طردية، كلما زادت فترة التعرض إزداد تركيز العنصر المتراكم المدروس في مصل العاملين في مهن مختلفة.

أظهرت نتائج الدراسة الحالية وجود إنخفاضاً معنوياً في بعض مكونات الدم كتركيز الهيموكلوبين Hb وحجم كريات الدم المرصوصة PCV في دم العاملين في المجاميع المهنية المدروسة ولفترات التعرض الثلاثة.

كما شملت هذه الدراسة تحديد مدى تأثير الملوثات الكيميائية الصناعية (كالعناصر الثقيلة) والتعرض المستمر لها من خلال تركيز المالون ثنائي الألديهايد MDA (الذي يمثل أحد نواتج الأكسدة الفوقية للدهن كما يعد مؤشراً على الكرب التأكسدي) وفعالية إنزيم الكلوتاثايون بيروكسيديز GSH-Px (كمضاد أكسدة إنزيمي)، إذ أظهرت النتائج إرتفاعاً معنوياً في تركيز MDA وفعالية إنزيم GSH-Px في مصل دم العاملين في المهن المختلفة ولفترات التعرض الثلاثة.

وأظهرت نتائج الدراسة الحالية إرتفاعاً معنوياً في مضادات الأكسدة غير الإنزيمية والتي شملت كل من تركيز الكرياتينين، حامض اليوريك والبيليروبين الكلي والمقترن، بينما أظهرت إنخفاض غير معنوي وطفيف في تركيز الألبومين في مصل دم

العاملين في المهن المختلفة وخلال فترات التعرض (٥-١٠)، (١١-٢٠) و(أكثر من ٢٠) سنة مقارنة مع مجموعة السيطرة، إذ أوضحت هذه النتائج أن لفترات التعرض المختلفة وخصوصا فترة (أكثر من ٢٠) سنة تأثيراً واضحاً في هذه المتغيرات في مصل دم العاملين المدروسة.

بينت النتائج إنخفاضاً غير معنوي في تركيز الكالسيوم في مصل دم العاملين في المهن المختلفة وخلال فترات التعرض الثلاثة مقارنة مع مجموعة السيطرة.

يستنتج من هذه الدراسة أن تعرض العاملين في مهن مختلفة إلى الملوثات الكيميائية الصناعية (العناصر الثقيلة)، أحدثت كرباً تأكسدياً لدى هؤلاء العاملين، مما أدى إلى تأثيرات سلبية واضحة مع إزدياد فترة التعرض، وأحدث خللاً في العمليات الأيضية والفسلجية.

Abstract

The current study aimed to determine the concentrations of many industrial chemical pollutants like heavy metals accumulated such as lead, copper, iron, zinc, and manganese in the serum of workers in different professions in Mosul city and one of its suburbs, to demonstrate the effect of these pollutants on blood components and the level of balance between oxidants and enzymatic and non-enzymatic antioxidants. 150 blood samples were collected from healthy, non-smoking male workers from the right and left sides of the industrial area, and the Kaser Almatran on the right side of Mosul city. These workers were routinely exposed to pollution during their daily works. The samples were collected from September 2019 to January 2020. The exposure periods were divided according to working years from (5-10), (11-20), and (more than 20) years and their ages ranged between (19-66) years. The study included six professional groups, namely: car blacksmithing, cars and house dyeing, oil replacing and lubricating cars, fixing of liquid car batteries, electric power generators, and fuel stations. The comparison was made with the 30 healthy, non-smoking male workers of the same age, residents outside of Al-Sheikhan district in the Jarrah complex, and people working in agriculture were considered as a control group.

The results showed that the serum of workers contains bioaccumulation of studied heavy metals. It showed a significant increase in the concentration of accumulated lead, copper, iron, zinc, and manganese during the exposure periods of (11-20) and (more than 20) years in all the studied groups.

The results of most of the working groups also showed the highest rate of accumulation of the studied heavy metals according to the following sequence: workers in electric power generators, fixing of liquid car batteries, fuel stations, car blacksmithing, cars and house dyeing, and oil replacing and lubricating cars. While the results revealed, an insignificant increase in the concentration of all accumulated heavy metals for the exposure period (5-10) years compared to the control group.

It is concluded that the different periods of exposure and work behavior play an important role in increasing the accumulated concentrations of lead, copper, iron, zinc, and manganese, i.e. there is a clear relationship, the longer the exposure period, the greater the concentration of the accumulated metal in the serum of workers of different professions.

Also, the results revealed a significant decrease in certain blood components, as the

concentration of Hb and PCV in all groups for all exposure periods.

Also, the study included determining the extent of the influence of industrial chemical pollutants such as heavy metals and their continuous exposure through the concentration of malondialdehyde MDA, which constitutes one of the lipid's oxidative stresses, and the activity of glutathione peroxidase GSH-Px as an enzymatic antioxidant as well. For all exposure periods, the results indicated a significant increase in MDA concentration and GSH-Px enzyme activity in the serum of workers in different professions.

The results of the current study showed a significant increase in non-enzymatic antioxidants, including each of the creatinine, uric acid, and total and conjugated bilirubin concentrations; while it showed a non-significant and slight decrease in the concentration of albumin in the serum of workers in different professions and during exposure time (5-10), (11-20) and (more than 20 years) compared to the control group. These results showed that the different exposure periods, particularly the period of more than 20 years, had a clear influence on these parameters in the serum of the workers.

In addition, the results showed an insignificant decrease in the calcium concentration in the serum of workers in different professions and all exposure periods compared to the control group.

Finally, it is concluded from this study that the exposure of workers in different professions to various forms of industrial chemical pollutants has caused oxidative distress to these workers, which led to strong detrimental effects with prolonged the exposure period and disturbed the mechanisms of metabolism and physiology.

كلية العلوم

اسم الطالب : محمد رعد محمد Mohammed Raad Mohammed	عنوان الرسالة : تحضير ودراسة طيفية لعدد من المركبات الحلقية غير المتجانسة الجديدة المشتقة من الاوكسازولون Synthesis and Spectral Study of Some New Heterocyclic Compounds Derived from Oxazolone
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم / القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٨٣	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء العضوية
اسم المشرف : د.شيماء خزعل يونس	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء العضوية

المستخلص

يستخدم تفاعل إرلينماير وبيركن في تحضير معوضات الآ ازلاكتون (– ٤أراليدين2 – – فينل اوكسازول – – ٥اون11m-m1) (من خلال تفاعل معوضات البنزالديهايد مع حامض الهيبيوريكN –) ب نزويل كلاسين) بوجود انهدريد حامض الخليك وخلات الصوديوم أدخلت مركبات الاوكسازولونm1–m11) (المحضرة مسارين رئيسين لتحضير أنواع مختلفة من المركبات الحلقية غير المتجانسة خماسية وسداسية الحلقة وكما مبين أدناه:

المسار الأول:

تتفاعل مركبات الاوكسازولون m1–m11) (مع قواعد شيفm13–m15)] ,(والمحضرة من تفاعل التكاثف بين السيمي كاربا ازيد مع ثلاث معوضات مختلفة للهكسانون الحلقي] لإعطاء مركبات الأيميدازولون والتي تسمى 4 –ارايليدين – – 5اوكسو2 – – فينلN) – معوض الهكسايليدين الحلقي4 – (،5ثنائي هيدرو إيميدازول1 – – كاربوهيدرازايد –m41 m36(،m16–m25(وm48–m53على التوالي.

وبوجود انهدريد حامض الخليك بوصفه عامل غلق حامضي جيد ، استخدمت مركبات الايميدازولون m36)–m41 ،m16–m25(وm48–m53بوصفها مواد أولية فعالة في تحضير مركبات السبايرو والتي تسمى 1 –)4-استيل – – 5سبايرو معوض الهكسيل الحلقي – – ٤،٣،١ اوكسادايازول2 – – يل4 – – (ارايليدين2 – – فنيل1 – – هيدرو – ايميدازول5 – – أون والمتمثلة بالمركبات m26–m35( )وm42–m47( )وm54–m59( ) على التوالي ,حيث استخدمت طريقة انتقائية وفعالة في تحضيرها من خلال ادخال مركبات الايميدازولون تفاعل غلق ضمني في وسط حامضي وذلك لاحتواء الايميدازولون على مجموعتين فعالتين وهما كاربونيل الأميد والآصرة المزدوجة لقاعدة شيف.

المسار الثاني:

أتبع في هذا المسار احدى تقنيات الكيمياء الخضراء في تحضير المادة الأولية 2 –)2 –فنيل استيل) بنزويل يوريا) m60(من خلال تفاعل 3 –بنزايليدين فثالايد مع اليوريا في الطور الصلب وبإستخدام تقنية التشعيع بالموجات الدقيقة MWI)وبطاقة قدرها (٣٦٠واط) وبزمن تفاعل (٤دقايق(. وفي الخطوة اللاحقة يتفاعل 2 –)2-فنيل استيل) بنزويل يوريا مع مركبات الاوكسازولونm1,m2,m5,m6,m10,m11)

(لأعطاء معوضات أخرى مختلفة للأميدازول والمتمثلة بالمركبات – ٤ اراليدين5 – – اوكسو2 – – فنيل-)2-)2- – Nفنيل استيل) بنزويل5 – – (،4ثنائي هيدرو ايميدازول1 – – كاربوكسي اميد)،

m61–m66(حيث يستخدم الأخير بوصفه وحدة بنائية فعالة في تحضير نوعين من المركبات الحلقية غير المتجانسة وكما مبين أدناه:

أ- تحضير مركبات 5،3،1ترايازين4 – – اون (ثابون:(تتفاعل الأيميدازولونm61–m66( ) مع اليوريا والثايو يوريا في وسط قاعدي لأعطاء:

4 –)4-ارايليدين5 – – اوكسو2 – – فنيل5 – – ،4ثنائي هيدرو ايميدازول1 – – يل – – ٦ 2-)فنيل اسيتل) فنيل5 – – ،3،1ترايازين4 – – اون (ثايونm67–m72( ) (وm73–m78على التوالي.

ب-تحضير مركبات 4 –،2،1ترايازول:

تتفاعل الايميدازولون m61–m66مع الهيدرازين المائي)% (٨٠في وسط قاعدي لإعطاء4-ارايليدين2 – – فنيل 1 –)5-)2- – فنيل استيل) فنيل4 – – (هيدرو – ٤،٢،١ –ترايازول3 – – يل1 – – (هيدرو ايميدازول5 – – اون m79–m84.

شخصت جميع المركبات المحضرة بالطرائق الفيزيائية والطيفية المتوفرة UV., T.L.C, m.p, FT-IR(ولبعض منها تم قياس طيفH-NM1.

Abstract

Erlenmeyer and perkin reactions were used to prepare the azalactone derivatives(4-arylidene-2-phenyl oxazole-5-one)(m1-m11)via the reaction of substituted benzaldehyde with hippuric acid(N-benzoyl glycine) in presence of acetic anhydride and sodium acetate
The oxazolone compounds (m1-m11) undergone two main routs to prepare different types of heterocyelic compounds five and six membered ring as shown below:
The first route:
The reaction of oxazolone (m1-m11) with Schiff bases (m13- m15) [which prepared through condensation reaction between semicarbazide and three different substituted of cyclo hexanone] to offer the imidazolone compounds named 4- arylidene – 5 – oxo – 2 – phenyl – N – (substituted cyclo hexylidene) – 4,5 – dihydro imidazole – 1– carbohydrazide (m16-m25), (m36-m41) and (m48-m53) respectively in presence of glacial acetic acid as catalyst.
Because the imidazolones (m16-m25), (m36-m41) and (m48-m53) contains two active groups (the amide carbonyl group and the Schiff base double bond group respactiveiy) it have been used as active starting material to prepare spiro compounds named 1 – (4- acetyl – 5 – spiro substituted cyclo hexyl – 1,3,4 – oxadazole – 2 – yl) – 4 – arylidene – 2 – phenyl – 1 H – imidazole – 5 – one (m26-m35), (m42-m47) and(m54-m59) respectively, via selective and efficient method represented by intracyclization reaction in presence of acetic anhydride as acide cyclization agent.
The second route:
In this route, first of all used the green chemistry technique represent by microwave irradiation (MWI) to prepare the starting material 2- (2- phenyl acetyl) benzoyl urea (m 60) through the reaction of 3 – benzylidene phthalide with urea in solid face using energy (360 watt) and the reaction time (4 min.). The next stepi nvolving the reaction of compound m60) with oxazolone compounds (m1, m2, m5, m6, m10 and m11) to prepare another substituent imidazolones: 4- arylidene – 5 – oxo– 2 – phenyl – N – (2 – (2 – phenyl acetyl) benzolyl) – 4,5 – dihydro imidazole – 1– carboxamide (m61–m66). These prepared imidazolones used later as active building unite to synthesis two types of heterocylic compounds as shown:
A. Synthesis of 1,3,5 – triazine-4-one (thion) compounds:
The imidazolones (m61-m66) reacted with urea and thiourea in basic media to give 4- (4-arylidene – 5 – oxo – 2 – phenyl – 4,5 dihydro imidazole – 1 – yl – 6 – (2- phenyl acetyl) phenyl – 1,3,5, - triazine – 4 – one (thion), (m67- m72) and (m73-m78) respectively.
All prepared compounds were illustrated via available physical and spectral methods analysis (M.P.; T.L.C; U.V.; FT-IR; and some of them by H-NMR).
B. Synthesis of 1,2,4, - triazole compounds:
The imidazolones (m61-m66) reacted with hydrazine hydrate (80%) in basic media to afford 4- arylidene – 2 – phenyl – 1 – (5 – (2- (2- phenyl acetyl) phenyl) -4 H – 1,2,4, - triazol – 3 – yl) – 1 H – imidazole – 5 – one (m79-m84).

كلية العلوم

اسم الطالب : نادية حسين وعد Nadia Huseein Waad	عنوان الاطروحة : قدرة انواع من Streptomyces المعزولة من الترب الملوثة بالهيدروكاربونات والمحددة تتابعات مورثاتها على انتاج مواد حيوية فعالة سطحياً ومضادات حيوية The Ability of some Streptomyces Isolated from Soil Contaminated with Hydrocarbons Known their Sequences of Genes to Produce Biosurfactants and Antibiotics	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : علوم حياة
رقم الاستمارة : ١٧٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : احياء مجهرية	
اسم المشرف : د.اسراء غانم السماك	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم حياة	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : احياء مجهرية	

المستخلص

جمعت (80) عينة من مصادر مختلفة، ضمت 50 عينة تربة منها ترب ملوثة بالهيدروكاربونات وأخرى غير ملوثة، عزلت منها (25) عزلة تابعة لجنس Streptomyces وبنسبة (72%) من الترب غير الملوثة و(28 %) من الترب الملوثة. جمعت (30) عينة ممرضة (حروق، جروح، خراجات) عزلت منها (10) عزلات تعود الى النوع Staphylococcusaureus وبنسبة (33.33%) وعزلتين تعودان الى النوع Pseudomonas aeruginosa وبنسبة 6.66% ابتدأت مدتها من اب 2017 الى شباط 2018.انتخبت 13 عزلة وشخصت اعتماداً على الصفات الشكلية والاختبارات الكيموحيوية والايضية إضافة الى تحديد تتابعات مورث 16s rDNA الى 8 سلالات تابعة للنوع Streptomyces rochei و2 سلالة تابعة للنوع Streptomyces misionensis و3 سلالة تابعة للنوع Streptomyces sp. انتخبت 11 سلالة و تعنقدت في ثلاثة عناقيد A وB وC ضمن المخطط الشجري التطوري باستعمال برنامج Mega 7 وطريقة UPGMA ، إذ تعنقدت 8 سلالات تابعة للنوع Streptomyces rochei في العنقود A وعند نسبة تشابه (99.7)% مما يؤكد انها سلالات عائدة الى النوع نفسه ، في حين تعنقدت سلالتان تابعة للنوع Streptomyces misionensis عند نسبة تشابه (99.2)% ضمن العنقود B، تعنقدت سلالة تابعة لـ Streptomyces sp. ضمن العنقود C مما يدل انها تعود الى نوع اخر غير مشخص. كما شخصت الانواع الاخرى المعزولة سريرياً الى مستوى النوع بالاعتماد على الصفات الشكلية و الاختبارات الكيموحيوية والايضية، إضافة الى تحديد تتابعات مورث 16s rDNA لـ 4 سلالات تابعة للنوع Methicillin Resistant Staphylococcus aureus (MRSA) والمشخصة أنها متعددة المقاومة للمضادات الحيوية خاصة المثيسلين واختبار API لسلالتين تابعة للنوع Pseudomonas aeruginosa . تم ايجاد العلاقة التطورية للسلالات الاربعة التابعة للنوع MRSA باستعمال برنامج MEGA 7 وطريقة UPGMA إذ تعنقدت السلالات الاربعة عند مستوى تشابه (94.2 %) مما يؤكد انها سلالات عائدة للنوع نفسه. أظهرت الانواع التابعة لجنس Streptomyces قدرة على إنتاج المواد الحيوية الفعالة سطحياً بأستعمال أوساط التحري الاولي باجراء اختبار تشتت النفط والذي أبدى كفاءة عن اختباري انهيار القطرة المحورة ومعامل الاستحلاب. تفاوت تأثير المواد الحيوية الفعالة سطحياً والمنتجة من أفراد جنس Streptomyces ضد سلالات MRSA وPseud.aeruginosa والفطر Aspergillus niger وخميرة الـCandida albicans وذلك باستعمال طريقة الانتشار بالاقراص والانتشار بالحفر، وكان اكثرها كفاءة السلالة Streptomyces rochei 19 و Streptomyces misionensis 30 . اعطت السلالتان 19 و27 التابعتان للنوع Streptomyces rochei والسلالة 30 التابعة للنوع Streptomyces misionensis افضل انتاجية لمعرفة الظروف المثلى لزيادة الانتاجية، اذ اعطت السلالتان 19 و30 افضل إنتاجية عند درجة حرارة 45 م°، وتركيز ملحي (6%) بوجود مستخلص الخميرة بوصفه مصدراً للنتروجين وزيت الزيتون بوصفه مصدراً للكاربون ومدة تحضين 7 ايام وعند اس هيدروجيني 7 للسلالة 19 واس هيدروجيني 5 للسلالة 30. في حين أعطت السلالة 27 اعلى إنتاجية عند درجة حرارة 37 م° و تركيز ملحي (1%)، واس هيدروجيني متعادل وبعد مدة تحضين 5 أيام. اثبت استعمال زيت الزيتون كفاءة في إنتاج المواد الحيوية الفعالة

سطحياً من استعمال الكليسيرول وزيت السيارات المعدوم وزيت الطعام المستعمل (زيت دوار الشمس). أتضح عدم سمية المواد الحيوية الفعالة سطحياً والمستخلصة من السلالة Streptomyces rochei 19 لقدرة نمو بذور اللهانة Brassica oleracea عند التركيز 1، 5 و50 ملغم/سم^3.شخصت المواد الحيوية الفعالة سطحياً المستخلصة من السلالات الثلاث (19،27 ،30) الى ببتيدات دهنية Lipopeptides باستعمال تقنية الطبقة الرقيقة للفصل TLC والاستشراب الغازي لمطياف الكتلة GC-mass ومن أهم مركباتها Octanoic acid، Hexanedioic acid, bis (2-ethylhexyl) ester وSilane cyclohexyldimethoxymethyl التي قد تُعزى لها الفعالية السطحية. أظهرت 13 سلالة تابعة لجنس Streptomyces ضمن النوع Streptomyces rochei و Streptomyces misionensis قدرة على إنتاج المضاد الحيوي ضد MRSA في حين أبدت 3 سلالات فقط 1، 19،27 والتابعة للنوع Streptomyces rochei قدرة على إنتاج المضاد الحيوي ضد النوع Pseudomonas aeruginosa. اعطت السلالة Streptomyces rochei 19 أفضل إنتاجية عند استعمال مستخلص الخميرة بتركيز 2 غم/لتر، 1% كليسيرول ، عند اس هيدروجيني متعادل وتركيز ملحي (3%) ومدة تحضين 7 أيام في درجة حرارة 37 م°. شخص المضاد الحيوي المنتج من السلالة Streptomyces rochei 19 باستعمال تقنية TLC أنه تابع الى مجموعة Macrolides فقد أعطى معامل جريان Rf بحدود 0.92.

Abstract

Eighty samples were collected from different sources, which included 50 hydrocarbon contaminated and not contaminated soil samples, (25) isolates of the genus Streptomyces were collected form (72%) of non-contaminated soils and (28%) of hydrocarbon contaminated soils. Thirty samples that cause diseases (burns, wounds, abscesses) were collected, of which (10) isolates belonging to the genus Staphylococcus, with 33.33%, and two isolates belonging to the genus Pseudomonas with 6.66%, for the period from August 2017 to February 2018.

Thirteen isolates were diagnosed based on morphological, biochemical and physiological tests in addition to the sequences of 16s r DNA of 8 strains belongs to Streptomyces rochei, 2 strains to Streptomyces misionensis and 3strains to Streptomyces sp. 11 strains where selected and clustered in three clusters A, B and C within the tree of phylogenetic analysis, by using Mega 7 program and the UPGMA method, 8 strains of Streptomyces rochei were grouped in Cluster A at similarity rate (99.7%) which confirms that they are strains of the same species, while Two strains of Streptomyces misionensis were clustered at % (99.2) within cluster B, and 1 strain of Streptomyces spp. Within Cluster C, which indicates that it belongs to another undiagnosed species.

Other species were also diagnosed clinically to the species level depending on the morphological, biochemical and physiological characteristics, in addition to 16s rDNA genes for 4 strains of Methicillin Resistant Staphylococcus aureus (MRSA) where diagnosed and by using API test 2 strains where diagnosed as Pseudomonas aeruginosa. The evolutionary relationship of the four strains of MRSA were found by using MEGA 7 program and the UPGMA method, the four strains were clustered at a similarity level of (94.2%), which confirms that they are strains of the same species.

Streptomyces strains showed ability to produce biosurfactant by using primary productive media and oil dispersion test which showed efficacy from the modified drop collapsed and emulsification coefficients.

The Streptomyces strains showed different abilities to produce biosurfactant against MRSA strains, Pseud. aeruginosa, Aspergillus niger and Candida albicans by using discs and wells diffusing methods, while the strain Streptomyces rochei 19 and Streptomyces misionensis 30 showed high efficacy against positive and negative bacteria as well as fungi and yeast.

The strains Streptomyces rochei 19 and 27 and Streptomyces misionensis 30, gave the best productivity of biosurfactant, were selected to find out the optimal conditions for productivity. The strain 19 and 30 gave the best productivity at a temperature of 45 °C, (6%)NaCl, in the presence of yeast extract as a source of nitrogen and olive oil as a carbon source, the incubation time is 7 days and at pH 7 of strain 19 and pH 5 of strain 30. While strain 27 gave the highest yield at 37 ° C, (1%) NaCl, neutral pH, after 5 days of incubation. The use of olive oil has been proven efficient in the production of biosurfactant from the use of glycerol, utilized motor oil and edible oil (sun flower).

The surfactants which were produced from Streptomyces rochei 19 were non-toxic to the potential growth of Brassica oleracea seeds at 1, 5 and 50 mg / cm^3.

The Biosurfactant produced from the three strains (19, 27, 30) were diagnosed as lipopeptides by using thin layer technique TLC and GC-mass, The most important compounds are Octanoic acid, Hexanedioic acid, bis (2-ethylhexyl) ester and Silane cyclohexyldimethoxymethyl which may have superficial efficacy.

Thirteen Streptomyces strains showed ability to produce antibiotics against multi-drug resistant bacteria MRSA when 3 strains of them only belongs to Streptomyces rochei were able to produce antibiotics against Pseudomonas aeruginosa.

The strain Streptomyces rochei 19 gave best production of antibiotic by using 2 g / L of yeast extract, % 1 of glyrcerol, neutral pH, 3% NaCl and 7 days of incubation at 37° C.

The antibiotic which was produced by Streptomyces rochei 19 diagnosed as belong to Macrolides group by using TLC technique which give Rf value about 0.92.

كلية العلوم

اسم الطالب : رعد محمد محمود Raad Mohammed Mahmmod	عنوان الرسالة : التحري عن الجراثيم الممرضة لدى مرضى الغسيل الكلوي في مدينة الموصل وقدرتها على تكوين الأغشية الحيوية Detection on Pathogenic Bacteria in Dialysis Patients in Mosul City and Their Ability to form Biofilms	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : علوم حياة
رقم الاستمارة : ١٨٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٧ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : احياء مجهرية	
اسم المشرف : د.أميرة محمود محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم حياة	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : احياء مجهرية	

المستخلص

هدفت الدراسة إلى تسليط الضوء على الجراثيم المرافقة لعمليات الغسيل الكلوي لمرضى الفشل الكلوي في مدينة الموصل فضلاً عن دراسة عوامل الخطورة للمرضى وعلى وجه الخصوص الفئات العمرية و الجنس والأمراض المزمنة التي أدت إلى العجز الكلوي ،شَملت الدراسة جمع 230 عينة تضمنت: 90 عينة دم لمرضى الغسيل الكلوي مع 90 عينة إدرار للمرضى أنفسهم للتحري عن نسبة تجرثم الدم و التهاب المسالك البولية لهم، فضلاً عن ذلك جمعت 20 مسحة لأجهزة الغسيل الكلوي و 10 عينات لماء المنظومة و 10 عينات للمحلول المركز المستعمل في عملية الغسيل، فضلاً عن جمع 10 أجهزة من القثاطر الوريدية للكشف عن الجراثيم الملوثة لهذه الأجهزة و اختبار قدرة العزلات الجرثومية على تكوين الغشاء الحيوي، ثم اختبار فعالية عدد من المواد على إزالة الغشاء الحيوي.

أظهرت نتائج الدراسة أن الفئات العمرية 46-55 سنة هم أكثر إصابة بالفشل الكلوي وبنسبة 26.66% بواقع 24 مريضاً، أما الفئة العمرية الأقل إصابة فكانت 76-85 سنة بواقع مريض واحد فقط أي بنسبة 1.11%. الذكور هم أكثر إصابة بالفشل الكلوي إذ بلغ عدد الذكور 52 مريضاً وبنسبة 57.77% مقارنةً بنسبة الإناث والبالغة 42.22% أي 38 مريضة،المصابين بارتفاع ضغط الدم بلغ نسبتهم 50% أي 45 مريضاً ،أما نسبة المصابين بارتفاع سكر الدم فكانت 22.22% وبواقع 20 مريضاً.شُخصت الأنواع الجرثومية وفقاً للفحوصات المظهرية و الكيموحيوية والمجهرية، فضلاً عن استعمال جهاز فايتك Vitek compact 2 لتأكيد التشخيص النهائي،أظهرت نتائج الدراسة الحالية أن نسبة تجرثم الدم بلغت 11.11% و الجراثيم التي عُزلت من عينات الدم شملت: *Staphylococcus aureus* التي عُزلت بنسبة 44.44% و جرثومتي *Burkholderia cepacia* و *Staphylococcus haemolyticus* بنسبة33.33% و 22.22% على التتالي. بينت النتائج أن التهاب المسالك البولية للمرضى كان بنسبة 15.55%، وأن الجراثيم المعزولة قد تضمنت: نوعين *Esherichia coli* و *Pseudomonas aeruginosa* عُزلتا بنسبة 21.42% لكل منهما، أما الأنواع *Staphylococcus aureus*، *Staphylococcus haemolyticus* و *Klebsiella pneumoniae* فعُزلت بنسبة 14.28% لكل نوع، في حين *Burkholderia cepacia* و *Proteus mirabilis* عُزلتا بنسبة 7.14% كل نوع.أظهرت النتائج كذلك عدم وجود تلوث جرثومي في المحلول المركز و ماء المنظومة أي إن نسبة العزل 0%. إلا أنه تبين وجود تلوث لأجهزة الغسيل الكلوي و بنسبة 40%. أوضحت النتائج وجود نسبة عالية لتلوث أجهزة القثاطر الوريدية إذ بلغت 90%، أما الأنواع الجرثومية المسببة للتلوث فشملت: *Staphylococcus aureus* بنسبة 44.44%، الجرثومة التي عُزلت بنسبة 33.33% هي *Burkholderia cepacia*، أما جرثومة *Staphylococcus haemolyticus* فَعُزلت بنسبة 22.22%. أظهرت نتائج اختبار الحساسية للعزلات أن غالبية الجراثيم السالبة لصبغة كرام كانت حساسة للمضادات Imipenem، Amikacin و Ciprofloxacin بنسبة 100% ،أما الجراثيم الموجبة لصبغة كرام فكانت حساسيتها تجاه المضادين Imipenem و Vancomycin بنسبة 100%. بينت نتائج اختبار قدرة الجراثيم على تكوين الغشاء الحيوي بطريقتي الأنبوب و أكار أحمر الكونغو بينّت أن النوعين *Staphylococcus aureus* و *Staphylococcus haemolyticus* لهما القدرة على تكون الغشاء و بنسب عالية، في حين لم تبدِ جرثومة *Burkholderia cepacia* قدرة على تكوين الغشاء

الحيوي.
وأظهرت نتائج التحري عن فعالية عدد من المواد على إزالة الغشاء الحيوي للجرثومة ***Staphylococcus aureus*** أن المواد التي كانت لها القدرة العالية على إزالة الغشاء الحيوي المتكون على جهاز القثطرة الوريدية شملت: Vancomycin ، Meropenem بتركيز 10 % ، والشب بتركيزين 10% و 20%، فضلاً عن عصير الليمون الطبيعي، أما المواد الأخرى التي أُستعملت ولم تبدِ أي قدرة على إزالة الغشاء الحيوي شملت: زيت الزيوت و زيت الحبة السوداء و زيت الجزر و زيت النعناع و زيت السمسم و زيت الزعتر و العسل العراقي الطبيعي دون شمع والعسل الفرنسي الأبيض الطبيعي دون شمع و لبان الذكر بتركيز 10 % و بيكاربونات الصوديوم بتركيز 10%.

Abstract

The current study aimed to highlight on the bacteria accompanying the dialysis operations for patients with kidney failure in Mosul city as well as to study the risk factors for patients especially age groups, gender and chronic diseases that led to kidney failure.
The study included the collection of 230 samples included : 90 blood samples for dialysis patients with 90 urine samples for the same patients to investigate the incidence of bacteremia and urinary tract infection fort hese patients, In addition, 20 swabs were collected for dialysis machines, 10 samples for system water, 10 samples for the concentrated solution used in the washing process, as well as 10 devices for intravenous catheters collected to detect bacterial contamination for these devices andо investigate the ability of bacterial isolates to form biofilm and detecting the effectiveness of some substances to eradicate the biofilm .
The results of the study showed that the age groups 56-46 years were more likely to suffer from kidney failure at a rate of 26.66%, while the age group with the lowest infection rate was 76 -85 years withperecentage 1.11%. Males are more likely to have renal failure at a rate of 57.77% compared to 42.22% for females. Those with high blood pressure represent 50%, while the percentage of high blood sugar patients was 22.22%.
Bacterial species were diagnosed according to morphological, biochemical, and microscopic examinations, as well as using the Vitek 2 device to confirm the final diagnosis .
The results of persent study showed that the percentage of blood bacteremia was 11.11%, and the bacteria isolated from the blood specimens included: *Staphylococcus aureus* which was isolated at44.44%, and *Burkholderia cepacia* and *Staphylococcus haemolyticus* at33.33% , 22.22% respectively .
The results also showed that patients'with urinary tract infection were 15.55% and bacterial isolates and their percentage included:
***Esherichia coli* and *Pseudomonas aeruginosa* isolated by 21.42% each one, while *Staphylococcus aureus, Staphylococcus haemolyticus* and *Klebsiella pneumoniae* isolated by 14.28% for each type, while *Proteus mirabilis* and *Burkholderia cepacia* were isolated by 7.14% for each type.**
The results also showed that there was no bacterial contamination in the concentrated solution and water system , That is, the insulation ratio was 0%. While the contamination of dialysis machines came by 40%.

The results also showed a high rate of central venous catheter contamination, as it reached 90%, the bacterial species causing contamination included: *Staphylococcus aureus* by 44.44%, the bacterium that was isolated by 33.33% is *Burkholderia cepacia* , while *Staphylococcus haemolyticus* was isolated by 22.22% .

The results of the sensitivity test for isolates showed that the majority of Gram-negative bacteria were sensitive to the Imipenem, Amikacin and Ciprofloxacin, while the sensitivity for Gram positive bacteria, to the antibiotics Imipenem and Vancomycin was 100%.

The results of biofilm by using two methods the tube and Congo red showed that the two species *Staphylococcus aureus* and *Staphylococcus haemolyticus* have the ability to form the biofilm and in high proportions, while *Burkholderia cepacia* did not show any ability to form the biofilm.

The results of the evaluation of the effectiveness of some substances to removing the biofilm of *Staphylococcus aureus* showed that the substances that had high ability to remove the biofilm was included:

Vancomycin, Meropenem at a concentration of 10%, and Alum at two concentrations 10% and 20%, in addition to Natural lemon juice, as for the other substance that were used and did not show any ability to remove the biofilms included: olive oil, black seed oil, carrot oil, peppermint oil, sesame oil, thyme oil, natural Iraqi honey without wax, natural white French honey without wax and Male gum at a concentration of 10% and sodium bicarbonate at a concentration of 10%.

كلية العلوم

اسم الطالب : سمية عدنان صالح Sumaya Adnan Salih	عنوان الأطروحة : التشخص الجزئ لمجموعة "Red Complex" من إلتهاب أنسجة حول الأسنان المزمن وتأثر مادتّن طبّعّتن على بعض جوانب إمراضّته Molecular Identification of "Red Complex" Group from Chronic Periodontitis and the Effects of Two Natural Materials on Some of its Pathological Aspects

الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : علوم حياة
رقم الاستمارة : ١٨٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : احياء مجهرية	
اسم المشرف : د.أميرة محمود محمد	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم حياة	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : احياء مجهرية	

المستخلص

صممت الدراسة الحالية كاول دراسة محلية في مدينة الموصل لعزل وتوصيف الأنواع الثلاثة لممرضات المعقد الأحمر من مزيج مجتمع بكتريا الاهوائية المتواجدة في انسجة حول الأسنان وتشخيصها بطريقة جزئية حديثة اذ جمعت ٣٠ عينة لسائل اللثة من جيوب حول الأسنان بعمق≥ ٤ ملم ذات اصابة مزمنة من المرضى المرتادين الى المستشفى التعليمي في كلية طب الأسنان في جامعة الموصل .

حضرت ثلاث أنواع من الأوساط لزرع العينات ، Schaedler Anaerobe Agar ددودد *Tannerella forsythia* (TF) agar Trypton Yeast extracts Gelatin Volatile Fatty acids and Serum (TYGVS) agar بعد ٧-٤ ايام من التحضين الاهوائي عزلت الأشكال المختلفة من المستعمرات واجري لها زرع ثانوي لأجل التنقية الروتنية والتشخيص باستخدام طريقة التشخيص الجزئي الحديثة Loop Mediated Isothermal Amplification (LAMP) وصفت العزلات البكتريا المؤكدة بطريقة LAMP بالخصائص المظهرية وتكوينها الغشاء الحيوي الأحادي ومتعدد البكريا في الصحيفة العيارية Microtitter plate . اظهرت النتائج ان ممرضات المعقد الأحمر الثلاث امكن تشخيصها من نفس العينة وقد اظهرت تباين في الخصائص المظهرية لنفس العزلة وانها كونت غشاء حيوي احادي متعدد الأنواع وبنمط تازري .

تحرت الدراسة الحالية ايضا عن اسهل واسرع طريقة لأختبار قدرة نوعين من المواد الطبيعية ، اللبان والشب ، ونوعين من المضادات القياسية Ciprofloxacin (CIP(دود Chlorhexidine (CHX في التاثير على عدة جوانب تتعلق بامراضية ممرضات انسجة حول الأسنان . تم تحديد التركيز المثبط الأدنى MIC لهذه المواد الأربع ونمط تداخل عملها . واظهرت النتائج الى ان اسهل وادق الطرق كانت طريقة Resazurin- based microdilution سجلت المواد الأربع قيم MIC مختلفة على انواع البكريا الثلاث وسجل المستخلص المائي الخام للمواد الطبيعية قيم اكبر من مضادات البكتريا القياسية . أبدت المواد الأربعة فعالية تثبيط تآزري ضد ممرضات المعقد الأحمر الثلاث.

كما تحرت الدراسة ايضا عن كفاءة المواد الطبيعة لمنع حدوث ظاهرة التجمع بين ممرضات المعقد الأحمروقد ثبت ان تراكيز ١٢-٢ ملغم / مل من هذه المواد تمنع حدوث هذه الظاهرة .

تم تقييم تاثيرهذه المواد الأربعة على نمو متعدد انواع المايكروبات من الخلايا والغشاء الحيوي لممرضات المعقد الأحمر وقد ابدت هذه المواد الأربعة تثبيط نمو متعدد لانواع المايكروبات من الخلايا لكن بمعنوية اقل من ذلك لنمو احادي النوع كما انها تتداخل مع الأغشية الحيوية الأحادية النوع وان تاثير المواد، عدا ذلك للبان ، يكون ضعيق على الأغشية الحيوية متعددة الأنواع

استخدمت دراستنا لصبغات الفلورسينة لعدة قياس Viability kit LIVE/ DEAD BackLight Bacterial للتميز بين البكتريا الحية والميتة بعد معاملة متعدد انواع المايكروبات من الخلايا والغشاء الحيوي بالمواد الأربعة ،تبين

النتائج ان المعاملة لمدة ساعة بكل المواد عدا مضاد CIP كانت فعالة لفقدان حيوية متعدد انواع المايكروبات من الخلايا ولكن ليس الغشاء الحيوي.
كما هدفت الدراسة تصميم تجربة لصنع بوليمرمن المواد المضادة للبكتريا باستخدام فلم اللبان شبيه القرص واختبار قدرته على تحرير المواد المضادة بطريق الإنتشار بالطبق . وفقت الدراسة في صنع هذا الفلم الذي اثبت قدرته على تحرير المواد المضادة للبكتريا وتكوين منطقة تثبيط النمو .
ولأول مرة محليا تمكنت الدراسة من تصنيع علك طبي من اللبان واختبار فائدته العلاجية على عدد من المصابين بالتهاب الأنسجة حول الأسنان المزمن . تم تتبع تثبيط البكتريا بقياس مستوى الأنزيمات المحللة في سائل اللثة باستخدام نظام APIZYM system وقد اثبت علك اللبان الطبي كفاءته في اختزال الحمل المايكروبي لممرضات انسجةحول الأسنان بدلالة قلة مستويات الأنزيمات المحللة لهذه الممرضات في سائل اللثة للمشاركين الذين استخدموا العلك الطبي مقارنة مع عينة السيطرة للمعالجين فقط بالتنظيف الميكانيكي لجيب السن .

Abstract

The current study was designed as the first one in Mosul City to isolate and characterize the three species of red complex pathogens from the mixed population of periodontal anaerobes and identify them by a new molecular method as thirty samples of gingival fluid were obtained from periodontal pockets with ≥ 4mm depth suffering from chronic periodontitis in patients attending the Teaching Hospital- College of Dentistry at the University of Mosul. Three types of media were prepared for culturing the samples on, Schaedler Anaerobic Blood Agar; *Tannerella forsythia* (TF) Agar and Trypton Yeast extracts Gelatin Volatile fatty acids and Serum (TYGVS) Agar. After 4-7 days of anaerobic incubation, colonies with different morphologies were picked and are subcultured for routine purification and molecular diagnosis by the new Loop Mediated Isothermal Amplification (LAMP) technique. Confirmed isolates by LAMP were more characterized by phenotypic features and their mono- and polymicrobial biofilms were formed in a microtitter plate. The results showed that the three pathogens of red complex were identified in the same specimen and great variations in the phenotypic characters of the same isolate were noticeable. The three pathogens were also able to form mono- and poly-bacterial biofilms in a synergistic mode. The current study also searched more rapid and easier methods for testing the ability of two natural materials, olibanum and alum and two standard antibacterial agents, Ciprofloxacin (CIP) and Chlorhexidine (CHX) to inhibit many aspects in the pathogenicity of these periodontopathogens. The Minimal Inhibitory Concentration (MIC) of these four antibacterial agents was determined and the manner of interaction between these four agents was studied. The results showed that the easiest method was resazurin- based microdilution. The four agents recorded different MIC values on the three types of bacteria and the MICs of the aqueous crude extract of the two natural materials were higher than that of the standard antibacterial agents. The four agents showed synergistic inhibitory effect against the three types of red complex pathogens. The study also investigated the efficacy of the natural materials to prevent coaggregation between red complex pathogens and it is proved that 2- 12 mg/ ml concentrations prevented this phenomenon. The effect of the four antibacterial agents on the mono- and polymicrobial growth of red complex pathogens and biofilm formation was also estimated.

They inhibited the polymicrobial growth but with less significant than that on the monomicrobial growth and interfered with the formation of homotypic biofilms but their activity, except that of olibanum, reduced on polymicrobial biofilms. The study also utilized the fluorescent dyes of LIVE/ DEAD BackLight Bacterial Viability kit to differentiate between live and dead bacteria after treating the polymicrobial plankton and mature biofilm with the four antibacterial agents. The results showed that exposure for one hour to all agents, except CIP, was effective to loss cell viability but not effective against the mature polymicrobial biofilm. Another goal of this study was to design an experiment to make a polymer of antibacterial agents using disk- like film of olibanum and investigate its ability to liberate the antibacterial agents by agar diffusion method. The study successfully made this film which maintained its ability to liberate the antibacterial agents and form an inhibition zone. For the first time locally, this study was successfully able to manufacture a Medicated Chewing Gum (MCG) from olibanum and test its therapeutic activity in several participants infected with chronic periodontitis. Bacterial inhibition was followed by tracking the hydrolytic enzymes' level of periodontal pathogens in the gingival crevicular fluid (GCF) using APIZYM system. The manufactured olibanum- MCG proved its efficacy in reducing the bioburden of periodontal pathogens in term of diminishing the levels of hydrolytic enzymes in the GCF in participants chewing the medicated gum compared to the control group that were only treated with mechanical cleaning of periodontal pocket.

كلية العلوم

اسم الطالب : نوال شاهر محمود Nawal Shahir Mahmood	عنوان الرسالة : تأثير الاصابة بفايروس المضخم للخلايا البشري على التعبير الجيني لجينات السايتوكينات في المرضى مثبطي المناعة في مدينة الموصل / العراق The Effect of Human Cytomegalovirus Infection on Gene Expression of Cytokine Genes in Immunocompromised Patients in Mosul City / Iraq	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : علوم حياة
رقم الاستمارة : ١٨٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣١ / ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : احياء مجهرية	
اسم المشرف : د.عبد الرحيم ذنون الغزال	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم حياة	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : فايروسات جزيئية	

المستخلص

الفايروس المضخم للخلايا البشرية HCMV يسبب اصابات مختلفة في الانسان في جميع انحاء العالم مع معدل انتشار يتعدى 70 % في البالغين و90% في المجتمعات الاكثر فقرا والدول النامية. الفايروس المضخم للخلايا البشرية HCMV يسبب امراض خطيرة ومضاعفات في الانسان تتمثل بذات الرئة، اصابات جهازية وقرح القولون في المرضى منقوصي المناعة والمرضى المتلقين لاعضاء مزروعة. هذه الدراسة انطلقت في 27 تشرين الاول 2019 الى 2 شباط 2020 واستهدفت 200 مريض منقوص المناعة، منهم 94 مرضى سرطان، 59 مرضى غسيل كلى، 41 مرضى اضطراب الغدة الدرقية و6 مرضى ثلاسيميا. فحص المقايسة الامتصاصية المناعية للانزيم ELISA استعمل لكشف الايجابية المصلية للبروتينات المناعية نوع (IgG,IgM)، 2.5 % من المئتين عينة اعطت نتائج ايجابية للبروتين المناعي IgM و 36 % من هذه العينات اعطت نتائج ايجابية للبروتين المناعي IgG. الفحص الجزيئي تفاعل البلمرة المتسلسل ذي الوقت الحقيقي (Real-time PCR) اجري كذلك ل 20% من المئتين عينة لتاكيد الفحص المصلي وللحصول على نتائج اكثر حساسية ودقة، وللسيطرة جمعت 50 عينة دم من اشخاص مؤهلين مناعيا. على المستوى الجزيئي نسخ الحامض النووري الرسول mRNA(التعبير الجيني) لجينات ثلاث سايتوكينات، الانترلوكين 10(IL 10)، عامل نخر الورم (TNF)، وكيموكين لكاند-٢ (CCL-2) حددت للمرضى وعينات السيطرة التي اعطت نتائج موجبة للـ IgG مع مقارنتها لخمس جينات دائمية العمل في خلايا الانسان (5 House keeping gene) باستخدام التحليل الجيني بواسطة SABioscience النتائج اظهرت ان الانتشار المصلي للفايروس المضخم للخلايا البشرية (HCMV) في مدينة الموصل كان قليل نسبيا مقارنة بمدن اخرى. نسبة انتشار الفايروس المضخم للخلايا البشرية HCMV في الاناث كان اكثر من الذكور. الايجابية المصلية للفايروس المضخم للخلايا البشرية HCMV في الاشخاص المتزوجين اكثر من الغير متزوجين، الاناث اكثر تاثرا بالاصابة بفايروس المضخم للخلايا البشرية HCMV. انتشار الفايروس المضخم للخلايا البشرية HCMV كان بنسبة عالية في المرضى المنقوصي المناعة المصابين بالسرطان ومرضى غسيل الكلى ومرضى اضطراب الغدة الدرقية ولكن بنسبة واطئة لمرضى الثلاسيميا. الفايروس المضخم للخلايا البشرية HCMV غالبا يصيب الاشخاص ذوي المستوى الثقافي الواطئ والاشخاص كبار السن خاصة 40-60 سنة. الفايروس المضخم للخلايا البشرية HCMV يحفز زيادة في التعبير الجيني لثلاث سايتوكينات بتغيير اضعاف مختلف في الفحوصات المصلية حيث كانت (IL10=5.33، TNF=2.88، CCL2=8.35) تغيير الاضعاف هذه تقارن بجداول قياسية للحصول على قيمة عتبة Ct للسيطرة Control Ct value والتي تقارن مع قيمة عتبة Ct value للحالة الحادة، هذين القيمتين للعتبة بعدها تقدم للتحليل الجيني بواسطة SABioscince والذي ينفذ مقارنة اخرى ونحصل على تغيرات اضعاف جديدة لكل جين.تغيرات الضعف الجديدة بعد ذلك تقدم لبرنامج التحليل الجيني لموسوعة كيوتو للجينات والمجينات (KEGG) الذي يوضح ان هذه الجينات تسبب تاثير عالي على اربعة مسارات مناعية تتمثل بمسار تفاعل مستقبلات السايتوكين Cytokine-Cytokine receptor interaction تتاثر بالجينات الثلاثة، مسار مستقبلات NOD-like تتاثر بجينات الكيموكين ليكاند- ٢ (CCL- 2 2)وعامل نخر الورم (TNF) ومسار مستقبلات Toll-like تتاثر بجين عامل نخر الورم (TNF) ومسار الربو يتاثر

بجينات الانترلوكين-10 (IL-10) وعامل نخر الورم (TNF) في المرضى المصابين بالفايروس المضخم للخلايا البشرية (HCMV). هذه النتائج ربما تساهم في فهم العلاقة بين الاصابة بالفايروس المضخم للخلايا البشرية (HCMV) وخلايا المضيف على المستوى الجزيئي..

Abstract

Human cytomegaloviruses (HCMV) cause different infections in human all over the world with a prevalence exceeds 70% in adults and 90% in poorer communities and developing countries. HCMV causes severe diseases and complications in human represented with pneumonia, systemic infections and ulcerative colitis in immune-compromised and transplant recipients. This study set out at 27 October 2019 to 2 February 2020 and subjected 200 immunocompromised patients,94 with cancer,59 with dialysis,41 with thyroid gland disorder and 6 with thalassemia. The enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) was used to detect the seropositivity of immunoglobulins (IgM, IgG),2.5% of the 200 sample give positive result for IgM and 36% of them give positive result of IgG. molecular test real-time polymerase chain reaction(Real-time PCR) was also done for 20% of the 200 samples to confirm the serological test and to get more sensitive and accurate results and for control 50 blood samples was collected from immunocompetent person.At molecular level, mRNA transcripts (gene expression) of three cytokines genes Interlukin 10 (IL-10),Tumor necrosis factor (TNF), and Chemokine ligand-2 (CCL-2) were determined for the patients and control samples that give positive result for IgG with normalization to 5 housekeeping genes (HKG) using SABioscience Gene-Analysis. The results showed that HCMV seropervalence in Mosul city was relatively low compared to others cities. The percentage distribution of HCMV in females was more than in males. HCMV seropositivity in married persons was more than in singles. Females are more susceptible to HCMV infection than males. HCMV prevalence was in high rate in immunocompromised patients with cancer, dialysis, thyroid gland disorder but in low rate in thalassemia patients. HCMV almost infects low educational level persons and elderly person especially 40-60 years old. HCMV induces increasing of gene expression of three cytokines with different fold change in serology tests as (IL-10 = 5.33, TNF = 2.88, and CCL-2 = 8.35). These fold changes compared with standard tables to get new Ct values (Threshold values) as control Ct value which normalized with acute Ct value. These two Ct values then introduced into SABioscince Gene Analysis which perform another normalization and got a new fold changes for each gene. The new fold changes then introduced into kyoto encyclopedia of genes and genomes (KEGG) analysis program which illustrated that these genes cause high impact on 4 key immune pathways represented by cytokine-cytokine receptor interaction pathway affected with three genes,The nucleotide-binding oligomerization domain-like receptor (NOD-like receptor) signaling pathway affected by CCL-2, TNF genes. Toll-like receptor signaling pathway affected with TNF, and asthma pathway affected by IL-10, TNF genes in infected patients. These findings may participate in comprehending the relationship between HCMV infection and host cell at molecular levels.

اسم الطالب : أسماء موفق حامد Asmaa Mowaffak Hamed	عنوان الأطروحة : السلوك الكهروكيميائي لليوريا والكرياتنين باستخدام أقطاب الكاربون الزجاجي المحورة بالبولي ثيوفلين النقي والمشوب بالنحاس والنيكل Electrochemical Behavior of Urea and Creatinine using modified Glassy carbon electrodes with pure Polytheophylline and doped with Copper and Nickle
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم / القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٨٨	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ١٠ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء فيزياوية
اسم المشرف : د.عامر ذنون عبد الرحمن	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء فيزياوية

المستخلص

تتكون هذه الأُطروحة من ثلاثة أفصل رئيسة وهي:

الفصل الأول:

تضمن مقدمة عامة عن الكيمياء الكهربائية وخصوصاً تقنيتي فولتامتري الموجة المربعة (SWV) والفولتامتري الحلقي (CV) وطبيعة أقطاب الكاربون وكذلك عن البوليمرات الموصلة كهربائياً واشتملت ايضاً شرحاً عن اليوريا و الكرياتنين وعلاقتهما بالفشل الكلوي.

الفصل الثاني:

تضمن الجزء العملي وما يتعلق به من وصف للأجهزة الكهربائية المُعتَمَدة في البحث والمواد الكيميائية المستخدمة مع طرائق تحضيرها وطرائق البلمرة المستخدمة في البحث.

الفصل الثالث:

تضمن الفصل الثالث من الاطروحة النتائج المستحصلة من البحث ومناقشتها، وقسم هذا الفصل الى ثلاثة أجزاء وعلى النحو الآتي:

الجزء الأول: دراسة للثيوفلين (TP)

واشتمل على ثلاثة نقاط:

١. دراسة السلوك الكهروكيميائي للثيوفلين الـ (TP): تمت باستخدام تقنيتي فولتاميتري الموجة المربعة (SWV) والفولتامتري الحلقي (CV) في محلول الفوسفات المنظم (pH=7.0) على قطب الكاربون الزجاجي (GC)، وقد أظهر الثيوفلين حزمة أكسدة عند جهد (1.07) فولت ضد قطب المرجع فضة/كلوريد الفضة المغمور في كلوريد البوتاسيوم المشبع (Ag/AgCl/ sat.KCl) ضمن مديين من تركيز الـ (TP) [(19.607×10^{-5}) - (4.975×10^{-5})] مولاري بتقنية (SWV) و[(62.963×10^{-4}) - (2.912×10^{-4})] مولاري بتقنية (CV) وكانت العلاقة خطية بين التيار والتركيز ضمن هذين المديين المدروسين وبمعاملات ارتباط R = 0.9941 و R = 0.9940 على التوالي.

2. البلمرة الكهربائية للثيوفلين: تمت بلمرة الثيوفلين على قطب الكاربون الزجاجي بتقنية (CV) للحصول على قطب الكاربون الزجاجي المحور بالبولي الثيوفلين (GC-polyTP) وتمت دراسة الظروف المثلى لعملية البلمرة لتحسين استجابة القطب تجاه اليوريا والكرياتنين.

3. تشويب قطب(GC-polyTP): طُوِرَ القطب المحور (GC-polyTP) للحصول على استجابة أفضل وذلك بإجراء عملية تشويب للقطب بأيوني النحاس والنيكل وباستخدام تقنية (CV) ودُرست الظروف المثلى لعملية التشويب.

الجزء الثاني : دراسات اليوريا

اشتمل هذا الجزء عدة نقاط وعلى النحو الآتي:

1. سُجل فولتاموغرام الموجة المربعة لمحلول يحتوي على (1.088×10^{-4}) مولاري من اليوريا في (5) مليلتر من محلول الفوسفات المنظم (pH=7.0) على قطب (GC) فلم تُظهر اليوريا أي قمة كهربائية على قطب (GC) الصلب

(Bare electrode) مما يدل على أنها غير فعالة كهربائياً، ولهذا تم البحث عن طريقة غير مباشرة لتقدير اليوريا.

٢. التقدير بالطريقة غير المباشرة لليوريا على قطب (GC-polyTP): تمت محاولة تقدير اليوريا بصورة غير مباشرة وذلك بمتابعة الانخفاض الحاصل بقمة أكسدة الثيوفلين ودرس المنحني القياسي تحت الظروف المثلى المقاسة، إذ كانت العلاقة بين التركيز والتيار علاقة خطية ضمن المدى المدروس عند التركيز [(12.562×10^{-3}) - (0.776×10^{-3})] مولاري وبمعامل ارتباط R = 0.9769.

3. دراسة تداخلات ثيوفلين - يوريا:

دُرِسَ التداخل ما بين ثيوفلين – يوريا في درجات حرارية مختلفة (٢٨٨°، ٢٩٣°، ٢٩٨°، ٣٠٣°، ٣٠٨°، ٣١٠°) مطلقة وحسبت الدوال الثرموديناميكية ومنها حُسِبت قيمة ثابت الترابط بين الاثنين (k_b)، ومن قيم الدوال الثرموديناميكية إستُنتِجَ بان التداخل هو باعث للحرارة وأن النظام يميل الى الأكثر انتظاماً وذلك من القيم السالبة للتغير في الانثالبي وكذلك الانتروبي اما عن قيمة التغير في طاقة جبس (ΔG) السالبة وتصبح أقل سالبية بازدياد درجة الحرارة، هذا يدل على أن التداخل يتحول نحو الأقل تلقائية مع زيادة درجة الحرارة، وهذا يتفق مع القيمة السالبة للتغير بالانثالبي وكذلك انخفاض قيمة (k_b) مع زيادة درجة الحرارة ومن قيم الدوال أعلاه يمكن أن نستنتج بأن التداخل هذا من النوع الضعيف (قد يكون تآصراً هيدروجينياً و/أو قوى فاندر فالز).

٤. تقدير اليوريا على قطب الكاربون الزجاجي المحور بالبولي ثيوفلين والمشوب بالنحاس أو النيكل:

a. قُدِرَت اليوريا بطريقة غير مباشرة على قطب الكاربون الزجاجي المحور بالبولي ثيوفلين والمشوب بالنحاس (GC-polyTP/Cu) ضمن مدى التركيز لليوريا [(8.772×10^{-4}) - (0.383×10^{-4})] مولاري وبمتابعة الانخفاض الحاصل في حزمتي الثيوفلين والنحاس لقطب (GC-polyTP/Cu) وكانت علاقة التيار مع التركيز خطية ضمن هذا المدى من التركيز وبمعاملات ارتباط R = 0.9669 و R = 0.9960 لحزمتي النحاس والـ (TP) على التوالي.

b. تقدير اليوريا بطريقة غير مباشرة على قطب الكاربون الزجاجي المحور بالبولي ثيوفلين والمشوب بالنيكل (GC-polyTP/Ni) ضمن مدى التركيز لليوريا [(8.772×10^{-4}) - (0.191×10^{-4})] مولاري وأعطى تأثير اليوريا في حزمتي الثيوفلين والنيكل لقطب (GC-polyTP/Ni) علاقة خطية ضمن هذا المدى من التركيز وبمعاملات ارتباط R = 0.9768 و R = 0.9533 لحزمتي النيكل والـ (TP) على التوالي.

الجزء الثالث: دراسات الكرياتنين

اشتمل هذا الجزء على ما يأتي:

1. دراسة السلوك الكهروكيميائي للكرياتنين: سُجل فولتاموغرام الموجة المربعة لمحلول يحتوي على (1.733×10^{-4}) مولاري من الكرياتنين في (5) مليلتر من محلول الفوسفات المنظم (pH=7.0) على قطب (GC) فأعطى الكرياتنين قمة فولتامترية ضعيفة عند جهد (٠.١٠٩) فولت على قطب (GC) الصلب (Bare electrode)، ولأجل الحصول على استجابة أكبر تمت محاولة تقديره بصورة غير مباشرة.

٢. التقدير غير المباشر للكرياتنين على قطب (GC-polyTP): تمت محاولة تقدير الكرياتنين بصورة غير مباشرة عن طريق تتبع الانخفاض الحاصل في قمة أكسدة الثيوفلين وضمن مدى من التركيز [(7.754×10^{-4}) - (0.169×10^{-4})] مولاري وكانت علاقة التيار مع التركيز خطية ضمن هذا المدى المدروس وبمعامل ارتباط R = 0.9799.

3. دراسة تداخلات ثيوفلين - كرياتنين:

دُرس التداخل ما بين ثيوفلين - كرياتنين في درجات حرارية مختلفة (٢٨٨°، ٢٩٣°، ٢٩٨°، ٣٠٣°، ٣٠٨°، ٣١٠°) مطلقة وحسبت الدوال الثرموديناميكية ومنها قِيسَ ثابت الترابط بين الاثنين (k_b) ومن قيم الدوال الثرموديناميكية أُستُنتِجَ بأن التداخل هو باعث للحرارة وأن النظام يميل إلى الأكثر انتظاماً ذلك من القيم السالبة للتغير في الانثالبي وكذلك الانتروبي، أما عن قيمة التغير في طاقة جبس (ΔG) السالبة فتصبح أقل سالبية بازدياد درجة الحرارة هذا يدل على أن التداخل يتحول إلى اللاتلقائي مع زيادة درجة الحرارة، وهذا يتفق مع القيمة السالبة للتغير بالانثالبي وكذلك انخفاض قيمة (k_b) مع زيادة درجة الحرارة ومن قيم الدوال أعلاه يمكن أن نستنتج بأن التداخل هذا من النوع الضعيف (قد يكون قوى فاندر فالز و/أو تآصراً هيدروجينياً).

٤. تقدير الكرياتنين على قطب الكاربون الزجاجي المحور بالبولي ثيوفلين والمشوب بالنحاس أوالنيكل:

a. قُدِرَ الكرياتنين بطريقة غير مباشرة على قطب الكاربون الزجاجي المحور بالبولي ثيوفلين والمشوب بالنحاس (GC-polyTP/Cu) ضمن مدى التركيز للكرياتنين[(7.754×10^{-4}) - (0.169×10^{-4})] مولاري وبمتابعة الانخفاض

الحاصل في حزمتي الثيوفلين والنحاس لقطب (GC-polyTP/Cu) وكانت علاقة التيار مع التركيز خطية ضمن هذا المدى من التركيز وبمعاملات ارتباط R = 0.9932 و R = 0.9960 لحزمتي النحاس والـ (TP) على التوالي.

b. تقدير الكرياتنين بطريقة غير مباشرة على قطب الكاربون الزجاجي المحور بالبولي ثيوفلين والمشوب بالنيكل (GC-polyTP/Ni) ضمن مدى التركيز للكرياتنين [(7.754×10^{-4}) - (0.169×10^{-4})] مولاري وأعطى تأثير الكرياتنين في حزمتي الثيوفلين والنيكل لقطب (GC-polyTP/Ni) علاقة خطية ضمن هذا المدى من التركيز وبمعاملات ارتباط R = 0.8900 و R = 0.9505 لحزمتي النيكل والـ (TP) على التوالي.

Abstract

This thesis consists of three chapters:

Chapter one:

This chapter involves a general introduction to electrochemical methods, especially square wave voltammetry (SWV) and cyclic voltammetry (CV) techniques, electroconducting polymers (ECPs), urea and creatinine.

Chapter two:

Includes the experimental work, instruments and chemicals used in this work, also devoted on the preparation methods for different materials used in this research .The electropolymerization of theophylline and its doping with copper and nickel was described.

Chapter three :

Includes three parts:

Part I: Theophylline studies (TP)

consists of three sections:

Section 1: is devoted to investigate the electrochemical behaviors of theophy-lline (TP): by using SWV and CV techniques in phosphate buffer (pH=7.0) and glassy carbon (GC) electrode as working electrode. Theophylline shows an oxidation peak at (1.07) V versus referenceelectrode silver/silver chloride, sat.KCl (Ag/AgCl,sat.KCl) within the concentration range [(4.975×10^{-5}) - (19.607×10^{-5})] M in SWV and [(2.9126×10^{-4}) - (26.9607×10^{-4})] M using CV, the relations between current and concentration were linear within the studied concentration range with correlation coefficient = 0.9941 and 0.9940 respectively.

Section 2: Electropolymerization of theophylline:

Theophylline was polymerized on (GC) electrode using electropolymerization method with CV to construct (GC) electrode modified with poly theophylline (GC-polyTP). The optimum conditions for polymerization were studied to improve the electrode response towards urea and creatinine.

Section 3: This section deals with doping process of (GC-polyTP) electrode with either copper or nickel to improve the response of electrode towards urea and creatinine . The optimum conditions of doping process also investigated.

Part II: Urea studies

This part includes four sections

Section 1: SW-voltamogram was recorded for solution containing (1.088×10^{-4}) M of urea in (5) ml phosphate (pH=7.0) using bare (GC) electrode. Urea is un electroactive gives no reduction peak within the studied range, so we tried to determine urea indirectly.

Section 2: Indirect determination of urea on (GC-polyTP) electrode was examin-ed. The method is based on the decrease in theophylline oxidation peak with the series additions of urea solution. The calibration curve of urea was constructed under the measured optimum conditions and the relation between concentration of urea with peak current of theophylline was linear within concentration range [(0.776 $x10^{-3}$) – (12.062 $x10^{-3}$)] M with correlation coefficient R = 0.9769.

Section 3: Theophylline – urea interaction studies:

Was studied at different temperatures, the thermodynamic functions and the binding constant (k_b) were calculated. The negative value of (ΔS) indicates that the interaction is ordered, the negative value of (ΔH) means that the interaction is exothermic and from the values of (ΔG), the spontaneity of interaction is decreased with increasing temperature this agree with the negative value of (ΔH) and the decrease of binding constant with increasing temperature. From the thermodynamic results one can conclude that the type of theophylline – urea interaction is week, exothermic, spontaneous and may be hydrogen bonding and/ or Vander Waals forces.

Section 4: Indirect determination of urea on (GC-polyTP) doped with copper and nickel:

a. The determination of urea on (GC-polyTP) electrode doped with copper was based on the decrease in theophylline and copper votammetric peaks with the series additions of urea. The plot of urea concentration versus peak current gives a linear relations within concentration range [(0.383 $x10^{-4}$) – (8.772 x 10^{-4})] M with R values = 0.9669 and 0.9960 for copper and theophylline peaks respectively.

b. The indirect determination of urea on (GC-polyTP) electrode doped with nickel was carried out by following the decreasing in the theophylline and nickel peaks with the series additions of urea. The plot of concentration of urea versus peak current of theophylline and nickel gives straight lines within urea concentration range [(0.191 x 10^{-4}) - (8.772 x 10^{-4})] M with R values = 0.9768 and 0.9533 for nickel and theophylline respectively.

Part III: Creatinine studies

This part includes four sections

Section 1: Study of electrochemical behavior of creatinine: The electrochemical behavior of creatinine was studied using (1.733 x 10^{-4}) M creatinine in (5) ml phosphate buffer (pH=7.0) on bare (GC) electrode. creatinine gives a week voltammetric peak at (0.109) V, to obtain better response we tried to modify the (GC) electrode with poly theophylline.

Section 2: Indirect determination of creatinine on (GC-polyTP) electrode: this based on the decrease of theophylline oxidation peak with the series additions of creatinine. The relation between concentration of creatinine and peak current was linear in the concentration range [(0.169 $x10^{-4}$) - (7.754 $x10^{-4}$)] M with R value = 0.9799.

Section 3: Theophylline – creatinine interaction studies:

Was studied at different temperatures, the thermodynamic functions and the binding constant (k_b) were calculated. The negative value of (ΔS) indicates that the interaction is ordered, the negative value of (ΔH) means that the interaction is exothermic and from the values of (ΔG), the spontaneity of interaction is decreased with increasing temperature this agree with the negative value of (ΔH) and the decrease of binding constant with increasing

temperature. From the thermodynamic results one can conclude that the type of theophylline – creatinine interaction is week, exothermic, spontaneous and may be hydrogen bonding and/ or Vander Waals forces.

Section 4: Indirect determination of creatinine on (GC-polyTP) doped with copper and nickel:

a. The determination of creatinine on (GC-polyTP) electrode doped with copper was based on the decrease in theophylline and copper votammetric peaks with the series additions of creatinine. The plot of creatinine concentration versus peak current gives a linear relations within concentration range [(0.169 x 10^{-4}) - (7.754 x 10^{-4})] M with R values = 0.9932 and 0.9960for copper and theophylline peaks respectively.

b. The indirect determination of creatinine on (GC-polyTP) electrode doped with nickel was carried out by following the decreasing in the theophylline and nickel peaks with the series additions of creatinine. The plot of concentration of creatinine versus peak current of theophylline and nickel gives straight lines within creatinine concentration range [(0.169 x 10^{-4}) - (7.754 x 10^{-4})] M with R values = 0.8900 and 0.9505 for nickel and theophylline respectively.

كلية العلوم

اسم الطالب : رند أرشد سعد الدين Rand Arshad Saad Aldeen	عنوان الأطروحة : تحضير بعض مشتقات الكوينازولين ذات الفعالية البايولوجية المتوقعة Synthesis of some quinazoline derivatives of expected biological activity	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٨١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ١ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء عضوية	
اسم المشرف : د.محمد أحمد عبد الرزاق	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء عضوية	

المستخلص

تتضمن هذه الاطروحة تحضير الكوينازولين-٤-(3H)-أون من مكافئ واحد من حامض الأنثرانليك مع خمس مكافئات من الفورماميد باستخدام الطرائق التقليدية و التشعيع بالمايكروويف. إستخدم هذا المركب كمادة اساسية لتشييد العديد من مشتقاته من خلال المحاور الرئيسية الاتية:

١-تحضير α-[(4'-اوكسو كوينازولين-3'-يل)] خلات الاثيل (A2) بتفاعله مع كلورو خلات الأثيل بوجود كاربونات البوتاسيوم .

٢-تحضير٣-بروبارجيل كوينازولين-٤(3H)-أون (A3) بتفاعله مع بروميد البروبارجيل.

٣-تحضير الكوينازولين-4- ثايول (A٥) بتفاعله مع خماسي كبريتيد الفسفور.

٤-تحضير ١-(4'-اوكسو كوينازولين-3'-يل) اسيتون (A6) بتفاعله مع كلورو أسيتون

تحضير مركبات ٣-الكيل كوينازولين-٤-(3H) أون (A65-70) بتفاعله مع هاليدات الالكيل استخدم المركب(A2) في تحضير مركبات الهيدرازيد (A4)، الكومارين (A7)، والثايوسيمي كاربازيد (A9) ومركبي الايميدازولين(A10-11) فضلا عن مشتق حامض الخليك (A8).

واستخدم الهيدرازيد (A4) في تحضير مجموعة من المشتقات (A12-A46) من خلال التفاعل مع الكواشف المختلفة، فقد حضرت العديد من المركبات التي تحتوي على مجاميع حلقية غير متجانسة مرتبطة بنواة الكوينازولين-٤-(3H)-أون مثل المركبات (A14-16,19,23-27,30-31,38-46).

واستخدم المركب الاستيليني(A3) في تحضير قواعد مانخ (A45-A55) ومركب الداي ٢,١-ثايول -٣- ثايون (A56) وفي تحضير الترايازولات (A61-64) باستخدام الازيدات العضوية (A57-60) المحضرة.

واستخدم المركب(A5) في تحضير مركبات ٤- الالكيل ثايوكوينازولين (A71-77).

أما المركب (A6) فاستخدم في تحضير مجموعة من الجالكونات (A78-85) التي استخدمت في تحضير انواع مختلفة من المركبات الحلقية غير المتجانسة (A86-118) عبر تفاعلها مع اليوريا والثايويوريا وهيدروكلوريك الهيدروكسيل امين والهيدرازين المائي واسيتو خلات الاثيل.

وقد شخصت المركبات المحضرة من خلال الخصائص الفيزياوية والبيانات الطيفية (I.R, ^{1}H NMR, ^{13}C NMR).

Abstract

The work described in this thesis is concerned with the synthesis of quinazolin-4(3H)-one from the reaction of one equivalent of anthranilic acid and five equivalents of formamide via the conventional method or via the irradiation with the microwave irradiation. This compound was use as essential compound to synthesized numerous of its derivatives through the following main routes:

1. Synthesis of ethyl α-(4-oxoquinazolin-3-yl) acetate (A2), via its reaction with ethyl acetate.

2. Synthesis of 3-prpargyl quinazolin-4(3H)-one (A3), through its reaction with propargyl bromide in presence of potassium carbonate.

3. Synthesis of quinazolin-4-thiol (A5), by its treatment with phosphorous Penta sulfide (P_2S_5).

4. Synthesis of 1-(4'-quinazolin-3yl) acetone (A6), via its reaction with α-chloroacetone in presence of potassium carbonate.

5. Synthesis of 3-alkyl quinazolin-4(3H)-one compounds (A65-70) through its reaction with alkyl halides in presence of potassium carbonate.

The ethyl α-(4-oxoquinazolin-3-yl) acetate (A2) was used to synthesize the new derivatives such as hydrazide(A4), coumarin (A7), thiosemicarbazide(A9), imidazoline compounds (A10,11) and α-(4-oxoquinazolin-3-yl) acetic acid (A8).

On the other hand, the hydrazide (A4) was used to synthesize many of quinazolin-4(3H)-one derivatives (A12-26) through a series of reactions with many reagents. In this field many derivatives containing heterocyclic moieties attached to the quinazolin-4(3H)-one nucleus was synthesized such as (A14 -16, 19, 23-27, 30, 31, 38-46).

Furthermore, the acetylenic compound (A3) was used to synthesize Mannich bases (A47-55), 1,2-dithiol-3-thione derivative (A56) and the triazole compounds (A61-64) via its reaction with organic azides (A57-60).

Moreover, the thiol compound (A5) was used to synthesize the 4-alkylthioquinazoline (A71-77).

On the other side the compound (A6) was used as a precursor to synthesize the chalcones (A78-85), which are used to synthesize set of different heterocyclic compounds (A86-118) voa their reactions with urea, thiourea, hydroxylamine hydrochloride, hydrazine hydrate and ethyl acetoacetate.

The structure of the synthesized were identifiedon the basis of their physical properties and spectral analysis (IR, ^{1}HNMR and ^{13}CNMR) data.

كلية العلوم

اسم الطالب : زهرة جاسم رمضان Zahra Jassim Ramadan	عنوان الرسالة : التحري عن تعدد أشكال بعض الجينات ذات العلاقة بتخثر الدم وجين مستقبل MTHFR , PT Prothrombin and FV Leiden وعلاقتها ببعض المتغيرات الكيموحيوية لدى النساء اللواتي Oxytocin يعانين من حالات الاجهاض في محافظة نينوى Investigation of some genes polymorphism related to blood clotting (MTHFR ,PT Prothrombin and FV Leiden) and Oxytocin receptor gene ,and their correlation with some biochemical parameters in aborted women in Nineveh governorate	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : علوم الحياة
رقم الاستمارة : ١٨٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علم الحيوان	
اسم المشرف : د.اويس موفق حامد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علم الحيوان	

المستخلص

شملت الدراسة الحالية (٦٥) امرأة من النساء الحوامل اللواتي يعانين من مشاكل أثناء الحمل و (٢٠) من النساء الحوامل اللواتي لا يعانين من أي مشاكل اثناء الحمل وبفئة عمرية تتراوح بين (٣٥-٢٥) سنة وتم تقسيم العينات على أربع مجاميع، الأولى تتضمن النساء الحوامل اللواتي يعانين من حالات إجهاض متكرر، والثانية تتضمن النساء الحوامل اللواتي يعانين من حالات إجهاض متكرر (الجنين الميت)، والثالثة تتضمن النساء اللواتي يعانين من حالات إجهاض متكرر تلقائي وبفحص (TORCH (Toxoplasma , Others , Rubella , Cytomegalovirus and Herpes موجب النتيجة والرابعة عدت مجموعة سيطرة، تم سحب (٥) مل من الدم الوريدي من النساء وتم تقسيمه على جزأين، الجزء الأول تم وضعه في أنابيب تحتوي على مادة مانعة للتخثر EDTA التي استخدمت في استخلاص الدنا المجيني للاختبارات الجزيئية، والجزء الثاني تم وضعه في أنابيب الهلام لغرض الحصول على مصل الدم الذي أجريت عليه الفحوصات الكيموحيوية .

أظهرت نتائج الدراسة وجود علاقة بين حالات اضطرابات الحمل والطفرات الوراثية التي تصيب الجين MTHFR في الموقع A1298C إذ أظهرت نتائج الدراسة لمجموعة النساء اللواتي يعانين من الإجهاض المتكرر التلقائي بأن نسبة توزيع الطراز الوراثي الطافر CC كانت هي الأعلى ٤٠% وقد كان التكرار الاليلي لهذه المجموعة على النحو الآتي: التكرار الاليلي للاليل الطافر C كان ٠.٥٧٥ والاليل الطبيعي A 0.425 .و أظهرت النسب لمجموعة النساء اللواتي يعانين من حالات الجنين الميت بأن نسبة توزيع الطراز الوراثي الطافر CC كانت هي الأعلى ٤٠% .أما التكرار الاليلي فقد بينت الدراسة لهذه المجموعة بأن التكرار الاليلي للاليل الطافر C 0.525 و الاليل الطبيعي A 0.475 . أما بالنسبة لمجموعة النساء اللواتي يعانين من فحص TORCH الموجب فقد أظهرت الدراسة بأن نسبة توزيع الطراز الوراثي المتباين AC كانت هي الأعلى ٥٠% وأن التكرار الاليلي لهذه المجموعة بين بأن تكرار الاليل الطافر C كان ٠.٣٢٢ والاليل الطبيعي A 0.678 . وقد أظهرت نتائج الدراسة وجود تباين وراثي لجين مستقبلات الأوكسيتوسين Oxytocin Receptor Gene وأنه حامل للطفرة في الموقع rs٥٣٥٧٦ لدى النساء اللواتي يعانين من اضطرابات الحمل إذ أظهرت نتائج الدراسة لمجموعة النساء اللواتي يعانين حالات الاسقاط التلقائي بأن نسبة توزيع الطراز الوراثي الطافر TT كانت هي الأعلى ٦٠%. أما بالنسبة للتكرار الاليلي فقد بينت الدراسة لهذه المجموعة بأن تكرار الاليل الطافر T 0.675 و الاليل الطبيعي C 0.325 . بينما بالنسبة لمجموعة النساء اللواتي يعانين حالات الجنين الميت فأن نسبة توزيع الطراز الوراثي الطافر TT كانت هي الأعلى ٧٥%. أما بالنسبة للتكرار الاليلي فقد بينت الدراسة لهذه المجموعة بأن تكرار الاليل الطافر T كان ٠.٨ و الاليل الطبيعي C 0.2 . وعند تحديد التباين الوراثي للجين Prothrombin لم تظهر النتائج أي تغاير وراثي في الموقع (G20210A) للجين PT لدى النساء اللواتي يعانين من اضطرابات الحمل في كل المجاميع التي شملتها الدراسة وعند إجراء اختبار تحديد التسلسلات لقطعة الجين المضخمة بتفاعل Polymerase Chain

Reaction الـ PCR أظهرت النتائج وجود تغاير في عدد من النيوكليوتيدات إذ يتبين تحول النيوكليوتيد A إلى T في الموقع (٢٦٥٤٥) و كذلك تغير النيوكليوتيد C إلى A في الموقع (٢٦٥٩٤) و تغير النيوكليوتيد G إلى A في الموقع (٢٦٦٥٣)، وعند تحديد التباين الوراثي للجين Factor V Leiden بينت نتائج الدراسة بعد الاعتماد على تقنية تضخيم الطفرة المقاوم Amplification Refractory Mutation System
الـ ARMS-PCR للجين FV Leiden عدم إصابة الجين بالطفرة (A1691G)، وبعد إجراء اختبار تحديد التسلسلات لقطعة الجين المضخمة بتفاعل الـ PCR أظهرت النتائج وجود تغاير في عدد من النيوكليوتيدات مقارنة مع تسلسلات للجين في موقع National Center Biotechnology Information الـ NCBI إذ يتبين تحول النيوكليوتيد T إلى C في الموقع (٣٨٦٤٤) كذلك تغير النيوكليوتيد C إلى A في الموقع (٣٨٦٧٤) وتغير النيوكليوتيد T إلى C في الموقع (٣٨٥٨٣) وعند دراسة علاقة التباين الوراثي للجينات مع المتغيرات الكيموحيوية تبين أن النمط الوراثي الطافر CC للجين MTHFR أعطى أعلى نسبة موجبة للمتغيرات الكيموحيوية بالنسبة لمجموعة النساء ذوات الاجهاض المتكرر، ومجموعة النساء ذوات الجنين الميت أما في مجموعة النساء ذوات فحص الـ TORCH الموجب فقد بينت النتائج بأن النمط الوراثي المتباين AC أعطى أعلى نسبة موجبة للمتغيرات الكيموحيوية، و أظهرت نتائج الدراسة بأن النمط الوراثي المتباين AG للجين OXR أعطى أعلى نسبة موجبة للمتغيرات الكيموحيوية بالنسبة لمجموعة النساء ذوات الاجهاض المتكرر ومجموعة النساء ذوات الجنين الميت ومجموعة النساء ذوات فحص الـ TORCH.

Abstract

The cases of recurrent abortion occur for many reasons, including immune causes, an endocrine disorder and anatomical causes such as uterine abnormalities as well as genetic causes like genetic mutations in chromosomes, such as mutations affecting enzymes and clotting factors, also mutations affecting hormones and their receptors. this study included (65) pregnant women who suffer from problems during pregnancy and (20) healthy women and the age range between (25-35) years. The samples divided to four groups ,the first of this group include pregnant women who suffer from recurrent spontaneous abortion , the second group include pregnant women with missed abortion , the third group include pregnant women with recurrent spontaneous abortion and positive TORCH examination and the fourth group was considered a control group.

The result of the study showed a relationship between cases of pregnancy disorder and genetic mutations of MTHFR gene at the (A1298C) site, the result of the study for a group of women with RSA showed that the distribution of the mutant genotype CC was the highest 40% and the repetitive alleles for this group was 57.5% for mutant allele C and 42.5% for normal allele A.

While the group of missed abortion showed that that the distribution of the mutant genotype CC was the highest 40% and the repetitive alleles for this group was 52.5% for mutant allele C and 47.5% for normal allele A.

While the group of women with positive TORCH showed that the distribution of heterozygous genotype was the highest 50% and the repetitive alleles for this group was 32.2% for mutant allele C and 67.8% for normal allele A.

The result of the study showed genetic variation of OXR gene and that is carries mutation in the site rs53576 in women who suffer from pregnancy disorder , the result of the study for a group of women with RSA showed that the distribution of the mutant genotype TT was the highest 60% and the repetitive alleles for this group was 55% for mutant allele and 45%

for normal allele .

While the group of women with missed abortion showed that the distribution of the mutant genotype TT was the highest 75% and the repetitive alleles for this group was 80 % for mutant allele and 20 % for normal allele .

When determining the genetic variation of the prothrombin gene the result did not show any genetic variation in the site (G20210A) of PT gene in the women who suffer from pregnancy disorders in all the groups of study ,while the result of the sequencing showed variation in the nucleotides that converted the nucleotide A to T in the site (26545) , converted nucleotide C to A in the site (26594) and converted G to A in the site (26653) .

When determining the genetic variation of the FVL gene the result which depends on ARMs-PCR technique did not show any genetic variation in the site (A1691G) of FVL gene ,while the result of the sequencing showed variation in the nucleotides that converted the nucleotide C to A in the site (38644) , converted nucleotide A to C in the site (38674) and converted T to C in the site (38583) .

When examination the relationship of genetic variation of genes with biochemical variables it was found that the mutant genotype CC of the gene MTHFR gave the highest positive percentage of biochemical variables in relation to the group of RSA and missed abortion ,as the group of women with positive TORCH examination the result showed that the heterozygous genotype AC variant gave the highest positive percentage of the biochemical variable, the result showed that heterozygous genotype AG of OXR gene gave the highest positive percentage of biochemical variables in relation to the group of RSA, missed abortion and as the group of women with positive TORCH examination.

اسم الطالب : صفوان جاسم سلطان Safwan Jasim Sultan	عنوان الرسالة : التحول الوراثي لنباتات البروكلي ببلازميدات Ri المعزولة من سلالتين من *Agrobacterium rhizogenes* وانعكاسه في مستويات مركب السلفورافان Genetic Transformation of Broccoli Plants via Ri Plasmids Isolated From Two Strains of *Agrobacterium* rhizogenes and its Reflection in Sulforaphane Compound Levels
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم / القسم : علوم الحياة
رقم الاستمارة : ١٩١	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علم النبات
اسم المشرف : د.أمجد عبد الهادي محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علم النبات

المستخلص

نجحت الدراسة الحالية في انتاج نباتات البروكلي (*Brassica oleracea* var. italica) من تمايز كالس السيقان تحت الفلقية لبادراتها وأقلمتها إلى التربة. وأوضحت النتائج تباين نسب استحداث الكالس بتباين نوع منظمات النمو النباتية.

Indole-3- ،(2,4-D) 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid ،(NAA) Naphthalene acetic acid butyricacid (IBA)، (BA) Benzyl adenine وتراكيزها المستخدمة في هذا البحث. وكان لتداخل IBA مع BA الدور البارز في زيادة نسب الاستحداث، حيث تفوق وسط Murashige and Skoog (MS) الصلب المدعم بإضافة 1.0 ملغم لتر$^{-1}$ IBA و 2.0 ملغم لتر$^{-1}$ BA بتسجيله نسبة استحداث ١٠٠% من قطع السيقان تحت الفلقية بعد ١١ يوماً من الزراعة، وباستمرار نموه أنتج مزارع كالس نموذجية. وأدت ادامة الكالس على ذات الوسط إلى التكوين التلقائي للأفرع الخضرية بلغ عددها ١٤٢ فرعاً ناتجة من ٥٠ قطعة كالس. جذرت تلك الأفرع الخضرية المتمايزة بسهولة في وسط MSO بكامل قوته التركيبية بنسبة ١٠٠%، ومع استمرار نموها وتكوينها مجاميع جذرية كفوءة تمت أقلمتها بنجاح إلى التربة ضمن سنادين في البيت الزجاجي. وتطرقت الدراسة الحالية إلى الكشف عن قدرة بلازميدات Ri المعزولة من سلالتي R1601 وATCC15834 لبكتريا *Agrobacterium rhizogenes* بعد مدد تحضين مختلفة كلٌ على حدا في احداث التحول الوراثي لنباتات البروكلي. وأبدت نتائج حقن تلك البلازميدات مباشرة في قطع السيقان تحت الفلقية والأوراق المعزولة من البادرات بعمر ١٥ يوماً إلى استجابة قطع الاوراق فقط وتجسدت في نشوء الجذور الشعرية. وأظهرت النتائج تفوق التركيز 1385.5 نانوغرام مايكروليتر$^{-1}$ من بلازميدات السلالةR1601 في استحداث الجذور الشعرية بنسبة 54.5% بعد ١٢ يوماً من التلقيح. في حين ارتقى التركيز 1084.4 نانوغرام مايكروليتر$^{-1}$ للبلازميدات المعزولة من السلالة ATCC15834 في تحفيز الجذور الشعرية على جميع تراكيز السلالتين وبنسبة 66.6% بعد ٨ أيام فقط من تلقيحها.واستمرت جميع أنماط الجذور الشعرية بعد استئصالها منفردة او بهيأة خصل ووضعها على وسط MSO الصلب كل منها على حدا بالنمو وتكوينها مزارع جيدة. ومن الملاحظات البارزة في هذه الدراسة هو عدم حدوث تلوث بكتيري لأي من الجذور الشعرية أو مزارعها. واتصفت مزارع الجذور الشعرية بسرعة نموها، سلبيتها للانتحاء الأرضي ولونها الأبيض. وكشفت هذه الجذور عن قدرتها لاستحداث الكالس عند وضعها على وسط MS الصلب المدعم بإضافة 1.0 ملغم لتر$^{-1}$ IBA و 2.0 ملغم لتر$^{-1}$ BA وتفوقت الجذور المستحثة بفعل التركيز 1084.4 نانوغرام مايكروليتر$^{-1}$ من بلازميدات السلالة ATCC15834 في تكوينها للكالس الذي بدأ بهيئة تضخمات على الجذور تطورت لاحقاً إلى كتل كبيرة من الكالس منتجة مزارع نموذجية، ولوحظ اعادة تكوين جذور شبيهه بالجذور الشعرية مرة ثانية على الكالس وبكافة أنواعه. ونجحت الدراسة في اثبات حدوث التحول الوراثي اعتماداً على دلائل المستوى الجزيئي، إذ عزل الحامض النووي الصبغي Deoxyribonucleic acid (DNA) من أنسجة الجذور الشعرية وكالس بعض أنواعها. ووجدت القراءات تفوق تراكيزه في العينات المحولة وراثياً عن عينات المقارنة. وكذلك أكدت نتائج الترحيل الكهربائي للحامض DNA المعزول من الجذور الشعرية المستحثة بفعل بلازميدات السلالة R1601 بتركيزيها 1385.5 (وكالسها)، 1094.5

نانوغرام مايكروليتر$^{-1}$ والمضخم بتقانة التفاعل التسلسلي البوليميرازي (PCR) Polymerase chain reaction وجود حزمة واحدة لكل منها حجمها 850 زوج قاعدة (base pair) يماثل حجم البادئ المتخصص المستخدم لجين *rol* B. وبصورة مماثلة أظهر الترحيل الكهربائي في هلامة أخرى لنتائج تضخيم الحامض DNA المعزول من الجذور الشعرية المستحثة بفعل بلازميدات السلالة ATCC15834 بتراكيزها 1237.4 (وكالسها)، 1697.4، و1084.4 (وكالسها) نانوغرام مايكروليتر$^{-1}$ وجود حزمة واحدة بحجم 248 زوج قاعدة وهو مماثل للبادئ المتخصص لجين A *rol* مع غياب مثل هكذا حزم من الحامض DNA المضخم والمعزول من عينات المقارنة. ولارتباط سمة انتاج مركب السلفورافان مع نبات البروكلي فقد تطرقت الدراسة إلى تقدير كمياته في الانسجة المختلفة بتقانة كروماتوكرافيا السائل العالي الاداء High performance liquid chromatography (HPLC). وأظهرت قراءآت زمن الاحتباس ومساحة المنحني ارتقاء أنسجة كالس السيقان تحت الفلقية للبادرات باحتوائها على 44.14 مايكروغرام مل$^{-1}$ وهو يمثل عدة اضعاف كميته الموجودة في مستخلصات المجموع الخضري لكل من البادارت (المقارنة) والمتمايز من الكالس اذ بلغ 4.13، 6.56 مايكرو غرام مل$^{-1}$ على التوالي. في حين تفوقت الجذور الشعرية في كميات السلفورافان المقاسة عن كمياته في جذور البادرات (المقارنة) البالغة 1.26 مايكروغرام مل$^{-1}$، وكانت أعلى كمية له 2.90 مايكروغرام مل$^{-1}$ في مستخلصات الجذور الشعرية المستحثة ببلازميدات Ri المعزولة من السلالة ATCC15834 ذات التركيز 1084.4 نانوغرام مايكروليتر$^{-1}$.

Abstract

The current study succeed in production of broccoli plants (Brassica oleracea var. italica) from the differentiation of hypocotyl stems callus of its seedlings and their adaptation to the soil. The results showed difference in ratio of callus initiation with different type of plant growth regulators Naphthalene acetic acid (NAA), 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D), Indole-3-butyric acid (IBA), Benzyl adenine (BA) and their concentrations which used in this study. The interaction of IBA and BA had an efficient role of increasing the initiation ratios. Murashige and Skoog (MS) medium supplemented with 1.0 mg L^{-1} IBA and 2.0 mg L^{-1} BA superiority in registered initiation ratio reached 100% from hypocotyl stems segments after 11 days of the cultivation, and with its continues to grow produced typical callus cultures. The continued of callus subculture on the same initiation medium led to spontaneous production of 142 shoots from 50 pieces of callus. These regenerated shoots characterized by easily root formation in the MSO medium with full strength at ratio 100%, and with continues growth and formation of efficient root groups, they were successfully adapted to the soil within the pots in the greenhouse.

The present study examined the ability of Ri plasmid isolated from the R1601 and ATCC15834 strains of Agrobacterium rhizogenes after different incubation periods alone in the genetic transformation of broccoli plants. The results of injection those plasmids directly into the hypocotyl stems and leaves isolated from seedlings at 15 days showed the response of leaves pieces only and embodied in the initiation of the hairy roots. Also, The results appeared the exceeded of concentration 1385.5 ng μl^{-1} of the R1601 plasmids in its stimulated ability to develop hairy roots at a ratio 54.5% after 12 days of incubation. Whereas, the concentration 1084.4 ng μl^{-1} for the plasmids isolated from the strain ATCC15834 elevated in stimulation of the hairy roots on all concentrations of the two strains with 66.6% after 8 days only from the incubation start point. All types of hairy roots continued in growthafter removing individually or in the clusters forms and putting them

on the solid MSO medium, each separately in growing and produced a efficient cultures. From the prominent observations in this study is the absence of bacterial contamination for any of the hairy roots or their cultures. The roots of this cultures were characterized by its fast growing, negatively geotropism and its white color. These roots revealed their ability to induce callus from them when placed on the solid MS medium supported by adding 1.0 mg L^{-1} IBA and 2.0 mg L^{-1} BA. Those roots induced by the concentration of 1084.4 ng μl^{-1} of the ATCC15834 strain plasmids superiorly in the callus initiated, the callus began with swelling on the roots, which later evolved into large masses of callus, producing typical cultures. It was observed to reproduced roots like the hairy roots again on callus with all types. The study succeeded in proving the genetic transformation at the molecular level, the Deoxyribonucleic acid (DNA) was isolated from the tissues of hairy roots and its callus of some types. The data found that its concentrations in the genetically modified samples exceeded on the control samples. The results of the electrophoresis of the DNA isolated from the hairy roots induced by the plasmids of the R1601 strain with its concentration of 1385.5 ng μl^{-1} (and its callus), 1094.5 ng μl^{-1} were they amplified by the Polymerase Chain Reaction (PCR) technology, confirmed the presence of one band with size of 850 base pairs for each is identical to the size of the specific primer used for the rol B gene. Similarly, the electrophoresis in another gel showed the results of DNA amplification isolated from hairy roots induced by plasmids of the ATCC15834 strain with their concentrations 1237.4 (and their callus); 1697.4; 1084.4 (and its callus) ng μl^{-1} and the presence of one band with 248 base pairs at size is similar to the specific primer of rol A gene, with absence of those bands of DNA amplified and isolated from the control samples. For correlate the production of sulforaphane with the broccoli plant, the study touched on estimating its quantities in different tissues with High Performance Liquid Chromatography (HPLC) technology. The observations of datas of the retention time (RT) and the area of the curve showed the elevation of the callus tissue for the seedlings hypocotyl stems with 44.14 μg ml^{-1}, which represents several times what is found in the extracts of the shoot group of both seedlings (control) and shoot group differentiated from callus, They reached 4.13 and 6.56 μg ml^{-1} respectively. Whereas the hairy roots in the measured quantities of sulforaphane exceeded its quantities on the seedlings roots (control) of 1.26 μg ml^{-1}, and the highest amount was 2.90 μg ml^{1} in extracts of hairy roots induced via Ri plasmids isolated from the ATCC15834 strain with concentration 1084.4 ng μl^{-1}.

كلية العلوم

اسم الطالب : ضحى جاسم محمد Dhuha Jasim Mohammed	عنوان الأطروحة : دور متعدد السكريات الدهني والدهن A المستخلص من بكتريا الاشريكية القولونية على بعض المتغيرات المناعية والنسيجية Role of Lipopolysaccharide and Lipid A of *Escherichia coli* on number of Immunological and Histological variables	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : علوم الحياة
رقم الاستمارة : ١٩٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ١٤ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : احياء مجهرية / الدقيق : مناعة	
اسم المشرف : د.هيام عادل الطائي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام : احياء مجهرية / الدقيق : مناعة	

المستخلص

تحرت الدراسة الحالية عن دور متعدد السكريات الدهني(Lipoplysaccharide (LPS و مركب الـ Lipid A (LPA) لبكتريا الاشريكية القولونية *Escherichia coli* المعزولة من عينة ادرار لمريض مصاب بالتهاب المجاري البولية Urinary Tract Infection (UTI)في مستشفى ابن الاثير التعليمي في الموصل للفترة من ٢٠١٨/٩/١ الى ٢٠١٩/١٢/١ ، في فعالية بعض العوامل المناعية قيد الدراسة مثل تقدير العدد الكلي والعدد التفريقي لخلايا الدم البيضاء وتحديد مستويات بعض السايتوكينات المناعية مثل الانترلوكين-٦ Interleukine-6 (IL-6) والعامل التنخري الورمي-الفا Tumornecrosis factorوالتاثير السمي لخلايا الكبد (TNF-α) .

تم التاكد من نقاوة عزلة بكتريا الاشريكية القولونية بزراعتها على وسط انتقائي وهو وسط الماكونكي اكار حيث ظهرت المستعمرات بعد تحضينها بدرجة ٣٧°م لمدة ٢٤ ساعة وردية اللون تم تحضير مسحة وصبغت بصبغة كرام حيث ظهرت البكتريا بشكل عصيات حمراء اللون سالبة لصبغة كرام بعد ذلك زرعت على الاكار المائل للحصول على مزرعة نقية شخصت باستخدام جهاز Vitek 2 وكانت النتيجة نقاوة العزلة بتقدير ٩٨% . زرعت البكتريا في وسط نقيع المخ والقلب Brain Heart Infusion (BHI)وكذلك وسط انتاج ال LPS الذي شمل زراعة البكتريا في الوسط الاولي ثم نقلت الى الوسط الانتاجي لل LPS حيث تبين ان (BHI) اعطى نمو كثيف بصورة اكبر من وسط انتاج ال LPS ولذلك تم استخدام كوسط جيد في انتاج LPS بكميات كبيرة . عزل ال LPS بطريقة محورة لطريقة الكلوروفورم –الميثانول وطريقة ال EDTAحيث مزجت الطريقتين للحصول على افضل النتائج في عزل ال LPS والذي استخدم فيما بعد في عزل ال LPA

تم اختبار نقاوة LPS و LPA) باستخدام تقنية GC/MS (Gas chromatography/ mass spectro phcrtomter-2 احتواءه على مركبات عديدة وبنسب مختلفة مثل LPS وكانت نتيجة الاختبار لل Butexyethylacetate(32.22%),5-Isopropenyl-2-Methyi-2-Cyclohexa (4.42%),Hexadecanoic acid Methylester (4.19%),Triacontane-7-bromo-pentadecane (3.45%),Heneicosane (3.8%),n-Hexadecanoic acid (42.48%) اما ال LPA فشمل عدة مركبات مثل2-Butoxyethylacetate (67.02%),Nanodecane (4.21%),n-Hexadecanoicacid (11.95%),Henericosane(10.82%), 11-Octadecenoicacid methylester (6.00 %).كما قدرت كمية البروتين الكلي بطريقة Lowry وقدرت نسبة الاحماض النووية باستخدام جهاز Nanobiodrope.

في هذه الدراسة تمت المقارنة بين LPS و LPA من حيث التاثير على العدد الكلي والتفريقي لخلايا الدم البيضاء وكذلك القدرة على تحفيز انتاج السايتوكينات IL-6 و TNF-α واتاثير السمي على خلايا الكبد،حيث استخدم ٢٤ جرذ ابيض سويسري Swiss albino rats و حسبت جرع LPS و LPA بالاعتماد على وزن الحيوان حيث تم تقسيم الجرذان الى مجموعتين كل مجموعة تحوي على ثلاث مجاميع بواقع ثلاث حيوانات لكل مجموعة تضمنت التراكيز ٦٢٥، ١٢٥٠، ٢٥٠٠ مايكروغرام\١٠٠ غرام من وزن الجسم ،اما المجموعة الرابعة فكانت السيطرة. تم الحقن داخل البريتون بثلاث

جرع بين كل جرعة واخرى ٤٨ ساعة مع جرعة اخيرة منشطة ، استغرقت التجارب اسبوعين بعدها تم سحب الدم والتشريح للحصول على الكبد حيث تم وضعه في ١٠%فورمالين للتثبيت وتحضير المقاطع النسيجية وصبغها بصبغة الهيماتوكسيلين و الايوسين وفحصها ، تم حساب العدد الكلي والعدد التفريقي لخلايا الدم البيضاء باستخدام شريحة ال Heamocytometer وحضرت مسحات خفيفة Blood smear وصبغة بصبغة جمزا وحسب العدد التفريقي لخلايا الدم البيضاء .تم تحديد مستويات السايتوكينات قيد الدراسة IL-6 و TNF-α بوساطة تقنية EnzymeLinked ImmunoSorbent Assay (ELISA) بطريقة (ELISA-Sandwich-Ag-Ab) . تم تحليل النتائج التي توصلنا اليها لكل من LPS و LPA احصائيا باستخدام برنامج Anova Spss.

اوضحت نتائج الدراسة الحالية زيادة معنوية عند مستوى معنوي P<0.05 بالنسبة للعدد الكلي لخلايا الدم البيضاء للتراكيز بين ١٢٥٠ و ٢٥٠٠مايكروغرام /١٠٠ غرام من وزن الجسم بالنسبة لـــ LPS المحقون حيث كانت (8.416×10^3 و7.683×10^3 ML) على التوالي مقارنة بالسيطرة التي كانت (5.35×10^3)ML بينما لاحظنا عدم وجود فرق معنوي في العدد الكلي لخلايا الدم البيضاء في حالة الحقن بـــ LPA مقارنة بالسيطرة. كما بينت الدراسة ان هناك زيادة معنوية عند مستوى معنوي P≤0.05 في اعداد خلايا الوحيدة النواة Monocytes و Lymphocytes بالنسبة لـ LPS المحقون بجميع التراكيز مقارنة بالسيطرة ولم يسجل فرق معنوي واضح بين التراكيز نفسها حيث قدرت Lymphocyte بـــ (10×5.782، 10×5.830، 10×6.08310)ML للتراكيز ١٢٥٠، ٦٢٥ ٢٥٠٠ مايكروغرام /١٠٠ غرام من وزن الجسم على التوالي مقارنة بالسيطرة التي كانت 3.502×10^3ML بينما لاحظنا انخفاض معنوي واضح عند مستوى معنوي P≤0.05 في اعداد خلايا Lymphocytes وايضا Monocytes في حالة الحقن بـــ LPA حيث كانت (3.050، 3.175، 4.154) × 10^3ML بالنسبة للتراكيز ٦٢٥، ١٢٥٠، ٢٥٠٠مايكروغرام /١٠٠ غرام من وزن الجسم على التوالي مقارنة بالسيطرة. أما الـ Monocytes كانت (0.070، 0.184، 0.135)10×ML للتراكيز (٦٢٥، ١٢٥٠، ٢٥٠٠) مايكروغرام /١٠٠ غرام من وزن الجسم على التوالي مقارنة بالسيطرة.

أما خلايا الدم العدلة Neutrophiles فلم تسجل فروقات معنوية واضحة في اعدادها مقارنة بالسيطرة بالنسبة لـــ LPS أما LPA فقد سجلت زيادة معنوية لعدد خلايا العدلة عند مستوى معنوي P<0.05 حيث كانت تساوي (5.225، 5.061، 6.401) × 10^3ML للتراكيز (٦٢٥، ١٢٥٠، ٢٥٠٠) مايكروغرام/١٠٠غرام من وزن الجسم على التوالي مقارنة بالسيطرة المساوية لـ 3.599×10^3ML.

بينت الدراسة الحالية زيادة معنوية في تراكيزالسايتوكينات TL-6 و TNF-∝ مقارنة بالسيطرة عند مستوى معنوية P<0.05 حيث ازداد تركيزها بزيادة تراكيز LPS و LPA من ٦٢٥ و ١٢٥٠ و ٢٥٠٠ مايكروغرام /١٠٠ غرام من وزن الجسم ،كما شخصت التغيرات النسجية في مقاطع الكبد المحضرة في الحيوانات المحقونة لكل من LPS و LPA حيث اظهرت تدمير واضح للخلايا الكبدية مع ارتشاح للخلايا المناعية داخل نسيج الكبد.

Abstract

The current study examined the role of Lipopolysaccharide (LPS) and Lipid A (LPA) of *Escherichia coli* which isolated from urine sample of patients had Urinary Tract Infection (UTI) arriving to Ibn-Al-Atheer teaching hospital in Mosul, in period from 1/9/2018 to 1/10/2018 in an activity of some immune variables such as estimation the total count and differential number of white blood cells (W.B.C.) and determination the levels of cytokines Interleukin-6 (IL-6) and Tumor Necrosis Factor-α (TNF-α) and the toxic on Hepatocytes. The purity of E. *coli* isolation is predict by development it on selective medium MacConkey Agar where appaered as pink colonies after incubation period 24 hours in 37°c,a thin smear of bacteria is prepared and stained by gram stain, the bacteria appaered as gram negative short bacilli then prepared pure culture and diagnosis by using biochemical tests and Vitek 2 then purity is 98%. Bacteria were cultivated in the Brain Heart Infusion (BHI) medium, as well as the LPS production medium, which included

bacterial cultivation in the primary medium and then transferred to the LPS production medium, where it is found that (BHI) gave more dense growth than the LPS production of LPS medium, so it is use as a good medium in mass production of LPS .LPS isolation using a modified method , the chloroform-methanol method and the EDTA method. Where the two methods were combined to obtain the best results in isolation of the LPS, which is later used to isolate the LPA . The purity of LPS and LPA were confirmed using the Gas Chromatography /mass spectrophotometer GC/MS technique, the result for the LPS is contained several compounds in different proportions such as 2-Butexyethylacetate (32.22%), 5-Isopropenyl-2-Methyi-2-Cyclohexa (4.42%), Hexadecanoic acid Methylester (4.19%), Triacontane-7-bromo- pentadecane (3.45%), Heneicosane (3.8%), n-Hexadecanoic acid (42.48%). The LPA included several compounds such as 2-Butoxyethylacetate (67.02%), Nanodecane (4.21%), n-Hexadecanoicacid (11.95%), Henericosane (10.82%), 11-Octadecenoicacid methylester (6.00%). The amount of total protein is estimated using the Lowry method, and the amount of nucleic acids is estimated using the Nanobiodrope apparatus.In this study ,a comparison is made between LPS and LPA in terms of the effect on the total and differential number of white blood cells, as well as ability to stimulate the production of IL-6 and TNF-α cytokines and the toxic effect on liver cells, where 24 Swiss Albino Rats were used and a dose is calculated for LPS and LPA, depending on the weight of the animal, where the rats were divided in to two groups, each group containing three groups included the concentrations were 625,1250,2500 µg/100 g of body weight, while the fourth group is control. the intarperitoneal injection is carried out in three doses between each dose 48 hours with the last booster dose.The experiments lasted for two weeks, after which blood is collected and dissected to obtain the liver, which is put in 10% formalin for fixation, preparation of tissue sections and stained with hematoxylin and eosin dye and examined. According to the differential number of white blood cells, the levels of cytokines under study IL-6 and TNF-α were determined by the Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA) technique (ELISA-Sandwich-Ag-Ab). Our results for LPS and LPA were statistically analyzed using A nova SPSS The results of the current study showed a significant increase at a significant level P>0.05 in relation to the total number of white blood cells for concentrations between 100 and 2500 µg / 100 g of body weight for the injected LPS where it is (8.416×10^3 and 7.683×10^3) ML respectively compared to the control That is (5.35×10^3) ML while we observe there is no significant difference in the total number of white blood cells in the case of LPA injection compared to the control. The study also showed there is a significant increase at the level of significant P>0.05 in the numbers of monocytes and Lymphocytesfor all concentrations of LPS compared to control, the significant difference is recorded between the same concentrations as Lymphocyte is estimated at (5.782×10^3, 5.830×10^3, 6.083×10^3) ML for concentrations (625,1250,,2500) µg/100g of body weight respectively, compared to the control that is 3.502×10^3 ML, and monocyte is estimated ($0.361 \pm 0.044 \times 10^3$, $0.356 \pm 0.053 \times 10^3$, $0.399 \pm 0.090 \times 10^3$) ML for concentrations (625,1250,2500) µg / 100 g body weight, respectively, compared to control. while we notice a significant decrease at the level of P>0.05 in the number of Lymphocytes cells and also Monocytes in the case of LPA injection where they were (3.050×10^3,

3.175×10^3, 4.154×10^3) ML and the Monocytes were (0.070 x 10^3 , 0.184 x 10^3, 0.135 x 10^3) ML for concentrations (625,1250,2500) µg / 100 g of body weight, respectively, compared to the control. As for neutrophils , there is no significant differences in their numbers compared to control with respect to LPS, while in LPA recorded a significant increase at a significant level P>0.05 where equal to (5.225×10^3 , 5.061×10^3, 6.401×10^3) ML for concentrations (625,1250,2500) µg / 100g of body weight, respectively, compared to the control equivalent to 3.599 x 10^3 ML. The present study showed a significant increase in concentrations of IL-6 and TNF-α cytokines compared to control at the level of significant P>0.05 concentration increased with increasing LPS concentration. While LPA showed a significant decreased in concentrations of IL-6 at a decreased concentrations. In the same time ,LPA had a significant effect on production of TNF-α in a high concentrations 625, 1250 and 2500 µg / 100 g of body weight, as well as histological changes in sections of Liver that prepared in an injected animals for both LPS and LPA, where it showed clear destruction of hepatic cells with infiltration of immune cells within the liver tissue.

كلية العلوم

اسم الطالب : ايمان طه ياسين Eman Taha Yassin	عنوان الأطروحة : تقييم المعاملات المسبقة بأشعة ليزر الدايود وحامض الفولك في الإنبات ونمو بادرات البازلاء *Pisum sativum* L. وكالسه تحت الإجهاد الملحي Assessment of diode laser radiation and folic acid pretreatments on germination, seedlings and callus growth of *Pisum sativum* L. plant under salinity stress
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم / القسم : علوم الحياة
رقم الاستمارة : ١٩٢	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٨ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : نبات
اسم المشرف : د.ساجدة عزيز عبود	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : نبات

المستخلص

شمل البحث دراسة تأثير ملح كلوريد الصوديوم بتراكيز 0،50،١٠٠،150،200،250 و300 ملي مول في انبات بذور ونمو بادرات وكالس البازلاء *Pisum sativum* L. وتطورها، وأظهرت النتائج ان الزيادة في تركيز ملح كلوريد الصوديوم في الوسط الزرعي أدى الى خفض نسبة إنبات البذور، وزيادة مدة إنباتها مسبباً بطأً في سرعة الإنبات وإنخفاضاً في معدل أطوال كل من الجذير والرويشة وفي أوزانهم الرطبة والجافة، إضافة الى إنخفاض في فعالية إنزيم الالفا- اميليز خلال مراحل الإنبات المختلفة في التركيز 200 ملي مول من الملح إستناداً لمعاملة المقارنة. سببت الملوحة أيضاً إنخفاضاً في معدل نمو النبات (ارتفاع النبات وطول الجذر، عدد تفرعات الساق والجذر والأوزان الرطبة والجافة للنبات). رافقت زيادة كلوريد الصوديوم في وسط Arnon الغذائي إنخفاضاً تدريجياً في تركيز الكلوروفيل الكلي للأوراق في تراكيز الملح المختلفة. أَشارت النتائج أيضاً الى التأثير السلبي للملوحة على الأوزان الرطبة والجافة للكالس النامي على وسط MS (Murashige وSkoog)الصلب المجهز بتركيز 1.0 ملغم/ لتر لكل من BA وNAA، وشمل التأثير أيضاً تضرر الأغشية الخلوية للكالس وحيويته، سببت الملوحة أيضاً زيادة كمية الكربوهيدرات الكلية الذائبة ومستوى البرولين في أنسجة أوراق البادرات بعمر 20 يوماً والكالس بعمر 21 يوماً، بينما كان هناك إنخفاض واضح في كمية البروتين في تلك الأنسجة.

تضمن البحث دراسة تأثير أشعة ليزر الدايود الحمراء عند الطول الموجي 650 نانوميتر وبقدرة 50 ملي واط/ سم^2 في مدد مختلفة 2،4،6،8 و10 دقائق لكل منها على حدى في انبات البذور ونمو البادرات وكالس نبات البازلاء *Pisum sativum* L. وتطورها تحت الإجهاد الملحي. أظهرت النتائج ان تعريض بذور البازلاء لأشعة الليزر في مدد مختلفة أحدث زيادة واضحة في مؤشرات النمو المدروسة قياساً بمعاملة المقارنة وتفوقت معاملة البذور بأشعة الليزر مدة 10 دقائق على بقية المعاملات في زيادة سرعة الإنبات ومعدل أطوال كل من الجذير والرويشة وأوزانها الرطبة والجافة، إضافة الى زيادة الوزن الرطب والجاف للمجموع الجذري والخضري للبادرات قياساً بمعاملة المقارنة. أَسفرت نتائج البحث أيضاً عن زيادة في معدل الأوزان الرطبة والجافة للكالس المعرض لأشعة الليزر في مدد مختلفة بعد مدة نمو 21 يوماً على وسط MS الصلب المجهز بتركيز 1.0 ملغم/ لتر من BA وNAA لكل منهما. برهنت الدراسة امكانية معالجة التأثيرات السلبية لملح كلوريد الصوديوم بتركيز 200 ملي مول على مؤشرات نمو انبات البذور ونمو بادرات البازلاء وكالسه بتعريض البذور وعينات الكالس مسبقاً لأشعة الليزر مدة 10 دقائق، فقد سببت زيادة واضحة في نسبة الإنبات وسرعته، فعالية إنزيم الالفا- اميليز خلال مراحل الإنبات المختلفة ومعدل أطوال كل من الجذير والرويشة ومعدل أوزانها الرطبة والجافة. أَدى التعريض مسبقا لأشعة الليزر مدة 10 دقائق أيضاً الى زيادة في معدل نمو البادرات (ارتفاع النبات، طول الجذر، عدد تفرعات الساق والجذر، والأوزان الرطبة والجافة للمجموع الخضري والجذري) مع زيادة كمية الكلوروفيل الكلي في الأوراق. تشير النتائج أيضاً الى التأثير الايجابي لأشعة الليزر مدة 10 دقائق في معدل الأوزان الرطبة والجافة للكالس بعمر ٢١ يوماً مع التقليل من نسبة تضرر الأغشية الخلوية واستعادة الكالس لحيويته، أيضاً سببت الأشعة زيادة محتوى الأوراق والكالس من

البروتينات والسكريات الذائبة والبرولين قياساً مع المعاملة بالملح فقط.

ان نقع بذور البازلاء .*Pisum sativum* L بمحلول حامض الفوليك بتركيز20 مايكرومول حفز من إنباتها واختزل التأثيرات السلبية للملوحة، سجلت النتائج زيادة في سرعة إنبات البذور المعاملة بحامض الفوليك قياساً بسرعة إنبات البذور المعاملة بكلوريد الصوديوم 200 ملي مول مع رفع نشاط إنزيم الالفا-اميليز في اليوم الخامس من الإنبات الى 1476 وحدة/ سم^{2} قياساً بمعاملة المقارنة 1404 وحدة/ سم^{2} ومسببة أيضاً استعادة نشاط الإنزيم للبذور المعاملة بالمحلول الملحي سابقا. في حين خفض من التأثير السمي لكلوريد الصوديوم 200 ملي مول في معدل أطوال كل من الجذير والرويشة ومعدل أوزانها الرطبة والجافة. سببت إضافة حامض الفوليك الى الأوساط الزرعية لنمو البادرات زيادة مؤشرات نموها (ارتفاع الساق، طول الجذر، عدد تفرعات كل من الساق والجذر ومعدل الأوزان الرطبة للمجموع الخضري والجذري) إضافة الى زيادة محتوى الأوراق من الكلوروفيل الكلي. أظهرت النتائج حصول زيادة واضحة في معدل الأوزان الرطبة والجافة للكالس المعامل بحامض الفوليك مع إختزال لتأثير الملح في تلك المعدلات. إضافة الى ذلك قلل حامض الفوليك من نسبة تضرر الأغشية الخلوية للكالس واستعادة حيويته. ان وجود حامض الفوليك في أوساط النمو الحاوية على الملح زاد من محتوى أنسجة الأوراق والكالس من البروتين والسكريات الذائبة والبرولين.

أدى تعريض الكالس لأشعة الليزر مدة 10 دقائق او تنميته على أوساط حاوية على 20 مايكرومول حامض الفوليك الى تحفيز الفعالية للإنزيمات الثايمدليت سنثيز والداي هيدروفوليت ردكتيز والسيرين هيدروكسي ميثايل ترانسفريز، ورافقها زيادة في بناء أحماض DNA، RNA والفوليك قياساً بمعاملة المقارنة. كان لأشعة الليزر وحامض الفوليك دور في التغلب على التأثيرات السلبية للملوحة في فعالية الإنزيمات المذكورة في أعلاه والأحماض النووية والفوليت.

أُجري التكثير الدقيق للبازلاء .*Pisum sativum* L من قطع السيقان الحاوية على العقد للبادرات المزروعة على أوساط MS المزودة بـ 1.0 ملغم/ لتر من BA وNAA و20 مايكرومول من حامض الفوليك، العديد من الأفرع الخضرية القصيرة، واظهرت قطع السيقان الحاوية على العقد على الأوساط الزرعية الحاوية على 2.0 ملغم/ لتر من BA فقط، عدداً قليلاً من الأفرع الخضرية الطويلة بعد خمسة أسابيع من النمو. ان معاملة قطع السيقان الحاوية على العقد بأشعة الليزر مدة 10 دقائق او إضافة حامض الفوليك بتركيز20 مايكرومول الى الأوساط الزرعية الحاوية على 2.0 ملغم/ لتر من BA فقط، زاد من عدد الأفرع الخضرية إستناداً لمعاملة المقارنة، بينما المعاملة بالملوحة بتركيز 200 ملي مول أعطت تأثير سلبي في تكوين الأفرع الخضرية. أمكن تجذير الأفرع الخضرية الناتجة من قطع السيقان الحاوية على العقد المعاملة بالليزر او حامض الفوليك او معاملة المقارنة باستعمال أوساط MS بنصف قوتها التركيبية والحاوية على 1.0 ملغم/ لتر من NAA. نجحت أقلمة معظم النبيتات عند زراعتها في التربة.

تم التحري عن وجود جين *PsDn1* في كالس البازلاء باستعمال تقنية PCR. أظهرت النتائج وجود حزمة واحدة حادة للـ DNA المعزول من كالس البازلاء المعامل بـ 200 ملي مول من كلوريد الصوديوم، الليزر مع الملح وحامض الفوليك مع الملح تراوح حجمها الجزيئي بين 650 - 700 زوج قاعدي، في حين ظهرت أكثر من حزمة للـ DNA المعزول من كالس معاملة المقارنة، الليزر وحامض الفوليك التي تراوحت حجومها الجزيئية بين 550-800 زوج قاعدي.

Abstract

The research included study the effect of sodium chloride (NaCl) salt with concentrations 0,50,100,150,200,250 and 300 mM in seed germination and development of seedlings and callus growth of *Pisum sativum* L. The results showed increasing salt concentration in culture medium led to decrease the percentage of seeds germination and increasing the duration of germination which caused slow germination speed and decreasing in the lengths rate of each radical and coleoptile with their fresh and dry weights. Moreover the activity of α-amylase was decreased during different germination stages at 200 mM of NaCl according to the control. Salinity also caused a decrease in the rate of plant growth (plant height , root length, , number of stem ,root branches ,fresh and dry weights of plant). With increase the solution NaCl in a medium was accompanied with a

gradual decrease in total chlorophyll concentration of leaves. The results also indicated the negative effect of salinity in fresh and dry weights,cell membranes and viability of callus which grown on agar-solidified MS(Murashigeو Skoog) medium provided with 1.0 mg/l of each BA and NAA. Also salinity caused an increase in the amount of total soluble carbohydrates ,level of proline in the leaves and callus tissues at the age of 20 days and 21 days old respectively, while a clear decrease in the total amount of protein in those tissues occur.

The research included study the effect of the red diode laser radiation at wave length 650 nm and power 50 mw/cm^2 for different periods of time 0, 2,4,6,8 and 10 minutes in the seed germination, growth and development of seedlings and callus of *Pisum sativum* L. plant. The results showed that seeds exposed to laser radiation for different periods of time caused a clear increased in all studied growth parameters as compared with the control treatment. Also which seeds exposed to 10 minutes of laser outperformed on the rest of the treatments in germination speed, rate of the radical and coleoptile lengths and their fresh and dry weights. Moreover to increase in the rate of fresh and dry weight of seedlings. The results showed also that exposing callus explants to the laser radiation for different periods of time caused an increase in the rate of their fresh and dry weights after 21 days of growth on MS medium supplement with 1.0mg/l of BA and NAA for each one. The present study demonstrated the possibility of treating the negative effects of sodium chloride at the concentration 200mM on the growth indicators of seedlings and callus of *Pisum sativum* by pretreatment of seeds and callus with laser radiation for 10 minutes. This led to increase in the percentage and speed of seeds germination, the activity of α-amylase enzyme during different germination stages and increasing in the lengths rate of each of the radical and coleoptile and their fresh and dry weights, increase in plant growth rate (plant height, root length, number of stem and root branches ,fresh and dry weight of plant) with an increase in the leaves content of chlorophyll. The results also indicated a positive effect of laser radiation in fresh and dry weights, decreasing membrane damage in addition to re-viability of callus with an increasing the amount of total soluble carbohydrates ,level of proline and protein content in seedling leaf tissues at the age of 20 days and callus is 21 days old according to salinity treatment.

Soaking *Pisum sativum* L. seeds with 20 µM folic acid improves seeds germination and reduces the negative effects of salinity. The results of the study recorded an increase in the germination speed of seeds treated with folic acid compared with salt treatment at 200mM. The treatment of seeds with folic acid caused an increase in α-amylase enzyme to 1476 unit/cm^3 compared with 1404 unit/cm^3 of control at fifth day of germination, also causing the recovery of enzyme activity of seeds treated with salt. Soak the seeds in folic acid solution reduced the toxic effect of sodium chloride 200mM in the rate lengths of each radical and coleoptile and their fresh and dry weights. The addition of folic acid to the cultured media containing NaCl caused an increase in growth parameters of plant (plant height, root length, number of stem and root branches ,fresh and dry weight of plant) as well as an increase in chlorophyll content of leaves compared with the plants grown in media containing NaCl only. The results showed that there was a clear increase in the rate

of fresh and dry weight of callus treated with folic acid and reducing the effect of NaCl on those treatments. In addition folic acid reduced the percentage of the cell membrane damage of callus and regained its vitality. The presence of folic acid in growing media containing the salt increased the content of leaves and callus of the protein, soluble sugar and prolein.

Exposed calli to laser radiation for 10 minutes or cultured them on media supplied with 20µM of folic acid stimulated the activity of thymidylate synthase, dihydrofolate reductase and serinehydroxylmethyl transferase accompanied them with an increase in DNA, RNA and folic acid contents. Laser and folic acid had a role in overcoming the negative effects of salinity on the activity of the showed positive impacts in enhancing the activity of the above mentioned enzymes.

Micropropagation was performed by using nodale explants of *Pisum sativum* L. Short multiple shoots were produced from stem node explants cultured on MS medium containing 1.0 mg/l of BA and NAA and 20 µM of folic acid, but when cultivating them on MS medium containing 2.0 mg/l of BA only, they gave long and few vegetative branches after five weeks of growth.The treatment of stem nodes with laser radiation for 10 minutes before cultured or by adding folic acid to MS media, increased the number of vegetative branches compared to control. While salinity had a negative effect on the formation of vegetative branches. Only plantlets formed from stem nodes treated with laser and folic acid and control treatment successfully rooted on half strength MS media supplied with1.0 mg/l of NAA. Most plantlets were acclimatized successfully when planted in the soil.

The presence of *PsDn1* gene in *Pisum sativum* callus was investigated by using Polymerase chain reaction (PCR) technique. PCR screening shows the presence of one PCR fragment belong to isolated DNA from callus which treated with 200 mM of NaCl ,laser and NaCl and folic acid with NaCl compared with more than one bands found in control, laser and folic acid treatments. DNA bands were diverse in molecular size about 650-700pb for salt treatments and 550-800pb for control, laser and folic acid treatments.

اسم الطالب : أوس طارق قاسم Aws Tariq Qasim	عنوان الرسالة : توظيف طاقة الربط النووية في تحديد طاقة انحلال بيتا السالبة في مدى النوى $2 \leq Z \leq 97$ Utilizing the Nuclear Binding Energy to Determine the $(Q_{\beta}^{-} - value)$ in the range $2 \leq Z \leq 97$
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم / القسم : الفيزياء
رقم الاستمارة : ١٩٣	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣٠ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : الفيزياء
اسم المشرف : د.فراس محمد علي فتحي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الفيزياء	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : الفيزياء النووية

المستخلص

تم تحديد طاقة انحلال بيتا السالبة $(Q_{\beta}^{-} - value)$ للنوى الخفيفة والمتوسطة والثقيلة (الزوجية – الزوجية، الزوجية – الفردية، الفردية – الزوجية والفردية – الفردية) والتي تتراوح اعدادها الذرية ما بين $2 \leq Z \leq 97$. تم اشتقاق معادلة لطاقة انحلال بيتا السالبة بدلالة طاقات الربط النووية للنواة الام والوليدة بدلاً من فرق الكتل بينهما كما هو متعارف. تم استعمال أنموذج حديث يسمى بشبيه الكوارك Quark – Like Model (QLM) الذي يحدد طاقات الربط النووية لأي نوى لا يقل عددها الكتلي (A) عن (٥)، في تحديد طاقة انحلال بيتا السالبة $(Q_{\beta}^{-} - value)$ وتبين من خلال النتائج بعد مقارنتها مع القيم التجريبية بأن هناك فروقات جوهرية وعلى هذا الأساس تم تحوير الأنموذج بعمل ملائمة ما بين القيم التجريبية والنظرية لطاقات الربط النووية لنوى الأم والوليدة وبهذا تم الحصول على معادلات ملائمة التي من خلالها تمكنا من تعديل الأنموذج لتتوافق القيم التجريبية مع النظرية لطاقة انحلال بيتا السالبة وبهذا سمي اختصاراً بأنموذج شبيه الكوارك المعدل Modified Quark-Like Model (MQLM). كما تم استعمال أنموذج قطرة السائل Liquid drop model (LDM) في تحديد طاقة الانحلال والذي بدوره اعطى قيم متقاربة بين النتائج التجريبية والنظرية بعد اجراء اشتقاقات رياضية تم من خلالها الحصول على معادلة رياضية شاملة لـ $(Q_{\beta}^{-} - value)$. ومن أجل تطوير المعادلة المستحصلة أنفاً تم استخدام اصدارين محدثين لأنموذج قطرة السائل اصطلح عليهما بالرمزين (LDM_2) و (LDM_3) إذ أظهرا إمكانية عالية في تحديد طاقة انحلال بيتا السالبة ولاسيما الأنموذج (LDM_3).

تم استعمال العلاقات الإحصائية كالانحراف المعياري إلى جانب معدل الجذر التربيعي للانحراف لتحديد مدى إمكانية الاعتماد لتلك النماذج في تحديد قيم طاقة انحلال بيتا السالبة.

Abstract

The negative beta decay energy $(Q_{\beta}^{-} - value)$ has been determine for light, medium and heavy nuclei (even – even, even – odd, odd – even and odd – odd), which their atomic numbers are from $2 \leq Z \leq 97$. An equation of the negative beta decay energy was derived in terms of the nuclear binding energy of the parent and daughter nuclei instead of the mass differencebetweenthemasitknown.

A new model which called the Quark-like model (QLM), which can be measured the nuclear binding energy for any nucleus that it is mass number (A) is not less than (5) has been used to determine $Q_{\beta}^{-} - value$. It is revealed from the results after comparing them with the experimental values, that there are fundamental differences. Depending on that,

the model has been modified by adjustment between the experimental and theoretical values of the nuclear binding energy of the parent and daughter. So, the calibration equations were obtained through which we were able to modify the model to match the experimental and theoretical values for the negative beta decay energy, thus, this model has been called the Modified Quark-Like Model (MQLM). The Liquid Drop Model (LDM) has been used to determine the decay energy which gives agreement results between the experimental and theoretical values after making the mathematical derivations. We were able to get the universal equation for Q_{β}^{-}. In order to develop the equation above, two new version models of the liquid drop model have been used which called (LDM_2) and (LDM_3). These models showed a high possibility of determining negative beta decay energy.

The statistical relationship of standard deviation and root mean square deviation have been used to determine the reliability of these models to determine the negative beta decay value.

كلية العلوم

اسم الطالب : هلا عبد الهادي صالح Hala Abid Alhadi	عنوان الأطروحة : التقييم الكيموحيوي والجزيئي لعدد من الدلائل الحيويه عند الاطفال والمراهقين البدينين Biochemical and Molecular Assessment for Number of Biomarkers in Children and Adolescents with Obesity	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : علوم الحياة
رقم الاستمارة : ١٩٤	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ١٦ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علم الحيوان	
اسم المشرف : د.سراب داؤد سليمان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علم الحيوان	

المستخلص

تضمنت الدراسة الحاليه مشاركة (١٢٠) متبرع تراوحت اعمارهم بين (٦-١٨) سنه وزعوا الى اربعة مجاميع شملت كل مجموعة (٣٠) متبرع ، المجموعه الاولى شملت اطفال تراوحت اعمارهم بين (٦ -١٢) سنة ذوي اوزان طبيعيه ، معدل مؤشر كتلة الجسم لديهم تراوح بين (١٥.٣-١٦) كغم/م٢ و عدت هذه المجموعة مجموعه سيطره لاطفال المجموعه الثانيه التي تضمنت اطفال يعانون من السمنه ، معدل مؤشر كتلة الجسم لديهم يتراوح بين (٢٢.٨-٢٤.٥) كغم/م٢ ،بينما تضمنت المجموعه الثالثه مراهقين تراوحت اعمارهم بين (١٢-١٨سنة) ومن ذوي الاوزان ا لطبيعيه تراوح مؤشر كتلة الجسم لديهم بين (١٩.١-٢٢.٣) كغم /م٢ وعدت هذه المجموعه مجموعه سيطره للمراهقين، اما ا لمجموعه الرابعه فقد كان افرادها من المراهقين الذين يعانون من السمنه و تراوح موشر كتلة الجسم لديهم تراوح بين (٢٩.١-٣٣.٧) كغم/م٢. جمعت عينات الدم للاطفال والمراهقين من ذوي الاوزان الطبيعية و من الذين يعانون من السمنه من المركز الوطني للسمنه في مدينة الموصل، واستغرقت فترة جمع العينات من شهر أيار ٢٠١٨ الى شهر أذار ٢٠١٩.

استهدفت الدراسه الحالية التحري عن اسباب السمنه من خلال قياس بعض المؤشرات الكيموحيويه والبايوجزيئية، قسمت مؤشرات التحري الكيموحيويه الى ثلاث اقسام وهي مرتسم شحميات الدم (الكوليسترول الدهون الثلاثيه والبروتينات الدهنيه عالية الكثافه والبروتينات الدهنيه واطئة الكثافه) وبعض الهرمونات المتعلقه بالسمنه (اللبتين،الرزسستين والسبيكسين) والانزيمات المتعلقه بالاجهاد التأكسدي كاتليز، سوبراوكسياید ديسميوتيز، الكلوتاثيون بيروكسيديز، و نيكوتيناميد أدينين ثنائي نوكليوتيد الفوسفات اوكسيديز٤). اما مؤشرات السمنه البايوجزئيه فتم التحري عنها من خلال تشخيص وجود جين السبكسين المكتشف حديثاً في جميع المجاميع والتحري عن وجود بعض الطفرات في تسلسلات هذا الجين التي تؤدي الى حصول تغايرفي بعض النيوكليوتيدات المفرده خاصة في المناطق غير المشفرة التي تقع في النهاية رقم ٥ والنهايه رقم ٣ تعد هذه المناطق مناطق منظمة للتشفير الجيني في الاطفال والمراهقين الذين يعانون من السمنه ومقارنتها مع مجموعتي السيطرة .

اظهرت النتائج لهذه الدراسة وجود زيادة معنويه عاليه عند مستوى الاحتمالية (P<0.01) في المرتسم الشحمي لكل من الكوليسترول والدهون الثلاثية والبروتينات الدهنيه الواطئة الكثافه لدى الاطفال والمراهقين الذين يعانون من السمنه مقارنة مع مجموعتي السيطره لهذه المؤشرات باستثناء البروتينات العالية الكثافه التي لم تظهر فروقات معنويه بين الاطفال الذين يعانون من السمنه وبين مجموعة السيطره التابعة لهم ، بينما سجل وجودارتفاع معنوي لدى المراهقين الذين يعانون من السمنه بالمقارنه مع مجموعة السيطره التابعة لهم .

كما اظهرت النتائج وجود زياده معنوية عند مستوى الاحتمالية (P<0.01) في كل من هرمون اللبتين (Leptin) وهرمون الريزيستين (Resistin) لدى كل من الاطفال والمراهقين الذين يعانون من السمنه بالمقارنه مع مجموعتي السيطرة بينما كان هناك انخفاض معنوي (P0.01) في هرمون السبكسين (Spexin) عند الاطفال والمراهقين الذي يعانون من السمنه بالمقارنه مع مجوعتي السيطره .

اما بالنسبة لنتائج الانزيمات المتعلقه بالاجهاد التأكسدي فوضحت الدراسة وجود زياده معنويه عند مستوى الاحتمالية

(P<0.01) في فعالية انزيمات سوبر اوكسيايد ديسميوتيز(Superoxidedismutasr) وانزيم نيكوتيناميد أدينين ثنائي نوكليوتيد الفوسفات اوكسيديز (NADPH Oxidase 4) وانزيم الكاتليز (Catalase) في مصل الاطفال والمراهقين الذين يعانون من السمنه اذا ماقورنت مع نتائج مجوعتي السيطره اما نتائج انزيم الكلوتاثيون بيروكسيديز (Glutathione peroxidase) فقد اظهرت انخفاض معنوي (P>0.01) في فعالية الانزيم في كل من الاطفال والمراهقين بالمقارنه مع مجموعتي السيطره

كما شملت هذه الدراسة استخلاص الحامض النووي الرايبوزي منقوص الاوكسجين(DNA) من عينات دم الاطفال والمراهقين من كل المجاميع ، واجري بعد ذلك تفاعل البلمره المتسلسل (PCR) لعشرة١٠ عينات اخذت عشوائيا من كل مجموعه واظهرت النتائج وجود جين السبيكسين Spexin في جميع العينات .

ثم اجري اختبار تتابع القواعد النتروجينه Sequence analysis لثلاثه عينات اختيرت عشوائيا من كل مجموعه للتحري عن وجود تغايرات في تسلسل النيوكليوتيدات (SNPs) المفرده في المناطق غير المشفرة (٣ ,(UTR5) UTR)التابعه لجين السبيكسين (Spexin) والمنظمة للتعبير الجيني واظهرت النتائج وجود تطابق تام مع تسلسل النيكليوتيدات لهذا الجين المسجل في المركز الوطني للمعلومات التقنيه الحيويه NCBI لدى الاطفال من ذوي الاوزان الطبيعيه في كلا المنطقتين ٥ UTR و٣ UTR، بينما اظهرت الدراسة الحالية ولاول مرة وجود تغايرات في بعض النيوكليوتيدات المفرده (SNP) لدى الاطفال الذي يعانون من السمنه في منطقة (UTR5) وكانت من نوع التغايرات الانتق (transition) G>A و A>G في مواقع النيوكليوتيدات (١١٢، ١١٣) على التوالي، وتغاير من نوع A>C التحويل (transversion)في موقع النيوكليوتيد (١١٧ (العينة الاولى اما العينة الثانية فقد كانت التغايرات كالاتي تغاير انتقالي transitionفي موقع النيوكليوتيد (١١٧) وتغايران (transversion من نوع التحويل A>C و A>T في مواقع النيوكليوتيدات (١١٨ و١٢٦) على التوالي.

بالنسبه للعينة الثالثة فقد كانت التغايرات من نوع C>T transition في موقع النيوكليوتيد (١١١)

اما بالنسبة لمنطقه الجين غير المشفرة ٣ UTR-فقد توافقت نتائج تسلسل الجين عند الاطفال من ذوي الاوزان الطبيعيه مع تسلسل الجين المسجل في NCBI وسجل في هذه الدراسة ولاول مرة تغاير واحد من نوع التحويل A>C) (transversionفي موقع النيوكليوتيد ١٥٠٧عند الاطفال الذين يعانون من السمنه.

في المراهقين من ذوي الاوزان الطبيعيه لم يسجل اي اختلاف بين تسلسل الجين لديهم بالمقارنه مع تسلسل الجين في المركز الوطني للمعلومات التقنيه الحيويه في كلا المنطقتين ٥ UTR و٣ UTR بينما في المراهقين الذين يعانون من السمنه فقد سجلت ولاول مرة تغايرات في منطقة

٥ UTR وكانت تغاير من نوع A<G (Transition) في موقع النيوكليوتيد ٩٨ وتغاير من نوع (Transvirsion) G>C في موقع النيوكليوتيد ٨١ في عينة واحدة فقط من مجموع الثلاث عينات التي تم ارسالها اما في منطقة ٣ UTR فقد سجل تغاير من نوع A>C ((Transvirsion) في موقع النيوكليوتيد ١٥٠٧ في جميع عينات المراهقين الذين يعانون من السمنه مما يؤكد اهمية هذا التغاير المؤدي الى السمنة في المراهقين. كما اظهرت الدراسة الحالية ان هرمون السبكسين من الهرمونات المهمة والتي تلعب دورا حيويا في سمنة الاطفال والمراهقين حيث ان انتاجه يقل كثيرا بالمقارنة مع اقرانهم ذوات الاوزان الطبيعية وقد يعزى هذا الى حصول طفرات في الجين المشفر لهذا الهرمون خاصة المناطق المنظمة للتشفير او التعبير الجيني المتمثلة بالتسلسلات في النهاية ٥ والنهاية ٣ والتي اكدتها هذه الدراسة ولاول مرة.

Abstract

This study includes (120) participants aged from (6-18) years, distributed into four groups (30) donors in each one , The first group includes children aged from (6-12) years with normal weights and body mass index ranged from (15.3-16) kg/m2 and this group considered as children control group . The Second group includes obese children, their body mass index ranged from (22.8-24.5) kg/m2, while the third one includes adolescents aged from (12-18) years with normal weights and thier body mass index ranging from (19.1-22.3) /kg/m2. And this group considered as adolescents control for the fourth group that includes

obese adolescents their body mass index ranging between (29.1-33.7) kg/m2. Blood samples of all these groups had been collected from the National Center of Obesity in Mosul from May 2018 to March 2019. The crucial aims of this study were to demonstrate obesity causes by measuring some of biochemical and bimolecular indicators. Biochemical indicators were distributed into three sections lipids profile which include triglycerides cholesterol, high-density lipoproteins, and low density lipoproteins, some hormones related to obesity such as leptin, resistin and spexin in addition to some oxidative stress enzyme like catalase, superoxide dismutase, glutathione peroxidase, and nicotinamide adenine dinocletide phosphate oxidase4). Biomlecular obesity causes were focusing on the spexin coding gene sequences mutations that lead to heterogeneity in some single nucleotides, especially in the 5- and 3-Untranslated regions , which regarded as gene expression regulated regions in obese children and adolescents for the first time.The results of this study showed a significant increase at probability level (P < 0.01) in the lipids profile of cholesterol, triglycerides and low-density lipoproteins in obese children and adolescents compared with their control groups, except for high-density lipoproteins that did not show any significant differences between obese children and adolescents compared with their control groups. The results also showed a significant increase in both leptin and resistin hormones in obese children and adolescents compared with control groups, and significant decrease in the spexin hormone in obese children and adolescents compared with control groups. Some oxidative stress related enzymes such as superoxide dismutase , nicotinamide adenine dinucleotide phosphate oxidase 4 (NADPH Oxidase 4) and catalase showed a significant increase in their activities of obese children and adolescent's serum compared with control groups but glutathione peroxidase enzyme showed a significant decrease in both obese children and adolescents compared with the two control groups .This study also included DNA extraction from children and adolescents blood samples from all groups , then ten samples from each group had been chosen randomly and analyzed by polymerase chain reaction (PCR), results revealed the presence of the spexin coding gene in all samples.

Sequence analysis was then accomplished for three randomly selected samples for each group to investigate any mutation in the nucleotide sequences in the untranslated regions 5 and 3-UTRs of spexin coding gene that regulate gene expression .Results showed a compatable match with the nucleotides sequence for this gene which were recorded at the National Center for Biotechnical Information (NCBI) in both regions 5- and 3UTR in normal weight children and adolsecents , while in obese children single nucleotides polymorphism (SNP) In 5-UTR had been recorded for the first time, these variation were : transitional type , (G>A) and (A>G) in the sites (112, 113) respectively, transvirsion type (A>C) in the site (117) for the first sample, second sample variations were: single transition in the site of nucleotide (117) and two transversion (A>C) and (A>T) in nucleotide sites (118 and 126) respectively .while the third sample variations were transition type C>T in site (111).

Also variation type transversion (A>C) at nucleotide site 1507 in obese children at 3-UTR had been recorded .

In normal weight adolescents also, there were no differences between their gene sequences

and the national center for biotechnical Information (NCBI) gene sequences in both regions 5- and 3-UTR, while in obese adolescents variations in the 5-UTR region Transition type (A<G) at nucleotide site 98 and (G<C) (Transvirsion) at nucleotide site (81) in one samplonly had been detected. But in 3-UTR region, transvirsion variation was recorded in Nucleotide site (1507) in all obese adolescents samples, which confirms the importance of this SNPs as possible causes of adolescents obesity. The current study also showed that spexin hormone plays a vital role in the children and adolescents obesity due to its low expression in obese individuals compared with the normal weight ones, study results also revealed for the first time presence of mutations in regulatory region of spexin coding gene.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : نور الاسلام يونس احمد Nour Al-Islam Younis Ahmed	عنوان الرسالة : نمذجة المياه الجوفية في منطقة عقرة شمالي العراق Groundwater Modeling in Aqra Area Northern Iraq
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم / القسم : علوم الأرض
رقم الاستمارة : ١٩٦	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٣ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الأرض / الدقيق : هيدروجيولوجي
اسم المشرف : د.كامل علي عبد المحسن	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : هندسة الموارد المائية	الاختصاص العام : علوم الأرض / الدقيق : هيدروجيولوجي

المستخلص

تعد منطقة عقرة من المناطق المميزة من الناحية الهايدروجيولوجية؛ إذ يحيط المنطقة نهر الزاب الأعلى من الشرق ونهر الخازر من الغرب ومرور نهر زنطا بشرقيها؛ وتم حساب معدل الساقط المطري بواسطة خطوط تساوي القيم Isohytal عن طريق برنامج ArcGIS لـــ٦ محطات للمدة المحصورة بين ٢٠١٢-٢٠١٤ فكانت 598 ملم، ونظرا لسعة استخدام المياه الجوفية في المنطقة لذا من الضروري معرفة كمياتها والتنبؤ بسلوكية المكمن في حالة الاستثمار العادي، أو المفرط. وبناءاً على ما تقدم فقد تم تطبيق أنموذج MODFLOW الذي يعتمد على طريقة الفروق المحددة Finite Difference لتقييم كميات واتجاه حركة هذه المياه ومدى توفرها للنشاطات البشرية المتعددة بما في ذلك النشاطات الزراعية. تم بناء أنموذج رياضي يحاكي سلوك المياه الجوفية في المنطقة حسب البيانات المتوفرة وأجريت عملية معايرته Calibration لسنة ٢٠١٢ مدة انخفاض مناسيب المياه الجوفية في الصيف ومدة ارتفاع مناسيب المياه الجوفية في الشتاء، ومن ثم إجراء مرحلة التحقق Verification لحالة الجريان المستقر Steady State لسنة ٢٠١٤ لمدتي الانخفاض والارتفاع لمناسيب المياه الجوفية، وتم إجراء التحقق لحالة الجريان غير المستقر Unsteady State خلال أشهر سنة ٢٠١٤. شغل الانموذج بعدة اطوار مختلفة الطور الاول الضخ لمدة ٣ سنوات ضخ حسب أزدياد نسب الضخ في المنطقة المأخوذة من دائرة المياه الجوفية فانخفضت مناسيب المياه الجوفية بمعدل ٣.٥ متر، أما الطور الثاني فكان الضخ لمدة ٥ سنوات فانخفضت المناسيب بمعدل ٤ متر، والطور الثالث الضخ لمدة ١٠ سنوات فكان الانخفاض بمعدل ٥ متر، والطور الرابع الضخ لمدة ٣ سنوات بعد أضافة ٢٥ بئر مفترض موزعين في منطقة الدراسة بشكل عشوائي فالانخفاض بالمناسيب ايضاً ٥ متر، الطور الخامس والضخ لمدة ٥ سنوات بعد أضافة ٢٥ بئر مفترض في منطقة الدراسة بشكل عشوائي انخفضت المناسيب بمعدل ٥.٥ متر، والطور السادس الضخ لمدة ١٠ سنوات بعد أضافة ٢٥ بئر مفترض في منطقة الدراسة بشكل عشوائي فكان الانخفاض بمعدل ٦.٥ متر، معدلات الانخفاض في مناسيب المياه الجوفية لمكمن عقرة تعد قليلة لمختلف الظروف؛ وذلك لسمك المكمن المائي الذي يتراوح بين (١٣٠-١٥٠) متر فضلاً عن امتداده الواسع، تبين من خلال ملاحظة التوصيلية الهايدروليكية K المكمن المائي غير المحصور مرتبط بشكل مباشر مع نهر الخازر، وعند مقارنة مناسيب نهر الخازر في محطة اسماوة قرب جبل عقرة ومحطة منكوبة قرب جسر الخازر خلال مدتي الصيف والشتاء تبين ان المياه الجوفية تزود النهر خلال مدة الصيف بينما خلال مدة الشتاء يكون تأثير الساقط المطري أعلى بسبب السيح السطحي.

Abstract

From the hydrogeologist point of view, Aqra area in northern Iraq is considered a significant area. The area is surrounded by the Upper Zab river from the east, and the Khazer river from the west, while Zanta river runs from its east.

Due to the wide use of groundwater in study area, the knowledge of the response of the aquifer to different stresses is important to predict its uses in the future to optimal

utilization of this aquifer. Consequently, in this study MODFLOW model under GMS platform has been used to evaluate the groundwater availability and examine response of the aquifer to stress conditions. The model has been calibrated in steady state using trial and error procedure, and verified in two states steady and unsteady, and then used for predicting purpose under many scenarios:

Scenario–I running the model over 3 years the average of heads has been downed 3.5 meters

Scenario–II running the model over 5 years the average of heads has been downed 4 meters

Scenario–III running the model over 10 years the average of heads has been downed 5 meters.

Scenario–IV running the model over 3 years after add 25 wells the average of heads has been downed 5 meters.

Scenario–VI running the model over 5 years after add 25 wells the average of heads has been downed 5.5 meters.

Scenario–VII running the model over 10 years after add 25 wells the average of heads has been downed 6.5 meters The heads of aquifer in all cases was down, so the groundwater of aquifer need to use it Appropriately.

Hydraulic Conductivity (K) increase toward Khazer river shows good contact between groundwater and Khazer river. also, groundwater provides Khazer river through summer season, while winter season the greatest provider is rainfall due to runoff.

اسم الطالب : زينب ناظم حمو Zainab Nadhim Hamoo	عنوان الرسالة : قياس النشاط الاشعاعي الطبيعي لتربة بعض المناطق المختارة من مدينة الموصل Measuring the Natural Radioactivity of soil for some selected areas in Mosul city	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : الفيزياء
رقم الاستمارة : ١٩٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٢ / ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : فيزياء / الدقيق : فيزياء	
اسم المشرف : د.ليث احمد نجم	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الفيزياء	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : النووية	

المستخلص

تتضمن هذه الدراسة كشف وقياس قيمة التراكيز الاشعاعية للنويدات المشعة في عينات التربة في مختلف مواقع مدينة الموصل في العراق. فقد تم جمع اثنتين واربعين عينة من مناطق منتخبة في مدينة الموصل وقد تمت دراستها باستخدام مطيافية أشعة كاما بواسطة الكاشف الوميضي. تم كشف سلسلتين اشعاعيتين وهما ^{238}U , ^{232}Th وقد تم حساب تراكيز النشاط الاشعاعي لكل من ^{40}K ,^{232}Th, ^{226}Ra . ان تراكيز النشاط الاشعاعي للراديوم ^{226}Ra تراوحت بين 6.2±0.1 Bq/kg الى 26.51±0.44 Bq/kg وبمتوسط 11.06±0.17 Bq/kg ، اما تراكيز الثوريوم ^{232}Th فقد تراوحت بين 11.33±0.82 Bq/kg الى 40.78±2.77 Bq/kg وبمتوسط 24.82±1.75 Bq/kg وان تراكيز النشاط الاشعاعي للبوتاسيوم ^{40}K فقد تراوحت بين 82.88±1.53Bq/kg الى 482.45±7.84 Bq/kg وبمتوسط 228.83±3.93 Bq/kg . ان جميع القيم المتوسطة لتراكيز النويدات كانت ضمن القيم المقبولة عالمياً.

وحسب هذه الدراسة فان قيمة مكافئ الراديوم Ra_{eq} في عينات التربة تم تحديدها لتكون ضمن المدى 36.89 Bq/kg الى 104.61 Bq/kg وبمتوسط 69.98 Bq/kg وان قيمة معدل الجرعة الممتصة D كانت تتراوح بين 17.5 nGy/h الى 48.05 nGy/h وبمتوسط 32.21 nGy/h وان مكافئ الجرعة الفعالة السنوية الخارجي والداخلي كانا يتراوحان بين 21.47μSv/y الى 59.22 μSv/y وبمتوسط 39.61μSv/y بالنسبة لقيم $AEDE_{outdoor}$ومن 85.9μSv/y الى 236.91 μSv/y وبمتوسط 158.47 μSv/y بالنسبة لقيم $AEDE_{indoor}$ ، وكذلك فان مؤشر المستوى المثالي لاشعة كاما Iγ كان يتراوح بين 0.278 و 0.766 وبمتوسط0.522 . ان قيم مؤشرات الخطورة الخارجي والداخلي كانت تتراوح بين 0.099 و 0.282 وبمتوسط 0.188 بالنسبة لقيمة H_{ex} ومن 0.118 الى 0.341 وبمتوسط 0.219 بالنسبة لقيمة H_{in}، وقد وجد ان مكافئ الجرعة المكافئة للغدد التناسلية AGDE تراوحت بين 124.9 μSv/y و338.52 μSv/y وبمتوسط 220.03μSv/y. واخيراً وجد ان قيم خطر الاصابة بالسرطان مدى الحياة ELCR يتراوح بين $75.16x10^{-6}$ و$207.3x10^{-6}$ وبمعدل $138.65x10^{-6}$. ان جميع قيم مؤشرات الخطورة كانت ضمن القيم المقبولة عالميا. لذلك نستنتج ان بيئة مدينة الموصل امنة ولا تشكل خطورةً على ساكنيها.

Abstract

This study involves measuring and investigating the amount of radioactivity concentration of radionuclides in soil samples of different sites in Mosul city in Iraq. Forty two samples were collected from selected regions in Mosul city and have been studied using gamma ray spectroscopy with NaI(Tl) detector system.

Two radioactive series were measured ^{238}U and ^{232}Th.The activity concentrations of

^{226}Ra,^{232}Th,^{40}K were determined :The activity concentration of ^{226}Ra was range from 6.2±0.1 Bq/kg to 26.51±0.44 Bq/kg with mean value 11.06±0.17 Bq/kg ,^{232}Th was ranged from11.33±0.82 Bq/kg to 40.78±2.77 Bq/kg with mean value 24.82±1.75 Bq/kg and the activity concentration of ^{40}K was ranged from 82.88±1.53 Bq/kg to 482.45±7.84 Bq/kg with mean value 228.83±3.93 Bq/kg. All mean values of ^{226}Ra,^{232}Th and ^{40}K were within the acceptable world values.

According this study the value of radium equivalent activity Ra_{eq} in soil samples have been estimated to be in the range 36.89 Bq/kg to 104.61 Bq/kg with mean 69.98 Bq/kg. The value of absorbed dose D was range from 17.5 nGy/h to 48.05 nGy/h with mean value 32.21 nGy/h . Annual effective dose equivalent (outdoor)and(indoor) were range from 21.47 µSv/y to 59.22 µSv/y with mean 39.61 µSv/y for $AEDE_{outdoor}$ and form 85.9 µSv/y to 236.91 µSv/y with mean value 158.47 µSv/y for $AEDE_{indoor}$ .The representative gamma index Iɣ ranged from 0.278 to 0.766 with mean values 0.522. External and internal hazard indices Hex,Hin were 0.099 to 0.282 with mean 0.188 for Hex and 0.118 to 0.341 with mean 0.219 for Hin . the annual gonadal dose equivalent AGDE was found to be in range 124.9 µSv/y to 338.52 µSv/y with mean 220.03 µSv/y, finally the values of the average of excess lifetime cancer risk ELCR ranged from 75.16 x 10^{-6} to 207.3 x10^{-6} with mean value 138.65 x 10^{-6} , these mean values are in the acceptable world values. We can conclude that Mosul city environmental is suitable for living.

كلية العلوم

اسم الطالب : رنا حسن احمد Rana Hasan Ahmed	عنوان الأطروحة : السلوك الكهروكيميائي للكاتيكول و الهيدروكوينون على اقطاب مختلفة من الكرافيت المطورة بالبولي فورفورايل امين و انابيب الكاربون النانوية متعددة الجدران Electrochemical Behavior of Catechol and Hydroquinone on Different Modified Graphite Electrodes with Poly Furfurylamine and Multi- Walled Carbon Nanotubes	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٩٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ١١ / ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء	
اسم المشرف : د.عامر ذنون عبد الرحمن	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء	

المستخلص

يتضمن العمل جزئين :

الجزء الاول :

دراسة السلوك الكهروكيميائي للكاتيكول والهيدروكوينون على اقطاب الكرافيت (GE) ، الكرافيت/ بولي فورفورايل امين (GE/PFA)، الكرافيت / أنابيب الكربون النانوية متعددة الجدران (GE/MWCNTs)، الكرافيت / أنابيب الكربون النانوية متعددة الجدران / بولي فورفورايل امين (GE/MWCNTs/PFA) وباستخدام تقنية الفولتامتري النبضي التفاضلي Differential Pulse Voltammetry (DPV)، استخدم نظام كشف ثلاثي الاقطاب للتقدير ويتكون من قطب الكرافيت او قطب الكرافيت المطور كقطب عامل، قطب الفضة / كلوريد الفضة المشبع بكلوريد البوتاسيوم (Ag/AgCl,Sat.KCl) كقطب مرجع وقطب البلاتين (Pt-wire) كقطب مساعد. دُرس تأثير الدالة الحامضية، الظروف المثلى والاستقرارية لكل قطب كما حُسبت قيمة الأنحراف القياسي Standard Deviation (S.D) وكذلك دُرست المنحنيات القياسية تحت الظروف المثلى وحسبت قيم معامل الأرتباط (R^2)، وقد اعطت المنحنيات القياسية خطوط مستقيمة ضمن مدى التراكيز المستخدمة.

الجزء الثاني: و يتضمن هذا الجزء قسمين:

القسم الاول: تقدير الكاتيكول بوجود الهيدروكوينون

تقدير الكاتيكول بوجود الهيدروكوينون على اقطاب GE ، GE/PFA ، GE/MWCNTs ، GE/MWCNTs/PFA وباستخدام تقنية الفولتامتري النبضي التفاضلي (DPV). تم الحصول على موجة واحدة مركبة في حالة استخدام قطب الكرافيت ضمن مدى التركيز المستخدم وكان من الصعب الحصول على موجتين منفصلتين للكاتيكول والهيدروكوينون في المزيج . تم الحصول على فصل جيد لموجتي الأكسدة للكاتيكول والهيدروكوينون في حالة استخدام قطب الكرافيت المطور بالبولي فورفورايل امين واعطى رسم العلاقة بين تيار الانتشار المصحح (Ip correct) مقابل التركيز خطين مستقيمين، الاول عند التراكيز الواطئة بمدى (5.469 – 12.345) ×10^{-6} مولاري، والثاني عند التراكيز العالية بمدى(12.833 – 23.437) × 10^{-6} مولاري. تم الحصول على فصل جيد جدا لموجتي الاكسدة لكل من الكاتيكول والهيدروكوينون باستخدام قطب الكرافيت المطور بأنابيب الكربون النانوية متعددة الجدران واعطى رسم العلاقة بين تيار الانتشار المصحح (Ip correct) مقابل التركيز خطين مستقيمين، الاول عند التراكيز الواطئة بمدى (5.469-9.900)×10^{-7} مولاري ، والثاني عند التراكيز العالية بمدى (11.369- 15.748)×10^{-7}مولاري. تم الحصول على فصل ممتاز لموجتي الاكسدة لكل من الكاتيكول والهيدروكوينون باستخدام قطب الكرافيت المطور بأنابيب الكربون النانوية متعددة الجدران / بولي فورفورايل امين واعطى رسم العلاقة بين تيار الانتشار المصحح (Ip correct) مقابل التركيز خطين مستقيمين، الاول عند التراكيز الواطئة بمدى (٢.٩٩١- 5.964) ×10^{-8} مولاري، والثاني عند التراكيز العالية بمدى(6.951-11.857) ×10^{-8}مولاري.

القسم الثاني :تقدير الهيدروكوينون بوجود الكاتيكول

تقـــدير الهيـــدروكوينون بوجـــود الكـــاتيكول علـــى اقطـــاب GE، GE/PFA، GE/MWCNTs، GE/MWCNTs/PFA وباستخدام تقنية الفولتامتري النبضي التفاضلي (DPV) حيث تم الحصول على موجة واحدة مركبة باستخدام قطب الكرافيت ضمن مدى التركيز المستخدم إذ ظهر فصل ضعيف للموجة عند التراكيز العالية وكان من الصعب الحصول على فصل واضح لموجتي اكسدة الكاتيكول والهيدروكوينون عند التراكيز الواطئة. تم الحصول على فصل جيد لموجتي الأكسدة للكاتيكول والهيدروكوينون في حالة استخدام قطب الكرافيت المطور بالبولي فورفورايل امين واعطى رسم العلاقة بين تيار الانتشار المصحح (Ip correct) مقابل التركيز خطين مستقيمين، الاول عند التراكيز الواطئة بمدى(9.900-6.458) ×10^{-6}مولاري والثاني عند التراكيز العالية بمدى (23.914-10.390)× 10^{-6} مولاري. تم الحصول على فصل جيد جدا لموجتي الاكسدة لكل من الكاتيكول والهيدروكوينون باستخدام قطب الكرافيت المطور بأنابيب الكربون النانوية متعددة الجدران واعطى رسم العلاقة بين تيار الانتشار المصحح مقابل التركيز خطين مستقيمين، الاول عند التراكيز الواطئة بمدى(7.936 -5.469)×10^{-7} مولاري، والثاني عند التراكيز العالية بمدى(12.345 -8.428)×10^{-7}مولاري بينما تم الحصول على فصل ممتاز لموجتي الاكسدة لكل من الكاتيكول والهيدروكوينون باستخدام قطب الكرافيت المطور بأنابيب الكربون النانوية متعددة الجدران / بولي فورفورايل امين واعطى رسم العلاقة بين تيار الانتشار المصحح (Ipcorrect) مقابل التركيز خط مستقيم لمدى من التركيز (٢.٩٩١- 7.444) ×10^{-8} مولاري.

Abstract

This work involves two parts:

Part One :

Electrochemical behavior of catechol and hydroquinone was studied on Graphite Electrode (GE), GE/Poly Furfurylamine (GE/PFA), GE/Multi-walled Carbon Nanotubes (GE/MCNTs), GE/Multi-Walled Carbon Nanotubes/Poly Furfurylamine (GE/MWCNs/PFA) modified electrodes using Differential Pulse Voltammetric technique (DPV). A three – electrodes detection system was employed, consists of bare or modified graphite electrodes as the working electrode, silver /silver chloride saturated potassium chloride (Ag/AgCl,Sat.KCl) as the reference electrode and platinum wire (Pt-wire) as an auxiliary electrode.The effect of pH, optimum conditions and stability have been examined for each working electrode. The standard deviation (S.D) has been calculated, the calibration curves were constructed under the optimum conditions and R^2 values have been calculated.The calibration curves give straight lines within all the studied concentrations range.

Part Two :

This part consists of two sections :

Section 1: Catechol determination in the presence of Hydroquinone

Determination of catechol in the presence of hydroquinone at GE, GE/PFA, GE/MWCNTs and GE/MWCNTs/PFA modified electrodes were examined using DPV technique. One composite peak was obtained in case of GE in all concentrations range used, therefore it is difficult to abtained a separation between the two oxidation peaks in mixture, a good separation between the two peaks was obtained by using GE/PFA modified electrode a plot of current ($Ip_{correct}$) versus concentration gives a two straight lines, first at low concentrations rang (5.469-12.345)×10^{-6} M and the second at higher concentrations range (12.833-23.437)×10^{-6} M. A very good separation between the two peaks was obtained

by using GE/MWCNTs modified electrode, a plot of current ($Ip_{correct}$) versus concentration gives a two straight lines, first at low concentrations range (5.469-9.900)×10^{-7} M and the second at higher concentrations range (11.369-15.748)×10^{-7} M .An excellent separation between the two peaks was obtained by using GE/MWCNTs/PFA modified electrode, a plot ofcurrent ($Ip_{correct}$) versus concentration gives a two straight lines,first at low concentrations range (2.991-5.964)×10^{-8} M and the second at higher concentrations range (6.951-11.857)×10^{-8} M.

Section 2: Hydroquinone determination in the presence of Catechol

Determination of hydroquinone in the presence of catechol at GE, GE/PFA, GE/MWCNTs and GE/MWCNTs/PFA modified electrodes were examined using DPV technique. Weak separation peaks was obtained by using GE at high concentrations whereas at low concentrations one composite peak was obtained.A good separation between the two oxidation peaks was obtained using GE/PFA ,a plot of current ($Ip_{correct}$) versus concentration gives two straight lines,first at low concentrations range (6.458-9.900)×10^{-6} M and the second at higher concentrations range (10.309-23.914) ×10^{-6} M. A very good separation between the two peaks was obtained by using GE/MWCNTs modified electrode ,a plot of current ($Ip_{correct}$) versus concentration gives a two straight lines, first at low concentrations range (5.469-7.936)×10^{-7} M and the second at higher concentrations range (8.428 -12.345)×10^{-7} M. An excellent separation between the two peaks was obtained using GE/MWCNTs/PFA modified electrode using,a plot of current ($Ip_{correct}$) versus concentration gives a straight line at concentration range (2.991-7.444)×10^{-8} M .

كلية العلوم

اسم الطالب : ايمان طه محمد Eyman Taha Mohammed	عنوان الأطروحة : دراسة الكرب التأكسدي والتحري عن التغيرات الجينية للمصابين بالفشل الكلوي المزمن Study of Oxidative Stress and Investigation of Genetic changes in Patients with Chronic Renal Failure

الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : علوم الحياة
رقم الاستمارة : ١٩٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٤ / ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علم الحيوان	
اسم المشرف : د.منى حسين علي	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علم الحيوان	

المستخلص

شارك في هذه الدراسة ١٢٥ رجلا (٩٥ مصابا بالفشل الكلوي المزمن و ٣٠ رجلا صحيحاً خاليا من الامراض) وباعمار متقاربة ومن مدينة الموصل ، وامتدت الدراسة من بداية شهر شباط ٢٠١٨ ولغاية شهر حزيران ٢٠١٨ ، كان المرضى من المراجعين بشكل دوري لشعبة الغسيل الكلوي التابع لمستشفى السلام التعليمي والذين سبق ان ثبتت حالتهم من قبل الاطباء الاختصاصيين من خلال اجراء مجموعة من الفحوصات الوظيفية للكلية، هدفت الدراسة بيان مدى تأثير الغسيل الكلوي في تزايد حالة الكرب التأكسدي في مصل دم هؤلاء المرضى قبل وبعد إجراء الغسيل الكلوي .و أظهرت نتائج الدراسة الحالية وجود ارتفاع معنوي في تركيز كل من المالون ثنائي الالديهايد MDA وجذر بيروكسي نتريتONOO وفعالية كل من إنزيم المايلوبيروكسيديز MPO، كاما – كلوتاميل ترانسفيريز GGT والزانثين اوكسديز XO في مصل دم المرضى قبل وبعد إجراء الديلزة الدموية، مقارنة مع مجموعة السيطرة. بينت نتائج الدراسة انخفاضاً معنويا في فعالية إنزيم السوبر اوكساید دسميوتيز SOD وتركيز الكلوتاثيون GSH في مصل دم المرضى قبل وبعد إجراء الغسيل الكلوي مقارنة مع مجموعة السيطرة.وأظهرت نتائج الدراسة الحالية ارتفاعاً معنوياً في تركيز كل من اليوريا والكرياتنين وحامض اليوريك في مصل دم المرضى قبل وبعد إجراء الغسيل الكلوي مقارنة مع مجموعة السيطرة، كما أظهرت النتائج انخفاضاً معنوياً في تركيز كل من البروتين الكلي والكلوبيولين في مصل دم المرضى قبل وبعد الديلزة مقارنة مع مجموعة السيطرة، بينما أظهرت انخفاضاً معنوياً في الالبومين قبل الديلزة بينما أظهر ارتفاعاً معنوياً بعد إجراء الديلزة مقارنة مع قبل الديلزة والسيطرة.وأظهرت النتائج انخفاضاً معنويا في تركيز كل من السعة الكلية لارتباط الحديد، الحديد الكلي وايون الكالسيوم في مصل دم المرضى قبل وبعد إجراء الغسيل الكلوي مقارنة مع السيطرة، كما أظهرت النتائج ارتفاعاً معنوياً في تركيز كل من ايون المغنيسيوم والبوتاسيوم في مصل دم قبل وبعد الغسيل الكلوي مقارنة مع مجموعة السيطرة.أظهرت نتائج الدراسة الحالية تزايد الارتفاع أو الانخفاض طردياً في هذه المتغيرات المدروسة مع تقدم العمر لدى مرضى الفشل الكلوي المزمن جميعاً مقارنة مع السيطرة للفئات العمرية نفسها . وأظهرت نتائج الدراسة الجينية، عدم تعرف الانزيم القاطع (THII) على مواقع الطفرات في قطعة الحامض النووي الرايبوزي منقوص الأوكسجين DNA المضخمة الناتجة من جهاز تفاعل البلمرة المتسلسل PCR، لذا فقد أُجري اختبار تسلسل القواعد النتروجينية للحزمة المضخمة و أظهرت النتائج وجود ثلاثة مواقع من التغايرات من نوع التغير النيوكليوتيدي المفرد Single Nucleotide Polymorphism (SNP) في منطقة الانترون الثاني من جين اليوروموديولين UMOD (جين الفشل الكلوي) ، إذ تم مقارنتها مع تسلسل الجين الصحيح في الموقع العالمي NCBI، فضلاً عن تكرار التغاير الحاصل في تسلسل ٣٤٦٢ للإنترون نفسه في اثنتين من العينات المدروسة، وتم في هذا التغاير استبدال القاعدة النتروجينية السايتوسين بالقاعدة النتروجينية الثايمين.

نستنتج من هذه الدراسة ان الغسيل الكلوي وهو العلاج الوحيد المستخدم في انقاذ حياة مرضى الفشل الكلوي المزمن لها تأثير كبير في اختلال نظام توازن المؤكسدات ومضادات الاكسدة الانزيمية وغير الانزيمية (أي احداث كرباً تأكسدياً) وبعض الكهارل داخل الجسم ، كما تؤدي الى تأثيرات سلبية مع تقدم العمر وتحدث خللاً في العمليات الايضية والفسلجية والتي لها الاثر الكبير في تردي حالة المرضى المصابين بالفشل الكلوي المزمن على المدى البعيد.

Abstract

The current study included 125 male (95 patients with chronic renal failure and 30 male healthy as a control group) who their ages of (15-70) years male only who checked periodically for the Division of Renal Failure of Alsalam Teaching Hospital in Nineveh province. After their condition was diagnosed by specialist doctors through a series of functional kidney examinations who undergo hemodialysis treatment) at a rate of 2-3 times a week, for the period from the beginning of February 2018 to June 2018. To show its effect of hemodialysis on the level of balance between a number of oxidants and non-enzymatic antioxidants in the serum of these patients before and after the process of the hemodialysis to be diagnosed the negative effects of oxidative stress as a result of disease and hemodialysis.

The results of the current study showed a significant increase in the concentration of both MDA and Peroxynitrite radical ONOO (as oxidative indicators) and the activity of both Myeloperoxidase MPO, Gamma-glutamate transferase GGT and Xanthine oxidase XO (as indicators of oxidative stress in patients' serum before and after the hemodialysis process), compared to the control group.

The results of this study showed a significant decrease in the activity of the SOD (as an enzyme antioxidant) and the concentration of GSH (as a non-enzymatic antioxidant) in the blood serum of patients before and after the conduct of the hemodialysis compared to the control group.

The results of the current study showed a significant increase in the concentration of both Urea and Creatinine (as indicators of kidney function) and Uric acid (as a non-enzymatic antioxidant) in the blood serum of patients before and after the conduct of hemodialysis compared to the control group. as the results showed a significant decrease In the concentration of both Total protein, Albumin and Globulin in the blood serum of patients before and after the dialysis compared to the control group, while it showed a significant increase in the albumin (as a non-enzymatic antioxidant) after the process of dialysis compared to pre-dialysis and control.

The results showed a significant decrease in the concentration of both the Total Iron Binding Capacity TIBC , Total Iron (Fe) and Calcium ion in the blood serum of patients before and after the conduct of the hemodialysis compared to control, as well as a significant increase in the concentration of both Magnesium ion and Potassium ion in a blood serum before and after the hemodialysis compared to the control group

The results of the current study showed an increase in height or decrease in these variables studied with age in all patients with chronic renal failure compared to control for the same age groups.

The results of the genetic study showed that the Cutting enzyme (*THII*) did not recognize the sites of mutations in the piece of Deoxyribonucleic acid DNA-enlarged that result from PCR , so the sequence of nitrogen bases of the enlarged package was tested and the results showed the presence of three sites of variations of the single nucleotide polymorphism (SNP) in the second intron region of the UMOD gene, which were compared with the correct gene

sequence at the NCBI global site, as well as frequency of heterogeneity In the 3462 sequence of the same electron in two of the samples studied, the nitrogen-Cytosine base was replaced by the Thiamine
nitrogen base.
We conclude from this study that the only treatment in saving the lives of patients with chronic renal failure is hemodialysis which is have a significant effect on the imbalance of oxidants and non-enzymatic antioxidants (i.e., causing oxidative distress) and some electrolytes within the body as well as negative effects with age, and has caused a defect in metabolic and physiological processes, which has a significant impact on the deterioration of the condition of patients with renal failure at the long term.

المكتبة المركزية

كلية العلوم

اسم الطالب : عمر محمد حميد Omar Mohammed Hameed	عنوان الرسالة : عزل وتنقية إنزيم L – فيوكوز ديهايدروجينيز ودراسة المتغيرات الكيموحيوية في مصل دم بعض المرضى المصابين بالامراض العصبية في مدينة الموصل Isolation and Purification of the L-Fucose Dehydrogenase and the Study of Biochemical Parameters in Blood Serum of Some Patients with Neurological Diseases in Mosul City	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ٢٠١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الحياتية	
اسم المشرف : د.لؤي عبد علي اسماعيل	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : علوم الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الحياتية	

المستخلص

تضمنت الرسالة جزئين: الجزء الاول دراسة مستويات المتغيرات الكيموحيوية في مصل الدم المرضى المصابين بالامراض العصبية من الزهايمر والصرع والصداع النصفي ، عن طريق قياس14) (متغيرًا شملت مستويات: الفيوكوز الكلي وإنزيم الفيوكوز ديهايدروجينيز وإنزيم كلوتاثايون S-ترانسفيريز وإنزيم المونو أمين أوكسيديز فضلاً عن مستويات عدد من المعادن السامة والأساسية التي تضمنت الرصاص والنيكل والكروم والنحاس والحديد والكالسيوم وايضا متغيرات مضادات الأكسدة والأكسدة من الكلوتاثايون والسيرولوبلازمين والمالوندايالديهايد وبيروكسي نيتريت. أجريت هذه الدراسة على172) (عينة من الذكور و شملت: مجموعة المرضى الذين يعانون من الأمراض العصبية في مدينة الموصل والذين بلغ عددهم97) ((مرضى الزهايمر وعددهم23) (ومرضى الصرع وعددهم41) (ومرضى الصداع النصفي وعددهم 33،))ومجموعة السيطرة الذكور وعددهم47) (والذين تراوحت أعمارهم بين24-68)(سنة، ً فضلا عن28) (عينة استخدمت لغرض عزل إنزيم الفيوكوز ديهايدروجينيز من مصل دم الأصحاء الذين تراوحت اعمارهم بين25-35) سنة

اشارت النتائج إلى أن هناك إنخفاضاً معنوياً في مستويات الفيوكوز الكلي مقارنة مع مجموعة السيطرة وارتفاع معنوي في فعالية الإنزيمات من إنزيم الفيوكوز ديهايدروجينيز وإنزيم كلوتاثايون S-ترانسفيريز وإنزيم المونوأمين أوكسيديز في جميع المرضى المصابين بالأمراض العصبية من الزهايمر والصرع والصداع النصفي مقارنة مع مجموعة السيطرة.

لوحظ أن هناك ارتفاعاً معنوياً للمعادن السامة خاصة لدى المرضى الزهايمر والصرع والصداع النصفي على التوالي في مستويات: الرصاص والنيكل والكروم مقارنة مع مجموعة السيطرة، فضلاً عن ارتفاع معنوي في مستوى المعدن الأساسي من النحاس لمرضى الزهايمر والصرع عند مقارنتهم مع مجموعة السيطرة وارتفاع غير معنوي لمرضى الصداع النصفي. فضلاً عن ذلك، فقد اشارت النتائج بأن هناك انخفاضاً معنوياً في مستوى الحديد لجميع مجاميع المرضى، وانخفاضاً معنويًا في مستوى الكالسيوم لمرضى الزهايمر والصرع ولم يلاحظ أي اختلاف معنوي للكالسيوم لدى مرضى الصداع النصفي عند مقارنتهم مع مجموعة السيطرة.

وعند دراسة حالة الأكسدة ومضادات الأكسدة لدى المرضى لوحظ أن هناك انخفاضًا معنوياً في مستوى الكلوتاثايون وارتفاعًا معنوياً للمتغيرات المالوندايالديهايد والبيروكسي نيتريت لدى المرضى الزهايمر والصرع والصداع النصفي عند مقارنتهم مع مجموعة السيطرة، ً فضلا عن إن هناك ارتفاعًا معنويًا لمستوى السيرولوبلازمين لدى مرضى الصرع ولم يلاحظ فيه أي اختلاف معنوي لدى مرضى الزهايمر والصداع النصفي عند مقارنته مع مجموعة السيطرة.

الجزء الثاني من الدراسة تضمن ً عزلا ً وفصلا لإنزيم الفيوكوز ديهايدروجينيز Fucose(FDH) Dehydrogenaseمن مصل دم الأصحاء، كما تمت دراسة بعض العوامل المؤثرة في فعاليته، فضلاً عن تحديد وزنه الجزيئي.إذ فُ ِصلت حزمة رئيسة واحدة فقط ذات فعالية عالية بتقانة الترشيح الهلامي للراسب البروتيني الناتج عن ترسيب بروتينات مصل الدم بكبريتات الأمونيوم65%) (بعد عملية الفرز الغشائي)الديلزة(، واستعملت فيما بعد الحزمة الواحدة ذات الأعلى فعالية لدراستها وتحديد الوزن الجزيئي لمكوناتها باستعمال تقانة الترشيح الهلامي من نوع سيفادكس G-100وكانت بحدود 37826.8دالتون، إذ وصلت عدد مرات التنقية إلى16) (مرة وبكمية استعاد لفعالية الإنزيم قدرت بـ

.%45.2
أظهرت الدراسة أن الظروف المثلى لعمل لإنزيم الفيوكوز ديهايدروجينيزFDH)(كانت باستعمال المحلول المنظم بتركيز 150ملي مول/لتر(عند أس هيدروجيني10) (وزمن التفاعل20 (دقيقة(ودرجة حرارة37°(م(باستعمال تركيز 150ملي مول/ لتر(من مادة الأساس الفيوكوز، وباستعمال رسم لاين ويفر– برك تم إيجاد قيمة السرعة القصوى (*V*max)(وثابت مكيلس(*K*m) (وكانت مساوية لـ 19.08 (وحدة إنزيم / لتر (و145 (ملي مول / لتر)على التوالي.

Abstract

The thesis included studying the levels of biochemical parameters in the blood serum of patients with neurological diseases such as Alzheimer's, Epilepsy and Migraine, by measuring (14) parameters that included levels of Total Fucose, Fucose dehydrogenase (FDH), Glutathione S-transferase(GST) and Monoamine oxidase (MAO), Beside of some toxic and essential metals which included: Lead, Nickel, Chromium, Copper, Iron, and Calcium. And antioxidants and oxidants parameters for Glutathione, Ceruloplasmin, Malondialdehyde, and Peroxy nitrite. As this study was conducted on 172 samples which included : a group of male patients suffering from neurological diseases in the city of Mosul, who (97) samples and included (Alzheimer's disease (23) samples, epilepsy patients (41) samples and migraine patients (33) samples), and control groups who were(47) samples and those whose ages ranged between (20-72) years, and (28) samples for the purpose of isolating the enzyme fucose dehydrogenase from the blood serum of healthy people and those whose ages ranged between(25-35) years.

The results showed that there was a significant decrease in the level of total fucose compared with control group and significant increase in activity of enzymes for fucose dehydrogenase, glutathione S-transferase and monoamine oxidase in all patients with neurological diseases (Alzheimer's, Epilepsy and Migraine) compared with control group . Showed that there was a significant increase in the level of toxic metals especially in Alzheimer's patients, Epilepsy and Migraine in the levels of lead, nickel and chromium compared to the control group, as well as a significant increase in the level of the essential metal copper for Alzheimer's patients and Epilepsy when compared with the control group, and no significant difference for migraine patients.

In addition, the results indicated that there was a significant decrease in the level of iron for all groups of patients, and significant decrease in the level of calcium for Alzheimer's and Epilepsy patients and no significant difference in calcium was observed in migraine patients when compared with the control group.

When study of oxidant and antioxidants case for patients showed a significant decrease in the level of glutathione level and a significant increase for the parameters malondialdehyde, peroxy nitrite for Alzheimer's, Epilepsy and Migraine patients when compared with the control group, Beside of significant increase ceruloplasmin in Epilepsy patients and no significant difference in Alzheimer's and Migraine patients.

The second part of the study included isolation and separation of the enzyme fucose dehydrogenase (FDH) from the blood serum of healthy people, and some factors affecting on its activity were studied, in addition to determining its molecular weight. On the

precipitation of serum proteins with ammonium sulfate (65%) after the membrane screening process(dialysis), the single most effective package was subsequently used for its study and for determining the molecular weight of its components using the Sephadex G-100 gel filtration technology, and it was in the range of37826.8 Dalton, with fold of purification arrived to 16 fold and 45.2% recovery for the activity of enzyme.

The study showed that the optimal conditions for the work of fucose dehydrogenase (FDH) were using buffer solution at a concentration of(150 mmol / liter) at a pH (10), reaction time (20 minutes) and temperature(37 °C) using the concentration (150 mmol / liter). From the fucose substrate, and by using the Lineweaver-Burk diagram, the value of the maximum velocity (*V*max) and the measured Michaelis constant (*K*m) .

كلية العلوم

اسم الطالب : محمد طارش مطر Mohammad Tarish Mutar	عنوان الرسالة : التحري عن قدرة البكتريا المعزولة من التهابات المرارة على أنتاج الجسيمات النانوية ودراسة قدرتها التثبيطية على بعض البكتريا الممرضة Ability of bacteria isolated from cholecystitis to synthesize nanoparticles and its inhibitory activity on some pathogenic bacteria	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : علوم الحياة
رقم الاستمارة : ٢٠٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٧ / ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : احياء مجهرية	
اسم المشرف : د.غادة عبد الرزاق محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : حياء مجهرية	

المستخلص

جمعت ١٠٠ عينة من حالات التهاب المرارة Cholecystitis بعد استئصالها Cholecystectomy من مستشفيات مدينة الموصل والتي تضمنت مستشفى السلام التعليمي ومستشفى الموصل العام والمستشفى الجمهوري والمستشفيات الاهلية مثل مستشفى الزهراوي الاهلي ومستشفى الربيع الاهلي للفترة من شهر تشرين الاول ٢٠١٩ واستمرت لمدة شهر كامل لعزل الانواع البكتيرية المرضية، زرعت العينات على الوسط الزرعي الانتقائي MacConkey Agar ووسط أكار الدم الغني وتم اجراء الاختبارات الكيموحيوية الخاصة بالبكتريا، كما استخدم نظام API في تشخيص العزلات التي لم يتم تشخيصها بالاختبارات السابقة، وتم الاعتماد على التشخيص الجزيئي في تشخيص العزلات التي لم يتم الجزم في التعرف عليها من خلال الكشف عن وجود الجين 16SrRNA بالاعتماد على تقنية PCR واجراء عملية التحليل التتابعي للقواعد النتروجينية من خلال المركز الوطني للتقانات الحياتيةNCBI. كانت نتيجة العزل والتشخيص الحصول على 13 نوع بكتيري، احتلت المرتبة الأولى منها.

Citrobacter intermedius تم اجراء اختبار حساسية العزلات البكتيرية للمضادات الحيوية من أجل تحديد أي من العزلات تكون Extensive drug resistant (XDR) او Multidrug resistant (MDR) واظهرت النتائج وجود عزلة بكتيرية واحدة فقط من عزلات *Citrobacter intermedius* كانت من نوع MDR التي كانت مقاومة للمضادات الحياتية Doxycyclin وPiperacillin وCefotaxime فيما كانت تسع عزلات بكتيرية من *C. intermedius* من نوع XDR ، أمَّا بكتريا *Enterobacter aerogenes* المعزولة في دراستنا فقد اظهرت وجود ست عزلات من نوع XRD. استخدمت خمس عزلات بكتيرية مرضية في تصنيع جسيمات الحديد والنحاس النانوية وهي *Enterobacter aerogenes* و*Shigella* Spp. و*Enterobacter hormaechei* و *Morganella morganii* و*Enterobacter cloacae* فبالنسبة لمعدن الحديد كان التركيز ٥ ملي مولر اكثر التراكيز الذي تغير فيه لون الوسط ومن قبل اغلب الانواع البكتيرية . أما بالنسبة لمعدن النحاس فقد اعطت الدالة الحامضية ٧ والتركيز ٥ ملي مولر افضل النتائج من حيث تغير لون المحلول لكل من بكتريا *Shigella* Spp. و *E. hormaechei* و*E. clocae* اما بكتريا *M. morganii* فقد اعطت افضل نتيجة عند دالة حامضية ٥ و٧ وتركيز ١٠ ملي مولر، واظهرت بكتريا *E. aerogenes* و*E. cloacae* تغير في لون المحلول عند دالة حامضية ٩ وتركيز ١٠ ملي مولر. تم التحري عن الفعالية الضد بكتيرية لجسيمات الحديد والنحاس النانوية المصنعة ضد ثلاثة انواع من البكتريا المرضية وهي *Klebsiellapneumoniae* و*Escherichiacoli* و *C. intermedius* حيث اعطت جيسمات الحديد النانوية المصنعة بوساطة راشح بكتريا *E.erogenes* اكثر فعالية تثبيطية ضد *K. pneumoniae* بقطر 9 ملم و*E.coli* بقطر ١٤ملم و*C.intermedius* بقطر 9 ملم. أمَّا جسيمات النحاس النانوية المصنعة بوساطة راشح بكتريا *E.cloacae* كانت الاكثر كفاءة في التثبيط حيث لوحظ ان لديها فعالية ضد بكتيرية ل *K. pneumoniae* و*C. intermedius* بقطر ١٦ملم و*E.coli* بقطر ١٠ملم . واستخدم الليزر الدايودي الاحمر ذي الطول الموجي ٦٥٠ نانوميتر وبطاقة مقدارها ٥٠ ملي واط/سم^2 وبفترة زمنية مقدارها (٢-٥) دقيقة وبمسافة مقدراها١٠سم مع الرج بين فترة واخرى للتحري عن مدى تأثر البكتريا بالليزر كنوع من أنواع العلاج حيث لوحظ تأثيراً واضحاً في قدرة حزمة الليزر على القتل من خلال ملاحظة تناقص في اعداد المستعمرات النامية بعد تعرضها لليزر.

Abstract

One hunderde samples of cholecystitis cases were collected from the hospitals of mousl city for the period of one month beginning from October 2019 To isolate the pathogenic bacterial species the samples were cultured on the selective culture medium MacConkey agar and blood agar rich medium ,then the biochemical tests for bacterial identification were conducted and API system was used in the diagnosis of isolates that had not been diagnosed by biochemical tests , molecular identification was adopted in isolated diagnosis to definitively identifiey by detecting the presence of the 16SrRNA gene using PCR technology and conducting the process of sequential analysis of nitrogenous bases the National center for biotechnology(NCBI .

As aresult of isolation and diagnosis ,bacterial species were obtained ,of which *Citrobacter intermedius* ranked first.

Antibiotic Susebtibility test was performed for bacterial isolates to determine which isolate is XDR (Extensive drug-resistant) or MDR (Multidrug –resistant) The results showed that one bacterial isolate from *Citrobacter itermedius* was MDR which resisted Doxycyclin ,Piperacillin and Cefotaxime , while nine bacterial isolates were XDR and six isolates were XDR type for *Enterobacter aerogenes.*

Five pathogenic bacterial isolates were used in synthesis of iron and Cupper nanoparticl, namely *Enterobacter aerogenes ,Shigella Spp,Enterobacter hormaechei , Morganela morganii, , and Enterobacter cloacae.* For iron , the concentration of 5mM was the most in which the color of medium changed by all bacteria species supernatant

For copper the pH 7 and the concentration of 5mM gave the best results in the terms of the color change of the solution for each of *Shigella Spp.*And *E.hormaechei* and *E.cloacae* bacteria .Whereas *M.morganii* showed the best result at pH 5 and 7 with 10mM concentration ,While *E.aerogenes* and *E.cloacae* showed changing in solution s color in pH 9 and 10m M concentration .

Antibacterial activity was investigated for synthesis of iron and copper nanoparticles against three pathogenic bacterial species namely *C.intermedius, Klebsiella pneumoniae* and *Escherichia coli* . Iron nanoparticles produced by *E.aeragenens* supernatant gave most inhibition activity zone against *K.pneumoniae* with Adiameter of 9 mm ,*E.coli* with a diameter of 14 mm and *Cintermedius* with a diameter of 9 mm

As for the copper nanoparticles synthesis by *E.cloacae,* it was observed that have higher activity against *K.pneumoniae* with a diameter of 16 mm *E.coli* with adiameter of 10mm and *C.intermedius* with a diameter of 16mm.

The red diode laser with awavelength of 650 nanometers and a power of 50 mW / cm^3 for a period of (2-5) minutes and 10 cm distance was used to investigate of effecting the laser on bacteria as a type of treatment , it was clear effect in the laser ability to kill by observing decreasing the number of colonies was observed after exposure to radiation.

اسم الطالب : أحمد عبد الله حمادي Ahmed Abdullah Hammadi	عنوان الرسالة : تقييم فعالية المواد المثبطة للغشاء الحيوي في العنقوديات السالبة لانزيم التجلط (CoNS) Evaluation Activity of Antibiofilm Substances in Coagulase Negative Staphylococci (CoNS)	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : علوم الحياة
رقم الاستمارة : ١٩٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٦ / ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : احياء مجهرية	
اسم المشرف : د.محسن أيوب عيسى	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : حياء مجهرية	

المستخلص

أُجريت هذه الدراسة بهدف التحري عن أنواع بكتريا العنقوديات السالبة لانزيم التجلط Coagulase Negative Staphylococci (CoNS) من المصادر المرضية والأجهزة الطبية وتحديد نمط مقاومتها للمضادات الحيوية ، وقابليتها على تكوين الأغشية الحيوية والتحري عن الجينات المسؤولة عن تكوينها فضلا عن دراسة امكانية تثبيط هذه الأغشية والتحري عن تثبيطها باستخدام تقنية المجهر الألكتروني الماسح Scanning Electron Microscope ، تم جمع 120 عينة لهذا الغرض (شملت عينات مرضية وأجهزة طبية وأدوات جراحية) من مستشفيات مدينة الموصل(مستشفى ابن الاثير للأطفال التعليمي، مستشفى السلام التعليمي، مستشفى ابن سينا التعليمي، مستشفى الخنساء التعليمي) للمدة من آب 2019 ولغاية كانون الثاني 2020. أظهرت نتائج العزل والتشخيص التي أستخدمت فيها طرق التشخيص المختلفة والتي شملت الطرق المظهرية (الزرعية والمجهرية والكيموحيوية) ، واستخدام نظام الـ API ID 32 STAPH (Analytical Profile Index System)، كذلك تاكيد التشخيص بنظام الـ Vitek ٢ ، إن مجموعة بكتريا CoNS عزلت من جميع المصادر المدروسة وتم الحصول على (37) عزلة وبنسبة (52.8%) من مجموع العنقوديات المعزولة وأنها سادت على بكتريا *Staphylococcus aureus* في العديد من الحالات، وشملت الأنواع المعزولة منها على*S.epidermidis* (12عزلة32.4%) تلتها *S.saprophyticus* (8 عزلة 21.6%) ثم كل من *S.haemolyticus* و*S.hominis* (6 عزلة 16.2 %) لكل منها ، ثم *S.lentus* (3 عزلة 8.1%) وأخيراً *S.sciuri* (2 عزلة 5.4 %). بينت نتائج الحساسية تجاه (12) مضاداً حيوياً أن العزلات أظهرت نسبة مقاومة عالية تجاه المضادات Tetracyclin (89.1%)، Penicillin (86.4%)، Erythromycin (81%)، Oxacillin (78.3%) على التوالي، وتدرجت في مقاومتها بنسب أقل لبقية المضادات المدروسة، وكانت جميع العزلات حساسة بشكل مطلق(100%) للمضاد الحيوي Vancomycin وبنسبة عالية للمضادات Ofloxacin (89.1%) وNovobiocin (72.9%) . أجريت اختبارات التحري عن قدرة عزلات الـ CoNS على تكوين الغشاء الحيوي باستخدام ثلاث طرق (الأنبوبة ، وسط أحمر الكونغو الصلب، صفيحة الزرع النسيجي) و حُددت طريقة صفيحة الزرع النسيجي كأفضل طريقة لبيان قدرة عزلات الـ CoNS في تكوين الغشاء الحيوي بنسبة (94.6%) تلتها طريقة ألانبوبة (83.8%) ثم وسط أحمر الكونغو الصلب (75.7%) ، كما وجد أن جميع عزلات الـ CoNS (بأستثناء عزلة واحدة عائدة للنوع *S.sciuri*) لها القدرة على تكوين الغشاء الحيوي على القثاطر البولية وبدرجات متفاوتة. وعند استخدام التقنية الجزيئية ***Polymerase Chain Reaction*** للكشف عن الجينات الأساسية في تكوين الغشاء الحيوي في هذه المجموعة من البكتريا (***icaA*** و***icaD***) وباستخدام البادئات الخاصة أظهرت النتائج وجود الجينان في جميع العزلات المنتخبة. استُعملت عدد من الزيوت النباتية (الزنجبيل، القرفة، الرمان ، الإيوكالبتوس) ونوعان من المستخلصات الكحولية (العكبر، بذور العنب) وأربعة أنواع من المستخلصات المائية (الكركم، الهيل، السماق، الزعتر) لدراسة فعاليتها التثبيطية تجاه تكوين الغشاء الحيوي في سبعة عزلات منتخبة لكل نوع من مجموعة الـ CoNS المدروسة ، حُددت قيمة التركيز المثبط ألادنى Minimum Inhibitory Concentration (MIC) لهذه المواد ثم اختبرَ التركيز تحت المثبط SubMIC في تثبيط الغشاء الحيوي للعزلات المدروسة، وبينت النتائج قدرة جميع المواد المختبرة على تثبيط الغشاء الحيوي وبدرجات متفاوتة، فيما

يتعلق بالزيوت النباتية تبين أن النسبة المئوية للتثبيط كانت بين (20-88 %)، وأن اعلى نسبة تثبيط (88%) كانت لزيت الزنجبيل مع إحدى عزلات *S.epidermidis* بينما أقل نسبة تثبيط هي (20%) أظهرتها *S.saprophyticus* مع زيت بذور الرمان، أما المستخلصات الكحولية فإن النسبة المئوية للتثبيط تراوحت بين (30-80 %) وأن أعلى نسبة تثبيط (80%) كانت لمستخلص بذور العنب مع إحدى عزلات *S.epidermidis* بينما أقل نسبة تثبيط هي (30%) أظهرتها *S.haemolyticus* مع مستخلص العكبر ولوحظ أن هناك أفضلية نسبية لمستخلص بذور العنب في التثبيط مقارنة مع مستخلص العكبر وفي حالة المستخلصات المائية فإن نسبة التثبيط تراوحت بين (19-81%) ، وكانت أعلى نسبة تثبيط لمستخلص الزعتر على بكتريا *S.sciuri* وأقلها تاثير لنفس المستخلص على بكتريا *S.saprophyticus* ، وان أعلى نسبة تثبيط في مستخلص الكركم كانت (63%) للعزلة *S.lentus* ، وأعطى مستخلص الهيل أعلى نسبة تثبيط (78%) للعزلة *S.lentus* ، أما مستخلص السماق فكان أعلى تثبيط له على العزلة *S.hominis* بنسبة (75%). استُخدم المجهر الألكتروني الماسح SEM لتحديد قدرة زيت الزنجبيل في تثبيط الغشاء الحيوي لإحدى عزلات *S.epidermidis* حيث أظهرت الصور التي تم الحصول عليها حدوث تثبيط واضح في قابلية تجميع الخلايا وتكوين الغشاء الحيوي وانتاج السكريات المخاطية الخارجية Extracellular polymeric substances قبل وبعد المعاملة بالزيت المذكور.

Abstract

This study was conducted to detection of bacterial types belonged to CoNS group from clinical medical sources and devices and determine resistance pattern to antibiotics, their formation of biofilm and detection biofilm production genes as well as studying the inhibiting of biofilm and detecting their inhibition using scanning electron microscopy technique, for this purpose, 120 samples (including various patient specimens and surgical instruments and tools) were collected from some hospitals in Mosul city for the period from August 2019 until January 2020.

Isolation and diagnosis results which used various diagnostic methods included phenotypic methods (Cultural, microscopic and biochemical) and the use of the API Staph system, as well as Vitek system,were showed prevalence that the CoNS bacterium group 37(52.8%) was isolated from all sourcesunder study of the total staphylococci, and it prevailed as compare with *S.aureus*, and the isolated species included *Staphylococcus epidermidis* (12 isolates 32.4%) followed by *S.saprophyticus* (8 isolates 21.6%), then *S. hemolyticus* and *S. hominis* (6 isolates 16.2%) for each of them, then *S. lentus* (3 isolates 8.1%) Finally, *S. sciuri* (2 isolates 5.4%).

Antibiotic sensitivity results of isolates to (12) antibiotics, showed high resistance to Tetracyclin (89.1%), Penicillin (86.4%), Erythromycin (81%), and Oxacillin (78.3%), and in lower percentage to the rest of the studied antibiotics. Isolates are absolutely sensitive (100%) to the Vancomycin followed by Ofloxacin (89.1%) and Novobiocin (72.9%).

The biofilm formation ability of the CoNS isolates was investigated using three methods (Tube, Congo red agar, Tissue plate culture). The Tissue plate culture was determined as the best method to demonstrate biofilm formation ability of CoNS isolates (94.6%), followed by the Tube method (% 83.8)) then the Congo red agar (75.7%), It was also found that all CoNS isolates have the ability to form the biofilm on urinary catheters to varying degrees and when used the Polymerase chain reaction molecular technique to detect the essential genes (i*caA* and *icaD*) for biofilm formation in this group of bacteria using special primers, showed the presence of both genes in all the selected isolates.

Number of plant essential oils (Ginger, Cinnamon, Pomegranate, Eucalyptus) and two alcoholic extracts (Propolis, Grape seeds) and four aquatic extracts (Turmeric, Cardamom, Sumac, Thyme), were used to study their antibiofilm activity in seven selected isolates for each type of CoNS studied bacteria, the Minimum Inhibitory Concentration (MIC) value for these substances was determined, then the SubMIC concentration was tested in biofilm inhibition of studied isolates, results showed the ability of all tested materials in biofilm inhibition in varying degrees. With regard to plant essential oils, it was found the inhibition percentage between (20-88%), and the highest percentage of inhibition (88%) was for Ginger oil with *S.epidermidis* while the lowest inhibition percentage was (20%) shown by *S. saprophyticus* with Pomegranate seeds oil. As for alcoholic extracts, the percentage of inhibition ranged between (30-80%) and the highest inhibition percentage (80%) was for Grape seed extract with *S.epidermidis* while the lowest inhibition percentage (30%) shown by *S. hemolyticus* with Propolis extract, It was noted that Grape seed extract relatively the best in the inhibition compared to the Propolis extract, and in the case of aquatic extracts, the percentage of inhibition ranged between (19-81%), and the highest percentage of inhibition for Thyme extract on *S.sciuri* and the lowest effect of the same extract on *S. saprophyticus*, and the highest percentage of inhibition of Turmeric extract was (63%) for *S. lentus*, and Cardamom extract gave the highest percentage of inhibition (78%) for *S. lentus*, while Sumac extract was the highest inhibition percentage (75%) for *S. hominis*.

The SEM scanning electron microscope was used to determine the ability of Ginger oil to inhibit the biofilm of *S. epidermidis*. The obtained images showed a clear inhibition of cell aggregation, biofilm formation and production of Extracellular polymeric substances before and after treatment with Ginger oil.

كلية العلوم

اسم الطالب : ايمان احمد يونس IMAN AHMED Y. AHMED	عنوان الرسالة : تصميم و بناء منظومة ترسيب للحصول على انابيب كاربونية نانوية Designing and constructing a deposition system for Carbon Nano Tubes	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : الفيزياء
رقم الاستمارة : ٢٠٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٩ / ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : الفيزياء	
اسم المشرف : د.انور مصطفى عزت	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الفيزياء	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : الفيزياء الجزيئية	

المستخلص

في هذا البحث ، تم تصميم وبناء منظومة ترسيب بالبخار الكيميائي ، حيث تم تصميم هذه المنظومة في قسم الفيزياء بكلية العلوم وتم اختبارها بنجاح على نماذج من الشرائح الزجاجية التي تم استخدامها لاحقًا في عمليات الترسيب المختلفة.

و قد تم استخدام طريقتين لتحضير أغشية رقيقة من الزنك تيلورايد. الطريقة الأولى كانت ترسيب بالحمام الكيميائي ، حيث تم تغيير عوامل مختلفة ، مثل الوزن المولي (٠.٠٥ ، ٠.١ ، ٠.١٥ و ٠.٢ مول)، زمن الترسيب ، درجة حرارة المحلول وتركيز الحامض (HCl) في (٥٠ مل) من الماء المقطر. تم دراسة تأثير هذه العوامل على الخصائص البصرية والتركيبية والثوابت البصرية. تم الحصول على تغير متذبذب لسمك الطبقة مع زمن الترسيب ؛ حيث تغيير فجوات النطاق بشكل طفيف في المدى (٢.٦٥- ٢.٧٥ الكترون فولت) نتيجة لاختلاف الوزن المولي. تفاوتت فجوات الطاقة بشكل كبير مع درجة حرارة المحلول حيث تغيرت من(٢.٨٥ -٢.٥٥ الكترون فولت) للوزن المولي (٠.١ مول) ومن(٢.٧٥ - ٢.٥ الكترون فولت) للأوزان المولية (٠.١٥ و ٠.٢ مول).

تم استخدام تراكيز مختلفة من حامض (HCl)(١.٢٥، ٢.٥ ، ٥ ، ٧.٥ و ١٠ مل في ٥٠ ماء مقطر) لتحضير أغشية ZnTe الرقيقة ، وتظهر صورة AFM، SEM الزيادة في حجم الحبوب والتجمع مع تركيز الحامض ، يظهر طيف رامان لهذه الطبقات محتوى مختلفًا من عناصر (Zn و Te) ومركب(ZnTe) . حيث تم حساب فجوة الطاقة لكل طبقة والتي تراوحت من (٢.٦٥ إلى ٢.٨) الكترون فولت لمدة (١٠) دقائق ومن (٢.٧ إلى ٢.٨ الكترون فولت) لمدة (٨٠) دقيقة من فترة الترسيب .

تمت دراسة تأثير التلدين لأوقات مختلفة ولدرجات حرارة مختلفة لجميع الطبقات ، ووجدنا أن أفضل درجة حرارة للتلدين كانت (١٥٠) درجة مئوية وفترة التلدين المثالية كانت (١٢٠ دقيقة) لأن فجوة النطاق لها أقل قيمة قريبة من (٢.٥ الكترون فولت).

تم تنفيذ الطريقة الثانية باستخدام منظومة الترسيب بالبخار الكيميائي المصممة ، وتمت مقارنة فجوة الطاقة للطبقات المحضرة بالطريقتين ووجدنا أن فجوة النطاق للطبقات المحضرة بواسطة منظومة CVD (٢.٤ الكترون فولت) كانت أقل من تلك التي تم تحضيرها بواسطة طريقة CBD (٢.٧٥الكترون فولت).

تم ترسيب طبقات نانوية من الكربون بأسماك مختلفة باستخدام طريقة الترذيذ باستخدام البلازما ، حيث تم طلاء المفرق (ZnTe-CNT) من الجانبين بطبقات ذهبية (٦٠ نانومتر) لفحص الخصائص الكهربائية ، وقد اظهرت خصائص الكهربائية للمفرق خصائص مشابهة للصمام الثنائي ، وكذلك طبقات الزنك تيلورايد والكربون باستخدام AFM و SEM مما يشير إلى وجود أنابيب نانوية كربونية داخل طبقة الكربون. أخيرًا ، أعطت أطياف Raman و EDS محتوى طبقة من ZnTe وتركيز الكربون والتي كانت مطابقة لما تم استخدامه في هذا العمل.

Abstract

In this research, a vapor deposition system was designed and constructed, as this system was completed in the Physics Department of the College of Science and was successfully tested on models of glass slides that were later used in various sedimentation processes. Two methods have been used to prepare thin films of ZnTe. first method was chemical bath deposition, in which different parameters have been varied, such as molar weight (0.05, 0.1, 0.15 and 0.2 mol), precipitation time, solution temperature and acid (HCl) concentration in 50 ml of distilled water. The effect of these parameters on the optical, structural properties and optical constants have been investigate. A Fluctuated change of layer thicknesses were obtained with precipitation time؛ the band gaps were slightly changed with in the range (2.65- 2.75 eV) as a result of molar weight variation. The energy gaps varied Significantly with solution temperature Where it changed from 2.85 eV to 2.5 eV for molar weights (0.1 mol) and from 2.75 eV to 2.5 eV for (0.15 and 0.2 mol). Different acid (HCl) concentrations (1.25,2.5,5,7.5 and 10 ml in 50 distilled water) have been used to prepare ZnTe thin films, the AFM, SEM image shows the increase in the grain size and aggregation with acid concentration, Raman spectrum for these layers show a different content of Zn, Te elements and ZnTe compound. The energy gap of each layer was calculated which varied from 2.65 to 2.8 eV for 10 min and from 2.7 to 2.8 for 80 min precipitation period. Annealing effect for different annealing time and different annealing temperature on have been studied for all layers, we found that the best annealing temperature was 150^{o}C and the optimal annealing period was 120 min because the band gap has the smallest value close to 2.5 eV. The second method was performed using the designed chemical vapor deposition system, the energy gap of the layers prepared by both methods was compared and we found that the band gap of the layers prepared by CVD system (2.4 eV) was less than that prepared by CBD method (2.75 eV). A nano layers of carbon with different thicknesses have been deposited using sputtering method using plasma, the junction ZnTe – Carbon was coated from both sides by 60 nm gold layers to investigate the electrical properties, the I-V characteristics of the junction was appeared similar to that of the diode, also the layers of ZnTe and carbon were imaged using AFM and SEM which indicate the presence of carbon nanotube within the carbon layer. Finally, Raman and EDS spectrums were giving a layer's content of ZnTe and carbon concentration which were identical to what was used in this work.

كلية العلوم

اسم الطالب : رحمة نذير ذنون Rahma Natheer Thannon	عنوان الرسالة : تحضير الغشاء الرقيق CdSe ودراسة تأثير التطعيم على الخواص البصرية والتركيبية Preparation of CdSe Thin Film and Study of the Effect of the Doping on the Optical and Structural Properties	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : الفيزياء
رقم الاستمارة : ٢٠٢	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٩ / ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : الفيزياء	
اسم المشرف : د.ليث محمد سعدون	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الفيزياء	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : الحالة الصلبة	

المستخلص

يعد سيلينيد الكادميوم CdSe أحد مركبات أشباه الموصلات المعدنية المهمة التي تنتمي إلى المجموعة II-VI من الجدول الدوري، وتعزى اهمية هذا المركب في مثل هذه التطبيقات إلى خصائصه الكهربائية والبصرية في المدى المرئي للضوء والتي سمحت له باستخدامه في التطبيقات الإلكتروضوئية. حُضرت أغشية CdSe بطريقة الترسيب بالحمام الكيميائي CBD على أرضيات زجاجية و بتركيز 0.5 M من مادتي Na_2SeSo_3 و $CdCl_2$ عند درجة حرارة ترسيب ^oC (50 & 70) و 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 0.5%, 1%, 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 و1.6 eV عند درجة حرارة 50 ^oC و70 ^oC 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) ايضاً. وباستخدام تقنية المجهر الإلكتروني الماسح SEM للتعرف على طبيعة سطح أغشية CdSe وكذلك معدل الحجم البلوري للأغشية على المستوي السائد (111) وكان (5.9) nm. وأظهرت صور هذه التقنية حبيبات كروية الشكل وعصيبات دقيقة قد تصل في بعضها الى المقياس النانوي وأشكال أخرى زهرية في الأغشية المشوبة بالنحاس عند درجة حرارة ترسيب 70 ^oC.

Abstract

Cadmium selenide CdSe is an important metallic semiconductor compound belonging to Group VI-II of the periodic table. The importance of this compound in such applications is attributed to its electrical and optical properties in the visible range of light, which allowed it to be used in optical applications. The CdSe thin films were prepared using chemical bath deposition technique (CBD) on glass slides with a solution concentration of 0.5M from Na_2SeSo_3 and $CdCl_2$, at temperature 50 ^oC and 70 ^oC, pH = 9 over 3 hours. The energy gap calculated from optical measurements for pure thin films was 2 eV. The doping process was carried out with Tin (Sn) and Copper (Cu) with different concentrations 0.5%, 1%, 1.5% also by CBD tech. The effects of CdSe films with different doping concentration on the optical and structural properties were studied. The energy gap

was found decreased by increasing the concentration of Sn up to 1.81 eV and 1.6 eV for the films deposited at 50 ^{o}C and 70 ^{o}C respectively, while the energy gap increased with increasing the Cu concentration. The relationship between the absorption coefficient and the photon energy incident has been shown that the electronic transitions between the energybandsaredirecttype.

The XRD studies revealed that the pure and the doped thin films were polycrystalline and cubic structure in the (111) plane direction, (220) and (311). SEM technique used to identify the surface structure of CdSe thin films as well as the average crystal size of the growing grains was 5.9 nm, we obtained that CdSe thin films had a good adhesion on a substrate also from the images a spherical grains, microrode, and other floral shapes appeared with Cu doping at 70 ^{o}C.

المكتبة المركزية

كلية العلوم

اسم الطالب : أحمد صبحي علي Ahmed Subhi Ali	عنوان الرسالة : التطور الزمني والحراري لبعض المعلمات الكونية Time and Thermal Evolution of Some Cosmological Parameters
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم / القسم : الفيزياء
رقم الاستمارة : ٢٠٧	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٨ / ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : الفيزياء
اسم المشرف : د.محمد خيري زكي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الفيزياء	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : فيزياء نظري

المستخلص

انطلاقاً من فرضية ان الكون متجانس وموحد الصفات في جميع الاتجاهات عرض فريدمان - لوميتر- روبرتسون ووكر نموذجاً يمثل حلاً لمعادلات اينشتاين للحصول على مجموعة معادلات لتعريف المعلمات الكونية.
تم في هذه الرسالة دراسة التطور الزمني والحراري لمعلمات كونية مختلفة مثل كثافة الطاقة ، الضغط ، معادلة الحالة ، معامل القياس ، معامل هابل ، معامل التباطؤ ، الانزياح الاحمر عبر حقبة الاشعاعية والحقبة المادية وحقبة الطاقة المظلمة ان طبيعة التغيرات مع الزمن لهذه المعلمات جاءت متطابقة مع النتائج المستحصلة لنماذج كونية اخرى المحسوبة من المشاهدات الفيزياء الفلكية . التغيرات لهذه المعلمات مع الزمن ودرجة الحرارة تم عرضها في علاقات بيانية .اظهرت هذه المعلمات دليلاً قاطعاً حول تمدد الكون وتسارعه . اظهر تغير معامل القياس كدالة للزمن ،زيادة في قيمته من 4.59E-11 الى 8.81E+26 متر ما بين زمن الحقبة الاشعاعية والزمن الحالي . بينما اظهرت كثافة الطاقة نقصاناً في قيمتها من 4.51E+16 kg/m^3 الى 8.69E-27 kg/m^3 مابين الحقبتين الاشعاعية والحالية .من ناحية اخرى شهد كل من معامل هابل والانزياح الاحمر ودرجة الحرارة نقصاناً مع زيادة الزمن ، وهذا يعطي دلالة واضحة التوسع الكوني .
واخيراً اظهر كل من الضغط (p) ومعادلة الحالة(ω) ومعامل التباطؤ(q) تغيراً في قيمتها الموجبة عند الحقبة الاشعاعية الى قيمهم السالبة في الزمن الحالي وما بعده ،وهذا يشير على ان الكون قد انتقل من طور التمدد التباطؤي الى التمدد التسارعي ، واعزى ذلك الى وجود طاقة ذات ضغط سالب اطلق عليها باسم الطاقة السوداء او الثابت الكوني Λ .

Abstract

Starting with homogeneous and isotropic universe, Friedmann-Lemaître-Robertson-Walker model was introduced as a solution for Einstein's equations to obtain different sets of equations defining cosmological parameters. In this thesis, the time and temperature evolution of various cosmological parameters such as, energy density, pressure, equation of state, scale factor, Hubble parameter, deceleration parameter and redshift across radiation, matter and dark energy eras, have been studied. The nature of time variations of these quantities is in accordance with that obtained from other cosmological models that have accounted for astrophysical observations. Time and temperature variations of these parameters have been shown graphically. These parameters provided strong evidence about the expansion and acceleration of the universe. The variation of the scale factor as a function of time, it increases with time from 4.59E-11 to 8.81E+26 meters between the radiation era and now, while the energy density decreases form 4.51E+16 kg/m3 at radiation to 8.69E-27 kg/m3 now. On the other hand Hubble parameter, redshift and temperature decrease with time, is a strong indication of cosmic expand. finally the pressure (p), equation of state (ω) and the deceleration parameter (q) show a change of sign from positive values at the radiation era to a negative values now and beyond , indicating that the universe has a transition from a phase of decelerated expansion to accelerated expansion, an sign of unknown energy, it has been named dark energy or cosmological constant Λ.

كلية العلوم

اسم الطالب : محمود عبد الحق خميس Mahmoud Abdul Haq Khamees	عنوان الرسالة : التركيبية والطباقية التكتونية لطية عقرة المحدبة شمال شرقي العراق Structure and Tectonostratigraphy of Aqra Anticline, northeastern Iraq	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : علوم الأرض
رقم الاستمارة : ٢٠٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٢ / ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الأرض / الدقيق : الجيولوجيا التركيبية	
اسم المشرف : د.نبيل قادر بكر	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم البيئة وتقاناتها	الاختصاص العام : علوم الأرض / الدقيق : الجيولوجيا التركيبية	

المستخلص

تضمن البحث دراسة تركيبية وطباقيه تكتونية مفصلة لطية عقرة المحدبة الواقعة على بعد (١٠٠) كم تقريباً شمال شرق مدينة الموصل، وتعد من الطيات المهمة الواقعة ضمن حزام طيات وفوالق الزحف الزاكروسي في العراق. يصل طول الطية إلى (٣٤) كم تقريبا واقصى عرض لها يصل الى (8.5) كم تقريبا. ويبلغ أقصى ارتفاع لها (١٥٠٢) متر فوق مستوى سطح البحر غرب مدينة عقرة. وهي طية ذات غاطسين، معدل ميل جناحيها الشمالي الشرقي والجنوبي الغربي (٤٢°) و(٨٥°) على التوالي، وتنكشف في الطية التكاوين التي تمتد اعمارها من الكريتاسي الاسفل (سارمورد) الى البلايوسين الاسفل (مقدادية). تم رسم عمود طباقي لهذا التتابع مع رسم موديلات توضح الوضع الطباقي التكتوني للمنطقة.

وتبين من التحليل التركيبي والهندسي لخمسة مسارات تقطع الطية أنها طية غير متناظرة ومتكئة نحو الجنوبي الغربي. وهي طية اسطوانية، واسعة، شديدة الميل في المسارات جميعها. ومن حيث الانقلاب فقد تبين بان الطية تكون مقلوبة في المسارات الثلاثة الأولى وهي (بيجيل، كلي زنطة، عقرة)، وتكون غير مقلوبة في المسارين الرابع والخامس (كوندك وباكرمان). أما اتجاه المحور فهو (شرق-غرب) تقريبا في مناطق الغطس وينحرف باتجاه (شمال غرب- جنوب شرق) في وسط الطية. واظهرت مقارنة قيم الزاوية الداخلية وميل المستوى المحوري بين مسارات الطية الخمسة بان المسارات الثلاثة الأولى كانت فيها قيم الزاوية الداخلية وميل المستوى المحوري اقل بكثير من نظيرتها بالمسارين الأخيرين، مما يشير الى ان المسارات الثلاثة الأولى قد تعرضت لشدة الطي بشكل أكبر من المسارين الاخيرين بفعل القوة الافقية، وان المسارين الأخيرين تعرضا الى قوة عمودية بشكل أكبر.

واظهرت الدراسة الحالية من نتائج فرق السمك للتكاوين بين مسارات الطية الخمسة، ان طية عقرة المحدبة متأثرة بخمسة فوالق إزاحة مضربية مستعرضة تتوزع على طول جسم الطية مقسمة إياها الى أربع بلوكات. وقد سميت تلك الفوالق بأسماء المسارات وهي (فالق بيجيل يساري الازاحة، فالق كلي زنطة اليميني، فالق عقرة اليساري، فالق كوندك اليميني، فالق باكرمان اليساري). وتبين من الملاحظات الحقلية ونتائج التحليل الهندسي لمنطقة الدراسة فضلاً عن نتائج فرق السمك بين جناحي الطية، ان طية عقرة المحدبة متأثرة بفالقين لستيريين معكوسين أحدهما فورلاندي الاتكاء والأخر درزي الاتكاء. وتم التقاط زمن إعادة التنشيط بالحركة المعكوسة للفالق اللستيري الفورلاندي وكانت على حد التماس (K/pg).

وكشفت الدراسة الحالية من دراسة التغيرات العمودية لطراز الطية خلال الزمن الجيولوجي ان قيم الزاوية الداخلية تقل بشكل واضح نحو التكوين الأحدث في المسارات الثلاثة الأولى من الطية، يليها المسار الخامس، في حين تزداد قيم الزاوية الداخلية نحو التكوين الأحدث في المسار الرابع. وهذا يشير الى تأثر هذا المسار بقوى الرفع العمودية من الأسفل بشكل كبير، اشارة الى ان أكبر تأثير للفوالق اللستيرية كان في المسار الرابع.

وأظهرت نتائج تحليل فورير لشكل الطية بين مساراتها اختلافا واضحا في الشكل بين المسارات الثلاثة الأولى وبين المسارين الرابع والخامس. اذ تظهر الطية بشكل (صندوقي) في اول ثلاث مسارات ثم يتغير شكل الطية الى (قطع مكافئ – نصف اهليجية) في المسار الرابع و(نصف اهليجية– صندوقية) في المسار الخامس. وفي ذلك إشارة الى ان الطية تكون أكثر تطورا في المسارات الثلاثة الأولى من الطية، ثم يأتي المسار الخامس اقل منهم تطورا، ويظهر المسار الرابع بالمرتبة الأخيرة من تطور شكل الطية.

في حين كانت نتائج التقصير الموضعي وعمق سطح الانفصال متوافقة بعلاقة عكسية مع نتائج تحليل فورير لشكل الطية،

كذلك فيما يتعلق بالعلاقة بين نتائج التحليل الهندسي مع نتائج قيم التقصير وعمق سطح الانفصال لمسارات الطية فإنها تكون متوافقة أيضا، اذ تكون المسارات الثلاثة الأولى من الطية (بيجيل، كلي زنطة، عقرة) هي الأعلى اتكاءً (مقلوبة)، واقل قيم للزاوية الداخلية وميل المستوى المحوري، وذات عمق سطح انفصال اضحل ونسب تقصير هي الأعلى. في حين يكون المساران الاخران (كوندك وباكرمان) اقل اتكاءً وغير مقلوبين، واعلى قيماً للزاوية الداخلية وميل المستوى المحوري، وأعمق سطح انفصال ونسب التقصير هي الادنى.

وكشفت دراسة الطيات الثانوية والفواصل في منطقة الدراسة ان عدد الطيات الثانوية المتوافقة مع طية عقرة الرئيسة في المسارات الثلاثة الاولى من الطية يكون هو الأكثر مقارنة بالطيات الثانوية غير المتوافقة التي تكون أكثر شيوعا في المسارين الاخيرين، وان فواصل مجموعة (ac) والنظام (hko-a)، هي أكثر أنواع الفواصل انتشاراً وشيوعا في المسارات الثلاثة الأولى من الطية تليها فواصل النظامين (okl-c) و(hol-c)، في حين ظهرت الحالة معاكسة تماماً في المسارين الأخيرين من الطية.

وأظهرت دراسة ميكانيكية الطي بشكل واضح ان طية عقرة المحدبة قد تكونت بفعل آليتي الطي بالانحناء والانثناء معا (Bending & Buckling) في المسارات كلها، ولكن المسارات الثلاثة الأولى من الطية (بيجيل، كلي زنطة، عقرة) كانت فيها ميكانيكية الطي بالانثناء هي الأكبر بفعل تأثير القوى الافقية الأعلى في الطية، في حين ان ميكانيكية الطي بالانحناء كانت المسيطرة في المسارين الرابع والخامس (كوندك وباكرمان) بفعل تأثير حركة الرفع الأكبر هناك. فضلا عن تأثير انعكاس الحركة في الفالق اللستيري الفورلاندي الذي عمل على قولبة هذه الطية وما رافقه من حركة على الفوالق المضربية المستعرضة للطية.

Abstract

The study dealt with the structure and Tectonostratigraphy of Aqra Anticline. The anticline is located about 100Km to the northeast of Mosul city, it is considered as one of the largest folds in the Zagros fold-thrust belt in Iraq. Its length and width are about 34 and 8.5 Km respectively and the maximum height is 1502 m from sea level. The anticline is double plunging and asymmetrical, the dips of the northeastern and southwestern limbs are equal to 42 and 85 respectively. Stratigraphically, it contains formations that range in time from Early Cretaceous (Sarmord Fn.) to Pliocene (Makdadiya Fn.).

The structural and geometrical analyses of five traverse's transverse the anticline revealed that the fold is asymmetrical and verging toward the southwest. It is cylindrical, wide, and steeply dipping in all traverses. The anticline is overturned in the first three traverses, while it is normal verging toward the southwest in Kondik and Bakerman traverses. The fold axis is trended mostly east-west in the plunging areas, whereas it oriented northwest-southeast in the middle part. It also showed the comparison between the values of the interlimb angle and the axial plane through the five traverses and it appeared that these values are less than that of the last two. This means that the fold in the first three was suffered intense folding by horizontal stresses in the first three, whereas the last two influenced more by vertical stresses.

The difference between the formations thicknesses in all traverses revealed that the fold was influenced by five strike-slip faults transverse the fold and divided it into four blocks. They are Bejel Sinistral, Dali Zanta Dextral, Aqra sinistral, Kondik Dextral, and Bakerman sinistral faults. The field observations, Geometric analysis and thickness difference between the limbs exposed that Aqra anticline was affected by two listric reverse faults, one of them is of foreland type and influenced the northeastern limb and the other is a suture listric fault

that affected the southwestern one. Moreover, the time of inverted the displacement of listric faults (inversion tectonics) is detected. It was the time the K/Pg boundary.

The vertical variations of fold style during the geologic time appeared that the values of interlimb angles are, generally, reduced toward the younger formation in the first three traverses. While they are increased toward the younger in Kondik traverse. This remarks that this traverse is influenced by vertical stresses and indicates the maximum effect of the listric fault.

The Fourier analyses of fold shape showed an obvious difference between the first three traverses and the fourth and fifth traverses. The folded shape appears as a box in the first three, hyperbolic-semi elliptical and semi elliptical-box in the fourth and fifth traverses respectively. Consequently, the fold in the first three is more developed, followed in the fifth one and less developed in the fourth traverse.

Whereas, the results of local shortening and the depth of detachment surface have consistently appeared inversely related to the Fourier analysis of fold shape. Also, these results have compatible with the geometrical analysis of the fold. As in the first three traverses (Bijel, Gali Zanta, and Aqra), highly overturned, less interlimb angle and dip of the axial plane, shallow detachment surface, and high shortening ratios. While in the last two (Kondik and Bakerman), they are not overturned, high interlimb angle and dip of the axial plane, deep detachment surface, and low shortening ratios.

Study of Minor folds and joints in the area exposed that the number of minor folds, which are concordance with the major structure is more in the first three traverses, comparing with that which are not a concordance. They are more common in the last two traverses. It also exposed that joints of the set (ac) and system (hko-a) are the most common joints in the first three traverses and they follow by the systems (okl-c) and (hol-c). Whereas the case is inversely in the last two traverses.

The study of the folding mechanism appears that Aqra anticline was formed by a combination of bending and buckling in all traverses. In the first three traverses, the bucking mechanism was abundant due to the effect of the horizontal stresses. Whereas the bending mechanism was common in the last two traverses because vertical movement influenced the fold. In addition to the inversion of the foreland listric fault which was affected the modeling of the fold and the companies strike-slip faults as well.

اسم الطالب : مسرة مضر شاكر MASARRA MUDDER SHAKER	عنوان الرسالة : دراسة تصنيفية لاوستراكودا تكوين خورمالة (ماليوسين-الايوسين الاسفل) في طية بيرات، منطقة سد بخمة، شمالي العراق Systematic Study and Paleoecology of Ostracoda for Khurmala Formation(Paleocene-Early Eocene), Pearat Anticline, Bekhme Dam Area, Northern Iraq
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم / القسم : علوم الأرض
رقم الاستمارة : ٢٠٤	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٩ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الأرض / الدقيق : متحجرات
اسم المشرف : د.نسرين مال الله عزيز	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الأرض	الاختصاص العام : علوم الأرض / الدقيق : متحجرات

المستخلص

يتضمن البحث الحالي دراسة تصنيفية لتشخيص ووصف متحجرات اللأوستراكودا لتتابعات تكوين خورمالة (الباليوسين-الايوسين الأسفل) من مقطع سد بخمة، على الجناح الجنوبي الغربي لطية بيرات، شمال العراق، إذ تم دراسة (٥٢) نموذجاً من تتابعات التكوين وقد توصلت الدراسة الحالية الى تشخيص(٥٧) نوع من الأوستراكودا تعود إلى (٣٢) جنساً منها (٣٩) موصوفاً سابقاً في العراق ومناطق أخرى و(٥) انواع جديدة و(١٣) نوعا تركت للتسمية المفتوحة لقلة النماذج لمقطع الدراسة الحالي، وهذه الاجناس هي:

Cytherella, Cytherellodia, Bairdia, Neonesid, Bairdoppilata, Bythocypris, Pontocyprella, Argilloeica, Propontocypris, Paracypris, Pseudeocythere, Schizocythere, Neomenocyratina, Ovacytheridea, Krithe, Parakrithe, Loxoconcha, Cytheropteron, Xestoleberis, Uroleberis, Acanthocythere, Paracosta, Alocopocythere, Anommatocythere, Ordoniya, Reticulina, Paragrenocythere, Phalcocythere, Pterygocythere, Hermanites, Buntonia, Polycope.

تم تقسيم المقطع قيد الدراسة إلى نطاقين تجمعيين رئيسين اعتماداً على المدى الطباقي للاوستراكودا الموصوفة ويفصل بينهما نطاق قاحل وهذه الأنطقة من الاقدم في الأعلى الى الاحدث في الاسفل:

Paragrenocythere khayal-Alocopocythere fossularis Assemblage Biozone (A).

Barren Zone (B).

Schizocythere salahi- Hermanites soliprosa Assemblage Biozone (C).

وبالاعتماد على حشود الأوستراكودا المدروسة، أمكن تقسيم التتابع قيد الدراسة إلى ثلاثة انطقه بيئية (Ecozone A, Ecozone B, Ecozone C).

تبين من خلال توزيع الأوستراكودا ضمن الأنطقه البيئية على ان تواجدها يدل على البيئات اللاغونية والتي تكون مفتوحة باتجاه البحر وعليه تعد بيئة ترسيب تكوين خورمالة بيئة لاغونية مفتوحة باتجاه البحر ضمن البيئة شبه الساحلية (Infralittoral).

تم دراسة طبيعة الاتصالات البحرية القديمة وذلك بالاعتماد على حشود الاوستراكودا ومصنفاتها المشخصة خلال الدراسة، إذ أظهرت علاقة مع مناطق شمال افريقيا (مصر، ليبيا، تونس) وغرب افريقيا، ومناطق البحر المتوسط (فلسطين، الأردن، جنوب تركيا) وكذلك مع مناطق غرب آسيا (الهند، باكستان، إيران ومناطق الدرع العربي) ولكن بشكل اقل مع الأنواع الموصوفة، من هذا نستنتج إن العراق كان حلقة وصل بين مناطق البحر المتوسط لبحر التيثس ومناطق المحيط الهندي-الهادي لبحر التيثس.

Abstract

Ostracoda of Khurmala Formation (Palaeocene-Lower Eocene) where studied from the southwest limb of Peart anticline, Bekhme Dam Area, Northern Iraq. Fiftytwo samples where studied and we obtained (57) Ostracoda species belong to (32) genera, (39) species where descried from Iraq and other regions, (5) species are new, (13) species are in formally nominated due to in sufficient available material, these genera are:
Cytherella, Cytherellodia, Bairdia, Neonesid, Bairdoppilata, Bythocypris, Pontocyprella, Argilloeica, Propontocypris, Paracypris, Pseudeocythere, Schizocythere, Neomenocyratina, Ovacytheridea, Krithe, Parakrithe, Loxoconcha, Cytheropteron, Xestoleberis, Uroleberis, Acanthocythere, Paracosta, Alocopocythere, Anommatocythere, Ordoniya, Reticulina, Paragrenocythere, Phalcocythere, Pterygocythere, Hermanites, Buntonia, Polycope.
Two main assemblages Biozone separated by one Barren zone, we recognized based on the described Ostracoda species and other previous biostratigraphic studies adjacent areas, these Biozone as follow from the oldest in the upper to the youngest in the lower:
1- *Paragrenocythere khayal-Alocopocythere fossularis* Assemblage Biozone(A).
2- Barren Zone (B).
3- Schizocythere salahi-Hermanites soliprosa Assemblage Biozone (C).
According to abundancy of Ostracoda species, witch showing major importance in assigning quality of biozone, the studied section divided into three Ecozone
- Ecozone (A).
- Ecozone (B).
- Ecozone (C).
The paleoecology of khurmala formation is inferred to be logoonal toward the infralittoral.
The affinity of the present genera and species are discussed from paleogeographical distribution, which indicate that there were marine connections between Iraq and Middle East, West Africa and North Africa, Iran Basin and India, Pakistan, Arabian Gulf, Turkey and some Mediterranean region.
The Faunal relationship of the Identified Ostracoda are outlined in relation to geographical and occurrence indicating bioprovinces found relationship between indo pacific and Med.

اسم الطالب : أسماء زيدان يونس Asmaa Zaidan Y. Al-Kawaz	عنوان الرسالة : تطوير في دوائر الحزمة العريضة لتطبيقات الكاشف الضوئي بأستخدام المحاكاة الألكترونية Development in Broadband Circuits for Photodetector Applications Using Electronic Simulation	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : الفيزياء
رقم الاستمارة : ٢٠٣	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١ / ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : الفيزياء	
اسم المشرف : د.محمد صبحي حميد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الفيزياء	الاختصاص العام : الألكترونيات البصرية / الدقيق : الألياف البصرية	

المستخلص

يتطلب التطور السريع للاتصالات الضوئية تطوير مستقبلات بصرية ممثلة بجهاز الكاشف الضوئي.

تقدم هذه الرسالة تصميمين لمكبرات الممانعة البينية (TIA) التي تستخدم في مرحلة التكبير من المستقبلات الضوئية التي توفر: ربح عالي، وعرض نطاق ترددي عريض، واستهلاك قدرة منخفض و ضوضاء منخفضة. في هذا العمل ، تم تقديم تحليل كامل لهذه المكبرات ، ويظهر أشكالًا جديدة ومختلفة من التراكيب بالإضافة إلى إيجابياتها. للوصول إلى مكبر الممانعة البينية بالخصائص المطلوبة ، تم استخدام معادلات رياضية لوصف خواص تشغيل مكبر الممانعة البينية كما ذكر أعلاه لتحديد المدى المطلوب بين الربح وعرض النطاق الترددي و الضوضاء للمكبر. تم اقتراح تصميمين جديدين مكونين من دائرتين. واحد منهم نستخدم مكبر الممانعة البينية ذو المصدر- المشترك (CS) مع التغذية الأسترجاعية الفعّالة. الاستهلاك الناتج (١.٠٨ ملي واط) من الجهد المسلط (1 فولط) ويوفر ربح (٦٦.٦٣ ديسبل أوم) مع عرض النطاق ترددي 1.0كيكا هيرتز) حول (3– ديسبل أوم) ، ضوضاء الدخل (٢٥.٤١٣ بيكو أمبير لكل جذر هيرتز). اما في الدائرة الثانية تم استخدام مكبر الممانعة البينية ذو المصدر- المشترك (CS) مع تغذية استرجاعية محتثة فعّالة. الاستهلاك الناتج (٢.٠٢٥ ملي واط) من الجهد المسلط (١ فولط) ويوفر ربح (٥٣.٥ ديسبل أوم) مع عرض نطاق ترددي (٢.٢٧ كيكا هيرتز) حول (3– ديسبل أوم)، وضوضاء الدخل (٢١.٣١٨ بيكو أمبير لكل جذر هيرتز). تم الحصول على النتائج أعلاه باستخدام المحاكاة بواسطة برنامج (NI-MULTISIM 14.1) و قورنت مع نتائج اخرى. بعد العمل على كلتا الدائرتين واجراء المحاكاة لهما وايجاد النتائج ،اتضح بأن الدائرة الثانية حققت نتائج مذهلة وجيدة وساهمت في تطوير دوائر النطاق العريض واجهزة الاستقبال البصرية، حيث تمكنا من استبدال الملف العادي ب(2PMOS مع تغذية استرجاعية محتثة فعّالة) والذي بدوره ساهم في بتخفيض حجم الترانستور على اللوحة.

Abstract

The rapid development of optical communications necessitates the development of optical receivers represented by the photodetector device.

This Thesis introduces two designs of transimpedance amplifiers (TIA) which used in the preamplifier stage of optical receivers which provide: high gain, wide bandwidth, low power consumption and low noise. In this work, a complete analysis of these amplifiers is presented, showing new and different forms of topologies as well as their pros. In order to arrive at the transimpedance amplifier with the required characteristics, mathematical equations were used to describe the operating properties of the transimpedance amplifier as mentioned above to determine the required range between gain, bandwidth and noise for One of them is using .the amplifier. Two new two-circuit designs have been proposed

common-source (CS) transimpedance amplifier with active feedback. The resulting front-end consumes (1.08 mW) from (1V) supply voltage and provides (66.63 dBΩ) transimpedance gain with (-3dB) frequency bandwidth of around (1.0 GHz) and In the second circuit, used common-source (CS) input-referred noise of (25.413 pA/$\sqrt{Hz}$). transimpedance amplifier with active inductor feedback. The resulting front-end consumes (2.205 mW) from (1V) supply voltage and provides (53.5 dBΩ) transimpedance gain with(-3 dB) frequency bandwidth of around (2.27 GHz) and input referred noise of (21.318 simulation program pA/$\sqrt{Hz}$). The above results were obtained using (NI-MULTISIM 14.1) and compared with another results. After working on both circuits, simulating them and finding results, it became clear that the second circuit achieved amazing and good results and contributed to the development of broadband circuits and optical receivers. Thanks to the installation of the second circuit, were able to replace the normal coil with (2 PMOS with active inductor feedback) which in turn reduced the size of the transistor on the board.

المكتبة المركزية

كلية العلوم

اسم الطالب : رنا فاضل جاسم Rana Fadhel Jasim	عنوان الأطروحة : الدور الفسيولوجي لهرمون الأوركسين –A في مرضى القلب التاجي وذكور الجرذان البيض The Physiological Role of Orexin-A Hormone in Coronary Heart Patients and Albino Male Rats	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ٢١٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الحياتية	
اسم المشرف : د.ذكرى علي فتحي	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : علوم الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الحياتية	

المستخلص

تضمن البحث دراسة كيموحيوية لهرمون الأوركسين-A ، إذ تضمنت الدراسة ثلاث أجزاء:

الجزء الاول : إشتمل على تقدير مستوى الأوركسين-A في مصل الدم لأشخاص أصحاء ظاهرياً ومرضى مصابين بمرض القلب التاجي، حيث أظهرت النتائج أن المعدل الطبيعي لمستوى الأوركسين-A (344.47±6.51) بيكوغرام/مل في مصل الدم لدى مجموعة السيطرة ولكلا الجنسين وللفئات العمرية (٢٠-٦٥) سنة، كما بينت النتائج وجود إنخفاض معنوي في مستوى الأوركسين A في مصل الدم لدى مرضى القلب التاجي مقارنة مع مجموعة السيطرة، ولم يتأثر مستوى الأوركسين A بالعمر والجنس في مجموعة السيطرة والمرضى ، بينما أظهرت النتائج تأثير دليل كتلة الجسم والتدخين والصوم ومستوى الدهون في الغذاء في مجموعة السيطرة والمرضى، كما لوحظ تأثير الأمراض الأُخرى ومدة المرض والعامل الوراثي في مرضى القلب التاجي.

وقد تم تقدير عدد من المتغيرات الكيموحيوية في مصل الدم لدى ١٠٠ من الأصحاء و١٢٥ من مرضى القلب التاجي، وبينت النتائج وجود ارتفاع معنوي في تركيز الأنسولين، الكلوكوز، معامل قياس مقاومة الأنسولين، الكولستيرول الكلي، الكليسيريدات الثلاثية، البروتين الدهني الواطىء الكثافة جداً للكولستيرول، البروتين الدهني الواطىء الكثافة للكولستيرول، المالونداياليديهايد، معامل مسبب التعصدية، السستاتين C، البروتين التفاعلي C، التروبونين I، النحاس، الكالسيوم، فعالية كل من أنزيم البيروكسديز، لاكتيت ديهايدروجينيز، كرياتين كاينيز، اسبارتيت امينوترانسفيريز وألانين امينوترانسفيريز، وإنخفاض معنوي في تركيز كل من الأديبونكتين، البروتين الدهني العالي الكثافة للكولستيرول، الكلوتاثايون، معامل مضاد مسبب التعصدية، فيتامين D وE وفعالية انزيم اريل استيريز في مصل دم مرضى القلب التاجي مقارنة مع مجموعة السيطرة. كما درست العلاقة بين مستوى الأوركسين A وبعض المتغيرات السريرية للأصحاء والمرضى من خلال إيجاد معامل الارتباط الخطي، إذ بينت النتائج وجود علاقة عكسية معنوية بين مستوى الأوركسين A مع تركيز كل من الكلوكوز، الكولستيرول الكلي، الكليسيريدات الثلاثية، البروتين الدهني الواطىء الكثافة جداً للكولستيرول، البروتين الدهني الواطئ الكثافة للكولستيرول، المالونداياليديهايد، معامل مسبب التعصدية، السستاتين C، البروتين التفاعلي C، النحاس، الكوبلت، فعالية انزيم البيروكسديز، اسبارتيت امينوترانسفيريز والانين امينوترانسفيريز في مجموعة السيطرة والمرضى ، بينما لوحظ وجود علاقة طردية معنوية بين مستوى الأوركسين A مع تركيز كل من الأديبونكتين، البروتين الدهني العالي الكثافة للكولستيرول، معامل مضاد مسبب التعصدية، فعالية انزيم اريل استيريز وفيتامين D في مجموعة السيطرة والمرضى. كما أظهرت النتائج في مجموعة السيطرة وجود علاقة طردية معنوية بين مستوى أوركسين A مع تركيز كل من الإنسولين، حامض اليوريك، الكالسيوم وفيتامين E، ووجود علاقة عكسية معنوية مع تركيز الحديد. بينما أظهرت النتائج في مجموعة

المرضى وجود علاقة عكسية معنوية بين مستوى أوركسين A مع تركيز كل من الإنسولين وحامض اليوريك والكالسيوم ومعامل قياس مقاومة الأنسولين والتروبونين I، ووجودعلاقة طردية معنوية مع تركيز الكلوتاثايون.

الجزء الثاني التقني: تضمن محاولة عزل الأوركسين A وتنقيتة من بلازما دم شخص سليم ظاهرياً وذلك باستخدام الترسيب بالأسيتون البارد وكروماتوكرافيا الترشيح الهلامي باستخدام هلام (Sephadex G-50)، وقد وجد حزمتين بروتينيتين للمحلول المائي للراسب البروتيني لبلازما الدم بتقنية الترشيح الهلامي، إذ وجد أن الحزمة البروتينية الثانية (B) تمتلك أعلى تركيز للأوركسين A. فضلاً عن ذلك تم استخدام تقنية الهجرة الكهربائية للكشف عن نقاوة الاوركسين A المعزول (الحزمة B)، إذ ظهرت حزمة واحدة مفردة للأوركسين A (الحزمة B) باستخدام تقنية الهجرة الكهربائية، كما تم ايجاد الوزن الجزيئي التقريبي للأوركسين A باستعمال كروماتوكرافيا الترشيح الهلامي والهجرة الكهربائية والذي بلغ (170 ± 3492.6 دالتون) و(3630.69 دالتون) على التوالي.

الجزء الثالث: دراسة تاثير الأوركسين A المعزول (الحزمة B) على أيض الكاربوهيدرات والدهون وأنزيمات الأمينوترانسفيريز وعمليات الكرب التأكسدي وكذلك تاثيره على الوزن وتناول الطعام في ذكور الجرذان السليمة والمصابة بفرط الدهون، فبعد المعاملة بالأوركسين A المعزول (الحزمة B) وبجرعة 1 مايكرومول/ كغم من وزن الجسم/ يوم ولمدة ٤ اسابيع أظهرت النتائج إنخفاضاً معنوياً في تركيز كل من الانسولين والكلوكوز ومعامل قياس مقاومة الأنسولين والكولسترول الكلي والكليسيريدات الثلاثية والبروتين الدهني الواطىء الكثافة جداً للكولستيرول والبروتين الدهني الواطىء الكثافة للكولستيرول والمالونداياليديهايد وارتفاعاً معنوياً في تركيز كل من البروتين الدهني العالي الكثافة للكولستيرول والكلوتاثايون ومعامل قياس وظيفة خلية بيتا في الجرذان السليمة والمصابة بفرط الدهون. وتبين من خلال دراسة تأثير الأوركسين A المعزول على الوزن بعد مرور ٤ أسابيع من المعاملة باللأوركسين A المعزول وجود إنخفاض معنوي في وزن ذكور الجرذان السليمة والمصابة بفرط الدهون كما وجد إرتفاعاً معنوياً في تناول الطعام في ذكور الجرذان السليمة والمصابة بفرط الدهون بعد ساعات من الحقن باللأوركسين A المعزول مما يوضح الدور المهم للأوركسين A في العمليات الأيضية والتنظيمية للوزن وتناول الطعام.

اسم الطالب : أحمد غالب عبدالسلام Ahmed Ghalib Abdulsalam	عنوان الرسالة : تحضير ودراسة طيفية لسلسلة جديدة من قواعد شف مشتقة من الكومارين Synthesis and Spectroscopic Study of New Schiff Bases Series Derived from Coumarin	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ٢١٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٠ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الكيمياء / الدقيق : الكيمياء العضوية	
اسم المشرف : د.عدنان عثمان عمر	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : علوم الكيمياء / الدقيق : الكيمياء العضوية	

المستخلص

تضمنت الرسالة تحضير ودراسة طيفية لسلسلة جديدة من قواعد شف المشتقة من الكومارين إذ في البداية تم تحضير المادة الأساس (١) (٣-اسيتايل كومارين) من خلال تكاثف النوفيناجيل لمشتق السالسالديهايد مع مركب (اسيتو اسيتات المثيل) الحاوي على مجموعة مثيلين -CH_2- فعالة وباستعمال البيريدين كحفاز.

تحضير مركبات السلسلة الأولى (A1-A7) من خلال تفاعل المادة الأساس (١) (٣-اسيتايل كومارين) مع مشتقات الأمونيا (هيدرازين، فنيل هيدرازين، سيمي كاربازايد، ثايو سيمي كاربازايد، يوريا، ثايو يوريا) والتصعيد في وسط قاعدي باستعمال البريدين ومن خلال إضافة كليزن الى مجموعة الكاربونيل المتعاقبة مع اصرة الفا،بيتا-غير المشبعة، لتحضير حلقات خماسية (بايرازولين، ايزواوكسازولين) وحلقة سداسية (بريميدين) مدمجة بجزيئة الكومارين.

تحضير مركبات السلسلة الثانية (مركبات الكوينولين-٢-اون) (B1-B7) من خلال تفاعل مركبات السلسلة الأولى (A1-A7) مع زيادة من الهيدرازين والتصعيد في وسط قاعدي باستعمال البريدين من خلال تفاعل استبدال ذرة الأوكسجين لحلقة الفا-بايرون بذرة النيتروجين لجزيئة الهيدرازين للحصول على حلقة الفا-بيريدون.

تحضير مركبات السلسلة الثالثة (قواعد شف) أو الإيمينات (C1-C35) من خلال تكاثف مركبات السلسلة الثانية (B1-B7) المحتوية على مجموعة أمين (NH_2) في الموقع (١) لحلقة الفا-بيريدون مع البنزالديهايد ومشتقاته (بارا-نيترو بنزالديهايد، بارا-برومو بنزالديهايد، اورثو-هيدروكسي بنزالديهايد، ٤،٢-ثنائي ميثوكسي بنزالديهايد).

تم تشخيص المركبات الوسطية بوساطة الخواص الفيزياوية كما تم تشخيص تراكيب البعض من هذه المركبات الوسطية بواسطة طيف الاشعة تحت الحمراء (I.R).

شُخّصت المركبات النهائية بوساطة الخواص الفيزياوية وشُخّصت أيضاً تراكيب البعض من هذه المركبات النهائية بوساطة طيف الأشعة تحت الحمراء (I.R) وكذلك طيف الرنين النووي المغناطيسي (^{1}H-NMR).

Abstract

This thesis included synthesis and spectroscopic study of a new Schiff bases derived from coumarin, where at the beginning the starting material (1) (3- acetylcumarin) was prepared through the Knoevenagel condensation reaction of the salicylaldehyde derivative with the (Methyl Acetoacetate) compound which containing active methylene -CH2- group And using pyridine as catalyst.

Synthesis of first-Series compounds (A1-A7) by reacting the starting material (1) (3-acetylcumarin) with ammonia derivatives (hydrazine, phenyl hydrazine, semi-carbazide, thio semi-carbazide, urea, thiourea) and refluxing in a basic medium using pyridine. By

Claisen addition to the carbonyl group which conjugated with α,β-unsaturated bond, to prepare pentagonal rings (Pyrazoline, Isoxazoline) and hexagonal ring (Pyrimidine) combined with the coumarin molecule.

synthesis of second-Series compounds (Quinoline-2-one) (B1-B7) by reaction of first-chain compounds (A1-A7) with an excessing of hydrazine and refluxing in a basic medium using pyridine through substitution reaction of the oxygen atom of the α-pyrone ring with the nitrogen atom of hydrazine molecule to obtain an α-pyridone ring.

Synthesis of the third-Series compounds (Schiff bases) or enamines (C1- C35) through the condensation of the second chain compounds (B1-B7) containing the amine group (NH2) at site (1) of the α-pyridone ring with benzaldehyde and its derivatives (p-nitro benzaldehyde, p-bromo benzaldehyde, o-hydroxy benzaldehyde, 4,2-dimethoxy benzaldehyde).

The intermediate and final compounds were diagnosed by the physical properties and the structures of some of these intermediate and final compounds were investigated by the infrared (I.R) spectrum. also the structure of some of the final compounds were investigated by the nuclear magnetic resonance spectrum(1H-NMR).

المكتبة المركزية

اسم الطالب : صفا خالد فتحي Safa Khalid Fathi	عنوان الرسالة : التأثيرات الشكلية والنسجية لعقار Cisplatin المضاد للسرطان على حوامل وأجنة الجرذان البيض The Morphological and Histological Effects of Cisplatin Anti-cancer Drug in Pregnant and Embryos of Albino Rats

الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : علوم حياة
رقم الاستمارة : ٢١٣	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٣ / ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : حيوان	
اسم المشرف : د.جنان حسيب عبد الفتاح	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : أجنة	

المستخلص

درس تأثير الجرعات المختلفة من السيسبلاتين على إحداث التشوهات الخلقية العيانية والنسجية في أجنة الجرذان البيض نوع *Rattus norvegicus*، وكذلك التغييرات العيانية والآفات النسجية في بعض أعضاء اناث الجرذان الحوامل. إذ قسمت ٣٠ أنثى حامل لاناث الجرذان إلى ٥ مجاميع كل مجموعة تضم ٦ حوامل حقنت بمحلول بالسيسبلاتين داخل الخلب، وذلك في اليوم السادس والثاني عشر من الحمل (ماعدا مجموعة السيطرة التي حقنت بمحلول ملحي فسيولوجي)، بتراكيز مختلفة هي: ٠.٢٥، ٠.٥، ١، ٢ ملغم/كغم من وزن الجسم، وجرى تشريح الحوامل في اليوم الثامن عشر من الحمل، واخذت أوزان أكباد والكلى للأم، وأوزان وقياسات الأجنة، سببت المعاملة بعقار السيسبلاتين انخفاضاً معنوياً في كل من معدلات أوزان الأمهات الحوامل في مدة الحمل وأوزان أعضائها، وكذلك حدوث انخفاض معنوي في مجموع أعداد الأجنة ومعدل أوزان الأجنة وأطوالها. أظهر الفحص العياني للأجنة تشوهات خلقية شملت تشوهات في الرأس (تمثل بصغر حجم الرأس)، صغر حجم اليدين، العين بارزة كبيرة بيضاء، نزف في الدماغ، طرف أمامي أيمن صغير الحجم، الذنب معقوف إلى جهة اليمين مع أستقامة الجذع، تشوه في الرأس على شكل تسطح ونزف، بروز الدماغ إلى الخارج وانعدام الجمجمة مع صغر في الحجم، ضمور في كف اليد اليمنى، الذنب منحرف إلى اليسار، تشوه في الرأس، أجنة صغيرة الحجم، وانحناء شديد في الجسم. أما الفحص النسجي للأجنة فقد أظهر تغيرات نسجية في أكباد لمجموعة ٠.٢٥ ملغم/كغم من وزن الجسم وهي احتقان في الجيبانيات الكبدية وعدم ترتيب الخلايا الكبدية وتكاثرها ولمجموعة ٠.٥ ملغم/كغم من وزن الجسم احتقان في الوريد المركزي والجيبانيات الكبدية مع تكاثر للخلايا الكبدية. أما مجموعة ١ ملغم/كغم من وزن الجسم فقد أظهر الفحص المجهري للمقاطع النسجية لكبد أجنة الجرذان تكاثر للخلايا الكبدية على شكل حبال مع احتقان في الجيبانيات الكبدية. ولمجموعة ٢ ملغم/كغم من وزن الجسم ظهر احتقان شديد للوريد المركزي والجيبانيات الكبدية وعدم ترتيب حبال الخلايا الكبدية وعدم تكاثرها. كما أظهر الفحص النسجي لرئة الأجنة بتركيز ٠.٢٥ ملغم/كغم من وزن الجسم مرحلة الاسناخ (مرحلة من مراحل الرئة) مع تكاثر الخلايا الرئوية واحتقان في الأوعية الدموية. أما التغيرات النسجية لرئة جنين مجموعة ملغم/كغم ٠.٥ من وزن الجسم أظهر المرحلة القنوية للحويصلات الرئوية (الاسناخ) واحتقان في الأوعية الدموية وتكاثر في خلايا الرئة. إنَّ التغيرات النسجية لرئة جنين مجموعة ١ ملغم/كغم وكذلك ٢ ملغم/كغم من وزن الجسم أظهرتا المرحلة الغدية الكاذبة للأسناخ الرئوية، وتكاثر الخلايا الرئوية واحتقان في الأوعية الدموية. أظهر الفحص المجهري للمقاطع النسجية للحبل الشوكي لأجنة الجرذان لمجموعة ٠.٢٥ ملغم/كغم من وزن الجسم احتقان الأوعية الدموية، وتكاثر كل من الخلايا الدبقية والخلايا العصبية. أما لمجموعة ٢ ملغم/كغم من وزن الجسم فقد أظهرت احتقان في الأوعية الدموية وتكاثر في كل من الخلايا الدبقية والخلايا العصبية. أما في مقاطع المخيخ فقد لوحظ زيادة في أعداد الخلايا الحبيبية في الطبقة الحبيبية واحتقان في الأوعية الدموية في السحايا. أما بالنسبة للأمهات الحوامل فأن المعاملة بالتراكيز المختلفة اظهرت تغييرات وتناقص في أوزان كل من أكباد والكلى للأم الحامل، وأظهرت آفات نسجية في أكباد مثل النخر التجلطي في الخلايا الكبدية لمجموعة ٠.٢٥ ملغم/كغم من وزن الجسم، وارتشاح طفيف للخلايا الألتهابية وحيدة النواة ونخر

تجلطي للخلايا الكبدية حول الوريد المركزي. أما بالنسبة لمجموعة ١ ملغم/كغم من وزن الجسم، أظهر الفحص المجهري ارتشاح الخلايا الألتهابية وحيدة النواة حول الوريد المركزي وكذلك ارتشاح الخلايا الألتهابية حول المنطقة البابية مع تليف، وكذلك ازياد في أعداد خلايا كوفر. إنَّ الفحص المجهري لمجموعة ٢ ملغم/كغم أظهر زيادة في الخلايا الليفية مع تليف وكذلك ازدياد أعداد خلايا كوفر، ارتشاح بسيط للخلايا الألتهابية في الباحة البابية، وتليف وحدوث تجلط داخل الأوعية الدموية. أما بالنسبة للفحوصات النسجية لكلية الأمهات الحوامل لمجموعة ٠.٢٥ ملغم/كغم من وزن الجسم فقد كانت الخلايا الظهارية للأنيبيبات الكلوية متأثرة، ووجود نخر تجلطي قد أثر على الخلايا الظهارية للأنيبيبات الكلوية وفرط خلوي في حزمة الكبيبة لمجموعة ٠.٥ ملغم/كغم من وزن الجسم، وتنخر تجلطي للأنيبيبات الكلوية مع فرط خلوي في حزمة الكبيبة وكذلك تنخر فجوي في المناطق المجاورة للكبيبات، تنخر تجلطي للأنيبيبات الكلوية لمجموعة ٠.٥ ملغم/كغم من وزن الجسم، والتهاب النسيج الخلالي للكلية، وارتشاح الخلايا الألتهابية حول الأنيبيبات الكلوية وتغيّر دهني، نزف ونخر تجلطي لمجموعة ٢ ملغم / كغم من وزن الجسم.

Abstract

The effect of high doses of Cisplatin was studied causing morphological & histological malformations in rat embryos Rattus norvrgicus & also caused morphological & histological changes in some of pregnant organs.

Thirty pregnant rats were divided into 5 groups, were injected intraperitonealy on 6 & 12 day of gestation (except control group which is injected with physiological saline), with different deses of cisplatine = 0.25, 0.5, 1, 2, mg/kg BW.

The pregnant rats were dissected on the 18 day of gestation. There were significant decrease in the number of embryos & their dimensions & weight Also there were significant decrease in mother weight & its organs weight.

Cisplatin cause morphological malformation in fetuses as: microcephaly, small hand, large projecting white eye, hemorrhage in brain & head, curved tail to right or left side, straight trunk, flattened head with hemorrhage, epencephalon, small embryos, atrophy of right hand, severe curved trunk.

The histological changes of embryo's liver at dose 0.25 mg/kg BW showed congestion of central rein & sinusoids, un arrangement of hepatocytes. The dese 0.5 mg/kg BW showed congestion of central rein & sinusoids. The does 1mg/kg BW showed proliferation of hepatocytes as cords with congestion of sinusoids. The dose 2mg/kg BW Caused severe congestion of central rein & sinusoids, un arrangement of cords of hepatocytes & without proliferation of hepatocytes.

The lungs of embryos undergo histological changes, the dose 0.25 mg/kg BW, caused alveolar stage of lung with proliferation of pneumocystis & congestion of blood vessels. While the dose 0.5 mg/kg BW showed canalicular stage of alveoli, congestion of blood vessels & proliferation of pneumocystis. The doses 1 & 2 mg/kg BW caused pseudo glandular stage of alveoli, proliferation of pneumocystis. I & II, & congestion of blood vessels.

The spinal cord of embryo showed histological changes of dose 0.25 mg/kg BW as congestion of blood vessels, proliferation of glial cells & neurons, The dose 2mg/kg BW caused congestion of blood vessels & severe proliferation of glial cells & neurons, while cerebellum showed increased number of granular cells in the granular layer & congestion of

blood vessels in the meninges.

The pregnant rats hare histological changes in liver & kidney.

In liver, the dose 0.25 mg/kg BW caused coagula tire necrosis in hepatocytes & coagula tire necrosis affects epithelial cells of renal tubules & with mild infiltration of inflammatory cells around central vein. The dose 0.5 mg/kg BW showed mild infiltrate time of mononuclear inflammatory cells with coagula tire necrosis around central vein, coagula tire necrosis in hepatocytes & cells appeared as cellular debris.

The dose 1 mg/kg BW caused infiltration of mononuclear inflammatory cells around central Vein & portal area with fibrosis & increase in number of Kupfer cells. The dose 2 mg/kg BW showed increase in number of fabricates, fibrosis & increase in number of kupfer cells, mild infiltration of inflammatory cells in portal area, fibrosis organized clot inside blood vessels.

In kidney, the dose 0.25 mg/kg BW caused coagula tire necrosis affects epithelial cells of renal tubules. The dose 0.5 mg/kg BW showed vacuolar necrosis in renal tubules with coagula tire necrosis, coagula tire necrosis affects epithelial cells of renal tubules & hyper cellularity of glomerular tuft. The dose 1 mg/kg BW caused coagula tire necrosis of renal tubules with hyper cellularity of glomerular tuft & vacuolar necrosis in juxtaglomerular complex, coagula tire necrosis of renal tubules in which cells appear as ghost cell with hemorrhage.

The dose 2 mg/kg BW caused interstitial nephritis, infiltration of inflammatory cell around renal tubules, fatty change, hemorrhage coagula tire necrosis, infiltration of mononuclear inflammatory cell around glomerular tuft & rend tubules, atrophy in glomerular tuft, & coagula tire necrosis in renal tubules.

كلية العلوم

اسم الطالب : رقاء عبد المحسن محمد Raqaa Abd-ALmuhsin Muhammed	عنوان الرسالة : التحري عن الاصابة بمتلازمة الدهون الفوسفاتية ومستوى بعض السايتوكينات في النساء المجهضات في محافظة نينوى " Detection of Antiphospholipid Syndrome and the Level of some Cytotokines in Aborted Women in Ninavah Governate

الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : علوم حياة
رقم الاستمارة : ٢١٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : احياء مجهرية - مناعة	
اسم المشرف : د.أديبة يونس شريف	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم حياة	الاختصاص العام : احياء مجهرية / الدقيق : احياء مجهرية - طبية	

المستخلص

تضمنت الدراسة جمع (90) عينة دم ، (80) منها من نساء عانين من الإجهاض التلقائي أو الإجهاض المتكرر و(10) كانت لنساء ذوات حمل طبيعي(عينات سيطرة)، جمعت العينات من مستشفى الخنساء التعليمي في مدينة الموصل خلال المدة الزمنية الممتدة من 2019/9/25 ولغاية 2019/12/25 ،وتراوحت الاعماربين(١٧-٤٧) سنة، و تم التحري عن الأجسام المضادة الذاتية الخاصة بتشخيص متلازمة الدهون الفوسفاتية في أمصالهن التي شملت الأجسام المضادة للدهون الفوسفاتية وللصنفين (IgG ، IgM) والأجسام المضادة للدهون القلبية والأجسام المضادة لعامل التخثر، كذلك تم التحري عن الأجسام المضادة لدهون الفوسفاتديل سيرين وعن الأجسام المضادة للنواة، وتم قياس مستوى ثلاثة أنواع من السايتوكينات التي تنتجها خلايا Th-1 وهي سايتوكين (IFN-γ , TNF-α , IL-1β) في عينات المرضى وعينات السيطرة.

وأظهرت النتائج عن وجود Antiphospholipid antibodies (APLa) في (23) عينة مصل وبنسبة (28.75 %) فيما كانت نتيجة عينات السيطرة سالبة، وأظهرت النتائج أن أضداد الصنف (IgG) لهذه الدهون كان أعلى من أضداد الصنف (IgM) ، إذ ظهر في (16) عينة بالمقارنة مع (11) عينة لل (IgG) ، وأظهرت (4) عينات نتيجة موجبة لوجود صنفي الأجسام المضادة . وأظهرت Anti Cardiolipin antibodies (ACA) نتيجة موجبة في (19) عينة للمرضى، وبمعدل تركيز بلغ (GPL/ml 8.3±30.9)، وارتبطت زيادة التركيز مع زيادة عدد الإجهاضات. وأظهرت (16) عينة وبنسبة (17.7%) نتيجة موجبة لوجود أضداد Anti Beta 2-Glycoprotien1 antibodies (B2GP1) وارتبطت زيادة عدد الإجهاضات مع وجودها ومع زيادة معدل تركيزها. وظهرت أضداد Lupus Anticoagulants(LA) في (5) عينات جميعهن تعرضن لثلاثة إجهاضات أو أكثر من مجموع (22) مريضة وبنسبة (22.7%) ، وبلغ معدل زمن الفعالية الجزيئية للثرومبوبلاستين (39) ثانية في عينات المرضى فيما بلغ (34)ثانية في عينات السيطرة .

وأظهرت النتائج أن زيادة عدد الإجهاضات تناسبت مع زيادة وجود الإصابة المشتركة بأضداد الدهون الفوسفاتية .وأظهرت (21) عينة نتيجة موجبة لوجودAnti Phosphatidyl Serine antibodies(Ph.S) التي بلغ تركيزها (14.6± 1.4 RU/ml) وازداد ظهورها عند المعرضات لأكثر من ثلاثة إجهاضات .وتبين أن معظم العينات التي أظهرت نتيجة موجبة لوجود أربعة أنواع أو ثلاثة من الأجسام الذاتية للدهون الفوسفاتية قد تعرضن لثلاثة إجهاضات أو أكثر إذ بلغت نسبتهن (88.8%) و(80%) على التتابع . وبينت الدراسة زيادة نسبة الإصابة بمتلازمة الدهون الفوسفاتية Anti Phospholipid Syndrome (APS) في الأعمار بين (26-35).أظهرت النتائج ارتفاعا معنويا في مستوى السايتوكينات في عينات المرضى وبلغت (218.15± 105.1 pg/L) لل (IL- 1β) و (63.10 ± 35.17 ng/L) لل (TNF-α) و (31.77 ± 25.3 ng/ml) لل (IFN-γ) مقارنة مع عينات السيطرة إذ بلغت (151.07 ± 0.76 pg/L) و (34.96 ± 0.42 ng/L) و (11.15 ±3.49 ng/ml)، كما بينت الدراسة أن مستوى هذه السايتوكينات كان مرتفعا في المريضات المجهضات والمصابات بمتلازمة الدهون الفوسفاتية مقارنة مع المجهضات غيرالمصابات بالمتلازمة .كشفت

الدراسة عن Anti Nuclear Antibodies (ANA) في عدد من المرضى ذوي النتائج الموجبة لأضداد الدهون الفوسفاتية وتبين وجودها في (12) عينة، منها (11) حالة تعرضن لثلاثة إجهاضات أو أكثر.

Abstract

The study included the collection of (90) blood samples, (80) of which were from women who had suffered from spontaneous or recurrent miscarriage and10)) were for women with normal pregnancy (control samples), samples were collected from Al-Khansa Teaching Hospital in the city of Mosul during the period of 2019 / 9/25 until 12/25/2019, and the ages ranged from (17-47) years, and autoantibodies for the diagnosis of phospholipid syndrome were investigated in their sera, which included APA and for the two classes (IgG, IgM), and ACA and L.A, Ph.S and ANA were also investigated, and the level of three types of cytokines produced by Th-1 cells, namely (IL-1β, TNF-α, IFN-γ) were measured in patient samples and control samples .

The results showed the presence of Antiphospholipid antibodies (APLa) in (23) serum samples at a rate of (28.75%), while the result of the control samples was negative, and the results showed that the IgG antibody to these fats was higher than the antibody class (IgM), as it appeared in (16) samples compared to (11) samples for (IgG), and (4) samples showed a positive result for the presence of the two antibody classes.

Anti-Cardiolipin antibodies (ACA) showed a positive result in (19) patient samples, with a concentration rate of (30.9 ± 8.3 GPL / ml). The increase in concentration was associated with the increase in the number of miscarriages.

61(samples, at a rate of 17.7%, showed a positive result for the presence of Anti Beta 2-Glycoprotien1 antibodies (B2GP1). The increase in the number ofmiscarriages was associated with their presence and with the increase in their concentration rate.

And anti-Lupus Anticoagulants (LA) in (5) samples all underwent three abortions or more than a total of (22) patients, The Activated partial thromboplastine time was 39 seconds in patient samples and was 34 seconds. in control samples.

The results showed that the increase in the number of miscarriages was proportional to the increase in the presence of co-infection with phospholipid antibodies, as it was found that samples that showed joint infection with ACA and B2GP1 appeared in (7) patients who had undergone three or more miscarriages, and two had two miscarriages.

16(samples showed a positive result for the presence of Anti Phosphatidyl Serine antibodies (Ph.S), with a concentration of (14.6 ±1.4 RU / ml), and their appearance increased in those exposed to more than three miscarriages, and their number was (15) cases and (6) cases when exposed to two abortions.

It was found that most of the samples that showed a positive result for the presence of four or three types of autoantibodies to phospholipids had undergone three or more miscarriages, as their rates reached (88.8%) and (80%), respectively.

The study showed an increase in the incidence of anti-phospholipid syndrome(APS) at ages between (35-26).

The results showed a significant increase in the level of cytokines in the patient samples and

reached (218.15 ± 105.1 pg / L) for (IL-1β) and (63.10 ± 35.17 ng / L) for (TNF-α) and (31.77 ± 25.3ng / ml) for (IFN-γ) compared with control samples, as it reached (151.07 ± 0.76 pg / L) and (34.96 ± 0.42 ng / L) and(11.15±3.49ng/ml), and the study also showed that the level of these cytokines was high in aborted patients and women with phospholipid syndrome compared with non-aborted women with the syndrome; the level of (IL-1β) among women with the syndrome was (340.76±85.6 pg/L) and for (TNF-α) (105.78 ±55.7ng/L) and (53.7 ±22.6 ng/ml) for (IFN-α) while (171.64 ± 14.5pg / L) , (46.911 ± 4.5, ng / L) and (23.4 ± 2.9 ng / ml) was for the three cytokines respectively when the non-infected with the syndrome. The study revealed (ANA) Anti Nuclear Antibodies in a number of patients with positive results for anti-phospholipid antibodies, and it was found in (12) samples, of which (11) cases had undergone three or more miscarriages.

The study showed that (6) women with phospholipid syndrome, whose serums showed an increase in the level of cytokines were infected with toxoplasmosis, five of them had had three or more miscarriages, and the results showed an increase in the concentration of antibodies to phospholipids, ACA and cytokines(IL-1β and TNF-α and IFN-γ) when infected with toxoplasmosis compared with the level of non-infected subjects, as the concentration (32.1U/ml) and (29.3 GPL/ml) of antibodies were respectively when infected compared to (23.9 U/ml) and (28.4GPL/ml) in non-infected women with this disease, while the level of cytokines reached (352.18 pg/L) for (IL-1β), (117.8 ng / L) for (TNF-α),(63.8 ng / ml) For (IFN-γ) when infected compared to (337.1 pg/L), (101.3 ng / L) and (54.06 ng / ml) for the three cytokines respectively when the uninfected, indicating their role in stimulating immune responses.

اسم الطالب : نوري طه خلف Noori Taha Khalaf	عنوان الرسالة : التأثير الوقائي لمستخلص أوراق التين *Ficus carica* L. في نسيج الأعضاء التكاثرية وبعض معايير الخصوبة ضد تأثير الباراسيتامول (الاسيتامينوفين) في ذكور الجرذان البيض *Rattus norvegicus* Protective Effect of Common fig (*Ficus caica* L.) Leaves Extract on Reproductive Organs Tissue and Some Fertility Parameters Against Paracetamol (Acetaminophen) Effect in White Rats *Rattus norvegicus*

الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : علوم حياة
رقم الاستمارة : ٢١٤	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علم الحيوان	
اسم المشرف : د.وعد صبري شاهر	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم	الاختصاص العام : احياء مجهرية / الدقيق : فسلجة وانسجة	

المستخلص

أجريت هذه الدراسة على (٤٠) من ذكور الجرذان بأعمار (٢.٥-٣) أشهر، تراوحت أوزانها (٢٠٠-٢٥٠)غم قسمت عشوائياً إلى أربعة مجاميع (١٠جرذ/مجموعة). المجموعة الأولى (مجموعة السيطرة)، المجموعة الثانية(مجموعة الباراسيتامول)، المجموعة الثالثة (مجموعة المستخلص)، المجموعة الرابعة(مجموعة المستخلص + الباراسيتامول). أُعطيت المجموعة الأولى (٠.٥) مل ماء مقطر، وأعطيت المجموعة الثانية الباراسيتامول بجرعة (١٠٠٠) ملغم/كغم ، وأعطيت المجموعة الثالثة المستخلص الكحولي لأوراق التين بجرعة (٢٥٠) ملغم/كغم ، أما المجموعة الرابعة فأعطيت الباراسيتامول بجرعة (١٠٠٠)ملغم/كغم وبعد ساعتين أُعطيت (٢٥٠) ملغم/كغم من المستخلص الكحولي لأوراق التين، وأُعطيت كل المعاملات الجرع بين يوم وآخر ولمدة (٦) أسابيع. هدف الدراسة الحالية معرفة التأثير الوقائي للمستخلص الكحولي لأوراق التين (*Ficus carica L.*) ضد تأثير الباراسيتامول. اوضحت نتائج الدراسة انخفاض مستوى هرمون التستوستيرون في مجموعة الباراسيتامول معنوياً ($P<0.05$) بعد الأسبوع الثالث والسادس مقارنة بمجموعة السيطرة. وفي مجموعة المستخلص ازداد مستوى هرمون التستوستيرون بعد الاسبوع السادس على نحو يفوق مجموعة السيطرة، أما مجموعة المستخلص + الباراسيتامول فحدث انخفاض في مستوى الهرمون بعد الأسبوع الثالث من المعاملة، ثم ازداد بعد الأسبوع السادس إلى مستوى مقارب لمستوى الهرمون في مجموعة المستخلص. وبينت نتائج الدراسة انخفاض العدد الكلي وكثافة النطف والنسبة المئوية للنطف الحية معنوياً ($P<0.05$) وزيادة النسبة المئوية للنطف الميته والمشوهة لمجموعة الباراسيتامول مقارنة بمجموعة السيطرة ، أما في مجموعة المستخلص + الباراسيتامول فلم يحدث تغيير معنوي في العدد الكلي وكثافة النطف مقارنة بمجموعة المستخلص ، بينما وجد فروقات معنوية ($P<0.05$) في النسبة المئوية للنطف الحية والميته لمجموعة المستخلص + الباراسيتامول مقارنة بمجموعة المستخلص. وأظهرت نتائج الدراسة الحالية انخفاضاً معنوياً ($P<0.05$) في معدل أوزان الجسم ومعدل الأوزان النسبية للخصى ولرأس وذيل البربخ والوزن النسبي للحويصلات المنوية وأقطار النبيبات المنوية والنسب المئوية لحركة النطف وسرعة النطف وانخفاضاً في أعداد خلايا ليدج في مجموعة الباراسيتامول ، في حين أظهرت المعاملة بالمستخلص الكحولي لأوراق التين بعد المعاملة بالباراسيتامول زيادة معنوية في اوزان الجسم ومعدل الأوزان النسبية للخصى ولرأس وذيل البربخ والوزن النسبي للحويصلات المنوية وزيادة أقطار النبيبات المنوية معنوياً ($P<0.05$) والنسبة المئوية لحركة النطف وسرعة النطف وزيادة أعداد خلايا ليدج مقارنة بمجموعة الباراسيتامول . أظهرت الدراسة النسجية المرضية حدوث تغييرات نسيجية مرضية نتيجة لاستخدام لعقار الباراسيتامول، تمثلت هذه التغييرات توقف تام لعملية تكوين النطف وتبعثر في طبقات الخلايا الجرثومية وتنكس في جدران النبيبات المنوية وضمور وقلة تنسج خلايا ليدج ، واحتقان في الأوعية الدموية، وتغلظ انوية الخلايا القاعدية المولدة للنطف، وحدوث نزف بين النبيبات المنوية، وتثخن الغلالة البيضاء، وحدوث وذمة، وتوسف مكونات النبيبات المنوية بشكل انقاض خلوية، كما أظهرت الفحوصات النسيجية أيظاً في هذه الدراسة الحالية ان إعطاء المستخلص الكحولي لأوراق التين ادى الى منع بعض التأثيرات السلبية الناجمة عن عقار الباراسيتامول .

Abstract

In the present study used (40) male rats (*Rattus norvegicus*) (2.5-3) months old , weighting (200-250)g were divided into (4) groups of (10 male rats / group). The first group (control group), the second group (paracetamol group), the third group (extract group), the fourth group (extract + paracetamol group) . the first group were given (0.5) ml distilled water , the second group were given paracetamol with dosage (1000) mg/kg , the third group were given alcoholic extract of *Ficus carica* leaves by dosage (250) mg /kg , the fuorth group were given paracetamol by dosage (1000) mg /kg and after two hours given (250) mg /kg alcoholic extract of *Ficus carica* leaves, all group were treated with doses between day and another for six weeks .

The aim of this study was to investigate the protective effect of F.carica leaves extract against the effect of paracetamol .

Results showed a significant decreased (P<0.05) in testosterone levels in paracetamol group after the third and sixth weeks of treatment as a compare with controll group , while the testosterone levels for extract group did not change after the third week , but the hormone level increased after sixth week of treatment to exceed the hormone level of the control group . but the (extract + paracetamol group) showed a decreased to close level of (extract group) after sixth week of treatment .

The results revealed a significant decrease(P<0.05) in the total sperms count and density and the percentage of the living sperms and increased the percentage of the dead and abnormal sperms of the paracetamol group as compare control group . the results showed no asignificant changes in total sperms count and density for extract+ paracetamol group , whereas found asignificant change in percentage of living and dead sperms , there were no significant change in abnormal sperms between the extract group and paracetamol group.

The results of the present study showed a significant decrease (P<0.05) to the body weight and the relative weight of the testicles , the head and tail epididymis , the seminal vesicles , the diameters of the seminferous tubules , the percentage of sperms motility , the sperms velocity and leydig cells number of paracetamol group , while treated by alcoholic extract of *Ficus carica* leaves after paracetamol showed asignificant improvement in the body weight and the relative weight of the testicles , the head and tail epididymis , the seminal vesicles , the diameters of the seminferous tubules , the percentage of sperms motility , the sperms velocity and leydig cells number .

Histopathological study show histopathological changes as result for paracetamol drug , represented as complate stop of spermatogenesis , scattered of germ cells layers,Degenerated of seminferous tubules walls, atrophy and hypoplasia of leydig cells , congestion of blood vessels , pyknosis of nucleus of primary spermatogonia , bleeding between seminferous tubules , tunca albugenia and exfoliation of seminferous tubules as cellular debris . Also, in this current study, histopathological examinations showed that giving an alcoholic extract of *Ficus carica* leaves prevented some of the negative effects caused by paracetamol.

كلية العلوم

اسم الطالب : خالص محمد شحاذة Khalis Mohammed Shahadha	عنوان الرسالة : دراسة كهروكيميائية ونظرية لتحسين موجة عدد من الأحماض الأمينية مع حامض الأسيتايل ساليسيلك و الباراسيتامول وحساب ثوابت التأين لها نظرياً Electrochemical and theoretical study of the wave enhancement for some amino acids with acetylsalicylic acid and paracetamol and calculate the ionization constants theoretically	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ٢٠٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٩ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الفيزياوية	
اسم المشرف : د.عمار عبدالستار إبراهيم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الفيزياوية	

المستخلص

تضمنت الرسالة جزأين :

الجزء الأول: دراسة السلوك الكهروكيميائي للألانين و الكلايسين بالاضافة الى دراسة تحسين موجة الأكسدة مع الاسبرين acetamide,N-4-hydroxyphenyl) ethanamide N-(4-hydroxyphenyl) و الباراسيتامول 2-Acetoxy benzoicacid باستخدام تقنية فولتامتري الموجة المربعة (SWV) على قطب البلاتين الصلب(Pt.(s) ، هذا الجزء يتضمن :

دراسة السلوك الكهروكيميائي لكل من الأحماض الأمينية الألانين (Alanine) و الكلايسين (Glycine) وذلك باستخدام تقنية فولتامتري الموجة المربعة على قطب البلاتين الصلب Pt(s) وباستخدام محلول الفوسفات المنظم (PBS)كالكتروليت مساعد وعند دالة حامضية متعادلة (pH=7.0) إذ اعطى الألانين موجة أكسدة واحدة للجهد (Ep)عند (0.291 V) كذلك أعطى الكلايسين موجة اختزال واحده للجهد Ep_1 عند (-0.00717) V وموجة أكسدة ثانية للجهد Ep_2 عند (0.362) V على قطب البلاتين الصلب ضد قطب المرجع الفضة / كلوريد الفضة المغمور في محلول مشبع من كلوريد البوتاسيوم (Ag/AgCl/Sat.KCl) .

كما تم دراسة تحسين موجة الأكسدة ما بين كل من الأسبرين acetamide,N-N-(4-hydroxyphenyl) ethanamide (4-hydroxyphenyl) و الباراسيتامول 2-Acetoxy benzoicacid، مع الألانين و الكلايسين باستخدام تقنية فولتامتري الموجة المربعة على قطب البلاتين الصلب ضمن مدى من الدرجات الحرارية (293-313) درجة مطلقة وحساب ثابت التجمع Binding constant (K_b) وكذلك حساب القيم الثرموداينميكية (ΔG°, ΔH , ΔS) .

كما أجريت دراسة نظرية لمركب الألانين و الكلايسين مع الباراسيتامول والأسبرين كلاً على حدى وتداخلهما لحساب قيم عدد من الصفات الفيزياوية (ΔG, ΔH , ΔS, E ,CV, ZPE , ΔE) نظرياً ، باستخدام طريقة HF/STO-3G في برنامج (Gauss View) فضلاً عن حساب (E_{HOMO}) و (E_{LUMO}) .

الجزء الثاني:

دراسة مركبات الأحماض الامينية نظرياً باستخدام طريقة HF/STO-3G في كل من الحالة الغازية وحالة الاذابة والحالة الأيونية (Gas ، Solvation ، Ionic) ومن خلال إجراء الحسابات تم حساب عدد من الصفات الفيزياوية (ΔE , ZPE ,CV, E ,ΔS ,ΔH ,ΔG) ، فضلا عن حساب (E_{HOMO}) و(E_{LUMO}) .

كذلك تم احتساب العديد من القيم الفيزيائية والكيميائية النظرية لمركبات الاحماض الامينية ومنها الجهد الألكتروني الكيميائي(μ) Electronic Chemical Potential ، الصلادة (η) Hardness ، النعومة (σ) softness، والألفة الإلكترونية (ω) electro-philicity .

تم التنبؤ عن القيم العملية لثابت التأين للأحماض الأمينية pKa بالاعتماد على الحسابات النظرية، كذلك تم تطبيق معامل الارتباط (correlation coefficient) بين القيم التجريبية والقيم النظرية لثابت التأين باستخدام طريقتي الإدخال (Enter) و التدريجية (Stepwise)، وبشكل عام وجد أنَّ طريقة الإدخال تعطي معامل ارتباط جيداٍ (R> 0.942) مقارنة بالطريقة التدريجية (R> 0.920) .

Abstract

This study is divided into two parts:

The first part studies the electrochemical behavior of alanine and glycine and their oxidation wave enhancement of the oxidation with aspirin N-(4- hydroxyphenyl) acetamide,N-4-hydroxyphenyl) ethanamide and paracetamol 2- Acetoxy benzoic acid using square wave voltammetry (SWV) on a solid platinum.

electrode Pt (s). This part includes:

The study of the electrochemical behavior of alanine and glycine using square wave voltammetry technique on the solid platinum electrode Pt (s) in phosphate buffer solution (PBS) at (pH = 7.0). Alanine gives an oxidation peak(Ep) at (0.291 V) vs. while glycine gives a reduction wave at (-0.00717 V) and oxidation wave at (0.362 V) at the solid platinum electrode against the silver / silver chloride reference electrode immersed in a saturated solution of potassium chloride (Ag/AgCl/Sat.KCl) .

This part also studied the enhancement of the oxidation between paracetamol and aspirin with alanine and glycine using square wave voltammetry at temperature range of (293-313 K). the binding constant (Kb) was determined to the thermodynamic values such as (ΔG°, ΔH, ΔS).

A theoretical study of alanine and glycine with paracetamol and aspirin were also performed separately to calculate the values of the physical properties(ΔE ZPE, E, CV, ΔG, ΔH, ΔS). All the parameters were calculated using the HF/STO-3G method beside to (EHOMO) and (ELUMO) were evaluated The second part involved the study of amino acid theoretically using the HF/STO-3G method in each of the following states: gas, solvation, and ionic states. Calculated of the physico-chemical values (ΔE ,ZPE, E, CV, ΔG, ΔH, ΔS) beside to EHOMO and ELUMO.

Many theoretical physical and chemical characteristics of the amino acid compounds were calculated, including electronic chemical potential (μ), hardness (η), softness (σ), and electro-philicity (ω).

The practical values of the ionization constant of the amino acids (pKa) were predicted by relying on theoretical calculations. The correlation coefficient between the experimental and the theoretical values were applied using the(Enter) and (stepwise) methods.. In general, it was found that the (Enter) method gives a good correlation coefficient (R> 0.942) compared with the (stepwise) method (R> 0.920).

اسم الطالب : صباح عبدالله صالح Sabah Abdulla Salih	عنوان الرسالة : انتاج مزارع الكالس من بادرات شوك الجمل *Silybum marianum* والكشف عن مركب السلبن Callus Initiation from *Silybum marianum* Seedlings and Investigation of Silybin	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : علوم الحياة
رقم الاستمارة : ٢١٢	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : نبات	
اسم المشرف : د.رحاب عبد الجبار حامد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : نبات	

المستخلص

هدفت الدراسة في محورها الاول ايجاد الطريقة المثلى لتعقيم بذور نبات شوك الجمل ***Silybum marianum*** L. و الحصول على بادرات سليمة، واستخدم لذلك طرائق مختلفة للتعقيم، خلصت الى ان افضل معاملة هي نقع البذور بالماء المقطر المعقم لمدة ٢٤ساعة، ثم غمرت بالكحول الاثيلي ٧٠% لمدة ٣ دقائق، بعدها بمحلول القاصر التجاري (هايبوكلورات الصوديوم NaOCl) ٢.٥% لمدة ١٠ دقائق ثم بـ Twean 20 بتركيز 0.1% لمدة 10 دقائق، اذ بلغت نسبة الإنبات ٨٨% وكفاءة النمو ٩٤%. وتضمن المحور الثاني من الدراسة برنامجاً واسعاً لغرض استحداث و تنمية مزارع الكالس، أُستخدمت فيه قطع البادرات المعقمة (الجذور، الأوراق، السيقان والعقد) وزرعت على أوساط MS الصلبة المدعمة بتراكيز منتخبة من Benzyladenin (BA) وتداخله مع تراكيز منتخبة من 2,4-Dichlorophenoxy acetic acid (2,4-D) وكذلك تداخل تراكيز (BA) مع تراكيز منتخبة من (NAA) Naphthalene Acetic Acid. نجحت الأوساط المدعمة بـ ١.٠ ملغم/لتر من (BA) و(2,4-D) في تحفيز استحداث ونمو الكالس، اذ بلغ الوزن الرطب لكالس الجذور (٢.٤، ٣.١، ٤.١) غم خلال (٤٠، ٨٠ و ١٢٠) يوم، اكدت النتائج ان قطع الجذور والعقد كانت الأكثر استجابة لإستحداث الكالس شهدت حيوية الكالس زيادة واضحة لمعظم مزارع الكالس وفي عمر ١٢٠ يوماً تفوقت مزارع كالس الجذور في حيويتها اذ بلغت ٩٥%، واثبتت النتائج تباين مستوى البروتين في المزارع الكالس باختلاف مصدر الكالس وعمره ولوحظ انه بزيادة عمر الكالس يزداد مستوى البروتين فيه اذ بلغ اعلى مستوياته ١.٦٤ ملغم/غم في كالس الجذور بعمر ١٢٠ يوماً. كما أظهرت النتائج ان أفضل الأوساط التي حصل عليها الإستحداث والنمو الجيد للكالس هي أوساط MS الصلبة المدعمة بالتراكيز (٣.٠، ٥.٠) ملغم/لتر من BA وNAA، اذ بلغ الوزن الرطب لكالس الجذور النامي عليها (٢.٧، ٤.٠، ٥.٥) غم خلال الأعمار (٤٠، ٨٠ و ١٢٠) يوماً، كما سجلت مزارع كالس الجذور اعلى مستوى للحيوية خلال الأعمار المختلفة على باقي مزارع الكالس، وكذلك بالنسبة لتركيز البروتين، اذ بلغت اعلى مستوياته ولجميع المراحل العمرية في مزارع كالس الجذور، ووصل مستواه الى ٢.١٨ ملغم/غم في عمر ١٢٠ يوماً. لذا عدت هذه الأوساط المثلى لتحفيز استحداث ونمو الكالس من القطع النباتية المختلفة لبادرات نبات شوك الجمل، وتفوقت مزارع الجذور Root culture على بقية المزارع في ذلك. اشتمل المحور الثالث من الدراسة الكشف عن فاعلية المجال المغناطيسي Magnetic field (M.F.) في إنبات البذور ونمو بادرات نبات شوك الجمل ***Silybum marianum*** وكذلك تاثيره في استحداث ونمو مزارع الكالس المختلفة وقياس المؤشرات الحيوية المختلفة للكالس، واخيرا بيان دور المجال المغناطيسي في تراكم المركب الفعال السلبن(Silybin) في مزارع الكالس، بالاعتماد على تقنية كروماتوكرافيا السائل الفائق الاداء High Performance Liquid Chromatography(HPLC) في فصل

وتشخيص المركب وتقدير كميته. واثبتت النتائج ان للمجال المغناطيسي دوراً واضحاً في زيادة نسبة إنبات البذور ونمو البادرات إذ بلغت نسبة الإنبات ٩٢% وكفاءة النمو ٩٨% وكذلك بالنسبة لإستحداث الكالس، كما تميزت مزارع الجذور على بقية المزارع عند التعرض للمجال المغناطيسي بالاعتماد على المؤشرات الحيوية المختلفة من وزن رطب وحيوية وكمية البروتين الكلي في المزارع والتي بلغت ٤.٠ غم، ٩٦%، ١.٨٥ ملغم/غم وزن رطب على التوالي. كشفت النتائج نجاحا ملحوظا للمجال المغناطيسي في زيادة تراكم مركب السلبن في جميع مزارع الكالس المستحدثة، وعدت مزارع الكالس المستحدثة من قطع السيقان Stems culture الافضل من حيث مستوى تراكم السلبن فيها، تليها مزارع الأوراق والعقد، وكانت مزارع الجذور الاقل في محتواه من مركب السلبن بالاعتماد على زمن الاحتباس (R.T.) والمساحة تحت المنحنى للعينة القياسية (S.T.).

Abstract

The study aimed at first part to find the best method for sterilization *Silybum marianum* L. plant seeds for getting best seedlings , using different sterilization methods. The best treatment was obtained by soaking seeds in sterile distilled water for (24) hours, then submerge in 70% ethanol for (3) minutes, then submerge in 2.5% (NaOCl) solution for (10) minutes and then with 0.1% Tween 20 for (10) minutes, where germination was 88% and growth efficiency was 94%.

The second part of this study included a large scale program for the callus culture initiation and grow from sterilized seedlings segments (roots, leaves, stems and nodes) while had been cultured on solid MS media supplemented with selected concentrations of Benzyl adenine (BA), and its interaction with selected concentrations of 2,4-Dichlorophenoxy acetic acid (2,4-D), as well its interaction with selected concentrations of Naphthalene Acetic Acid (NAA) .

The media which supplemented with (1) mg/L of (BA) and (2,4-D) had been succeeded to induce calls growth, which produce (2.4 , 3.1 , 4.1) g. fresh weight of root callus within (40, 80 and 120) days respectively.The results indicated that roots and nodes segments have more response than others callus initiation. The viability of callus showed a noticeable increase in most of callus cultures; in (120) days the callus of roots exceeded their viability which reached 95% , also the results indicated that variation in protein levels in callus culture with different in callus source and age. It was observed that with increasing the age of callus, the level of protein was increased, and its highest levels reached (1.64) mg/g in root callus in (120) days.

Results also revealed that the best initiation and growth of callus was occurred in MS media supplemented with (3.0, 5.0) mg / L of BA and NAA, which produce (2.7, 4.0, 5.5) g. fresh weight of root callus in (40,80 and 120) days, respectively. The callus of roots recorded the highest level of viability during different ages on the rest of the callus cultures , as well

as for protein concentration which reached (2.18) mg/g in (120) days. Therefore, these media were considered the best to induce and grow the callus from different segments of the seedlings, and the root culture had surpassed the rest of the other cultures.

The third part of this study included the detection of the activity of the magnetic field (M.F.) in seeds germination and seedlings growth of *Silybum marianum* L. , as well as its effects on the development and growth of different callus cultures and measuring different callus biomarkers, and finally explaining the role of the magnetic field in the accumulation of silybin in callus cultures, based on the High Performance Liquid Chromatography (HPLC) Technique in separating, diagnosing and quantifying this compound.

The results indicated a clear role of magnetic field in increasing the seed germination % and seedling growth, as the germination % reached 92% and the growth efficiency 98% , also about callus initiation, the callus initation from roots segments that exposed to magnetic field were the best from other cultures depending on different biomarkers which reached (4.0) g , (99)% , (1.85) mg/g wet weight, respectively.

The results of (HPLC) revealed a drastic increase in accumulation of active compound (silybin) by magnetic field in all callus cultures depending on Retention time (RT) and area under the curve for the standard sample (ST) , and callus culture induced from steem segments were regarded the best in level of accumulation of (silybin) , then the leaves and nodes cultures and the roots cultures were the least of them.

كلية العلوم

اسم الطالب : صباح صبحي اسماعيل Sabah Subhi Ismael	عنوان الرسالة : تقييم بعض التأثيرات الكيموحيوية والجزيئية لمرضى الزهايمر Evaluation of Some Biochemical and Molecular Effects in Patients of Al-Zheimer's Disease	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : علوم الحياة
رقم الاستمارة : ٢١٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علم الحيوان	
اسم المشرف : د. سراب داود سليمان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علم الحيوان- بايولوجي جزيئي	

المستخلص

مرض الزهايمر هو مرض دماغي مطور يدمر الخلايا العصبية، مما يؤدي الى مشكلات في الذاكرة و التفكير. تناولت الدراسة الحالية جمع ٣٠ عينة دم لمرضى تم تشخيصهم بمرض الزهايمر بوساطة التصوير المقطعي CT و التصوير بالرنين المغناطيسي MRI بالاضافة الى ٣٠ عينة دم لاشخاص يمتلكون تاريخ عائلي بالاصابة بهذا المرض و ٣٠ عينة دم لاشخاص متبرعين اصحاء تم اعتبارهم كمجموعة سيطرة. جمعت هذه العينات للفترة من شهر تموز عام ٢٠١٩ الى شهر كانون الاول لنفس العام من مستشفى ازادي التعليمي ومختبر الدكتور عوني في مجمع طبي Roj الخاص / محافظة دهوك.

صنفت المؤشرات المستخدمة في هذه الدراسة للتحري عن مرض الزهايمر الى صنفين : مؤشرات كيموحيوية ومؤشرات بايو جزيئية . شملت المؤشرات الكيموحيوية التحري عن العناصر النزرة، مثل النحاس والزنك فضلا عن انزيم الكاما سكريتيز γ-Secretase والبروتين الرابط للانيبيبات الدقيقة تاو Microtubule associated protein (tau *MAPT*).

اظهرت النتائج الدراسة زيادة معنوية لعنصر النحاس في مصل مجموعة المرضى ومجموعة الافراد ذات التاريخ العائلي للمرض في حين اظهر الزنك انخفاضا معنويا عند مستوى الاحتمالية ($p<0.05$) مقارنة بمجموعة السيطرة . اما انزيم الكاما سكريتيز فقد اظهر تركيزه زيادة معنوية وعند نفس مستوى الاحتمالية في سبرم مجموعة المرضى ومجموعة السجل العائلي للمرض مقارنة بمجموعة السيطرة كذلك اظهر تركيز البروتين الرابط للانيبيبات تاو Tau زيادة معنوية في سيرم مجموعة السيطرة ومجموعة السجل العائلي للمرض مقارنة بمجموعة السيطرة .

كما واظهرت نتائج المؤشرات البايوجزيئية الكشف عن وجود طفرات في ثلاثة مناطق مشفرة Exons من بين الستة عشر منطقة مشفرة المكونة للجين المشفر للبروتين الرابط للانيبيبات الدقيقة تاوTAU ،وهي المناطق 9، 1،13 في مجموعة المرضى ومجموعة السجل العائلي للمرض مقارنة بمجموعة السيطرة فناتج التضاعف لتفاعل البلمرة المتسلسل PCR في المنطقة المشفرة Exon 1 اظهر وجود حزمة بطول 428bps في جميع عينات مجموعة السيطرة بينما لم تظهر هذه الحزمة في مجموعة مرضى الزهايمر بنسبة 26.66% وبنسبة 23.33% في مجموعة السجل العائلي للمرض. اما المنطقة المشفرة Exon 9 فقد تم الكشف عن وجود حزمة بطول 604bps في جميع عينات مجموعة السيطرة بينما لم تظهر في مجموعة المرضى بنسبة 53.33% ومجموعة السجل العائلي بنسبة 43.33% في حين اظهر ناتج التضاعف لتفاعل البلمرة المتسلسل للمنطقة المشفرة Exon 13 وجود حزمة عند وجود حزمة بطول 299bps في جميع عينات مجموعة السيطرة ومجموعة السجل العائلي ولكن ليس في مجموعة مرضى الزهايمر بل ظهرت حزمة جديدة عند 263bps وبنسبة 36.66%.

اوضحت هذه النتائج انه من الممكن استخدام بعض المؤشرات الكيموحيوية مثل النحاس، الزنك، انزيم الكاما سكريتيز والبروتين الرابط للانيبيبات الدقيقة تاو tau كدلائل على مرض الزهايمر وبالتالي امكانية استخدامها للتشخيص المبكر لهذا المرض بالاضافة الى امكانية استخدام المؤشرات البايوجزيئية والمتمثلة بالطفرات الحاصلة في المناطق المشفرة Exons للجين المشفر للبروتين الرابط للاتيبيبات الدقيقة تاو (*MAPT*) والتي قد يكون لها فائدة كبيرة في الكشف المبكر عن المرض الزهايمر.

Abstract

Alzheimer disease is a progressive neurodegenerative disease that destroys memory and thinking. This study includes collection of (30) blood samples from patient's diagnosed with Alzheimer disease (AD) by computed tomography (CT) and magnetic resonance imaging (MRI), 30 samples that had family history of Alzheimer disease (AD) and 30 normal blood donor individuals that had been used as healthy controls. Age of every group are matched and more than 60 years. Blood had been collected from July 2019 to December 2019, at Azadi Teaching Hospital/Duhok and Dr. Awni lab in private Roj medical complex/ Duhok.

The indicated parameters of AD in this study had been divided into biochemical and biomolecular indicators, the biochemical parameters included: Trace elements (like Copper and Zinc), γ secretase enzyme and tau protein markers. The results of the trace elements in AD patients and positive family history, showed that serum's Copper were significantly increased at ($p<0.05$) while the level of serum's Zinc were decreased compared with healthy control.

As for the concentration of serum's γ-secretase and the level of serum's tau protein are significantly increased at ($p<0.05$) in AD patients and positive family history groups compared with healthy control.

While the bio-molecular indicators included the identification of mutation in three exons amongst the sixteen exons composed the Microtubule Associated Protein Tau (*MAPT*) coding gene, 1, 9 and 13. Mutations were found in all of them, amplification PCR product in exon (1) showed the existence of 428bp band in all healthy control but not in 26.66 % of AD patients and 23.33% of family history groups .In exon (9) PCR amplification product of 604 bp band had been existed the band 604 bp in all healthy control, but not in 53.33% of AD patients and 43.33% in positive family history for AD groups. While PCR amplification product of exon 13 showen the band 299 bp in all healthy control and positive family history but not in AD patient group instead another band of 263 bp are appeared in 36.66% of AD patients group. Our result supposed that serum's copper and Zinc beside γ-secretase and Tau protein levels could be used for AD early detection, in addition the mutation in the gene coding for *MAPT* had a great profit for the early detection of this disease.

كلية العلوم

اسم الطالب : صفاء صباح محمد Safaa Sabah Mohammad	عنوان الرسالة : دور وعلاقة عامل نمو الخلايا الليفية21 في مرضى مقاومة الانسولين مع داء السكر النوع الثاني والسمنة Role and Relationship of Fibroblast Growth Factor21 in Patients with Insulin Resistance with Type 2 Diabetes and Obesity	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ٢٠٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣٠ / ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الحياتية	
اسم المشرف : د.ذكرى علي علوش	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الحياتية	

المستخلص

تضمن البحث دراسة سريرية لعامل نمو الخلايا الليفية٢١ إذ قسمت الدراسة على قسمين:

- تضمن الجزء الأول تقدير مستوى (FGF21) في مصل دم أصحاء ظاهراً ومصابين بمقاومة الأنسولين مع داء السكر النوع الثاني والسمنة وأثبتت النتائج أن المعدل الطبيعي لمستوى (FGF21) كان (75.4±3.2 pg/ml) في مصل دم مجموعة السيطرة ولكلا الجنسين ولفئات عمرية تتراوح بين (35-65) سنة كما أظهرت النتائج وجود ارتفاع معنوي في مستوى (FGF21) في مصل دم مجموعة مقاومة الأنسولين مع داء السكر النوع الثاني وكذلك مجموعة مقاومة الأنسولين مع السمنة مقارنة مع مجموعة السيطرة، وأظهرت النتائج تأثر مستوى الـ (FGF21) بالعمر ومؤشر كتلة الجسم بينما لوحظ عدم تأثرهُ بالصيام والتدخين والجنس في كل من مجموعة السيطرة ومجموعتي مقاومة الأنسولين مع داء السكر النوع الثاني والسمنة، بالإضافة إلى ذلك تم تقدير (١٨) متغير سريرية في كل من مجموعة السيطرة ومجموعتي مقاومة الأنسولين مع داء السكر النوع الثاني والسمنة، وأظهرت النتائج وجود ارتفاع معنوي في تركيز كل من الكلوكوز والأنسولين ومعامل قياس مقاومة الأنسولين وحامض اليوريك والكولسترول الكلي والكليسيريدات الثلاثية والبروتين الدهني الواطئ الكثافة والبروتين الدهني الواطئ الكثافة جداً ومعامل مسبب التعصدية و المالونداياليديهايد وفعالية كل من اللاكتوبيروكسيديز والبيروكسيديز واللانين امينوترانسفريز والاسبارتيت امينوترانسفريز بينما وُجد انخفاض معنوي في تركيز كل من معامل قياس وظيفة خلايا بيتا والبروتين الدهني العالي الكثافة وفعالية انزيم الأريل إستريز في كل من مجموعتي مقاومة الأنسولين مع داء السكر النوع الثاني والسمنة بالمقارنة مع مجموعة السيطرة.

تمت دراسة العلاقة بين (FGF21) والمتغيرات السريرية المقاسة لدى مجموعة السيطرة ومجموعتي مقاومة الأنسولين، إذ تبين ارتباط (FGF21) بعلاقة طردية معنوية مع تركيز كل من الكلوكوز والأنسولين وحامض اليوريك والكولسترول الكلي والكليسيريدات الثلاثية والبروتين الدهني الواطئ الكثافة والبروتين الدهني الواطئ الكثافة جداً ومعامل مسبب التعصدية وفعالية كل من اللاكتوبيروكسيديز والبيروكسيديز واللانين أمينوترانسفريز والأسبارتيت أمينوترانسفريز في مجموعة السيطرة ومجموعة مقاومة الأنسولين مع داء السكر النوع الثاني وكذلك مع تركيز المالونداياليديهايد في مجموعة مقاومة الأنسولين مع داء السكر النوع الثاني، كما لوحظ ارتباط (FGF21) بعلاقة طردية معنوية مع تركيز كل من الكلوكوز والأنسولين وحامض اليوريك والكولسترول الكلي والكليسيريدات الثلاثية والبروتين الدهني الواطئ الكثافة والبروتين الدهني الواطئ الكثافة جداً ومعامل مسبب التعصدية والمالونداياليديهايد وفعالية اللاكتوبيروكسيديز في مجموعة مقاومة الأنسولين مع السمنة، ولوحظ ارتباط (FGF21) بعلاقة عكسية مع البروتين الدهني العالي الكثافة في مجموعة السيطرة ومجموعتي مقاومة الأنسولين مع داء السكر النوع الثاني والسمنة وكذلك فعالية أنزيم الأريل إستريز في مجموعة مقاومة الأنسولين مع داء السكر النوع الثاني.

- تضمن الجزء الثاني عزل وتنقية (FGF21) من بلازما دم إنسان سليم ظاهرياً وذلك باستخدام الترسيب بكبريتات الأمونيوم ثم الفرز الغشائي وكروماتوغرافيا الترشيح الهلامي، وقد وُجدت حزمتان بروتينيتان للمحلول المائي لراسب كبريتات الأمونيوم بتشبع (75%) لبلازما الدم بتقنية الترشيح الهلامي باستخدام مادة الهلام (Sephadex G-75)، إذ

لوحظ أن الحزمة البروتينية الثانية (B) تمتلك أعلى مستوى لـ(FGF21) وأن عدد مرات تنقية (الحزمة B) الممثلة لـ(FGF21) بعد عملية الترشيح الهلامي قد ازدادت بمقدار (39.5) مرة عن بلازما الدم كما أن التركيز النوعي لـ(FGF21) (الحزمة B) قد إزداد إلى (43.4 pg/mg) عن بلازما الدم وبنسبة استعادة بلغت (54.5).
بالإضافة الى ذلك تم استخدام تقنية الهجرة الكهربائية للكشف عن نقاوة (FGF21) (الحزمة B)، إذ ظهرت حزمة واحدة مفردة لـ(FGF21) (الحزمة B) باستعمال تقنية الهجرة الكهربائية، كما تم ايجاد الوزن الجزيئي التقريبي لـ(FGF21) باستعمال كروماتوغرافيا الترشيح الهلامي والهجرة الكهربائية والذي بلغ (200 ± 19900) دالتون و(21700) دالتون على التوالي، كما تبين أن (FGF21) يتكون من متعدد الببتيد لا يرتبط بمجموعة سكرية.

Abstract

The research included a clinical study of fibroblast growth factor21 (FGF21) which divided into two parts:

The first part included an estimation the level of FGF21 in serum of apparently healthy and patients of insulin resistance with diabetic type II and obesity, the results showed that the normal range for FGF21 level was (75.4±3.2 pg/ml) in serum of the control group for both sexes; their ages range between (35-65) years, also the results showed increase FGF21 level in serum of insulin resistance two groups with diabetic type II and obesity compared with the control group, and the results showed that the level of FGF21 was affected by age and body mass index, While it was not affected by fasting, smoking and sex in both the control group and insulin resistance two group with diabetic type II and obesity, in addition, (18) clinical parameter were estimated in both the control group and insulin resistance two group, also the results showed significantly increase the concentration of glucose, insulin, Homeostasis model assessment for insulin resistance (HOMA-IR), uric acid, total cholesterol, triglycerides, low Density lipoprotein-Cholesterol, very low density lipoproten-cholesterol, atherogenic index, malondialdehyde, activity of peroxidase, lactoperoxidase, aspartate aminotransferase and alanine aminotransferase, While there were significant decrease in concentration of high density lipoprotein-cholesterol, homeostasis model assessment for beta-cell function (HOMA-β) and activity of arylesterase in both insulin resistance groups with type II diabetic and obesity compared with the control group. Correlation study was performed between FGF21 and some clinical parameters in the healthy and two insulin resistance groups , the results showed positive significant correlation between FGF21 level and the concentration of glucose, insulin, uric acid , total cholesterol, triglycerides, low density lipoproteincholesterol , very low density lipoproten-cholesterol , atherogenic index, activity of peroxidase and lactoperoxidase, aspartate aminotransferase and alanine aminotransferase in control group and insulin resistance with type II diabetic group , and with malondialdehyde in insulin resistance group with type II diabetic group, also the results showed FGF21 level has positive significant correlation with the concentration of glucose, insulin, uric acid, total cholesterol, triglycerides, low density lipoproten-cholesterol, very low density lipoprotencholesterol, atherogenic index, malondialdehyde and activity of lactoperoxidase in insulin resistance with obesity group. While a negative significant correlation between FGF21 level with high density lipoprotein-cholesterol in control group and insulin resistance two group with type II diabetic and

obesity, also with activity of aryl esterase enzyme in insulin resistance with type II diabetic groups.

Second part of the study included an isolation and partial purification of FGF21 from an normal human plasma using ammonium sulfate sedimentation, dialysis and gel filtration chromatography using sephadex G-75, the results showed that the second protein pack (B) had the highest level of FGF21 and the number of times of purification of the pack representing FGF21 after the gel filtration process has increased by (39.5) times than plasma, and the specific concentration of FGF21 (pack B) increased to (43.4 pg/mg) than plasma with a recovery rate of(54.5).

In addition, electrophoresis technique was used to detect the purity of FGF21(pack B) where a single beam appeared for FGF21 (pack B) using electrophoresis technique, the approximate molecular weight of FGF21 was also found using gel filtration chromatography and electrophoresis, which was (19900±200) Dalton and (21700) Dalton respectively, and found.

كلية العلوم

اسم الطالب : احمد جسام محمد Ahmed Jassam Mohammed	عنوان الرسالة : دراسة التوصيلية الكهربائية للمحاليل المائية لبعض معقدات عناصر المنغنيز والكوبلت والنيكل والنحاس الثنائية في درجات حرارية مختلفة Electrical Conductivity Study of Aqueous Solutions for Some Complexes of Manganese, Cobalt, Nickel and Cupper Divalent Elements in Different Temperatures
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم / القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ٢١١	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٥ / ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الفيزياوية
اسم المشرف : د.محمد يحيى حسين	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الفيزياوية

المستخلص

تتضمن الرسالة تحضير معقدات بعض عناصر الفلزات الانتقالية مع مركب (1,2- diamino cyclohexane) ،ودراسة توصيليتها في المحيط المائي بدرجات حرارية مختلفة وتحديد سلوكها الإلكتروليتي وتطبيق معادلة (لي – ويتن) في التوصيلية، وذلك لدراسة حالات التداخل الجزيئي والأيوني وتحديد نوعها وإيجاد ثابت التجمع الأيوني KA والمواصلة المكافئة Λ_o والمواصلة المكافئة الأيونية (λ^o) عند التخفيف اللانهائي لأيونات المحلول ، كذلك وحساب قيم معدل المسافة بين الأيونات (R) عند أقل قيمة لمعدل الانحراف القياسي (Λσ) فضلاً عن ايجاد القيم الثرموديناميكية لعملية التجمع الأيوني ويشمل كل من (ΔH, ΔS, ΔG) . وناتج والدن (Walden-produuct) (λ_M+2 η) مقابل مقلوب ثابت العازل للمذيب(1/D) . تم تحضير معقدات (1,2-diamino cyclohexane) مع كل من الكوبلت(II)، النيكل(II) ، النحاس(II) ،المنغنيز(II) وتشخيصها بالطريقة الطيفية مثل طيف الأشعة فوق البنفسجية والمرئية والصفات الفيزيائية مثل لون المعقد ودرجة الانصهار وقياسات التوصيلية الكهربائية لمحاليلها. يتضمن تحضير محاليل مائية مختلفة التراكيز لكل من معقدات (1,2-diamino cyclohexane) مع كل من الكوبلت(II) ،النيكل(II) ،النحاس (II) ،المنغنيز (II) ودراسة التوصيلية الكهربائية لتلك المعقدات وتحليلها باستعمال برامج حاسوبية (AM4) الخاص بمعادلة كولراوش لدراسة السلوك الإلكتروليتي للمعقدات برسم العلاقة بين المواصلة المكافئة ضد جذر التركيز إذ تبين أنها تسلك سلوك الألكتروليتات الضعيفة وبرنامج AM1 المتضمن معادلة لي -ويتن للألكتروليتات غير المتماثلة(2:1) وفي درجات حرارية مختلفة (283.16, 288.16 , 293.16 , 298.16 , 303.16 , 308.16) مطلقة لحساب قيم كل من ($\sigma\Lambda$), ($\lambda^0 Mx^+$) ($\lambda^0 M^{2+}$) (R), (KA),الخاصة بكل معقد عند تلك الدرجة الحرارية . إذ وجد من قيمة R لمعقدات النحاس والمنغنيز التي كانت أعلى من ثابت جيرم (A^o 3.5) ان التجمعات الأيونية هي من النوع المفصولة بجزيئات مذيب (solvent separated ion pair) SSIP عند تلك التراكيز اما معقد الكوبلت والنيكل كانت قيمة R مقاربة لثابت جيرم وهي من نوع CIP (Contact ion pair). حساب قيم الدوال الثرموديناميكية ΔH, ΔS, ΔG لعملية التجمع الأيوني من النوع(CIP)، إذ تبين من قيمة (ΔH)السالبة أن العملية باعثة للحرارة في معقد الكوبلت ،أما قيمتها موجبة في معقد النيكل والنحاس والمنغنيز وتكون ماصة للحرارة ، ومن قيمة (ΔG) السالبة تبين أن التجمع تلقائي، وقيمة الانتروبي (ΔS) فهي سالبة في معقد الكوبلت مما يشير إلى حدوث الانتظام الذي يحصل في الوسط المائي نتيجة حصول التجمعات الأيونية نتيجة للقوى البينية بين الأيونات في المذيب. على عكس من معقد النيكل والنحاس والمنغنيز التي تكون قيمة (ΔS) موجبة إذ تشير الى اللانتظام الذي يحصل في الوسط المائي . بالإضافة الى رسم العلاقة لناتج والدن($\lambda_M{}^{+2}\,\eta$) Walden-produuct مقابل مقلوب ثابت العازل للمذيب (1/D) الذي يبين أن القيمة ($\lambda_M{}^{+2}\,\eta$) تقل بزيادة ثابت العازل للمذيب.

Abstract

The thesis includes preparation of the complexes of some transition metal elements with the (1,2-diamino cyclohexane) compound and a study its electrical conductivity behavior in water as a solvent at different temperatures , the determination of its electrolytic behavior and using of Lee-Wheaton equation in conductivity to study molecular and ionic interference, determining its type and to calculate the conductivity parameters include the ion association constant (KA) , the equivalent conductivity (Λ_O) and the equivalent ionic conductivity (λ_O) at the infinite dilution of solution ions . As well as to calculate the values of the distance parameter between the ions(R)at the lowest value of the standard deviation ($\sigma\Lambda$) and finding the thermodynamic parameters of the ion association process include change in enthalpy ΔH , change in free energy ΔG and change in entropy ΔS.and (Walden-product) (λ_M+2 η) opposite the dielectric constant of the solvent is inverted.

The complexes for (1,2-diamino cyclohexane) with Co(II), Ni(II) , Cu(II) and Mn(II) were prepared and their identification by electrical conductivity and spectral methods such as U.V.-Vis. spectrum and physical properties such as complex color and melting point.

Then preparation of aqueous solutions with different concentrations of each of the 1,2-diamino cyclohexane complexes with the metal ions Co(II), Ni(II) , Cu(II) and Mn(II) and the study of the electrical conductivity of these complexes and their analysis using the AM4 computer program of the Kohlrausch equation to study the electrolytic behavior of the complexes by drawing the relationship between the equivalent conductivity and the root of the concentration , It has been shown that the complexes to behave as weak electrolytes . and the AM1 program using the Lee-Wheaton equation for asymmetric electrolytes (2: 1) In different temperature degrees (283.16, 288.16, 293.16, 298.16, 303.16, 308.16)K to calculate the values of conductivity parameters ($\lambda^0{}_{M^{2+}}$) ,($\lambda^0{}_{MX^+}$) ,($\sigma\Lambda$) ,(KA) ,(R) of each complex than that of the thermal degree . From the value of R, For complexes Cu(II) and Mn(II) that were higher than the constant Jerrum (3.5 A^o) it was found that the ion association was obtained at dilute concentrations , Is a type SSIP (solvent separated ion pair) ,but Co(ll) and The Calculation of the values thermodynamic function (ΔH) , (ΔG) and (ΔS) for the ion association process type (CIP) , has been shown value of negative (ΔH) that the process is exothermic at Co(II) complexe but the shown value of positive at Ni(II) , Cu(II) and Mn(II) complexes and the process is endothermic . the value of negative (ΔG) that the process is spontanious , the value of negative entropy (ΔS) at Co(II) complex indicates regularity Which occurs as a result of the ion association due to Inter-forces between the ions in the solvent .unlike Ni(II) , Cu(II) and Mn(II) complexes which the value of positive entropy (ΔS) indicates irregularity which occurs at aqueous medium . in addition, draw the relationship of Walden-product (λM+2) with Inverted dielectric constant (1/D) Which showed that the value (λM+2 η) decreased by decrease in dielectric constant of solvent.

اسم الطالب : رحمة فارس عبد العزيز Rahma Fares Abdulazeez	عنوان الرسالة : الطباقية الحياتية لمتحجرات النانو لكلسية لتكوين تانجيرو في طية أزمر، المحدبة، السليمانية، شمال شرقي العراق iostratigraphy of Calcareous Nannofossils of Tanjero Formation in Azmer Anticline, Sulamaniya, Northeast Iraq
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم / القسم : علوم الأرض
رقم الاستمارة : ٢٢٣	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣٠ / ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الأرض / الدقيق : متحجرات و طباقية
اسم المشرف : د.عمر احمد مولود	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الأرض	الاختصاص العام : علوم الأرض / الدقيق : طباقية ومتحجرات

المستخلص

تضمنت الدراسة الحالية دراسة تصنيفية لمتحجرات النانو الكلسية للتتابعات الطباقية الصخرية التابعة لتكوين تانجيرو المنكشف في الجناح الشمال الشرقي ضمن طية أزمر المحدبة في منطقة السليمانية شمال شرقي العراق، إذ تتألف تتابعات تكوين تانجيرو في المقطع قيد الدراسة بشكل عام من الغرين والطفل والمارل والحجر الجيري المارلي والحجر الجيري، إذ يبلغ سمك تكوين تانجيرو المنكشف في الجناح الشمالي الشرقي لطية أزمر (٥٠٠) متر.

شُخّص في الدراسة الحالية (٧٢) نوعاً تابعاً ل (٢٧) جنساً تعود إلى (١٢) عائلة من متحجرات النانو الكلسية العائدة إلى صنف الطحالب الذهبية (Golden algae) منها (٦٢) نوعاً مسمى سابقاً، (١٠) منها ترك مفتوح التسمية في الوقت الحالي لحين الحصول على معلومات إضافية تعزز هذا التشخيص مستقبلاً.

استناداً إلى الحشود المشخصة والأنواع الدالة، قُسمّت تتابعات المقطع قيد الدراسة على خمسة أنطقة حياتية هي كالآتي من الأقدم إلى الأحدث:

1- *Quadrum trifidum* Interval Biozone (CC22) (part).
2- *Tranolithus phacelosus* Interval Biozone (CC23).
3- *Reinhardtites lives* Interval Biozone (CC24).
4- *Arkhangelskilla cymbiformis* Interval Biozone (CC25).
   a- *Micula cubiformis* Interval Subzone (CC25a)
   b- *Lithraphidites quadratus* Interval Subzone (CC25b)
   c- *Micula murus* Interval Subzone (CC25c)
5- *Nephrolithus frequens* Range Biozone (CC26) (Part).

تم مضاهاة هذه الأنطقة مع دراسات من داخل العراق وخارجه، واستناداً إلى ذلك حُدّد العمر النسبي لتكوين تانجيرو في الدراسة الحالية بعمر الكامبانيان المتأخر – الماسترختيان، وتم استقراء المناخ القديم بالاعتماد على الأنواع الدالة وتبين ان التتابعات الطباقية قيد الدراسة قد ترسبت في مياه دافئة ضمن مناطق شبه استوائية إلى استوائية.

Abstract

Detailed systematic study of calcareous nannofossils for the lithological statigraphical section has been carried out for the belonging Tanjero Formation(Late campanian-Maastrichtian), in the northeastern limb of Azmer Anticline, Northern Iraq.

Seventy-two species belonging to twenty-seven genera of twelve families of calcareous

nannofossils were identified including a sixty-two species previously named and ten species were identified for the first time.

Based on the identified taxa and index species, the sequences of the section were divided into five biostratigraphic zones; these are from the older to the younger:

1- *Quadrum trifidum* Interval Biozone (CC22) (part)

2-*Tranolithus phacelosus* Interval Biozone (CC23)

3-*Reinhardtites lives* Interval Biozone (CC24)

4-*Arkhangelskilla cymbiformis* Interval Biozone (CC25)

a- *Micula cubiformis* Interval Subzone

b- *Lithraphidites quadratus* Interval subzone

c- *Micula murus* Interval Subzone

5- *Nephrolithus frequens* Range Biozone (CC26) (Part)

The biozones were correlated with other zonal schemes in and outside Iraq.

Based on that, the relative age of Tangero Formation was determined Early Campanian - Maastrichtian in the present study.

This stude deduced the paleoclimate from index species for ecological factors indicated that Tanjero Formation precipitated im warm water within subtropical to tropical areas.

اسم الطالب : رواء احمد خلف Rawaa Ahmed Khalaf	عنوان الرسالة : تأثير متعدد الدكريات الدهني لـ عمى عدد من البكتريا المرضية وتحفيز الالتهام الذاتي Effect of *Enterobacter cloacae* Lipopolysaccharide on Number of Pathogenic Bacteria and Autophagy Stimulation	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : علوم حياة
رقم الاستمارة : ٢١٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٨ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : احياء مجهرية طبية ومناعة	
اسم المشرف : د.هيام عادل ابراهيم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم حياة	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : احياء مجهرية	

المستخلص

تم جمع . تم ٢٠١٢ تذرين الثاني ٣٠ آب إلى ١١ مدتذفيات الدلام والخشداء التعميسيين في السهصل لمفترة من استخلاص عديد الدكريات الدهشي من -باستخدام طريقة السيثانهل Enterobacter cloacae لمكذف ، كمهروفهرم. شخص السدتخمص باستخدام عدد من الاختباارت الكيسهحيهية ، مثل اختبار مهلش وكاشف الفهلن ، عن محتهى الكربههيدرات وقابمية ذوبان الدههن في ، من أجل تحديد تركيز البروتين السذيبات العزهية ، وتقشية القظرة الحيهية Biodrop لتحديد تركيز الحسض الشهوي. أعهرت طرق الاستخلاص فعاليتها بدبب وجهد تركيز مشخفض من البروتين والأحساض الشهوية في السدتخمص. واستخدمت تقشيات فهرييه للأشعة تحت الحسارء ((وتقشية الفرل الكروماتهغارفي FTIR) لغرض التحميل الكيسياني لعديد الدكريات الدهشي. أعهر عديد الدكريات HPLC(الدائمة عالية الأداء الدهشي فعاليته في تثبيط نسه السيكروبات في جسيع عزلات الاختبار بت ر ما ١٠٠٠ ، ١١٠٠ اكيز يكروغارم / مل ، بيشسا أعهر عديد الدكريات الدهشي تثبيط في جسيع الت ر Proteus mirabilis اكيز السدتخدمة. أعهر عديد الدكريات الدهشي إمكانية استخدامه كستبط لشسه السيكروبات. تم استخدام صبغة البرتقال أكريدين وتقشية الفحص السجهري الفمهر وسيشي لمكذف عن وجهد الالتهام الذاتي. تم استخدام كشسهذج لمخلايا حقيقية الشهاة لدارسة تأثير عديدات الدكريات Saccharomyces cerevisiaeالخسيرة الدهشي عمى تحفيز الالتهام الذاتي. أعهر مدتخمص عديد الدكريات الدهشي لـ Enterobacter cloacae قدرته بت Saccharomyces cerevisiae عمى تحفيز الالتهام الذاتيي ١١ اكيز ،٢٠,٢١ ما يكروغارم / ما يكرولتر ، وكمسا ازد تركيز عديد الدكريات الدهشي ازد تحفيز الالتهام ف الذاتي. ٣٠.

Abstract

One hundred six different specimens were collected to isolate and identify some gram-negative and gram-positive bacteria from AL-Salam Teaching and Al-Khansaa Teaching Hospitals in Mosul City during the period between August 15 to November 30, 2019. Lipopolysaccharide (LPS) was extracted from *Enterobacter cloacae* by using the Methanol-Chloroform Method .The extract was identified by using a number of biochemical tests, such as the Molisch test, to detect carbohydrate content, Folin reagent to determine protein concentration , lipid solubility in organic solvent , and Biodrop to determine nucleic acid concentration. The extraction method showed their activity with low concentration of protein and nucleic acids in the extract. . The Fourier Transform Infrared (FTIR) and High Performance Liquid Chromatography (HPLC) techniques were used to perform the

chemical analysis of Lipopolysaccharides. The lipopolysaccharide demonstrated its activity in inhibiting microbial growth in all tested isolates at concentrations of 1100, 1000 µg\ml, while it was demonstrated inhibition of *Proteus mirabilis* at all used concentrations. . Lipopolysaccharide has been found potential for its using as an inhibitor, antimicrobial growth and anti-adhesive agent. The Acridine Orange stain and fluorescent microscopy have been used to detect the presence of autophagy. The yeast *Saccharomyces cerevisiae* has been used also as a model for eukaryotic cells to throw some light on the effect of lipopolysaccharide on the stimulation of autophagy. The lipopolysaccharide extract of *Enterobacter cloacae* showed ability to stimulate autophagy in *Saccharomyces cerevisiae* at concentrations of 15, 20, 25 and 30 µg \ µl, in which the higher the concentration of lipopolysaccharide, the more autophagy stimulating.

اسم الطالب : ريام ثامر غازي Reyam Thamer Ghazi	عنوان الرسالة : العلاقة المظهرية والجينية للعنقوديات الذهبية المعزولة من اصابات مختلفة والتأثير التثبيطي للمضادات الحيوية والدقائق النانوية وفيتامين C عليها Phentic and Phylogenetic Relatedness Staphylococcus aureus Isolated from Different Infections and The Inhibitory Effect of Antibiotics, Nanoparticles and Vitamin C on it

الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : علوم حياة
رقم الاستمارة : ٢١٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٦ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : احياء مجهرية	
اسم المشرف : د.اسراء غانم حازم	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم حياة	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : احياء مجهرية	

المستخلص

زرعت العينات على وسط اكار الملح والمانيتول Mannitol Salt Agar اظهرت ١٠٥ عينة نمواً على وسط اكار الملح والمانيتول. تم الحصول على ٥٠ عزلة مخمرة لسكر المانيتول وبنسبة ٤٧.٦%. واستناداً الى الصفات المظهرية وانتاج انزيم التجلط شخصت الى ١٤ عزلة وبنسبة ١٣.٣ % تابعة للنوع *Staphylococcus aureus* واكد التشخيص باستخدام نظام الفايتك. نسبة العزل الاعلى كانت من الجروح ٥٧% ثم الخراجات ٢١% وعينات الدم ١٤% واخماج المجاري البولية ٧% . تم اختبار حساسية ١٤ عزلة بكتيرية لـ ١٦ مضادا حيويا، اظهرت العزلات تباينا من حيث مقاومتها للمضادات الحيوية وأبدت أغلبها مقاومة عالية بنسبة ٩٢.٨% لكل من Oxacillin و Vancomycin و Tetracyclineالتي شخصت بأنها عزلات Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) و Vancomycin Resistant *Staphylococcus aureus* (VRSA) على التوالي ، ومقاومة للـ Erythromycin وبنسبة ٨٥.٧ % ، ونسبة ١٠٠% مقاومة لكل من الـ Penicillin ، Cefoxitin ، Bacitracin ومقاومة للمضادات الحيوية Nitrofurantoin ٦٤.٢ % ، Chloramphenicol ٧١.٤ % ، Gentamicin و Clindamycin ٤٢.٨ % ، Fusidic acid ٥٠% ، Trimethoprim-sulphamethoxazole ٥٧.١% وبنسبة ١٤.٢% لكل من Ciprofloxacin ، Amikacin واظهرت جميع العزلات حساسية لمضاد الـ Levofloxacin . حددت التراكيز الدنيا MIC لثلاثة مضادات اظهرت اغلب العزلات مقاومة لها وهم الـVancomycin وتراوحت مابين (٢٥٠٠-٥٠٠٠) مكغم/ سم^3 ومابين (١٢٥٠-٥٠٠٠) مكغم/ سم^3 لكل من Erythromycin و Fusidic acid .وحددت التراكيز المثبطة الدنيا للدقائق النانوية لأوكسيد الزنك النانوي ZnO ذي الاحجام (٣٠,٢٠ ,٥٠-١٥٠) nm وثاني اوكسيد التيتانيوم TiO_2 ذو الاحجام (١٠ ، ٥٠ ، ١٠٠) nm والتي تراوح بين (٥٠٠٠-١٠٠٠٠) مكغم/ سم^3 للعزلات كافة.

حدد التركيز المثبط الادنى لفيتامين C لوحده وتراوحت بين (٧٥٠-١٥٠٠) مكغم/ سم^3.اظهرت نتائج الدراسة تاثيرا تازريا للمضادات الحيوية Vancomycin ، Erythromycin و Fusidic acid مع الدقائق النانوية وبفعالية جيدة من خلال تثبيط النمو البكتيري للسلالات المقاومة للمضادات الحيوية اذ انخفضت قيمة الـMIC لمضاد الـ Vancomycin من (٢٥٠٠-٥٠٠٠) مكغم/سم^3 الى (٣٩-٧٨.١٢٥) مكغم/ سم^3 عند مزجه مع كل من الدقائق النانوية ZnO بحجم ٢٠ nm وTiO_2 بحجم ١٠ nm . وفي الوقت نفسه انخفضت قيمة الـ MIC للدقائق النانوية ZnO ٢٠ nm وTiO_2 ١٠ nm من (٥٠٠٠-١٠٠٠٠) مكغم/ سم^3 الى (٧٨.١٢٥-١٥٦.٢٥) مكغم/ سم^3 عند مزجها مع الـ Vancomycin إذ كان اكثر المضادات تأثرا وانخفضت الى (٧٨.١٢٥-٣١٢.٥) مكغم/ سم^3 عند مزجها مع كل من Erythromycin و Fusidic acid.وأعطى فيتامين C تاثيرا تازريا مع كل من مضاد الـ Vancomycin ، Erythromycin و Fusidic acid وبفعالية جيدة من خلال انخفاض قيمة الـMIC . اذ انخفضت قيمة الـ MIC من (١٢٥٠-٥٠٠٠) مكغم/ سم^3 الى (٧٨.١٢٥-١٥٦.٢٥) مكغم/ سم^3 لكل من الـ Vancomycin و Erythromycin

وبين (٣٩-١٥٦.٢٥) مكغم/ سم^{3} لمضاد Fusidic acid . وأنخفضت قيمة الـMIC لفيتامين C من (٧٥٠-١٥٠٠) مكغم/ سم^{3} الى(١١.٧١٨-٤٦.٨٧٥) مكغم/ سم^{3} عند مزجه مع مضاد الـ Vancomycin.

كما انخفضت قيمة الـ MIC للدقائق النانوية المتازرة مع فيتامين C من (٥٠٠٠-١٠٠٠٠) مكغم/ سم^{3} الى (٧٨.١٢٥-٣١٢.٥) مكغم/ سم^{3} لكل العزلات قيد الدراسة ، كما انخفضت قيمة الـMIC لفيتامين C من (٧٥٠-١٥٠٠) مكغم/ سم٣ الى(١١.٧١٨-٤٦.٨٧٥) مكغم/ سم^{3} عند مزجه مع كل من ZnO ٢٠ nm وTiO_2 ١٠ nm.وانخفض قيمة الـ MIC للدقائق النانوية باحجامهم المختلفة والمضادات الحيوية عند اضافة فيتامين C تراوحت قيمة الـMIC للدقائق النانوية والمضادات الحيوية المتازرة بين (٣٩-٣١٢.٥) مكغم/ سم^{3} و (٩.٧٦-٧٨.١٢٥) مكغم/ سم^{3} على التوالي .عرضت ١٤ عزلة لاختبار تفاعلات السلسلة المبلمرة PCR باستخدام البادئات الخاصة للتحري عن جين ***blaZ*** المسؤول عن انتاج انزيمات البيتالاكتاميز وجين ***mecA*** المسؤول عن مقاومة المثيسيلين وقد اظهرت النتائج وجود تباين في المحتوى الجيني للعزلات البكتيرية إذ وجد الجين ***blaZ*** في ١٣ عزلة قيد الدراسة والتابعة لنوع ***Staph. aureus*** الـMRSA وVRSA وبحجم ١٧٣bp اما الجين ***mecA*** فوجد في ٩ عزلات وبحجم ١١٥٠ bp. شخصت ٩ عزلات عن طريق مقارنة تتابعات جزء 16srDNA في المركز الوطني لمعلومات التقانات الحياتية National Center for Biotechnology Information (NCBI) وذلك باستخدام برنامج الـ Basic Local Alignment Search Tool (BLAST) ، انها تابعة للنوع ***Staph. aureus*** توزعت في عنقودين A و B ضمن المخطط الشجري اذ ارتبطت ٦ عزلات عند مستوى تشابه ٩٥% ضمن العنقود A في حين تعنقدت ٣ عزلات ضمن العنقود B وايضا عن مستوى تشابه ٩٥% باستخدام برنامج Molecular Evolutionary Genetics analysis – Mega7 وطريقة Clustal W والمعدل غير الموزون Unweighted pair group method with arithmetic mean (UPGMA).

Abstract

One hundred and Twenty (120) samples were collected from various pathogenic sources (wounds, abscesses, urinary tract infections and blood samples) for the period from September 2019 to December 2019 from patients admitted to Al-Salam Hospital and Al-Khansa Hospital and visitors to the Public Health Laboratory in the city of Mosul.

Samples were cultured on Mannitol Salt Agar medium, 105 samples showed growth on the medium of Mannitol Salt Agar. 50 isolates were fermented mannitol sugar, at a rate of 47.6% depending on the phenotypic characteristics and production of Coagulase, 14 isolates were identified, at a rate of 13.3%, belonging to Staphylococcus aureus the diagnosis were confirmed using VITEK system. The highest isolation rate from wounds was 57% , then abscesses 21% , blood samples 14% , and urinary tract infections 7%.

The sensitivity of the isolates was tested for 16 antibiotics,

اسم الطالب : آمنة إسماعيل عبد الحميد Amina Ismail Abd-Alhameed	عنوان الرسالة : دراسة تشخيصية لبعض الاصناف المستزرعة للنوع (Crassulaceae) kalancho blossfeldiana pollen باستخدام المؤشرات التصنيفية والتشريحية والجزئية RAPD Diagnostic Study of Some Cultured Cultivars of Kalanchoe blossfeldiana Pollen (Crassulaceae) Using Taxonomic, Anatomical and Molecular Indicators
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم / القسم : علوم حياة
رقم الاستمارة : ٢٢١	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٥ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : نبات
اسم المشرف : د.مي طه حامد	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم حياة	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : نبات

المستخلص

أجريت الدراسة في جامعة الموصل/ كلية العلوم / قسم علوم الحياة، لسبعة أصناف مستزرعة عائدة لنبات Kalanchoe blossfeldiana Pollen الذى ينتمي إلى العائلة العصارية Crassulaوهذه الأصناف هي (*K.* blossfeldiana Calandiva Fonda ;*K.blossfeldiana* P. blossfeldiana Calandiva Bardot *K.blossfeldiana* Calandiva *K.blossfeldiana* Calandiva Leonardo ؛Calandiva Hayworth *K.blossfeldiana Calandiva Rosalina; K.blossfeldiana Calandiva Monro Middler;*)، ومن الجدير بالذكر ان العائلة العصارية في العراق لم تحظ بأية من الدراسات التصنيفية ولم يرد ذكرها في الفلورا العراقية. حيث أشتملت الدراسة على جمع العينات النباتية للأصناف المستزرعة وحفظها ودراسة صفاتها المظهرية والتشريحية والجزيئية. تبين من نتائج فحص العينات أن الأصناف المدروسة هي نباتات عصارية صغيرة حولية كثيفة و ملساء، تمتلك صفات مظهرية وتشريحية متقاربة جداً مع وجود إختلافات بسيطة في عدد من الصفات المظهرية كان أبرزها متمثلاً في النظام الزهري، حيث أظهرت الأصناف النباتية تغايراً ملحوظاً فيما بينها في لون الأوراق التويجية Petals وعددها حتى بالنسبة للأوراق التويجية للنوع الواحد لم يكن العدد ثابت مع وجود أوراق أثرية، تراوحت أعداد الأوراق التويجية مابين (30) ورقة تويجية في الصنف Calandiva Middler و (14) ورقة تويجية في الصنف Calandiva Bardot، بينما كان عدد الأوراق الكأسية ثابتاً (4) في جميع أزهار الأصناف المدروسة. أظهر عدد الأسدية تغايراً أيضاً في أزهار الأصناف المستزرعة تراوح مابين (4-12).إذ تميز الصنف Calandiva Middler بأعلى عدد من الأسدية وهو (12). كان عدد المدقات ثابتاً في جميع الأزهار وهو (4) في الزهرة الواحدة. أما فيما يخص شكل الورقة وصفاتها فقط أظهرت الأصناف المستزرعة تقارباً ملحوظاً في أشكال الأوراق ما بين البيضوي المُفصص إلى البيضوي المائل إلى الإستدارة، بإستثناء الصنفين Calandiva Hayworth و Calandiva Bardot حيث تميز هذان الصنفان بأوراق ريشية مُفصصة. وهذا ما ينطبق أيضاً على قِمة الورقة وقاعدتها، حيث أظهرت قِمم الأوراق لجميع الاصناف المستزرعة المدروسة شكلاً مُستديراً فيما عدا الصنف Calandiva Bardot حيث أعطت قِمم الأوراق فيه شكلاً مّدبباً. أما شكل قاعدة الورقة فقد أعطى شكلاً قلبياً (Cordate) لجميع الاصناف المدروسة عدا الصنفين Calandiva Hayworth وCalandiva Bardot إذ تميزا بقاعدة ورقة مثلثة الشكل. أما حافة الورقة فقد كانت مُفصصة الشكل في جميع أوراق الاصناف المستزرعة ما عدا الصنفين Calandiva Hayworth حيث تميز بحافة ورقة مُفصصة ريشية وصفت بأنها عميقة التفصص الريشي والصنف Calandiva Bardot إمتلك حافة ورقة أيضاً مُفصصة ريشية وصفت بأنها متوسطة التفصص الريشي.أما في الدراسة التشريحية فلم تُظهر المقاطع المُستعرضة للاصناف المستزرعة للساق أي إختلافات في الصفات التشريحية من ناحية عدد الطبقات النسيجية ونوعها، وأظهرت المقاطع النسيجية لنصل الورقة للاصناف المدروسة تشابهاً من حيث شكل المقطع ماعدا الصنف Calandiva Monro حيث أظهر شكلاً مميزاً مائل إلى التخصر في منطقة العرق الوسطي Midrib region فضلاً عن وجود الأجسام المحتواة بشكل واضح في بعض الاصناف مثل الصنف Calandiva

Leonardo والصنف Calandiva Rosalina و Calandiva Monro. أما فيما يتعلق بالدراسة الجزيئية فقد أستخدمت مؤشرات التضاعف العشوائي المتعدد الاشكال Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD) بوجود (10) بادئات عشوائية وهي (11-80، 12-80، 13-80، 14-80، 15-80، OPB-01، OPB-12، OPB-18، OPB-09، OPB-15) لغرض تحديد التباين الوراثي والبصمة الوراثية والبعد الوراثي والإختلافات والتشابهات الجزيئية المختلفة بين الاصناف المستزرعة المدروسة. جميع البادئات المستخدمة نتج عنها حزم عامة وحزم متباينة مجموعها 390 حزمة، عدد الحزم العامة 259 حزمة وعدد الحزم المتباينة 145 حزمة. أعطت البادئات 12 حزمة فريدة و8 حزم غائبة. تميزت كل من البادئات (14-80و15-80 وOPB-18) باعلى عدد من المواقع المنتجة وهي 53 و50 و51. من خلال النتائج تبين أن عدد المواقع العامة 32 موقعاً وعدد المواقع المتباينة 48 موقعاً. أظهرت النتائج أعلى نسبة تباين حيث بلغت 100% في البادئ (OPB-01)، وأقل نسبة تباين ظهرت في البادئ (15-80) حيث بلغت 25%. أظهرت نتائج تحليل بيانات التشابه أو البعد الوراثي من خلال رسم المخطط الشجيري Dendrogram وفقاً لطريقة المتوسط الحسابي للمجموعات الزوجية غير المزانة Unweighted Pair Group Method with Arithmetic Average, (UPGMA) على الاصناف المستزرعة المدروسة أعلى نسبة تشابه وراثي ظهرت ما بين الصنفين Calandiva Monro وCalandiva Fonda وصلت إلى (٠.٩٠٨)، بينما كان أعلى بعد وراثي بين الصنفين Calandiva Leonardo و Calandiva Hyworth قد وصل إلى (٠.٤٢٦) كذلك بلغت أعلى نسبة إختلاف وراثي بين هذين الصنفين الى (٠.٣٤٧). ويتضح من الشجرة التطورية بأنها تنقسم إلى عنقودين رئيسن، ينقسم العنقود الأول إلى إلى عنقوديّن ثانويين يحتويان على ستة أصناف في حين أن العنقود الرئيس الثاني أحتوى على الصنف Calandiva Leonardo ذو الأزهار الأرجوانية والذى أظهر أعلى إختلافات جزيئية.

Abstract

The study attended in Mosul University/ college of science / Department of Biology for Kalanchoe blossfeldiana Pollen seven cultivars.(K.blossfeldiana Calandiva Bardot; K. blossfeldiana Calandiva Hayworth; K.blossfeldiana Calandiva Monro; K. blossfeldiana Calandiva Fonda; K.blossfeldiana Calandiva Middler; K.blossfeldiana Calandiva Leonardo; K.blossfeldiana Calandiva Rosalina), which belongs to the family Crassulaceae in Iraq, this family didn't have a taxonomic studies even in the Flora of Iraq, which is composed of samples collecting and save, studding them on the morphpological, anatomical and molecular levels, samples check up showed that studied cultivars is dense perennial small succulent shrubs have morphological and anatomical characters convergent with simple differences in some morphological features in the inflorescence, flowers and have privileged netting cross section Midrib region in addition to existing of inclusion bodies in Calndiva Leonardo, Calandia Rosalina and Caldndiva Monro cultivars.

Also, in molecular study Randomly Amplified Polymorphic DNA(RAPD PCR) technique was used with ten randomize primers used for this purpose (80-11,80-12,80-13,80-14,80-15,OPB-01,OPB12, OPB-18, OPB-09, OPB-15) yielded reproducible 390 bands with an average of 39 bands or fragments per primer, contain 259 monomorphic bands and 145 were polymorphic bands, the primers produce 12 unique bands and 8 bands were absent. Each of the primers (OPB-18, 80-15, 80-14) yielded high number of DNA fragments (50, 51,

53).

The results showed 48 polymorphic sites and 32 monomorphic sites ,the highest polymorphism percentage reached 100% with primer (OPB-01) and the lowest polymorphism percentage with the primer (80-15) reached 25%, UPGMA analysis depending on similarity matrix ،studied cultivars showed

the highest genetic similarity reached (0.908) between (K. blossfeldiana Calandiva Monro, K. blossfeldiana Calandiva Fonda), while lowest genetic distance was (0.426) between (K. blossfeldiana Calandiva Leonardo, K. blossfeldiana Calandiva Hayworth) cultivars as well as genetic difference was (0.347) between (K. blossfeldiana Calandiva Leonardo, K. blossfeldiana Calandiva Hayworth) also. Phylogenetic dendrogram showed two main clusters, the first cluster composed of two secondary clusters comprised of 6 cultivars, while the second main cluster contain only one cultivar (K. blossfeldiana Calandiva Leonardo) which showed the highest molecular differences and the purple flowers.

كلية العلوم

اسم الطالب : هيثم احمد ايوب Haitham Ahmed Ayoob	عنوان الأطروحة : تحضير ورفع كفاءة الخلايا الشمسية باستخدام بوليمرات شبه موصلة Preparation and Efficiency Enhancement of Solar Cells Using Semiconducting Polymers	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم	القسم : الفيزياء
رقم الاستمارة : ٢٢٢	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ١٦ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : فيزياء الحالة الصلبة	
اسم المشرف : د.ليث محمد سعدون : د.اسعد فيصل خطاب	الدرجة العلمية : استاذ : استاذ	الشهادة : دكتوراه : دكتوراه
القسم : الفيزياء : الكيمياء	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : الحالة الصلبة : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الصناعية	

المستخلص

تضمن البحث قسمين:

القسم الاول : تحضير مونومرات للمركبتوبنزوثايازول وثنائي المركبتوبنزوثايازول من مركبات بارا ثنائي فنيلين الامين والبنزيدين بتفاعلها مع كبريتيد الكاربون والكبريت. حضرة ثمانية أنواع من البوليمرات من هذه المونومرات بإستخدام البلمرة التكثيفية مع كلوريد الترفثاليل ومع ثنائي كلوريد المثيلين و4,1- ثنائي برومو البيوتان. شوبت هذه البوليمرات مع اليود وايوديد الصوديوم، تم تشخيص هذه البوليمرات بإستخدام التحليل الدقيق للعناصر (C.H.N) والأشعة تحت الحمراء (IR) والتحليل الحراري (DSC) وتم فحص طبوغرافية السطح للأغشية الرقيقة بإستخدام تقنية مجهر القوة الذري (AFM)، حيث أظهرت النتائج أن جميع الأغشية المحضرة ذات تجانس جيد وأن معدل الخشونة ومعدل الحجم الحبيبي يزداد مع زيادة نسبة التشويب. درست الخصائص البصرية للبوليمرات المحضرة من خلال قياس طيف الإمتصاص كدالة للطول الموجي في مدى الأشعة فوق البنفسجية (UV) عند الأطوال الموجية (200-800) نانومتر. بينت النتائج أنه مع زيادة نسب التشويب يزداد معامل الإمتصاص، في حين تقل فجوة الطاقة مع زيادة نسبة التشويب، مما يجعل هذه البوليمرات المحضرة مناسبة لاستخدامها في تطبيقات الخلايا الشمسية. درست الخصائص الكهربائية والمتضمنة التوصيلية الكهربائية المستمرة وقياس معامل هول. حيث أظهرت النتائج أن التوصيلية الكهربائية تزداد مع زيادة نسبة التشويب، وأن المادة تمتلك طاقة تنشيط واطئة تقل مع زيادة نسبة التشويب، كما أظهرت نتائج قياسات تأثير هول أن المادة هي من النوع الموجب p-type للبوليمرات المشوبة بايوديد الصوديوم. ومن النوع السالب n-type للبوليمرات المشوبة باليود.

القسم الثاني : تم تصنيع ست عشرة خلية شمسية، ثمانية منها إستخدام البوليمر n على أرضية السيليكون نوع p، وثمانية خلايا من البوليمر p على أرضية السيليكون n. وتم قياس خصائص كثافة التيار والفولتية (J-V) لها وحساب الكفاءة، وبلغت أعلى قيمة لكفاءة تحويل الطاقة للخلية نوع n (1.07%)، بينما أعطت أعلى كفاءة للخلية نوع p (1.13%). تم تحسين كفاءة التحويل لأربعة خلايا شمسية مختارة من نوع n على أرضية السيليكون نوع p، وذلك بمزجها مع مركب الأنبوب الكاربون النانوي وإجراء قياس (J-V)، حيث أظهرت النتائج زيادة ممتازة للكفاءة وكانت (3.71%، 3.10%، 2.60%، 4.48%) على التوالي، حيث تحسنت كفاءة الخلايا الشمسية أربعة أضعاف.

Abstract

Production of electrical power by using the solar cell is a very important method used as an alternative energy. The organic solar cell which can be manufactured from semiconductor polymers is the aim of the scientist in this field, where it has very low costs but with poor efficiency. In this work, we proposed some manners to increase the efficiency of the polymeric organic solar cell and trying to put some fundamental information in this field.

Monomers of Mercaptobenzothiazole and bis- Mercaptobenzothiazole were prepared from the reaction of p- phenelyne diamine and benzidine with sulfur and carbon sulfide. Eight polymers were prepared by using condensation polymerization of the prepared monomers with terephthaloyle chloride and with mrhylene chlorhde and with 1,4- dibromobutane. The prepared polymers were doped with iodine and with sodium iodide. The characterization of the prepared polymers were reconized by using different techniques like CHN, FTIR and DSC. The optical properties were studied by measuring the absorption spectrum as a function of the wavelength in ultraviolet spectrum range (400-900nm). The results show that with increasing the doping level, the absorbance and the absorption coefficient are increased, while the energy gap decreased. These results encourage to use these polymers for building the solar cells. The electrical conductivity and the Hall effect were measured for the doped polymers. The results demonstrated that the electrical conductivity increased with increasing doping level. In the other hand the Hall effect measurements show that the doping with iodine produced n-type semiconductor polymer, while doping with sodium iodide produced p-type semiconductor polymers. Sixteen solar cells have been built from the doped polymers. Eight cell built from n- type polymers casted on p-type silicon while the eight p- type polymers were casted on n- type silicon substrate. The characterization of the cells were recorded, current density- voltage (J-V) and the efficiency. The highest efficiency obtained from n- type polymer is1.07%, while the highest efficiency of p- type polymer records 1.13%. Carbon nano tube was used in order to develop the efficiency of the cell. Four cells were built from n- type polymers that have higher electrical conductivity mixed with the carbon nano tube. The efficiencies were increased to reach 3.71%, 3.1%, 2.6%, 4.48%. It was noticed that the efficiency have been developed by four order from the oirigind one. Aging effect was also studied for the developed cells. The measurements have been followed for two months. The measurements were carried out every ten days. The results show that there are no aging effect on the efficiency of the cells.

اسم الطالب : زيدون شامل هاشم Zaidoon Shamil Hashim	عنوان الرسالة : التزامن الإسقاطي والتزامن الإسقاطي الدالي باستخدام إستراتيجية السيطرة غير الخطية Projective Synchronization and Function Projective Synchronization by Using Nonlinear Control Strategy	
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات	القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١٠٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات حاسوبية	
اسم المشرف : د.سعد فوزي جاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات تطبيقية	

المستخلص

يعد مفهوم الفوضى وطرق معالجتها أحد أكثر الموضوعات البحثية جذباً للاهتمام في الوقت الحالي وذلك للحاجة الملحة لها في ترقية الكثير من التطبيقات المعاصرة وخصوصاً في مجال تأمين الاتصال والدوائر الالكترونية الحديثة.

في هذه الرسالة تم التطرق الى أحد أساليب معالجة الفوضى وهو التزامن الفوضوي لنظام ديناميكي رباعي الابعاد شديد الاضطراب باستخدام استراتيجية السيطرة غير الخطية مع مبرهنة استقرارية Lyapunov، من خلال دراسة ومقارنة نتائج نوعين من ظواهر التزامن هما التزامن الإسقاطي Projective Synchronization والتزامن الإسقاطي الدالي Function Projective Synchronization، اضافة الى التزامن الهجين لكلا النوعين. تم الاعتماد على مصفوفة القياس Scaling Matrix لتحديد نوع الظاهرة، ففي حالة كون عناصر هذه المصفوفة ذات قيم عددية متساوية يصنف التزامن على أنه تزامن اسقاطي، اما ان كانت لتلك العناصر قيمٌ مختلفة يصنف التزامن على أنه تزامن إسقاطي هجين Hybrid Projective Synchronization. قد تكون عناصر تلك المصفوفة دوالاً متساوية فعندها يصنف التزامن على أنه تزامن إسقاطي دالي، ويسمى بالتزامن الاسقاطي الدالي الهجين HybridFunctionProjectiveSynchronization إذا كانت تلك الدوال مختلفة، وقد لوحظ أن التزامن الإسقاطي الدالي الهجين يكون مثالياً في حالة كون مصفوفة القياس له تضم دوال متعددة الحدود Polynomial Functionsودوال مثلثية Trigonometric Functions.

بينت النتائج المتحصلة أن ظاهرة التزامن الإسقاطي بكل حالاتها هي حالة خاصة من التزامن الإسقاطي الدالي. وأنه كلما ازداد بُعد النظام ازدادت احتمالية تطبيق أوسع لحالات التزامن في آن واحد، كما أن استخدام مصفوفة القياس يعتبر أكثر شمولية. تم أيضا ملاحظة أن الدوال الدورية نجحت في تحقيق نظام تزامن آمن، بينما حققت الدوال متعددة الحدود سرعة تقارب أفضل.

Abstract

The concept and the processing methods of chaos theory is the one of the most interesting research topics at the present time and this because of the significant need of this theory to promote a lot of present modern applications, especially in the fields of secure communications and modern electronic circuits.

In this thesis, one of the techniques that utilized to process the chaos named chaos synchronization addressed for treatment the nonlinear four-dimensional hyperchaotic system, through using a nonlinear control strategy with Lyapunov stability theorem, by examining and comparing the results of two types of synchronization phenomena

(projective synchronization and function projective synchronization) in addition to the hybrid synchronization for both types. It was based on scaling matrix to determine the type of phenomenon, in the case of the elements of this matrix were equal numerical values the synchronization will be classified as a projective synchronization, whereas those elements were different values it classified as hybrid projective synchronization. Matrix elements may be equal functions, then the synchronization classified as function projective synchronization and called hybrid function projective synchronization if it has different functions. In addition, it has been observed that the synchronization of hybrid function projective synchronization is ideal in case of the scaling matrix involved *Trigonometric* and polynomial functions.

The results addressed that the projective synchronization with all its states is a special case of the function projective synchronization. Also, the increase of the system's dimension has more possibility to apply more synchronization process at the same time, as well as the use of a scaling matrix is more comprehensive. It was noted that the periodic functions succeed in achieving secure synchronization system, while polynomial function achieved better convergence.

اسم الطالب : فراس احمد يونس Firas Ahmed Younis Al-Taie	عنوان الرسالة : طريقة اختيار الجينات عالية الأبعاد بالاعتماد على تحسين خوارزمية الخفافيش الثنائية Method for selecting high-dimensional genes based on the improvement of the Binary Bat Algorithm
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات — القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١٠٨	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٦/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات حاسوبية
اسم المشرف : د.عمر صابر قاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد — الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : تقنيات ذكائية

المستخلص

تضم العديد من التطبيقات ولا سيما التطبيقات الطبية المتعلقة بدراسة الجينات كماً هائلا من البيانات المتعلقة بوصف هذه الجينات، وأن الحاجة إلى نتائج هذه البيانات دفعت بالكثير من العلماء إلى البحث عن الطرق التي تعمل على استخلاص تلك المعلومات من خلال اختيار أهم الميزات الموجودة في تلك البيانات، بالاعتماد على مفهوم اختيار الميزة Feature Selection، الذي يعد أحد أهم الأساليب المستخدمة في تحسين عملية تصنيف البيانات الكبيرة في العقود الثلاث الماضية، وبالاعتماد على خوارزميات الاسراب Swarm Algorithms المستوحاة من سلوك بعض الكائنات الحية، مثل خوارزمية الخفاش Bat Algorithm (BA) بعد تحويلها من الفضاء المستمر Continuous Space إلى الفضاء المتقطع Discrete Space، من خلال مفهوم Binary BA الذي يتعامل مع المتجه الثنائي الذي قيمه اما ٠ او ١.

تم في هذه الدراسة اقتراح طريقة لتصنيف البيانات تتكون من ثلاثة مراحل أساسية: إذ تتمثل المرحلة الأولى باستخدام تقنية المعلومات المتبادلة (MI) التي يتم من خلالها ترتيب الميزات حسب أهميتها، أما المرحلة الثانية فيتم من خلالها استخدام إحدى الخرائط الفوضوية Chaotic Map والتي تعمل على تحديد القيمة الابتدائية للمعلمات المستخدمة في خوارزمية BBA، بدل القيم العشوائية التي قد تسبب فوضى بعد عدد من التكرارات اثناء تنفيذ الخوارزمية، أما المرحلة الثالثة فيتم من خلالها استخدام مصنف Naive Bayes لتصنيف البيانات الناتجة من المرحلة الثانية. وقد أثبتت نتائج الطريقة المستخدمة (المهجنة) CBBA الكفاءة والدقة العالية مقارنة بالخوارزمية الاعتيادية BBA بعد تطبيقها على مجموعتين من البيانات هما ال prostate،Ovarian.

Abstract

Many applications include especially medical applications related to the study of genes a big amount of dataset related to the description of these genes, and the need of results of these bigdata has driven many scientists to search by that methods to extract that information by choosing the most important features found in that bigdata by depending on the concept of feature selection, which is one of the most important techniques used to improve the classifying big data in the past three decades, and by depending on the evolutionary algorithms that are inspired by the behavior of some organisms, like the bat algorithm (BA) after being transform it from continuous space to discrete space through the

binary BA concept which dealing with binary vector {0,1}. In this study, a method for classifying big data consisting of three basic stages has been proposed: The first stage is represented by the use of mutual information technique (MI) through which the arrange the features according to their effect on the classification process, while the second stage, it is applied through the use of chaotic map which works to determine the initial value of the parameters used in the BBA algorithm instead of random values that may cause chaos after a number of iterations during the applying of the algorithm. As for the third stage, a Naive Bayes classifier is used to classify the subset data which results from the second stage. The results of the proposed CBBA method demonstrated efficiency and high accuracy compared to the normal BBA algorithm.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : محمد وعد الله طه Mohammed Waad Allah Taha	عنوان الرسالة : الدراسة العددية على كفاءة بعض خوارزميات نيوتن الجديدة في الأمثلية غير المقيدة The Numerical Study on the Efficiency of Some New Quasi-Newton Algorithms in Unconstrained Optimization	
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات	القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١٠٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٥/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات حاسوبية	
اسم المشرف : د.باسم عباس حسن	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الأمثلية العددية	

المستخلص

بالنظر لأهمية خوارزميات الانحدار لإيجاد القيمة الصغرى لدالة بعدة متغيرات، اهتممنا في هذه الرسالة بالدراسة العددية على كفاءة بعض خوارزميات أشباه نيوتن لحل المسائل التصغيرية غير المقيدة التي تتميز بكونها بسيطة وتعد من أفضل طرائق الانحدار، وهي مفيدة لتقريب معكوس مصفوفة الهيسين بدلاً من المصفوفة الهيسين نفسه.

بشكل رئيس معادلة شبيه نيوتن تُعد الأساس لطرائق شبيه نيوتن. لهذا تمَّ اشتقاق معادلتي شبيه نيوتن اعتماداً على النموذج التربيعي ونموذج أوسع من التربيعي التي تستعملها لتقديم بعض طرائق أشباه نيوتن جديدة والتركيز على جعلها تحقق أعلى دقة ممكنة في تقريب تقوس الطلب الثاني للدالة الهدف وبالوقت ذاته تحافظ على معظم خصائص طرائق شبيه نيوتن المعتادة تحت عمليات خط بحث وولف وبَعض الفرضيات.

اعتماداً على تطبيقنا العددي لمجموعة من مسائل الاختبار القياسية بأبعاد مختلفة للأمثلية اللاخطية غير المقيدة المعروفة في هذا المجال، تبين بأن الطرائق الجديدة تعمل بشكل جيد في الأداء والكفاءة الحسابية مِن عملية الحل مقارنة بطرائق شبيه نيوتن القياسية الأُخرى. وختمنا الرسالة بمناقشة الاستنتاجات الجديدة وإعطاء بعض الاقتراحات لغرض العمل عليها مستقبلاً.

Abstract

Given the importance of descent algorithms to find the minimum value of a function with several variables, in this thesis, we are interested in numerical study on the efficiency of some semiconducting Newton algorithms to solve unrestricted miniaturization problems that are simple and considered to be one of the best regression methods, which is useful for updating the inverse of the Hessian matrix rather than the Hessian matrix itself.

Mainly the quasi-Newton equation is the focus of quasi-Newton methods. Therefore, two quasi-Newton equations were derived based on the quadratic model and a broader model of the quadratic that you use to introduce some new semiconductor methods and focus on making them achieve the highest possible accuracy in approximating the curvature of the second demand for the target function and at the same time preserve most of the properties of the usual quasi-Newton methods under Wolfe line search processes and some hypotheses. Depending on our numerical application of a set of standardized test issues with different dimensions of non-restrictive non-linear optimization known in this field, it was found that the new methods work well in the performance and computational efficiency of the solution process compared to other quasi-Newton methods. We concluded the message by discussing the new conclusions and giving some suggestions for the purpose of working on them in the future.

اسم الطالب : إسراء ذنون يونس Israa Thanoon Younis	عنوان الرسالة : الحلقات المنتظمة الموائمة النقية The Unit Regular Clean Rings
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات / القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١٠٩	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٩/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات بحتة
اسم المشرف : د.نزار حمدون شكر	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الجبر ونظرية البيان

المستخلص

يقال للحلقة R بأنها نقية (clean) اذا كان كل عنصرفي الحلقة R يمكن كتابته على شكل حاصل جمع عنصرموائم (unit) مع عنصر متحايد (Idempotent).
في هذه الرسالة قدمنا تعريفا جديدا للحلقة المنتظمة الموائمة النقية (unit regular clean) وهي الحلقة التي يكون كل عنصر فيها يمكن كتابته على شكل حاصل جمع عنصر متحايد (idempotent) مع عنصر منتظم موائم (unit regular) واعطينا عددا من خواصها الاساسية وعلاقتها مع الحلقات الاخرى
ومن اهم النتائج التي حصلنا عليها :
١-اذا كانت R هي حلقة ابيلية منتظمة موائمة نقية و٢ هو عنصر له معكوس فان كل عنصر في R يمكن كتابته بشكل حاصل جمع عنصر متساوي القوى مع عنصرين ذوي معكوس.
٢-اذا كانت R هي حلقة فيها لكل عنصرa ينتمي اليها يوجد عنصر b بحيث ان a+b له معكوس و a.b=0 ،اذن R هي حلقة مختزلة منتظمة موائمة نقية.
٣-اذا كانت R هي حلقة ابيلية فيها لكل عنصر a يوجد عنصر متساوي القوى e بحيث ان r(a)=eR وكل عنصر ليس من قواسم الصفر له معكوس اذن R هي حلقة منتظمة موائمة نقية.
٤-اذا كانت $K=\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ هي اي مصفوفة من السعة ٢*٢ في حقل الاعداد الحقيقية R اذن K تكون مصفوفة منتظمة موائمة نقية اذا وفقط اذا كان $a \neq \pm b$ c=d=1,c=d=0,c=0,d=1.
٥- لتكن R حلقة فيها العناصر متساوية القوى هي ٠ و١ ولتكن a≠ 0 في R هو عنصر منتظم موائم نقي اذن لكل عنصر b في R $\begin{bmatrix} a & b \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ هي مصفوفة منتظمة موائمة نقية.

Abstract

A ring R is called a clean ring if each element of R can be written as the sum of a unit and idempotent element .
In this thesis we introduce the notion of ur-clean ring ,that is the ring R in which every element of R can be written as the sum of a unit regular and an idempotent element. We give some of its basic properties and its connection with other rings.
The following are some of the main results we obtained:
1-Let *R* is abelian ur-clean ring and 2 $\in U(R)$, then every element of *R* can be written as the sum of idempotent and two units.
2-Let *R* be a ring with, every a in *R* there exists b in *R* such that, a+b is unit and a.b=0 ,then *R* is reduced ur-clean ring.
3-Let *R* be an abelian ring with every a$\in$ *R* there exists $e \in Id(R)$ such that, $r(a) = eR$ and every non-zero divisor is unit, then R is ur-clean.
4-Let K= $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ is any matrix in M_2(R),where R is real number then K is ur-clean matrix if and only if , c=d=1 or c=d=0 or c=0,d=1 and a $\neq \mp$b.
5-Let *R* be a ring with no nontrivial idempotent" and let 0≠ $a \in R$ beur-clean element .Then for any b$\in$ *R*,A = $\begin{bmatrix} a & b \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ is ur-clean matrix in M_2(R) .

اسم الطالب : بيداء سهيل عبد الله Beyda Suhail Abdullah	عنوان الأطروحة : المجاميع المفتوحة من النمط – ii في الفضاءات التبولوجية *ii*- Open Sets in Topological Spaces
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات / القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١٠٤	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : التبولوجي
اسم المشرف : د.عامر عبد الاله محمد	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : تحليل دالي

المستخلص

إن تعميم مفهوم المجموعة المفتوحة في الفضاء التبولوجي يؤدي إلى ظهور مفاهيم جديدة تحسن مفاهيم التبولوجيا العامة بكل جوانبها. في بداية الستينات من القرن الماضي ليفيني أعطى مفهوم المجموعة شبه المفتوحة ليفتح بذلك طرق للباحثين لتحسين مفاهيم التبولوجيا العامة ومن أهم أنماط المجاميع المفتوحة في تلك الفترة هي المجموعة المفتوحة من النمط–α ولها خاصية مميزة عن باقي الأنماط وهو أن عائلة تلك المجاميع تعود لتمثل فضاء تبولوجي ، كذلك المجموعة التي قمنا بتعريفها تمثل فضاء تبولوجي والتي تنص:

((يقال للمجموعة A في الفضاء التبولوجي (X,τ) أنها مجموعة مفتوحة من النمط – ii إذ وجدت مجموعة مفتوحة $(G \neq \emptyset, X)$ بحيث أن $A \subseteq Cl(A \cap G)$ و $Int(A) = G$.))

وتناولنا دراسة عدد من الصفات والخصائص لهذا الصنف من المجاميع، كذلك درسنا علاقة المجاميع المفتوحة من النمط– ii بالمجاميع المفتوحة، المجاميع المفتوحة من النمط–α، والمجاميع المفتوحة من النمط–i ، والمجاميع المفتوحة من النمط–δ ، والمجاميع المفتوحة من النمط–θ على التوالي. كما عرفنا الغاية والداخل والانغلاق والجبهة من النمط–ii . كذلك، قدمنا فكرة التطبيق المستمر من النمط– ii ، والتطبيق المفتوح من النمط– ii ، والتشاكل من النمط– ii ، مع تحقيق عدد من خصائص تلك التطبيقات. فضلاً عن ذلك قدمنا عدد من بديهيات الفصل من النمط– ii وخصوصاً فضاء– T_{0ii} وفضاء– T_{1ii}، وعلاقتها مع بديهيات الفصل $T_0, T_{0i}, T_1, T_{1i}, T_{1\alpha}$. وأخيراً درسنا المجاميع المفتوحة من النمط– ii في الفضاء التبولوجي الثنائي.

Abstract

Generalizing the concept of open set in topological space leads to the emergence of new concepts that improve general topology concepts in all its aspects. In the beginning of the sixties of the last century (Levine) gave the concept of the semi-open set to open ways for researchers to improve the concepts of general topology and one of the most important types of open sets in that period is the α-open set and it has a distinctive characteristic of the rest of the patterns which is that the family of thoseets belongs to represent a topological space also the open set which wes define represent a topological space which states: (A subset A of topological space (,) is said to be ii- open if there exists an open set)G≠ Ø ,) such that A⊆ (∩) and Int (A) = G). We study some properties and several characterizations of this class of sets . Further, we study the relations of ii- open sets with open sets, α – open sets , i- open sets, − open sets and -open sets, respectively. Also we define the limit , interior, closure, exterior and boundary of ii- open sets, Also , we present the notion of ii- continuous mapping , ii- open mapping, iihomomorphism and we investigate some properties of these mappings.

Furthermore, we introduce some ii- separation axioms specially T0ii – space and T1ii – space and relations with anther separation Axioms (T0, T01, T1, T1i , T1α) . Finally, we study ii- open sets in bitopology space.

كلية علوم الحاسبات والرياضيات

اسم الطالب : كرم نزار عبد الكريم Karam Nazar Abdalkareem	عنوان الرسالة : نقاط الهوموكلينيك وتشعب الهوموكلينيك لعائلة من الدوال التربيعية بمعلمتين Homoclinic points and bifurcation for a quadratic family with two parameters
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات / القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١١٣	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١١/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات بحتة
اسم المشرف : د. سلمى مصلح فارس	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الرياضيات

المستخلص

في هذا العمل قمنا بدراسة النقاط الثابتة للعائلة $H=\{h_{ą,ḅ}(x)=ąx^2+ḅ: ą\in\mathbb{R}/\{0\}\ ,ḅ\in\mathbb{R}\}$ بحيث $h_{ą,ḅ}:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$ وهما $P_1=\frac{1+\sqrt{1-4ąḅ}}{2ą}$, $P_2=\frac{1-\sqrt{1-4ąḅ}}{2ą}$ ، وطبيعة هذه النقاط الثابتة للقيم المتغيرة ą و ḅ . وجدنا المجموعات غير المستقرة محليا للنقاط الثابتة P_1 و P_2 للدالة $h_{ą,ḅ}(x)\in H$. في الحقيقة المجموعة غير المستقرة محليا للنقطة الثابتة P_1 هي الفترة $\left(\frac{1}{2|ą|},\infty\right)$ و المجموعة غير المستقرة محليا للنقطة الثابتة P_2 هي الفترة $\left(-\infty,\frac{-1}{2|ą|}\right)$ حيث $ą>0$. درسنا ايضا المجموعات غير المستقرة للنقاط الثابتة P_1 و P_2 . المجموعة غير المستقرة للنقطة الثابتة P_1 هي الفترة $\left(\frac{1}{|ą|}-P_1,\infty\right)$ والمجموعة غير المستقرة للنقطة الثابتة P_2 هي الفترة $\left(-\infty,\frac{-1}{|ą|}-P_2\right)$ حيث $ą>0$.

بالاضافة الى ذلك ، درسنا نقاط الهوموكلينيك ، مسارات الهوموكلينيك و تشعب الهوموكلينيك للعائلة H . لقد بينا ان الدالة $h_{ą,ḅ}(x)\in H$ لاتمتلك نقاط الهوموكلينيك عند $ḅ>\frac{-2}{ą}$ ، لكنها تمتلك نقاط الهوموكلينيك عند $ḅ\leq\frac{-2}{ą}$ ، ووصفنا مسارات الهوموكلينيك لنقاط الهوموكلينيك .

اخيراً ، درسنا تشعب الهوموكلينيك للعائلة H و برهنا ان العائلة تمتلك تشعب الهوموكلينيك عند $ḅ=\frac{-2}{ą}$ لقيم مختلفة من ą .

Abstract

In this work, we study the fixed points of the family $H=\{h_{ą,ḅ}(x)=ąx^2+ḅ: ą\in\mathbb{R}/\{0\}\ ,ḅ\in\mathbb{R}\}$ where $h_{ą,ḅ}:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$, which are $P_1=\frac{1+\sqrt{1-4ąḅ}}{2ą}$, $P_2=\frac{1-\sqrt{1-4ąḅ}}{2ą}$ and the nature of these fixed points for various values ą and ḅ . We find the local unstable sets of the fixed points P_1 and P_2 for the functions $h_{ą,ḅ}(x)\in H$. In fact $w^u_{loc}(P_1)=\left(\frac{1}{2|ą|},\infty\right)$ and $w^u_{loc}(P_2)=\left(-\infty,\frac{-1}{2|ą|}\right)$ with $ą>0$. The unstable sets of the fixed points P_1 and P_2 also was studied . The unstable sets are $w^u(P_1)=\left(\frac{1}{|ą|}-P_1,\infty\right)$ and $w^u(P_2)=\left(-\infty,\frac{-1}{|ą|}-P_2\right)$ with $ą>0$. Moreover, we study the homoclinic points , homoclinic orbits and homoclinic bifurcation of the family H . We show that the function $h_{ą,ḅ}\in H$ has no homoclinic points for $ḅ>\frac{-2}{ą}$, but has homoclinic points for $ḅ\leq\frac{-2}{ą}$. And we describe the homoclinic orbits for this homoclinic points . Finally, we study the homoclinic bifurcation for the family H. We prove that the family H has a homoclinic bifurcation at $ḅ=\frac{-2}{ą}$ with the various values of ą .

كلية علوم الحاسبات والرياضيات

اسم الطالب : علي احمد عبد الرحيم Ali Ahmed Abdul Raheem	عنوان الرسالة : البناء الهندسي للغطاء-(k,r) التام والامتداد-(k,ℓ) في PG (3,7) A Geometric Construction of Complete (k ،r)-cap and (k, ℓ)-span in PG (3,7)

الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات	القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١١٢	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٧/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : رياضيات بحتة / الدقيق : هندسة جبرية	
اسم المشرف : د.ندى ياسين قاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : رياضيات بحتة / الدقيق : هندسة جبرية	

المستخلص

من اهم التطبيقات الهندسة الجبرية في الفضاء الاسقاطي ثلاثي الابعاد PG(3,7) هي الغطاء والامتداد.

الغطاء-(k,r) هو مجموعة من k من النقاط في PG(n,q) مع $n \geq 3$, بحيث ان على الاغلب r من النقاط على اي خط. كذلك الغطاء-(k,2) هو مجموعة من k من النقاط في PG(3,q). بحيث انه لا يوجد ثلاثة منهم على استقامة واحدة.

الامتداد-(k, ℓ) حيث $\ell \geq 1$ هو مجموعة من k من الفضاءات π_ℓ لا يوجد تقاطع بين أي اثنين منهم, وفي حالة خاصة , القوس الأعظمي الامتداد-(k, ℓ) يسمى الناشر. الخطوط الوحيدة في PG(3,q) لا يوجد أي تقاطع فيما بينهم. وعلى أي حال يوجد تقاطع بين الفضاءات.

من الاهداف الرئيسية لهذه الرسالة كيفية الحصول على البناء الهندسي للغطاء-(k,r) التام والامتداد–(k,ℓ) في PG(3,7), لقد استطعنا الحصول على المبرهنة التي تبين عدد الغطاء الموجود في PG(3,7), وكما قمنا ايضاً بتعيين سطوح ونقاط هذه الفضاءات.

ولقد برهنا نظريا وعملياً قيمة القوس الاعظم k بحيث ان الغطاء- k يتكون من ٢٣ نقطة وايضاً استطعنا الحصول على النتائج التالية :

في PG(3,7) يوجد

$m'_2(3,7)=23$

في هذا العمل برهنا نظريا وعملياً واستطعنا الحصول على البناء الهندسي لـ الامتداد–(k,ℓ) في PG(3,7) , ولقد تم بيان النتائج في الجدول(٢) الناشر في PG(3,7), البرهان كان بصورة عامة , حيث تم استنتاج قاعدة هندسية لحساب العدد الكلي لـ الامتداد–(k,ℓ) .وهي p^2+1 حيث ان p عدد اولي .

أخيرا , بواسطة برامج حاسوبية لقد استطعنا الحصول على امثلة جديدة في الامتداد–(k,ℓ) في PG(3,7) , لقد حصلنا على مبرهنة .

Abstract

Cap and Span of the most Important Applications Algebraic geometry in Three – dimensional projective Space PG(3,7).

A (k,r)-cap is a set of k points in PG(n,q) with $n \geq 3$, such that at most r points on any line. Thus (k,2)-cap is a set of k points in PG(3,q), such that no three of them are collinear.

A (k, ℓ) – span, $\ell \geq 1$ is a set of k spaces π_ℓ no two of which intersect;

In particular cases, a maximum (k, ℓ)–span is a spread. Only the lines of PG(3,q) one can take since there are some non-intersecting lines whereas any two planes are intersected.

The main objectives of this thesis are obtained as geometric construction of complete (k,r)-

cap and (k,ℓ)-span in PG(3,7), we obtain the Theorem It shows the total number of cap in PG(3,7), And we also nominate the surfaces and points of these spaces.

We have proven theoretically and practically that the maximum value of k such that k-cap exists is 23, where we obtain the following results:

In PG(3,7) there exist $m'_2(3,7)=23$.

This work also obtained theoretically and practically a geometric construction of (k, ℓ)–span in PG(3,7) , The results are shown in Table (2) Spread in PG(3,7), we have proved in general that we can deduce geometric rule to calculate the total number of (k, ℓ)–span is p^2+1, where p is prime number.

Finally, By computer programs we could get new examples of (k, ℓ)–span in PG(3,7),and we obtain the Theorem.

اسم الطالب : نور محمد نوري Noor Muhammed Noori	عنوان الرسالة : تحسين خوارزمية أمثلة الذئب الرمادي الثنائي والمهجنة مع خوارزمية اليراع لتصنيف الامراض السرطانية Improve binary gray wolf optimization algorithm and Hybridization with Firefly algorithm for classification cancerous diseases
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات — القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١١٢	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٦/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : رياضيات حاسوبية
اسم المشرف : د.عمر صابر قاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد — الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : تقنيات ذكائية

المستخلص

ان العديد من التطبيقات وخاصة التطبيقات الطبية المتعلقة بدراسة الجينات Genes تحتوي على كمية كبيرة من البيانات المتعلقة بوصف هذه الجينات، التي لها دور أساس في معرفة وتصنيف العديد من الامراض منها الأمراض السرطانية، إذ ركز الباحثون على مفهوم اختيار الميزة Feature Selection للحصول على أفضل دقة تصنيف للأمراض عن طريق اختيار أهم الجينات التي تؤثر على عملية التصنيف وذلك بالاعتماد على العديد من الخوارزميات فوق الحدسية Metaheuristic Algorithms المستوحاة من سلوك بعض الكائنات الحية، مثل خوارزمية أمثلة الذئب الرمادي Gray wolf optimization (GWO) بعد تحويلها من الفضاء المستمر Continuous Space إلى الفضاء المتقطع Discrete Space من خلال مفهوم دالة اللياقة Fitness function. إذ تم في هذه الدراسة اقتراح طريقة لتهجين خوارزمية أمثلة الذئب الرمادي الثنائي Binary GWO باستخدام خوارزمية اليراع Firefly (FFA) algorithm وذلك عن طريق دمج وتركيب المعادلات الموجودة في كلا الخوارزميتين والحصول على نموذج رياضي هجين قادر على تحصيل نتائج أفضل من خوارزمية أمثلة الذئب الرمادي الاعتيادية وأيضا تحسين الاستغلال Exploitation والاستكشاف Exploration في كل من الخوارزميتين، إذ تم اعتماد مجموعتين من البيانات السرطانية (Prostate , Colon) التي تم الحصول عليها عن طريق الموقع العالمي (UCI Irvine Machine Learning Repository) لاختبار كفاءة الخوارزمية الهجينة المقترحة BGWO_ FFA، كما تم إعادة التجربة (١٠) مرات باستخدام مفهوم Cross-Validation للتأكيد على عدم التحيز في اختيار مجموعات التدريب Training والاختبار Testing، قد اثبتت نتائج الطريقة الهجينة المقترحة BGWO_ FFA الكفاءة والدقة العالية من معدل مربع الخطأ MSE المنخفض جدا وعدد الميزات المختارة مقارنة بخوارزمية أمثلة الذئب الرمادي الاعتيادية.

Abstract

Many applications, especially medical applications related to the study of genes contain an enormous amount of datasets related to the description of these genes which have a fundamental role in the knowledge and classification of many diseases including cancerous diseases. Researchers focused on the concept of feature selection to obtain the best accuracy classification of diseases by the selection of the most important genes that affect the classification process through many metaheuristic algorithms inspired by the behavior of some organisms, such as the Gray wolf optimization algorithm (GWO) after its transformation from continuous space to discrete space through the concept of a fitness function. In this study, a hybridization method was proposed between the binary GWO algorithm and the firefly algorithm (FFA) by merging and installation the equations in both

algorithms and obtaining a hybrid mathematical model capable of obtaining better results than the default gray wolf algorithm as well exploitation and exploration improved in each of the two algorithms. Two sets of the cancerous datasets (Prostate, Colon) obtained through the international website (UCI Irvine Machine Learning Repository) have been used to test the efficiency of the proposed hybrid algorithm BGWO_ FFA, and the experiment has been repeated (10) times using the concept cross-validation to emphasize impartiality in selecting training and testing groups. The results of the proposed hybrid method FFA _BGWO have been proven efficient and high accuracy through the very low mean squared error (MSE) and the number of features selection, compared to the default gray wolf algorithm.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : وسام عبدالاله قاسم Wisam Abdulelah Qasim	عنوان الرسالة : استخدام تقنيات أمثلية عددية ذكائية مهجنة في الإخفاء Using Hybrid Intelligent Numerical Optimization Techniques in Steganography
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات / القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١١٤	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٣/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : امثلية حاسوبية
اسم المشرف : د.بان احمد حسن	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : امثلية حاسوبية

المستخلص

تمت دراسة بعض فروع الذكاء الحسابي، وهي ذكاء السرب Swarm Intelligence متمثلة بـ (خوارزمية أمثلة الذئاب الرمادية Grey Wolf Optimization Algorithm ، وخوارزمية أمثلة الخفافيش Bat Optimization Algorithm)، والخوارزمية التطورية Evolutionary Algorithm متمثلة بخوارزمية أمثلة الأعشاب الضارة Invasive Weed Optimization Algorithm ؛ وذلك عن طريق الخوارزميتان المهجنة.

الأولى: خوارزمية أمثلة الأعشاب الضارة مع خوارزمية أمثلة الذئاب الرمادية Invasive Weed Optimization with Grey Wolf Optimization (IWOGWO)

والثانية: خوارزمية أمثلة الأعشاب الضارة مع خوارزمية أمثلة الخفافيش Invasive Weed Optimization with Bat Optimization(IWOBA) وقد تم تقييم أداء الخوارزميات المهجنة بآستخدام دوال القياس؛ وذلك بإيجاد القيمة الصغرى لكل من الخوارزميتين على حدة، ومقارنة نتائجها مع الخوارزمية المهجنة. ثم استخدام الخوارزمية المقترحة لقياس كفاءة إخفاء المعلومات.

وتم دمج تقنيتي الإخفاء والتشفير معاً، واستخدام الحامض النووي الرايبي منقوص الأوكسجين Deoxyribo Nucleic Acid (DNA) في عملية الإخفاء. وتم إخفاء سلسلة DNA أو نص (Text) في صور ملونة ذات أحجام وأبعاد مختلفة، وكانت الصور الملونة المستخدمة ذات امتداد (PNG) و(JPEG)، وتم حساب قيم (Peak signal–to–noise ratio PSNR) قبل عملية الإخفاء وبعدها وكذلك حساب زمن الإخفاء والاسترجاع. وقياس كفاءة إخفاء المعلومات في الصور باستخدام الخوارزميات المهجنة. وتم استخدام قيم PSNR كمجتمع ابتدائي لخوارزمية الأعشاب الضارة والخوارزميتان المقترحتان وحساب قيمة MAXPSNR من بين الخوارزميات الثلاث، واعتبار أعلى قيمة هي الصورة الأفضل.

Abstract

This study deals with some branches of mathematical intelligence, especially the Swarm Intelligence represented by the Grey Wolf Optimization Algorithm and Bat Optimization Algorithm, in addition to the algorithm of EvolutionaryAlgorithm represented by the Invasive Weed Optimization Algorithm via suggesting two crossbred algorithms: the first one is the Algorithm of Invasive Weed Optimization with the Grey Wolf Optimization Algorithm (IWOGWO), whereas the second one is the Algorithm of Invasive Weed Optimization with the Bat Optimization Algorithm (IWOBA).

These Algorithms have been assessed using measurement functions by finding the minimal value of each algorithm separately and comparing its results with the crossbred algorithm. Then, it has been used the suggested algorithm to measure to competence of hiding information. Two techniques of hiding and coding have been merged together in

addition to using the Deoxyribo Nucleic Acid (DNA) in the hiding process. It has been hidden a DNA chain or a text in a color images with different size and dimensions. The images used are of the PNG and JPEG kinds of extension. It has been also accounted the values of Peak Signal – to – Noise Ratio (PSNR) before and after the hiding process, taking into consideration the time spent for that hiding and withdrawing process. The competence of hiding information within images has been measured by adopting the crossbred algorithm. The values of (PSNR) has been used as a primitive community for the invasive Weed Optimization Algorithm in addition to the two suggested ones(i.e. the first and the second algorithms) and counting the value of MAXPSNR among the three algorithms regarding the best image as a maximal value.

المكتبة المركزية

كلية علوم الحاسبات والرياضيات

اسم الطالب : اياد ابراهيم عواد Aiad Ibrahem Awad	عنوان الرسالة : حول نظرية البيان التوبولوجية On Topological Graph Theory
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات / القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١١٥	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٢/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : رياضيات بحته
اسم المشرف : د.طه حميد جاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : رياضيات بحته

المستخلص

الهدف الرئيسي من الرسالة هو دراسة الربط بين نظرية البيان والتوبولوجيا من خلال العلاقات لبناء فضاء توبولوجي من اي بيان. فالعلاقة التي نقدمها على بيان معين نستنتج من خلالها نوع جديد من الفضاءات التوبولوجية على نفس البيان وبذلك تتيح لنا دراسة بعض المفاهيم التوبولوجية من خلال البيان.

باستخدام تعريف البيان التوبولوجي الذي قدم في هذه الرسالة، حصلنا على العديد من النتائج ومن أهمها:

1- Graph closure, Graph interior, Graph exterior, Graph boundary, Graph limit point.

2- (semi, pre, b, R, semi-pre) open subgraph.

تم دراسة العلاقات بين هذه المفاهيم ثم إثبات نظريات كثيرة على الأقل كتوصيف وبعض الأمثلة المقدمة للشرح.

واخيرا قدمت الرسالة تعريفات جديدة لبديهيات الفصل من خلال البيان ،وأهمها: "G-T_0, G-T_1, G-T_2, G-T_3, G-$T4_4$" تم التحقيق في بعض الخصائص على ذلك.ثم نعطي مقارنة مع بعض أمثلة البديهيات عبر الرسم البياني.

Abstract

The main aim of the thesis is to study connection between graph theory and topology via relations to construct a topological space from any graph. The relation that we provide on a specific graph helps us conclude a new type of topological spaces on the same graph and thus allows us to study some topological concepts via a graph.

Using the definition of a topological graph that we presented in this thesis, we obtained many results, the most important of which are:

1- Graph closure, Graph interior, Graph exterior, Graph boundary, Graph limit point.

2- (semi, pre, b, R, semi-pre) open subgraph.

Relations between these concepts have been studied, then at least many theorems have been provided, as descriptions and some examples provided for explanation.

Finally, the thesis introduced new definitions of separation axioms via graph, "G-T_0, G-T_1, G-T_2, G-T_3 and G-T_4", then it investigated some properties on it. Then we made a comparison with some examples of separation axioms via a graph.

اسم الطالب : ليث رياض خليل Layth Riyadh Khaleel	عنوان الرسالة : تطوير خوارزمية التدرج المترافق التقليدية وتهجينها مع بعض خوارزميات الاسراب لمعالجة الصور الرقمية Development Of Conjugate Gradient Algorithm And Its Hybridization With Some Swarm Algorithms For Digital Image Processing
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات / القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١٢١	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣١/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : امثلية حاسوبية
اسم المشرف : د.بان احمد حسن	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : امثلية حاسوبية

المستخلص

تناولت هذه الدراسة خوارزميتين من خوارزميات الأسراب متمثلة بـــ خوارزمية امثلة الحوت وخوارزمية اليعسوب، وتم ايضا اقتراح خوارزمية جديدة تتضمن تقنية مطورة تمثلت في اشتقاق معامل ترافق جديد، وتم برهان خاصيتي الانحدار والشمولية لهذا المعامل في إطار تحسين طريقة التدرج المترافق، وسميت Modefied Conjugate Gradient Method.

كذلك عن طريق اقتراح خوارزميتين جديدتين هما:

اولا: تهجين خوارزمية امثلة الحوت مع الخوارزمية المحسنة لخوارزمية التدرج المترافق (WOA-MCG) .

ثانيا : تهجين خوارزمية اليعسوب مع الخوارزمية المحسنة لخوارزمية التدرج المترافق (DA-MCG).

وقد اظهرت النتائج العددية قدرة الخوارزميات المهجنة في حل مسائل الأمثلية المختلفة مقارنة مع بقية الخوارزميات الغير مهجنة.

أيضا ربطت جميع الخوارزميات المهجنة (خوارزمية الحوت WOA الأصلية وخوارزمية الحوت مع طريقة التدرج المترافق الكلاسيكية WOA-CG وخوارزمية الحوت مع طريقة التدرج المترافق المحسنة WOA-MCG و خوارزمية اليعسوب DA الأصلية وخوارزمية اليعسوب مع طريقة التدرج المترافق الكلاسيكية DA-CG وخوارزمية اليعسوب مع طريقة التدرج المترافق المحسنة DA-MCG) بخوارزمية استعادة الصور بتوزيع بواسون Poisson ، وذلك من خلال اضافة بعض الضوضاء الى الصورة ومن ثم اجراء عملية الانحلال وكذلك استخدام المرشح الوسطي لازالة الضوضاء، للحصول على أفضل الصور المستعادة، وعرضت النتائج التي حصل عليها بعد تطبيق الربط المذكور آنفا

Abstract

This study dealt with the proposal of a new algorithm that includes an advanced technique represented in deriving a new conjugation coefficient for the conjugated gradient method.

The regression and comprehensiveness properties of this coefficient were demonstrated in the framework of improving of this method called Modefied Conjugate Gradient Method.

Likewise, some of the swarming algorithms were dealt with, represented by (the whale optimization algorithm and the dragonfly algorithm) by proposing two new algorithms:

First: Hybridization of whale optimization algorithm with improved algorithm for the accompanying gradient algorithm we got the first hybrid algorithm WOA-MCG.

Second: Hybridization of the dragonfly algorithm with the improved algorithm of the

associated gradient algorithm.

Also we obtained the second hybrid algorithm (DA-MCG).

The numerical results showed the ability of the hybrid algorithm to solve different optimization problems compared to the rest of the other algorithms.

Also all hybrid algorithms (the original WOA whale algorithm and the whale algorithm have been linked with the classic accompanying gradient method WOA-CG and the whale algorithm with the improved accompanying gradient method WOA-MCG and the original DA dwarf algorithm and the dragonfly algorithm with the classic accompanying gradient method DA-CG and algorithm Improved DA-MCG) with Poisson distribution algorithm This is done by adding some noise to the image and then performing the decomposition process, as well as using the middle filter to remove the noise to obtain the best recovered images, and the results obtained after applying the link above were reviewed. It proved that algorithms over hybrid intuition with conjugated gradient methods gave the best recovered images.

اسم الطالب : شيماء يوسف محمود Shaymaa Yousif Mahmood	عنوان الرسالة : تحليل أداء استراتيجيات مختلفة في تزامن الفوضى لأنظمة ديناميكية ذات الجواذب المخفية والمتحفزة ذاتياً Performance analysis of different strategies in Chaos Synchronization of dynamical systems with Hidden and self-excite attractors
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات / القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١١٧	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : رياضيات حاسوبية
اسم المشرف : د.سعد فوزي جاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : رياضيات تطبيقية

المستخلص

تعد ظواهر التزامن أحد اهم التطبيقات التي تستخدم في الأنظمة الديناميكية غير الخطية. تناولت هذه الرسالة ظاهرتين من ظواهر التزامن هما: التزامن الكامل Complete Synchronization (CS) وعدم التزامن Anti-Synchronization (AS) بين انظمة مختلفة الصنف والمسارات اعتماداً على نقاط الاتزان، سمي الصنف الاول بالأنظمة ذات الجواذب المخفية في حين سمي الصنف الثاني بالأنظمة ذات الجواذب المتحفزة ذاتيا. تم اجراء هاتين الظاهرتين باستخدام استراتيجيتين هما استراتيجية التحكم الفعالة (Active Control) واستراتيجية التحكم غير الخطية (Nonlinear Control) بالاعتماد على نظرية استقرار Lyapunov وتحليل ومقارنة أداء الاستراتيجيتين من حيث سرعة التقارب وسهولة تصميم وحدات التحكم. ولزيادة شمولية هذه الدراسة فقد طبقت على مجموعات من الانظمة مختلفة الابعاد (ثلاثية، رباعية، خماسية وسداسية الابعاد) لكلا الصنفين، حيث تتعامل الاستراتيجية الفعالة مع المعلمات المعلومة فقط في حين تتعامل الاستراتيجية الثانية مع المعلمات المعلومة وغير المعلومة.

اظهرت هذه الدراسة تفوق الاستراتيجية غير الخطية في عامل الوقت إضافة الى انها تتطلب عدد اقل من الحدود في تصميم وحدات التحكم، مما يجعلها أكثر ملائمة في التطبيقات التي يكون فيها عامل الوقت ذو اهمية عالية بالإضافة الى التطبيقات المقيدة بعدد محدود من وحدات التحكم. في حين تميزت الاستراتيجية الفعالة بكونها تتعامل وفق قاعدة ثابتة مما يسهل العمليات الحسابية في تحقيق ظواهر التزامن.

Abstract

Synchronization phenomena are one of the most important applications that are used in nonlinear Dynamical Systems. This is deals with two phenomena of synchronization: "Complete Synchronization (CS)" and "Anti-Synchronization (AN)" between systems which different in category and attractors depending on equilibrium points. The first class is termed as "Hidden attractor system" whereas the second class is termed as "Self-Excited attractor system". The two phenomena were carried out by using two strategies: "Active Control" and "Nonlinear Control", relying on Lyapunov stability theorem. And analyzing and comparing the performance of the two strategies with speed convergent and easiness of designing control units. To increase inclusivity of this study, it was applied on groups of different dimensional systems (three, four، five, six dimensions) for both classifications. Where the active strategy is treated only with known parameters whereas the second strategy is treated with known and unknown parameters.

This study showed that the nonlinear strategy is superior in the time factor. In addition, it requires fewer limits in designing control units, making it more suitable in the applications in which the time factor is highly important; in addition to the constraint applications with number of terms limited of control units. In contrast, the active strategy was characterized by being treated as a constant rule that facilitates calculations in achieving synchronization phenomena.

اسم الطالب : عفاف ناصر يوسف Afaf Nasser Yousif	عنوان الرسالة : متعددات حدود بيرنشتاين ــ كلودوفسكي ــ أدوميان لحل المعادلات التفاضلية الاعتيادية والجزئية غير الخطية Bernstein – Chlodowsky – Adomian Polynomials for Solving Nonlinear ordinary and Partial Differential Equations
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات / القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١١٨	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣٠/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : رياضيات حاسوبية
اسم المشرف : د.احمد فاروق قاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : تحليل عددي

المستخلص

هذه الرسالة تهتم بتطوير وتحسين طرائق متعددات الحدود في حل المعادلات التفاضلية الاعتيادية والجزئية غير الخطية ببعد واحد وبعدين.

إذ تم اشتقاق صيغة تكرارية تعتمد على الدمج بين متعددة حدود Bernstein_Chlodowsky ومتعددة حدود Adomian تستخدم في حل المعادلات التفاضلية غير الخطية والتي لا تتطلب تحويل المعادلة التفاضلية الى انظمة غير خطية معقدة.

في حين، تم تحسين صيغة متعددة حدود Bernstein_Chlodowsky وذلك بإضافة حدود تعمل على تقليل رتبة الخطأ فيها ومقارنة الصيغة الجديدة مع الصيغة السابقة في حل انواع مختلفة من المعادلات التفاضلية الاعتيادية والجزئية غير الخطية ، كما تم اشتقاق صيغة متعددة حدود Bernstein_Chlodowsky ببعدين واستخدامها في حل المعادلات التفاضلية الجزئية غير الخطية ببعدين.

فضلاً عن ذلك، فقد تم استخدام الخوارزمية الجينية في إيجاد أفضل قيم للبارامتر b_n و $\vec{b}$ في متعددة حدود Bernstein_Chlodowsky ببعد واحد وبعدين والتي اعطت أفضل الحلول للمعادلات التفاضلية الاعتيادية والجزئية غير الخطية، كما طبقت هذه الصيغ في حل انواع مختلفة من المعادلات التفاضلية وإيجاد قيم الخطأ المطلق (Absolute Error) ومعدل الخطأ التربيعي (Mean Square Error) حيث تبين من خلال النتائج تقارب الطرائق المقترحة للحلول المضبوطة وبتكرارات قليلة.

Abstract

This Thesis concerns the development and improvement of polynomial methods in solving ordinary and partial non-linear differential equations with one dimension and two dimensions.

An iterative formula that depends on the merger of Bernstein_Chlodowsky polynomial and the Adomian polynomial was derived which is used in solving non-linear differential equations which do not require the conversion of the differential equation in to complex non-linear systems.

While Bernstein_Chlodowsky formula has been improved by adding limits that reduce error order in them and comparing new formula with previous formula in solving different types of ordinary and partial non-linear differential equations as Bernstein_Chlodowsky polynomial formula has been derived with two dimensions and used to solve partial non-linear differential equations in two dimensions.

In addition , the Genetic algorithm was used to find the best values of parameter and $\vec{}$ in the Bernstein_Chlodowsky polynomial with one dimension and two dimensions , which gave the best solutions for differential equations and finding the values of Absolute Error and Mean Square Error , as it was found through the results that the proposed methods for the exact solutions were found with few iterations.

كلية علوم الحاسبات والرياضيات

اسم الطالب : فردوس نجيب عبدالله Fardos Najeeb Abdullah	عنوان الرسالة : القيود حول اصغر مسافة للشفرات الخطية على GF(q) والشفرات _MDS على GF(37) Bounds On Minimum Distance for Linear Codes over GF(q) and MDS - Codes over GF(37)
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات / القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١٢٠	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٧/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : رياضيات بحته
اسم المشرف : د.ندى ياسين قاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : هندسة جبرية

المستخلص

من اهم التطبيقات الهندسة الجبرية في المستوي الاسقاطي ***PG(2,q)*** نظرية التشفير والشفرات – ***MDS*** ذات بعد ***n*** = 3,5 وشفرة تصحيح الاخطاء_e .

تعرف الشفرة الخطية _$[k,n,d]_q$ بانها نظام ثلاثية طولها k وبعده ***n*** مع وجود اقصر مسافة بين الشفرات ***d =k-n*** معرفة على حقل كالوا ***GF(q)*** . ان علاقة الشفرة الخطية بالقوس –***(K,n)*** والمجموعة القالبية – ***(ℓ,t)*** هي علاقة وجود من الاهداف الرئيسية لهذه الرسالة دراسة نظرية التشفير وتطبيق النتائج على عدم وجود الشفرات الخطية _***[k ,n ,d]*** و تحديد الشفرات – ***MDS*** وشفرات تصحيح الاخطاء_e

قمنا بإثبات عدم وجود الاقواس لقيم ***n*=26,…46** في المستوي الاسقاطي ***PG*(2,47)** مع الشفرات الخطية غير الموجودة وحصلنا على مبرهنتين جديدتين

اثبات القيد الاعلى الجديد لقيم ***n*=32,…,58** في ***PG*(2,59)** وحصلنا على مبرهنة جديدة .

وكذلك استطعنا تحسين احدى المعلمات ***k,n,d*** للشفرة الخطية التي هي عبارة عن فضاء جزئي ذي ابعاد ***n*** للفضاء المتجه ***k*** ذو الابعاد ***V(k,q)*** مع عدم وجود متجه صفري له وزن على الاقل ***d*** بالنسبة للقيم المعطاة للاثنين والثابت ***q*** , وكدلك تصحيح الاخطاء للشفرة ذي الحد الادنى للمسافة **2e+1** على الاقل وحصلنا المبرهنة جديدة على شفرة –***MDS*** لان مجموع ***∇(C)*=0** عندما ***n*=3** وعند تطبيقها على البعد ***n*=5** اصبحت المجموع =١ وبذلك حصلنا مبرهنة جديدة هي شفرة – ***AMDS*** وبينا ان الاقواس لها تطبيقات في نظرية التشفير وكل قوس يمكن تفسيرها على انه شفره خطية.

Abstract

One of the most important applications of algebraic geometry at the projection plane *PG(2,q)* is the theory of coding and *MDS*- codes with *n* = 3,5 dimension and error correction code.

The linear code- *[k,n,d]q* is defined as a triple system with a length of k and after it n with the minimum distance between the codes d = *k-n* defined by *GF(q)* field. The relationship of the linear code to the arc - *(K,n)* and the blocking set - *(ℓ,t)* is an existential relationship.

One of the main objectives of this thesis is to study coding theory and apply the results to

the absence of linear codes _ *[k,n,d]q* and identification of *MDS*- codes and error correction codes We demonstrated the absence of parentheses for the values of *n* = 26, …., 46 in the projection plane *PG* (2,47) with non-existent linear codes and obtained the two new theorems and the new upper bound of the values of n = 32,…, 58 in *PG* (2,59) and we got the new theorem Also, we were able to improve one of the parameters k, n, d for the linear code, which is a subspace with dimensions n for the vector space k with dimensions *V(k, q)* with no zero vector having a weight of at least d in relation to the given values of the two and the constant q, as well as Correcting the errors for the code with the minimum distance of at least 2*e* + 1 and we got the new theorem on the *MDS*- code because the sum of ∇*(C)* = 0 when *n* = 3 and when applied to the dimension *n* = 5 the sum becomes = 1 and thus we got the new theorem It is the *AMDS*- code, indicating that parentheses have applications in coding theory, and each arc can be interpreted as a linear code.

كلية علوم الحاسبات والرياضيات

اسم الطالب : محمود مدين عبدالله Mahmood Madian Abdullah	عنوان الرسالة : حول متعددات حدود شولتز وشولتز المعدلة لبعض سلاسل وحلقات لبيانات خاصة On Shultz and Modified Shultz Polynomials for Some Chains and Rings of Special Graphs
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات / القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١٢٢	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٦/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : نظرية البيان
اسم المشرف : د.احمد محمد علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : نظرية البيان

المستخلص

ليكن G بياناً متصلاً، تُعرف متعددتا حدود شولتز وشولتز المعدلة للبيان G على التتالي:

$Sc(G) = \sum_{\{u,v\}\subseteq V(G)}(degu + degv)x^{d(u,v)}$.

$Sc^*(G) = \sum_{\{u,v\}\subseteq V(G)} degu.degv.x^{d(u,v)}$.

إذ أن $degu$ يمثل درجة الرأس u في G، وأن $d(u,v)$ يمثل المسافة بين الرأسين u و v في G التي تعرف على أنها الدرب الأقصر بين الرأسين u و v في G، ويعرف دليلي شولتز وشولتز المعدل على التتالي:

$Sc(G) = \sum_{\{u,v\}\subseteq V(G)}(degu + degv)d(u,v)$.

$Sc^*(G) = \sum_{\{u,v\}\subseteq V(G)} degu.degv.d(u,v)$.

كذلك يعرف معدل دليلهما كالآتي:

$\overline{Sc}(G) = Sc(G)/\binom{p}{2}$.

$\overline{Sc^*}(G) = Sc^*(G)/\binom{p}{2}$.

الهدف من الرسالة، هو إيجاد متعددتا حدود شولتز وشولتز المعدلة ودليليهما وكذلك معدل دليليهما لبعض سلاسل وحلقات لبيانات خاصة، إذ إن هذه السلاسل والحلقات كانت ناتجة عن تطابق الحافات أو تطابق الرؤوس بشكل سلاسل أو حلقات، وأن البيانات الخاصة التي تم أخذها في تكوين هذه السلاسل والحلقات هي الدارات الرباعية والخماسية والسداسية والدارات الرباعية ذات القطر الواحد وكذلك البيان التام K_4.

Abstract

For any connected graph G, Schultz and modified Schultz polynomials of G are defined by:

$Sc(G;x) = \sum_{\{u,v\}\subseteq V(G)}(degu + degv)x^{d(u,v)}$,

$Sc^*(G;x) = \sum_{\{u,v\}\subseteq V(G)} degu.degv.x^{d(u,v)}$,

respectively, where $degu$ is the degree of vertex u in G and $d(u,v)$ is the distance between the two vertices u and v in G. Also, Schultz and modified Schultz indices of G are defined by:

$Sc(G) = \sum_{\{u,v\}\subseteq V(G)}(degu + degv)d(u,v)$,

$Sc^*(G) = \sum_{\{u,v\}\subseteq V(G)} degu.degv.d(u,v)$,

respectively. The average for Schultz and modified Schultz indices are the following:

$\overline{Sc}(G) = Sc(G)/\binom{p}{2}$.

$\overline{Sc^*}(G) = Sc^*(G)/\binom{p}{2}$.

In this thesis, we find Schulz and modified Schultz polynomials and their indices as well as the average of their indices for some chains and rings for special graphs. These chains and rings were the constructed from identifying the edges or identifying the vertices of n special graphs, such as quadruples, pentagons and hexagons.

اسم الطالب : خضر جمعه خدر Khedher Jomaa Khider	عنوان الرسالة : حول الحلقات من النمط - $S\mathfrak{J}F$ والحلقات المنتظمة من النمط - $GW\pi$ On S$\mathfrak{J}$F – Rings and GWπ – Regular Rings
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات / القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١٢٤	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٣/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : الجبر
اسم المشرف : د.رائدة داؤد محمود	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : الجبر

المستخلص

يقال للمقاس الايمن $\mathcal{M}$ على الحلقة $\mathfrak{R}$ بأنه مسطح من النمط - $\mathfrak{J}$ ، إذا كان لكل عنصر $\sigma \in \mathfrak{J}(\mathfrak{R})$ يكون التطبيق $I_{\mathcal{M}} \otimes i: \mathcal{M} \otimes_{\mathfrak{R}} \mathfrak{R}\sigma \to \mathcal{M} \otimes_{\mathfrak{R}} \mathfrak{R}$ متباينا ، حيث أن $i: \mathfrak{R}\sigma \to \mathfrak{R}$ هو تطبيق احتواء .
في هذه الرسالة تمت دراسة بعض الخواص الجديدة للحلقات المنتظمة من النمط - $\mathfrak{J}$ مثلاً لتكن $\mathfrak{R}$ حلقة و $\sigma\mathfrak{R}$ مثالي في $\mathfrak{R}$ لكل $\sigma \in \mathfrak{J}(\mathfrak{R})$ فإن $\mathfrak{R}$ حلقة منتظمة من النمط - $\mathfrak{J}$ إذا وفقط إذا كان كل مقاس ايمن بسيط غامر من النمط - $\mathfrak{J}$.
كذلك قدمنا تعريف الحلقات من النمط - $S\mathfrak{J}F$ ، ويقال للحلقة $\mathfrak{R}$ بأنها حلقة من النمط - $S\mathfrak{J}F$ يمنى (يسرى) ، إذا كان كل مقاس ايمن (ايسر) بسيط على الحلقة $\mathfrak{R}$ مسطحاً من النمط - $\mathfrak{J}$. واعطينا خواص هذه الحلقات وعلاقتها مع الحلقات المنتظمة من النمط - $\mathfrak{J}$ والحلقات المختزلة ، كذلك درسنا الحلقات التي يكون فيها كل مقاس ايمن (ايسر) بسيط منفرد على الحلقة $\mathfrak{R}$ مسطحاً من النمط - $\mathfrak{J}$
ومن الاهداف الرئيسية لهذه الرسالة دراسة صنف جديد من الحلقات وهي الحلقات المنتظمة من النمط - $GW\pi$. اعطينا الخواص الاساسية لهذه الحلقات وعلاقتها مع الحلقات الاخرى . ومن ابرز النتائج التي حصلنا عليها :
١ - لتكن $\mathfrak{R}$ حلقة بحيث إنَّ كل تآلف ايسر لأي عنصر في $\mathfrak{J}(\mathfrak{R})$ هو ايضا مثالي ايمن . فإن $\mathfrak{R}$ حلقة من النمط - $S\mathfrak{J}F$ يمنى إذا وفقط إذا كانت $\mathfrak{R}$ حلقة منتظمة من النمط - $\mathfrak{J}$.
٢ - إذا كانت $\mathfrak{R}$ حلقة مركزية مختزلة من النمط – ٢ ، ومحلية . فإن $\mathfrak{R}$ حلقة شبه اولية ، إذا كانت $\mathfrak{R}$ حلقة من النمط - $S\mathfrak{J}F$ يمنى .
٣ - لتكن $\mathfrak{R}$ حلقة منتظمة من النمط – $GW\pi$ يمنى ، وأن $\sigma\mathfrak{R} = \mathfrak{R}\sigma$ لكل $\sigma \in \mathfrak{J}(\mathfrak{R})$. فإن $\mathfrak{R}$ حلقة من النمط - $\mathcal{P}.\mathcal{J}$ يمنى .
٤ - لتكن $\mathfrak{R}$ حلقة شبه اولية ، وأن كل مقاس بسيط منفرد غامر من النمط - $\mathfrak{J}$ وأن $r(\sigma) \subseteq \ell(\sigma)$ لكل $\sigma \in \mathfrak{J}(\mathfrak{R})$. فإن $\mathfrak{R}$ حلقة منتظمة من النمط – $GW\pi$ يمنى .

Abstract

A right $\mathfrak{R}$-module $\mathcal{M}$ is called $\mathfrak{J}$-flat , if for any $\sigma \in \mathfrak{J}(\mathfrak{R})$, the mapping $I_{\mathcal{M}} \otimes i: \mathcal{M} \otimes_{\mathfrak{R}} \mathfrak{R}\sigma \to \mathcal{M} \otimes_{\mathfrak{R}} \mathfrak{R}$ is monic , where $i: \mathfrak{R}\sigma \to \mathfrak{R}$ is the inclusion mapping . In this work we first studied some properties of $\mathfrak{J}$-regular rings , for example let $\mathfrak{R}$ be a ring , $\sigma\mathfrak{R}$ any ideal in $\mathfrak{R}$ for all $\sigma \in \mathfrak{J}(\mathfrak{R})$, then $\mathfrak{R}$ is $\mathfrak{J}$-regular ring iff every right simple module is $\mathfrak{J}$-injective . Next we give a define of S$\mathfrak{J}$F-rings , a ring $\mathfrak{R}$ is called right (left) simple $\mathfrak{J}$-flat if , for every simple right (left) $\mathfrak{R}$ -module is $\mathfrak{J}$-flat , and we give some characteristic of this rings and their relations with $\mathfrak{J}$-regular rings and reduced rings , Next we studied the rings

whose every right (left) simple singular module in a ring $\mathfrak{R}$ are $\mathfrak{J}$-flat .

Our major goals is to study new classes of rings namely , GWπ-regular ring , we give the basic properties of this rings and their relations with other rings .

Some of the main results of the present work are is follows

1- Let $\mathfrak{R}$ be a ring such that the left annihilator of any element of $\mathfrak{J}(\mathfrak{R})$ is also a right ideal . Then $\mathfrak{R}$ is right S$\mathfrak{J}$F-ring iff $\mathfrak{R}$ is $\mathfrak{J}$-regular ring .

2 – if $\mathfrak{R}$ is 2-central reduced ring and local . Then $\mathfrak{R}$ is semi prime ring if $\mathfrak{R}$ is right S$\mathfrak{J}$F-ring .

3 - Let $\mathfrak{R}$ be a right GWπ-regular ring and $\sigma\mathfrak{R} = \mathfrak{R}\sigma$ for all $\sigma \in \mathfrak{J}(\mathfrak{R})$. Then $\mathfrak{R}$ is right $\mathcal{P}.\mathcal{J}$-ring .

4 – Let $\mathfrak{R}$ be a semi prime ring and every simple singular right $\mathfrak{R}$-module is $\mathfrak{J}$-injective , and $r(\sigma) \subseteq \ell(\sigma)$ for all $\sigma \in \mathfrak{J}(\mathfrak{R})$. Then $\mathfrak{R}$ is right GWπ-regular ring .

المكتبة المركزية

اسم الطالب : فنار نايف جردو Fanar Naif Jardow	عنوان الرسالة : تهجين عدد من خوارزميات التدرج المترافق في الأمثلية غير المقيدة مع خط بحث غير مضبوط Hybridization of some of Conjugated gradient Algorithms in Optimization with Inexact search Line
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات — القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١١٩	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٩/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : رياضيات حاسوبية
اسم المشرف : د.غادة مؤيد رشيد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد — الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : رياضيات / الدقيق : أمثلية عددية حاسوبية

المستخلص

الرسالة المقدمة بحثت في كيفية الوصول الى الحل الأمثل لدوال الهدف في عدد من مسائل الامثلية غير الخطية وغير المقيدة، باستخدام طرائق التدرج المترافق الهجينة. لقد تم تهجين عدد من الخوارزميات الهجينة، (أربع خوارزميات جديدة مهجنة)، وذلك عن طريق ربط كل معلمتين قياسيتين بتركيب محدب .

الخوارزمية الأولى والثانية أعتمدنا على دمج الخوارزميتين الأساسيتين MMWU و RMIL بابدال مواقع الخوارزميتين في التركيب المحدب، فكانت الخوارزميتان التي حصلنا عليهما تمتلكان خاصية الانحدارالكافي والتقارب الشمولي بأستخدام بعض الفرضيات، وقد قمنا بأختبار كفاءتهما عددياً على مجموعة من دوال الاختبار غير الخطية في الأمثلية غير المقيدة، وقد اثبتت فعاليتها وعند مقارنتها بعمل الخوارزميات الأساسية.

أما الخوارزمية الثالثة فاعتمدنا في التركيب المحدب لها على دمج الخوارزميتين الاساسيتين MMWU و RMAR، للحصول على خوارزميات هجينة جديدة، وأثبتت أيضا كفاءتها العددية عبر النتائج العددية التي تم الحصول عليها. وقد تناولنا بالدراسة الانحدار الكافي لها والتقارب الشمولي.

إن الخوارزمية الرابعة كانت عبارة من دمج بين الخوارزميتين الأساسيتين RMIL مع RMAR، ولقد أثبتت هذه الخوارزمية الهجينة الجديدة فعاليتها من الناحية العددية، وحققت شرط الانحدارالكافي والتقارب الشمولي.

لقد تم استخدام شرط SWP في أشتقاق ودراسة الخوارزميات المستحدثه في هذه الرسالة.

Abstract

This letter searched how to find optimal solution (the minimum value) for the target function in nonlinear and unrestricted optimization functions, using Hybrid conjugate methods.

Four hybrids algorithmic have been hybridized, each one of these hybrid algorithm is a result of linking two classic parameters with a convex structure.

For the First and Second algorithm, we depended on the integration of the two basic algorithms MMWU and RMIL to replace the locations of the two Algorithms in convex set. Therefore, the two Founded Algorithms have enough property of regression and holistic convergence with using some hypotheses.

Also, we practiced their efficiency on a set of non-linear test functions in the optimization, the practice proved their effectiveness and when we compared them with the work of the basic algorithms, their efficiency proved by giving more results and the best calculation

effectiveness.

For the Third algorithm, in its convex set we depended on the combination of the two basic Algorithms MMWU and RMAR, to find a new hybrid algorithm, again the practical results proved its effectiveness, we were able to study its adequate regression and holistic convergence as well.

The Fourth algorithm comes from the integration of the two basic Algorithms RMIL with RMAR, and again for this hybrid algorithm the practical results proved its effectiveness, we identified its adequate regression and holistic convergence as well.

The SWP conditions have been used on the four hybrid algorithms that were derived and studied in this researched study.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : زينة امير بشير Zeina Ameer Basher	عنوان الرسالة : تقدير معلمة التمهيد في الانحدار اللامعلمي باستخدام خوارزميات الاسراب Smoothing Parameter Estimation in Non-parametric Regression using Swarm Algorithms	
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات	القسم : الإحصاء والمعلوماتية
رقم الاستمارة : ١٣٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢١/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الإحصاء والمعلوماتية / الدقيق : الاحصاء التطبيقي	
اسم المشرف : د.زكريا يحيى الجمّال	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الإحصاء والمعلوماتية	الاختصاص العام : الإحصاء والمعلوماتية / الدقيق : الاحصاء التطبيقي	

المستخلص

يلقى موضوع تحليل الإنحدار عناية واسعه وواضحه في معظم الدراسات وخصوصا الإقتصادية و الطبية منها. ويعد انموذج الإنحدار اللامعلمي أحد نماذج الإنحدار المهمة والتي شهدت توسعاً كبيراً وخصوصاً في الجانب الإقتصادي. ويعد مقدر نداريا- واتسن (Nadaraya- Watson) ومن المقدرات المهمة المستعملة في انموذج الإنحدار اللامعلمي، ويعتمد هذا المقدر على معلمة تسمى معلمة التمهيد التي لتقديرها أهمية كبيرة في جودة توفيق المنحي المقدر في انموذج الإنحدار اللامعلمي. وقد اقترحنا في هذه الرسالة توظيف خوارزميات الاسراب متمثلة بخوارزمية الحوت وخوارزمية الفراشات المضيئة في عملية تقدير معلمة التمهيد في مقدر نداريا- واتسن. واستعملنا أسلوب مونت – كارلو في المحاكاة لتوليد بيانات تتبع عدد من نماذج الإنحدار اللامعلمي. لقد أظهرت نتائج المحاكاة بالإعتماد على متوسط مربعات الخطأ بوضعها معياراً للمقارنة تفوق الطريقة المقترحة مقارنةً بطرائق التقدير الأخرى. فضلاً عن ذلك، طبقت الطريقة المقترحة على بيانات حقيقية في مجال الاقتصاد الخاصة بحركة التداول لشركة اسياسيل في سوق العراق للأوراق المالية وجاءت النتائج التي حصلنا عليها مطابقة لنتائج تجارب المحاكاة بتفوق الطريقة المقترحة ايضاً.

Abstract

Regression analysis is great of interest in several studies, especially in economic and medicine. The nonparametric regression model is one of the most important models of regression used in the economical field. Nadaraya- Watson estimator is one of the most used estimators in nonparametric regression model. However, this estimator is fully depending on the smoothing parameter. In this thesis,We have proposed employing swarm algorithms as whale optimization algorithm and Firefly Algorithm is proposed. This algorithm is proposed to estimate the smoothing parameter. A Monte Carlo study is used to show the effectiveness of the proposed methods over other used methods. In addition, a real data application which is related to the economical application is illustrated to show the benefits of our proposed method. Method applied in real data application results reveal that the proposed method is quite efficient and feasible for estimating in terms of mean squared error.

اسم الطالب : قمرعبدالكريم عبدالعزيز Qamar Abdulkareem Abdulazez	عنوان الرسالة : توظيف خوارزمية سرب الطيور في تقدير عوامل المقدرات المقلصة المعممة مع مقارنتها ببعض طرائق التقدير Employing the Swarm Optimization in estimating the generalized Shrinkage Estimator Parameters with Comparison with Some Traditional Methods
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات — القسم : الإحصاء والمعلوماتية
رقم الاستمارة : ١٢٥	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٦/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الإحصاء والمعلوماتية / الدقيق : الاحصاء التطبيقي
اسم المشرف : د.زكريا يحيى الجمّال	الدرجة العلمية : استاذ — الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الإحصاء والمعلوماتية	الاختصاص العام : الإحصاء والمعلوماتية / الدقيق : الاحصاء التطبيقي

المستخلص

ان انموذج الانحدار الخطي المتعدد يخضع لعدة فروض او شروط تجعله خاليا من المشاكل التي من الممكن أن تحدث فيه، اذ يلقى موضوع خرق أحد فُروض أنموذج الانحدار الخطي المتعدد اهتماما واسعا وواضحا في معظم الدراسات، لذلك تنبع أهمية هذه الرسالة من خلال معالجة مشكلة التعدد الخطي والتي تظهر بين المتغيرات التوضيحية من خلال وجود علاقات خطية فيما بينها. تعدُّ المقدرات المقلصة المعممة أَحد الطرائق في تقدير معلمات انموذج الانحدار عند وجود مشكلة التعدد الخطي. إن هذهِ المقدرات بدورها تعتمد على معلمات تسمى بمعلمات المقدرات المقلصة والتي لتقديرها أَهمية كبيرة في جودة هذه المقدرات المقلصة. تم في هذه الرسالة اقتراح توظيف خوارزمية الأسراب وهي أَحد الخوارزميات الرياضياتية المستوحاة من الطبيعة في عملية تقدير ايجاد مقدر انحدار الحرف العام ومقدر ليو العام. تم استخدام أسلوب مونت – كارلو في المحاكاة لتوليد بيانات تتبع أنموذج الانحدار الخطي، وتعاني بذات الوقت من مشكلة التعدد الخطي تبعا لعوامل مختلفة كقيمة معامل الارتباط البسيط وحجم العينة وعدد المتغيرات التوضيحية. لقد أظهرت نتائج المحاكاة بالاعتماد على متوسط مربعات الخطأ بوضعها معياراً للمقارنة تفوق الطريقة المقترحة مقارنةً بطرائق التقدير الأخرى، فضلاً عن عدم تأثرها بالتغير في كافة عوامل المحاكاة المختلفة. اضافة الى ذلك، تم تطبيق الطريقة المقترحة على بيانات حقيقية في مجال الطب تم جمعها لمرضى مصابين بتصلب الشرايين، وجاءت النتائج التي تم الحصول عليها مطابقة الى نتائج تجارب المحاكاة بتفوق الطريقة المقترحة ايضا.

Abstract

In linear regression model, which is one of the most applied models in several fields, there are several assumptions. In some of the practical situations, explanatory variables are correlated which leads to the problem of multicollinearity. To handle this issue, generalized shrinkage estimators have been proposed. However, these estimators are fully depending on the shrinkage parameters. In this thesis, employing the swarm optimization algorithm is proposed. This algorithm is proposed to estimate the generalized ridge estimator and generalized Liu estimator parameters. A Monte Carlo study is used to show the effectiveness of the proposed methods over other used methods. In addition, a real data application which is related to the medical application is illustrated to show the benefits of our proposed method. The simulation and real data application results reveal that the proposed method is quite efficient and feasible for estimating when multicollinearity is exist in terms of mean squared error.

اسم الطالب : حسام بشير سلطان Husam Basheer Sultan	عنوان الرسالة : تحليل الشبكات الاجرامية على وفق مفاهيم الشبكات المعقدة Analyzing Crime Networks According to Complex Network Concepts
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات / القسم : علوم الحاسوب
رقم الاستمارة : ١٢٨	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٢٩/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : الاحصاء التطبيقي
اسم المشرف : د.باسم محمد محمود	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحاسوب	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : الشبكات المعقدة

المستخلص

تعد مستويات الجريمة من المؤشرات السلبية التي تتسم بها اغلب المجتمعات. وان البلدان التي تكون نسب الجريمة فيها مرتفعة هي بلدان غير مستقرة أمنياً مثل البرازيل وجنوب افريقيا. ويعد ارتفاع معدلات الجريمة في هذه المناطق هو احد اسباب تدهورها الاقتصادي. لذلك يجب ان يتم اتباع استراتيجيات بأسلوب عصري حديث تحد من مستويات الجريمة في هذه المناطق. فجاءت دراستنا لتقوم على تحليل شبكة الجريمة في محافظة نينوى على وفق مفاهيم الشبكات المعقدة. وذلك بالاعتماد على استخدام بيانات واقعية من مصادر رسمية في المحافظة. وتم تكوين مخططين رئيسين للشبكات المعقدة، الاول يمثل شبكة الجريمة اما الثاني فيمثل مناطق الجريمة. وتم ايضا بتحليل الشبكتين باستخدام التمثيل الرسومي، فضلا" عن المعايير المتبعة في الشبكة المركزية. استخلصت الدراسة الى ان هناك انواع عدة من الجرائم تعد سببا لجرائم اخرى. كذلك تم تحليل المناطق على اساس الجرائم التي تقع فيها وتبين ان هناك مناطق تعتبر بؤراً للجناة. وبينت النتائج ايضاً ان هناك اجزاء من محافظة نينوى تعتبر الاخطر ولها ميول ان تنسخ سلوكها الى بقية المناطق. كما وأظهرت دراستنا ان هنالك علاقات بين جانبي المدينة الايسر والايمن من ناحية ارتكاب الجرائم فضلا" عن ذلك ارتباط الجانب الايسر من المحافظة مع اقضية ونواحي تابعة لها من حيث الجرائم المرتكبة.

ونستطيع القول ان هذه الدراسة تعد النواة الاولى من بين مستوى البحوث المتقدمة التي اختصت في تحليل الشبكات الاجرامية وفقاً لمفاهيم الشبكات المعقدة فضلا عن النتائج المستخلصة من الدراسة فأنها موثقة في استخراجها ومستندة الى اسس علمية في تقناتها وتحليل بياناتها الحديثة.

Abstract

In our communities, high level of crimes is considered as a negative indicator in the progress of our life. The countries with a have high level of crimes are supposed to be unstable countries in terms of security, economic, and other life aspects such as Brazil and South Africa. Therefore, sophisticated techniques should be involved to figure out the crime-related issues and eventually minimize the impact of crime in communities. In this thesis, we analyse the crime network of Nineveh province based on the concepts of complex networks. To this end, we created two main complex graphs; the first network represents the crimes that have been happened in Nineveh province. The second is the network of crime regions. We visualized and analysed these networks using network centrality measurements. The results showed that some crimes are considered as the leading cause to other crimes. Moreover, we found that some crime regions are considered as the core of crimes in the province. The results also showed that some regions are considered as the most dangerous parts of the province and do have strong tendencies to replicate their behaviour to other regions according to the clustering coefficient measurement. Finally, we believe that this is the first kind of works that deal with the crime network of Nineveh province using concepts inspired from complex networks.

اسم الطالب : الاء عبد الستار داوَد Alla Abdul Sattar Dawood	عنوان الأطروحة : استخدام بعض تقنيات التقليص المويجي والاساليب الحصينة لتحسين كفاءة مقدرات النموذج الجمعي المعمم Using Some Wavelet Shrinkage Techniques and Robust Approaches to Improve the Efficiency of Generalized Additive Model Estimates
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات / القسم : الإحصاء والمعلوماتية
رقم الاستمارة : ١٢٧	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٧/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الإحصاء والمعلوماتية / الدقيق : الاحصاء التطبيقي
اسم المشرف : د.بشار عبد العزيز الطالب	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الإحصاء والمعلوماتية	الاختصاص العام : الإحصاء والمعلوماتية / الدقيق : الاحصاء التطبيقي

المستخلص

شهدت طرائق تقدير الانحدار اللامعلمي والتي تعد من الطرائق التمهيدية Smoothing Methods توسعاً واضحاً في السنوات الاخيرة كان سببه الرئيسي هو الحاجة الى فرضيات متوافقة مع المرونة المتوخاة عند تحليل البيانات لاسيما الكمية منها ، ومن فرضيات الطرائق المعلمية ان البيانات تنتمي الى اي توزيع او ان حجم العينة صغير جداً ، وهذه الفرضيات لا تؤثر بشكل كبير على الطرائق اللامعلمية ، واصبح من الممكن تطوير العديد من هذه الطرائق بسبب التطور الحاصل في الحواسيب الالكترونية من الناحيتين المادية والبرمجية .

تم استخدام طريقة النموذج الجمعي المعمم Generalized Additive Models (GAM) ، وهي من الممهدات متعددة المتغيرات ، وحديثة الاستعمال في الانحدار اللامعلمي والتي تعبر عن الظاهرة بشكل تجميعي لمركباتها الرئيسة والمستندة الى الشرائح التمهيدية Smoothing Splines كممهدات ، ويعد (GAM) احد الحلول العملية وذو اثر بالغ في تجاوز مشكلة البعدية .

وتم اقتراح طريقة Wavelet Generalized Additive Models (WGAM) كممهد للبيانات وذلك عبر استخدام بعض المويجات كمرشحات في حساب التحويل المتقطع مع احد انواع قطع العتبة ، وهو قطع العتبة الناعمة للحصول على معاملات معدلة للتحويل المتقطع للمويجة بالمتغيرات التوضيحية ومتغير الاستجابة والاعتماد عليها في تقدير نموذج ، وتم استخدام بعض دوال المويجة وهي (Haar ، Daubecheis ، Coiflet ، Least Asymmetric) .

وكذلك تم ايجاد تركيبة حصينة موزونة مقترحة ، وذلك من خلال طرح فكرة دمج اسلوب M الحصين مع الشرائح التمهيدية ومن ثم تقدير النموذج الجمعي المعمم المقترح Robust Generalized Additive Models (RGAM)، لمعالجة اثر القيم المتطرفة والتي لا تنسجم ونمط البيانات العام ، وقد تم استخدام بعض دوال الوزن الخاصة باسلوب M الحصين وهي (Huber, Hample , Bisquare) .

ان الهدف من الدراسة هو تمهيد (ترشيح) البيانات من القيم المتطرفة ، باستخدام ثلاث طرق تمهيدية هي النموذج الجمعي المعمم GAM الاعتيادي ، وتقدير النموذج الجمعي المعمم باستخدام تقنية التقليص المويجي المقترح WGAM ، وتقدير النموذج الجمعي المعمم باستخدام مقدرات M الحصين المقترح RGAM ، ومن ثم المفاضلة بين هذه الطرق باستخدام بعض المعايير الاحصائية للمقارنة ، وكان لابد من استعمال المحاكاة كأداة مثلى لدراسة حجوم عينات لنماذج ونسب تلويث مختلفة ، ومن ثم ايضاً تم توظيف وتحليل بيانات حقيقية .

Abstract

Non-Parametric Regression Methods , have witnessed a clear expansion in recent years , the main reason for which is the need for assumptions compatible with the flexibility envisaged when analyzing the data , especially the quantitative once . One of the assumptions of the parametric methods is that the data belong to a distribution , and these

assumptions do not significantly affect the non-parametric methods . By keeping pace with the development in electronic computers from a programmatic point of view, it led to the development of many methods of estimating non-parameter regression, the most important of which is the Smoothing Methods.

The Methods of estimating Generalized additive Models (GAM) was highlighted in this dissertation , which is one of the Multivariate smoothers , and it is newly used in Non-Parametric Regression , which expresses the phenomenon additively for its main compounds and depend on smoothing splines and (GAM) is considered as one of the practical solution that have big impact in overcoming the dimensionality problem (Increase the dimensions of the model) .

Wavelet shrinkage method was used as data smoother , through the use of some wavelets as filters in the calculation one of thresholds types , which is the soft thresholding to obtain a modified coefficients for transformation of wavelets with explant variables and response and rely on them in estimating the wavelet Generalized Additive Models (WGAM) , and some wavelet functions(Haar , Daubecheis , coiflet , Least Asymmetric) were used .

Also , a proposed robust weighted composition was found , by proposing the idea of combining Robust Method with the smoothing splines and then estimating the proposed Generalized Additive Model (RGAM) , to deal with the effect of outliers that do not correspond to the general pattern of the data , and some weighting functions of Robust M estimators were used , which are(Huber , Hampel , Bisquare) .

The aim of this study is do smooth (filter) the data from outliers using three smoothing Methods , which are the ordinary Generalized Additive Model(GAM) , and the Model by using the proposed wavelet shrinkage technique(WGAM) , and estimating the GAM Model by using the proposed Robust M estimators , and make a comparison among these Methods by using some statistical criteria for comparison , simulation had to be as an ideal tool for studying different contamination percentage , as well as real data was employed and analyzed .

اسم الطالب : محمد شاكر احمد Mohammed Shaker Ahmed	عنوان الرسالة : تمثيل بعض الزمر والحلقات في نظرية البيان مع دراسة بعض خصائصها للمؤشرات التبولوجية Representation of some Groups and Rings in Graph Theory with Study some of it's properties for Topological indices
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات / القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١٢٣	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٨/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : نظرية الجبر والبيان
اسم المشرف : د.اكرم سالم محمد : د.نبيل عزالدين عارف	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه : استاذ مساعد / : دكتوراه
القسم : الرياضيات : الرياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : نظرية الجبر : الرياضيات / الدقيق : نظرية البيان

المستخلص

لتكن Z_n زمرة إبدالية، نعرف البيان البسيط $G(Z_n) = \left(V\left(G(Z_n)\right), E\left(G(Z_n)\right)\right)$ بيان للزمرة Z_n حيث إن $V\left(G(Z_n)\right)$ هي مجموعة الرؤوس التي تمثل عناصر Z_n وأن $E\left(G(Z_n)\right)$ هي مجموعة الحافات بحيث إن لكل رأسين مختلفين a, b في Z_n يكونان متجاورين إذا وفقط إذا $\{a +_n b = 0 : a, b \neq 0\}$ إضافة إلى أن الرأس (0) يتجاور مع جميع رؤوس البيان $G(Z_n)$، حيث وجدنا الشكل العام للبيان $G(Z_n)$، ومصفوفة المسافة لمؤشري شولتز لهذا البيان، ومتعددات الحدود والمؤشر التبولوجي لكل من هوسويا وشولتز وشولتز المعدلة ثم وجدنا بعض المؤشرات التبولوجية لهذا البيان.

إضافة الى ذلك أخذنا الحلقة R بعنصر محايد، وعرفنا بيان تالف الحلقة R بالشكل $\Gamma_{ann}(R) = \left(\left(\Gamma(R) \cup \{R^* - Z(R)^*\}\right) + K_1\right)$، حيث إن $\Gamma(R)$ بيان القواسم الصفرية للحلقة R، R^* مجموعة رؤوس الحلقة R ما عدا الصفر، $Z(R)^*$ مجموعة كل قواسم الصفر غير الصفرية للحلقة R و $V(K_1) = \{0\}$.

في هذه الرسالة وجدنا متعددة حدود هوسويا والمؤشر وينر للبيانين $\Gamma_{ann}(Z_{p^m})$ و $\Gamma_{ann}(Z_{p^m q})$، وكذلك التلوين ودراسة متى يكون البيانين مستويين حيث إن p و q عددان أوليان مختلفان وأن m عدد صحيح موجب، ومن ثم أخذنا حالة خاصة من البيانين $\Gamma_{ann}(Z_{p^m})$ و $\Gamma_{ann}(Z_{p^m q})$ وهي $\Gamma_{ann}(Z_p)$ و $\Gamma_{ann}(Z_{2p})$، فضلاً عن ذلك وجدنا الشكل العام للبيانين ومصفوفة المسافة لمؤشري شولتز، وأيضا متعددات الحدود ومؤشر لكل من هوسويا وشولتز وشولتز المعدلة وبعض المؤشرات التبولوجية للبيانين المذكورين.

Abstract

Let Z_n be a commutative group, defined a simple graph $G(Z_n) = \left(V\left(G(Z_n)\right), E\left(G(Z_n)\right)\right)$ graph of group Z_n such that $V\left(G(Z_n)\right)$ a set of vertices which represents element Z_n and $E\left(G(Z_n)\right)$ a set of edges such that every two distinct vertices a,b in Z_n be adjacent if and only if $\{a +_n b = 0 : a, b \neq 0\}$ there more the vertex (0) adjacent with every vertices of graph $G(Z_n)$. Find draw of the graph $G(Z_n)$, and distance matrix of Schultz indices of graph, and polynomials and topological index for each Hosoya, Schultz, modified Schultz.

And last we find some topological indices for that graph.

There more we took R a commutative ring with identity defined annihilator graph R as: $\Gamma_{ann}(R) = \left(\left(\Gamma(R) \cup \{R^* - Z(R)^*\}\right) + K_1\right)$, such that $\Gamma(R)$ zero-divisor graph of the ring R, R^* set of all vertices in R non-zero, $Z(R)^*$ set of all non-zero zero-divisors in R and $V(K_1) = \{0\}$.

In this thesis, we find Hosoya polynomial, Wiener index for two graphs $\Gamma_{ann}(Z_{p^m})$ and $\Gamma_{ann}(Z_{p^m q})$ as well Coloring, and study when the two planar graphs where p,q are distinct prime numbers and m is an integer with $m \geq 1$. And then we took a special case from a two graphs $\Gamma_{ann}(Z_{p^m})$, $\Gamma_{ann}(Z_{p^m q})$ is $\Gamma_{ann}(Z_p)$, $\Gamma_{ann}(Z_{2p})$ and there more find draw for two graphs, distance matrix, polynomials and topological index for each Hosoya, Schultz, modified Schultz, and last some topological indices for that graph.

المكتبة المركزية

كلية علوم الحاسبات والرياضيات

اسم الطالب : عبدالباسط حميد شمر Abdulbaset Hamid Shammer	عنوان الرسالة : بعض الطرائق العددية لحل نظام Wu-Zhang Some Computational Methods for Solving Wu-Zhang System
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات / القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١٢٣	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٨/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : نظرية الجبر والبيان
اسم المشرف : د.عبد الغفور محمد امين	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : نظرية البيان

المستخلص

في هذه الرسالة يتم تطبيق طريقة تحويل التفاضلي المختزلة (RDTM) وطريقة التقريبية المتتالية (SAM) للحصول على الحل العددي لنظام Wu-Zhang ذو بعد واحد، ويتم تطبيق طريقة التحويل التفاضلي (DTM) وطريقة التحويل الطبيعي (NTDM) للحصول على الحل العددي لنظام Wu-Zhang ذو بعدين، حيث كفاءة الطرائق الاربعة قد حققت لهذه النوع من المسائل وذلك بأخذ المعلمات المختلفة مع الشروط الابتدائية.

النتائج التي تم الحصول عليها من تطبيق هذه الطرائق يتم مقارنتها مع الحل المضبوط، نلاحظ بأن النتائج ذو دقة عالية وفعالة وقريبة الى الحل المضبوط . من خلال هذه النتائج نلاحظ بأن الطرق الاربعة المذكورة ذات فعالية وتعطي النتائج ذات دقة عند أخذ المعلمات المختلفة. حيث تم أستخدام برنامج (Maple) لبيان النتائج لهذه الطرائق.

Abstract

In this thesis, we have applied reduced differential transform method (RDTM) and successive approximate method (SAM) to get numerical solution of Wu-Zhang System of one Dimensional.

we also have applied differential transform method (DTM) and natural transform decomposition method (NTDM) to get the numerical solution of Wu- Zhang system of two dimensional. The efficiency of the four methods for this type of problems have been achieved by taking different parameters with the initial conditions.

The results which get from the four methods are compared with exact solution. We note that the results are very accurate, active and closer to exact solution. We used maple programs to show the results of these methods.

اسم الطالب : ياسر علي محمود Yasir Ali Mahmood	عنوان الرسالة : منصة لترقية تطبيقات الـ IPv4 الى الـ IPv6 A Platform for Porting IPv4 Applications to IPv6
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات / القسم : علوم الحاسوب
رقم الاستمارة : ١٢٣	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٨/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : شبكات
اسم المشرف : د.اياد حسين عبدالقادر	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحاسوب	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : شبكات الحاسوب

المستخلص

ان عملية تطوير تطبيق جديد يمر من خلال عدة مراحل تتطلب جهدًا كبيرًا من المحللين والمصممين والمبرمجين، الأمر الذي قد يستغرق وقتًا طويلاً للغاية وغالبًا ما يؤدي إلى الإنفاق غير الضروري لمبالغ كبيرة من المال. من المعروف أيضًا أن هناك حاليًا عددًا لا يحصى من التطبيقات التي لا تدعم سوى شبكة الـ IPv4. يعد إنشاء تطبيق جديد من نقطة الصفر ويدعم شبكة الـ IPv6 مكلفًا للغاية. إعادة هندسة هذه التطبيقات التي تدعم شبكة الـ IPv4 لجعلها تدعم شبكة الـ IPv6 هي الحل الأفضل لتقليل الجهد والتكلفة. الهدف من هذه الرسالة هو تصميم وتنفيذ منصة تستخدم لترقية تطبيقات الشبكة المكتوبة بلغة سي شارب، ولغة سي بلص بلص، ولغة فيجوال بيسك، من شبكة الـIPv4 الى شبكة الـ IPv6 تلقائيًا باستخدام مبدأ إعادة الهندسة الجزئي. يتم دمج جزء النظام المعاد هندسته مع الجزء الذي لم تتم إعادة هندسته.

تتم العملية الرئيسية للترقية عبر استبدال جميع الجمل البرمجية الخاصة بشبكة الـ IPv4 بجمل برمجية المقابلة لها في شبكة الـ IPv6. علاوة على ذلك، يتم استبدال جميع القيم الثابتة لعناوين الـ IPv4 بقيم IPv6 مناسبة. ستقلل منصة الترقية المقترحة المدة الزمنية المطلوبة لترقية تطبيقات الشبكة لدعم IPv6 إلى دقائق بدلاً من ساعات وأيام وشهور في الترقية اليدوية.

تم استخدام ثلاث حالات دراسية لتطبيقات العميل/ الخادم بثلاث لغات مختلفة لتقييم منصة الترقية المقترحة. حجم هذه التطبيقات هو ١٨٤ سطرا برمجيا لتطبيق++C، و ١٥١ سطرًا برمجيا لتطبيق #C، و ٣٣٤ سطرًا برمجيا لتطبيق VB. تم حساب الجهد والمدة الزمنية المطلوبة لتطوير هذه التطبيقات يدويا باستخدام نموذج COCOMO ووجدنا النتيجة التالية ، بالنسبة لتطبيق++C ، يكون الجهد ٠.٤١ شخص-شهر والمدة الزمنية ٣.٢١ اشهر، بالنسبة لـ #C ، يكون الجهد ٠.٣٣ والمدة الزمنية ٣.١٦ ، وبالنسبة لـ VB يكون الجهد هو ٠.٧٦ والمدة الزمنية ٣.٤٠ ، تقلل منصة النقل الجهد عن طريق ترقية التطبيق تلقائيًا وتقليل المدة الزمنية إلى دقائق.

Abstract

Developing a new application passes through several stages namely: analysis, design, and coding, which might be time-consuming and costly. It is also known that there are currently a myriad of applications that support Internet protocol version 4 (IPv4) network only. Building a new application from scratch that supports the Internet protocol version 6 (IPv6) network is very expensive. Re-engineering these applications that support the IPv4 network to make them support the IPv6 network is preferable, a sit reduce effort and cost.

The aim of this thesis is to design and implement a platform used for automatically porting IPv4 applications (coded in C++, C#, visual basic) to IPv6, by using a partial re-engineering approach. The re-engineered system portion shall be integrated with the current non-re-engineered portion.

The main process of the porting is conducted by replacing all the IPv4 dependent statements with their corresponding IPv6 dependent statements. Furthermore, all constant values of IPv4 addresses are replaced by suitable IPv6 ones. The proposed porting platform will reduce the duration time for porting network applications to support IPv6.

We use three case studies of client/server applications in three different languages to evaluate the proposed porting platform. The size of these applications is 184 lines of code for C++ application, 151 lines of code for C# application, and 334 lines of code for visual basic application. The effort and duration time is calculated using COCOMO model and we found this result, for C++ application the effort is 0.41 person-months and duration time is 3.21, for C# the effort is 0.33 and duration time is 3.16, and for VB the effort is 0.76 and duration time is 3.40, the porting platform reduce the effort by porting the application automatically and reduce the duration time to minutes.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : عدي عصام سلطان Oday Esam Sultan	عنوان الرسالة : طريقة الإمكان الجزائية المُكيفة لاختيار المتغيرات في نموذج انحدار كوكس Adaptive Penalized Likelihood Method for Variable Selection in the Cox Regression Model
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات / القسم : الإحصاء والمعلوماتية
رقم الاستمارة : ١٣٢	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٤/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الإحصاء والمعلوماتية / الدقيق : الاحصاء التطبيقي
اسم المشرف : د.زكريا يحيى الجمّال	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الإحصاء والمعلوماتية	الاختصاص العام : الإحصاء والمعلوماتية / الدقيق : الاحصاء التطبيقي

المستخلص

يلقى موضوع تحليل الانحدار اهتماما واسعا وواضحا في معظم المجالات التطبيقية . يعد نموذج انحدار كوكس أحد أهم نماذج الانحدار المستخدمة في المجال الطبي، وهو الأداة التي يتم من خلالها نمذجة متغير الاستجابة عندما تكون قيم ذلك المتغير عبارة عن أوقات بقاء. وكغيره من سائر نماذج الانحدار، قد يحتوي هذا الإنموذج على متغيرات توضيحية كثيرة ما يؤثر سلباً على دقة الانموذج وبساطته في تفسير النتائج. لقد استخدم العديد من الباحثين عددا من طرائق الإمكان الجزائية كاسلوب لتقدير معلمات أنموذج انحدار كوكس واختيار المتغيرات التوضيحية في آن وأحد من خلال إضافة بعض القيود على المعلمات. يعتبر مقدر LASSO من أكثر هذه المقدرات استخداما. وعلى الرغم من اهمية هذا المقدر الا أنه يتسم ببعض المحددات. تهدف هذه الرسالة إلى اقتراح أسلوب مكيف لمقدر LASSO لتقدير معلمات نموذج انحدار كوكس واختيار المتغيرات التوضيحية. تم استخدام أسلوب مونت – كارلو في المحاكاة لتوليد بيانات تتبع نموذج انحدار كوكس تبعا لعوامل مختلفة كحجم العينة وقيمة معامل الارتباط البسيط وعدد المتغيرات التوضيحية وكذلك نسبة عدد البيانات المراقبة. تم الاعتماد على جانبين من جوانب تقييم أداء الطرائق الجزائية: الأول هو تقييم دقة التنبؤ والثاني هو تقييم اختيار المتغيرات كمعيار للمقارنة. فقد أظهرت نتائج المحاكاة تفوق الطريقة المقترحة مقارنةً بطريقة LASSO، ALASSO، SCAD، Elastic عندما يكون معامل الارتباط بين المتغيرات التوضيحية مساوي الى٠.٥ و ٠.٧ و ٠.٩٥. إضافة إلى ذلك، طبقت طرائق الإمكان الجزائية على بيانات حقيقية عالمية في علم الجينات وتحديداً سرطان الدم (اللوكيميا) من نوع اللمفاوي الحاد. وقد بينت النتائج تفوق طريقتنا المقترحة على باقي الطرائق من حيث إعطائها تقديرات جيدة لمعلمات أنموذج انحدار كوكس الجزائي .

Abstract

Regression analysis is great of interest in several studies, especially in medicine. The Cox regression model is one of the most important models of regression used in the medical field. It is the tool by which the dependent variable is modeled when the values of that variable are in the form of survival time data.

As in linear regression model, the Cox regression model may contain many explanatory variables, which negatively affects the accuracy of the model and its simplicity in interpreting the results. Penalized methods have been used by several researchers as a tool

for Cox parameter estimation and variable selection. LASSO estimator is one of the most used penalized methods. However, it has some limitations. this thesis, an adaptive LASSO is proposed. The Monte-Carlo In method is used in simulations to generate data from the Cox regression model according to several factors, such as sample size, simple correlation coefficient value, censoring rate, and number of explanatory variables. In terms of prediction accuracy and variable selection evaluation, simulation results demonstrated that our proposed method has better results compared with LASSO, ALASSO, SCAD, and Elastic when the correlation coefficient value equals to 0.7 and 0.95. In addition, the result of the real data application, reveals that the proposed method is quite efficient and feasible for estimating the Cox regression model.

المكتبة المركزية

كلية علوم الحاسبات والرياضيات

اسم الطالب : نادية معن محمد Nadia Maan Mohammed	عنوان الأطروحة : تطوير وتنفيذ انموذج امني متعدد المستويات لسرية البيانات على الكوكل درايف Developing & Implementation of Multilevel Secure Model for Data Confidentiality on Google Drive	
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات	القسم : علوم الحاسوب
رقم الاستمارة : ١٣١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٧/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : امن المعلومات	
اسم المشرف : د.نجلاء بديع ابراهيم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحاسوب	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : امنية الحاسبات والشبكات	

المستخلص

جاءت هذه الأطروحة لتركز على التيديدات الداخمية المقدمة من موفري الخدمات السحابية، ولتطور أنموذجا أمنياً يؤدي إلى رفع أداء نظام المعمومات الامني لممؤسسات، حيث يمكن التحكم في خطر الوصول غير المصرح بو باستخدام تقانات التشفير والكتابة المغطاة. تم تقديم أنموذج أمني مطور ومتعدد المستويات يضم طرائق جديدة لتشفير وتضمين البيانات لغرض تخزينيا في السحابة بطريقة آمنة وحمايتيا من اليجمات، فضلاً عن تقميل الكمفة والوقت اللازم لمتخزين. اذ أُقترحت وطُبقت طريقة تشفير ميجنة تضم ثلاث مستويات أمن بي ترميز)،DNA("DeoxyriboseNucleicAcid"شفرة فيجينير المطورة وخوارزمية AES("Advance Encryption Standard"). كما عُزز أمن البيانات من خلال تضمين البيانات اذ أُقترحت طرائق تضمين جديدة باعتماد خوارزمية البت الاقل اممية الياشية HLSB("HashLeastSignificantBit")وباعتماد خوارزميات مابعد الحدس (أمثمية سرب الطيور، خوارزمية البحث عن طائر الوقواق)، تم الوصول الى نتائج جيدة.

يتضمن تنفيذ الأنموذج المطور اولاً تقسيم البيانات عمى عدة مستويات وفقاً لأميتيا من وجية نظر مالك البيانات ثم تحديد العممية المنفذة عمى البيانات (تشفير / تشفير وتضمين) اعتماداً على المستوى الأمني المطموب لسرية البيانات. لقياس كفاءة طريقة التشفير المقترحة المطُبقة على النص والصورة أُستخدمت عدة مقاييس منيا وقت التشفير، ووقت فك التشفير، والإنتاجية "Throughput"، وتأثير الانييار "AvalancheEffect"وأظيرت النتائج أن الطريقة المقترحة تعطي نتائج مقبولة. اذ كانت قيم المقاييس لطريقة التشفير المقترحة والمطبقة على النص كالآتي: قيمة "Throughput"" مساوية لـ (٥٦٣٢بت/ثانية)، وقيمة AvalancheEffect""مساوية لـ (٦٣%مقارنةً بقيمتو باستخدام خوارزمية AES(التي كانت مساوية لـ ٥٩%أما قيم المقاييس لطريقة التشفير المقترحة المطبقة عمى الصورة في كالآتي: قيمة "Throughput "مساوية لـ (٧٤٦٨بت/ثانية)، وقيمة Avalanche " Effect"مساوية لـ (٦٣%أكدت ىذه المقاييس تعزيز الأمن والحماية السحابية لمبيانات المخزونة في " Avalanche Effect".و "Throughput!

لقياس كفاءة طرائق التضمين المقترحة أُستخدمت عدة مقاييس منيا الرسم البياني "Histogram"، مقياس نسبة الاشارة الى الضوضاء "Peak Signal to Noise Ratio")PSNR("، Normalized " (NC)، ومعامل الإرتباط Mean Square Error" (MSE)ومعدلCorrelation ونسبة البت الخطأ BER("Bit Error Rate".)تمت مقارنة نتائج كل طريقة

تضمين مقترحة مع نتائج التقانات المستخدمة الأخرى واظيرت النتائج الحصول عمى تشويش طفيف على الصور المستخدمة نتيجة تضمين البيانات داخل الصورة، وملاحظة ذلك من خلال نتائج الـ PSNRالعالية نسبياً ونتائج الـMSEالقميمة، اذ كانت قيمةPSNRلطريقة التضمين اليجينة المقترحة باعتماد خوارزمية بحث طائر الوقواق اليجينة،dB86.8626(في حين كانت قيمةPSNR(لطريقة التضمين

المقترحة باعتماد خوارزمية بحث طائر الوقواق) ،85.9911 dB(ثم قيمةPSNR(لطريقة التضمين المقترحة باعتماد أمثمية سرب الطيور86.0031dB.
ولإثبات الكفاءة والمقاومة ليجوم محتمل تم تعريض طرائق التضمين المقترحة ليجوم الممحوالفمفل "Salt & Pepper وجاءت النتائج مبينة كفاءة الطريقة من خلال قيمNCوقيمBER التي تم الحصول عمييا.
استخدمت الخدمة السحابيةGoogle Drive(ضمن الأنموذج المطور لتنفيذ التخزين السحابي سواء أكان لمبيانات العادية أم المشفرة والصور بعد التضمين. لتحسين الأداء، يتيحلأنموذج سيولة التطوير والتوسيع لنظام المعمومات لممؤسسات مع مرور الوقت، فضلاً عن أنو تم تبيان ميزات الأنموذج المطور بالمقارنة مع الدراسات السابقة.
نفذ العمل عمى حاسوب ذي معالج)،corei7(يعمل بنظام ويندوز01مع لغة ماتلابR2014a.

Abstract

This thesis came to focus on the internal threats presented by cloud services providers, and to develop a security model that leads to an increase in the performance of the security information system for organizations. The risk of unauthorized access can be controlled using encryption and steganography technologies. An advanced, multi-level security model has been introduced that includes new ways to encrypt and embed data for the purpose of securely storing data in the cloud and protecting it from attacks, as well as reducing the cost and time required for storage. A hybrid encryption method has been proposed and implemented to encrypt data before storing it in the cloud. The hybrid encryption method includes three security levels: DNA coding (Deoxyribose Nucleic Acid), enhanced Vigner code and AES (Advance Encryption Standard) algorithm. Data security was also enhanced by embedding of data, as new embedding methods were proposed by adopting the Hash Least Significant Bit (HLSB) algorithm and by adopting meta-heuristic algorithms ("Particle Swarm Optimization", "Cuckoo Search algorithm"), Good results were reached.

The implementation of the developed model involves first dividing the data into several levels according to its importance from the point of view of the data owner, then determining the process implemented on the data (Encryption/ Encryption & Embedding) depending on the security level required for confidentiality of the data. To measure the efficiency of the proposed encryption method applied to text and image, several metrics were used including Encryption Time, Decryption Time, Throughput and Avalanche Effect. The experiments showed that the suggested scheme yielded acceptable outcomes. As the metrics values for the proposed encryption method applied to the text were as follows: the value of Throughput is equal to (8965 bit/sec), and the value of Avalanche Effect is equal to (63%) compared to its value using the AES algorithm that was equal to(59%). The metrics of the proposed encryption method applied to the image are as follows: Throughput value equal to (:79; bit/sec) and Avalanche Effect value equal to (63%). These metrics confirmed enhanced security and cloud protection for data stored in the cloud by improving Throughput and Avalanche Effect.

To measure the proficiency of the suggested embedding methods, several metrics were used, including the Histogram, "Peak Signal to Noise Ratio (PSNR)", "Mean Square Error

(MSE)", "Normalized Correlation (NC)" and "Bit Error Rate(BER)". The expermintes of each suggested embedding method were compared with the results of other used techniques. The results showed a slight distortion of the images used as a result of embedding data inside the image, and note this through the relatively high PSNR results and the few MSE results, where the value of the PSNR for the proposed hybrid embedding method based on the hybrid cuckoo search algorithm was (86.8626dB), whereas, the proposed PSNR value for the embedding method based on the cuckoo search algorithm was equal to(85.9911dB), while the value of the proposed PSNR for the method of embedding based on the particle swarm optimization was equal to (86.0031 dB).

To demonstrate the efficiency and resistance to a potential attack, the proposed embedding methods were exposed to Salt & Pepper attack. The results showed the efficiency of the method through the NC and BER values obtained.

Google Drive cloud service used within the developed model to implement cloud storage, whether for normal data, encrypted and images after embedding. To improve performance, the model allows for the easy development and expansion of the enterprise information system over time, in addition to the advantages of the developed model compared to previous studies.

The work was done on a computer with a core_i7 processor, running Windows 10 with Matlab R2014a.

اسم الطالب : هدى حميد محمد Huda Hamid Aldahir	عنوان الرسالة : استخدام بعض مؤشرات مقدرة العملية لدراسة اداء عملية غير خاضعة للتوزيع الطبيعي Using some process capability indicators to study the performance of a process that is not subject to normal distribution	
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات	القسم : الإحصاء
رقم الاستمارة : ١٣٤	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٢٦/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الإحصاء / الدقيق : علوم في الإحصاء	
اسم المشرف : د.بان غانم بان العاني	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : الإحصاء	الاختصاص العام : الإحصاء / الدقيق : احصاء رياضي	

المستخلص

تعد نسبة مقدرة العملية ومؤشر مقدرة العملية من مقاييس مقدرة العملية المهمة والشائعة التطبيق بافتراض أن تكون العملية واقعة تحت السيطرة الإحصائية وأن تكون مخرجات تلك العملية تتبع التوزيع الطبيعي ولكن في الواقع العملي هناك حالات كثيرة لا تخضع فيها مخرجات العملية للتوزيع الطبيعي، في مثل هذه الحالات فإن حساب مؤشرات مقدرة العملية سيقود إلى نتائج مضللة. في هذا البحث تم معالجة مشكلة ان البيانات لا تتوزع توزيعاً طبيعاً ولغرض دراسة مقدرة العملية الانتاجية جرت عملية التقييم جرت عملية التقييم باستخدام أربعة أساليب: الأسلوب الأول تضمن استخدام تحويل القوى Box-Cox لتوفير خاصية التوزيع الطبيعي للبيانات ثم حساب مؤشرات مقدرة العملية بالطرق التقليدية. الأسلوب الثاني هو باستخدام طريقة التباين الموزون، والأسلوب الثالث هو باستخدام طريقة Clements القائمة على حساب بعض مئينات البيانات، أما الأسلوب الرابع فهو قائم على استخدام اختبار جودة المطابقة Darling-Anderson لملائمة بعض التوزيعات الاحتمالية للبيانات الأصلية ولتوضيح هذه الاساليب تم تطبيقها على بيانات حقيقيه والتي تمثل قطر كأس الزنك في البطارية الجافة حيث يمثل قطر كأس الزنك مقاسه ب (مليمتر) خاصية العملية قيد الدراسة والتي لا تتبع التوزيع الطبيعي وأظهرت النتائج أنه على الرغم من أن عملية صنع القطر الداخلي لكأس الزنك في البطارية الجافة هي مستقرة وتحت السيطرة الإحصائية، إلا أنها ليست ذات مقدرة بناءً على قيمة مؤشر مقدرة العملية .

Abstract

The ratio of the process capacity Cp and the process capacity index Cpk are among the measures of the ability of the important and commonly applied process assuming that the process is under statistical control and that the outputs of that process follow the normal distribution, but in practice there are many cases in which the outputs of the process are not subject to a normal distribution, in such cases. In cases, the calculation of process capability indicators will lead to misleading results. In this research a problem was addressed that the data is not distributed naturally, and for the purpose of studying the ability of the production process, the evaluation process took place. The evaluation process was carried out using four methods: The first method included the use of the Box-Cox power transfer to

provide the property of the normal distribution of the data and then calculate the indicators of the process ability using traditional methods. The second method is using the method of weighted variance, and the third method is using the Clements method based on calculating some percent of the data.

The fourth method is based on the use of the Darling-Anderson Match Quality Test to fit some probability distributions to the original data and to clarify these methods were applied to real data that represent The diameter of the zinc cup in the dry battery, where the diameter of the zinc cup measuring in (mm) represents the characteristic of the process under study that does not follow the normal distribution and the results showed that although the process of making the inner diameter of the zinc cup in the dry battery is stable and under statistical control, it is not Capacity based on the value of the process capability index.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : وليد عبد المجيد سعيد Waleed Abd Almajeed Saeed	عنوان الرسالة : دراسة الاستقرارية لبعض المعادلات التفاضلية التصادفية Study of the stability for some stochastic differential equations
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات — القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١٣٥	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٨/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : المعادلات التفاضلية التصادفية
اسم المشرف : د.عبدالغفور جاسم سالم	الدرجة العلمية : استاذ — الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : سلاسل زمنية

المستخلص

تم في هذه الرسالة دراسة الاستقرارية لبعض المعادلات التفاضلية التصادفية ومقارنة واستقرار الحل المضبوط باستخدام بعض الطرائق العددية لحل المعادلات التفاضلية التصادفية التوافقية . كذلك تضمنت الرسالة تقديم بعض المفاهيم الأساسية اللازمة لتوضيح ودراسة الاستقرارية باستخدام دالة ليابونوف(Lyapunov) .

تتالف الرسالة من أربعة فصول يحتوي الفصل الأول على مقدمة و استعراض مرجعي والهدف من الرسالة دراسة نظرية التفاضل العشوائي ونظرية المعادلات التفاضلية التصادفية بالتفصيل باستخدام صيغة ايتو(Ito) وستراتونوفيتش(Stratonovich) كما يتضمن التعريفات والمفاهيم الأساسية المتعلقة بهذا الموضوع ، تضمن الفصل أيضًا دراسة سلسلة ايتو تايلر العشوائية(Stochastic Ito Taylor series) .

وأما الفصل الثاني فيشتمل على أربعة أقسام، القسم الأول درسنا طريقة اويلر- مارويامـا (Euler-Maruyama)، القسم الثاني درسنا طريقة ميلستين(Milstein) ، كما تم دراسة وتقديم الخطأ المطلق(Absolute error) و التقارب القوي (strong convergence)و التقارب الضعيف(weak convergence) للطريقتين العدديتين ، في القسم الثالث درسنا استقرار حل المعادلات التفاضلية التصادفية للطريقتين العدديتين (اويلر مارويامـا و ميلستين) وفي القسم الأخير اقتراح معادلات تفاضلية تصادفية توافقية ودراستها بالتفصيل.

وفي الفصل الثالث تطرقنا الى بعض النظريات المتعلقة بالاستقرارية. وتم وصف المبادئ الأساسية لأنواع مختلفة من الأنظمة العشوائية و التركيز على دراسة استقرارية المعادلات التصادفية بواسطة دالة ليابونوف (الطريقة المباشرة) ، واستنتجنا شروطًا كافية للنظام العام للحل الصفري للمعادلة التفاضلية التصادفية باستخدام دالة ليابونوف (Lyapunov

تضمن الفصل الرابع من هذه الرسالة عددًا من الاستنتاجات والتوصيات التي تم التوصل إليها من هذه الدراسة .

Abstract

In this thesis we study the stability of some harmonic stochastic differential equations and compare and stabilize the exact solution by using some numerical methods for solving harmonic stochastic differential equations. The thesis also included presenting some basic concepts needed to clarify and study stability using Lyapunov function.

Our thesis consists of four chapters, the first chapter contains the introduction and literature review and the goal of research and study the theory of stochastic calculus and the theory of stochastic differential equations in detail using the Ito and Stratonovich formula where the study includes basic definitions and concepts related to this topic . This study also included the study of Stochastic Ito- Taylor series.

Chapter two is divided into four sections, the first section from which we study the Euler-Maruyama method, the second section from which we study the Milstein method , Also,

Absolute error, strong convergence error, weak convergence error have also been studied and presented For two numerical methods , in the three section we study the stability of the solution to the coincidental differential equations of the two numerical methods (Euler-Maruyama and Milstein)and In the last section we studied the proposed models .

In the third chapter, some theories related to stability are dealt with, the basic principles of different types of random systems are described and the focus is on studying the stability of stochastic equations by the Lyapunov function (direct method), and we have deduced sufficient conditions for the general system for the zero solution of the stochastic differential equation using Lyapunov's function

The fourth chapter of this thesis included a number of conclusions and recommendations that were reached from this study.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : داليا محمود مرعي Dalya Mahmood Merie	عنوان الرسالة : تشخيص الفوضى والسيطرة عليها في الأنظمة الديناميكية اللاخطية مع التطبيق Diagnosis and Control of Chaos in Nonlinear Dynamical Systems with Application
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات / القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١٣٣	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٠/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الرياضيات التطبيقية / الدقيق : سلاسل زمنية
اسم المشرف : د.ميسون مال الله عزيز	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات التطبيقية / الدقيق : سلاسل زمنية

المستخلص

في هذه الرسالة تم تقديم انظمة ديناميكية مستمرة الزمن (Continuous-time dynamical systems) الاول ثلاثي الابعاد والثاني نظام جديد رباعي الابعاد. تم تحليل الخصائص الأساسية لهذه الأنظمة عن طريق نقاط الاتزان (Equilibrium points)، وتحليل الاستقرارية (Stability analysis)، التبدد (Dissipativity)، تحليل شكل الموجة (Waveform analysis)، أسية لابيبنوف(Lyapunov exponent) وبُعد كابلان- يورك (Kaplan-Yorke dimension). اتضح من هذه الخصائص أن هذه الأنظمة الديناميكية غير مستقرة وفوضوية للغاية.

تم معالجة الفوضى بطريقتين هما السيطرة على الفوضى (Chaoscontrol) و تزامن الفوضى (Chaossynchronization)، حيث تم انشاء وحدة تحكم مثالية باستخدم استيراتيجية التحكم التكيفي (Adaptive control) مع معلمة غير معروفة ، تبين ان النتائج جيدة حيث مسارات الأنظمة الديناميكية اصبحت مستقرة كذلك تمت مقارنة النتائج النظرية والرسومات البيانية للنظامين الديناميكيين قبل وبعد السيطرة.

تم توضيح التزامن التكيفي (Adaptive synchronization) للنظامين ثلاثي الأبعاد و رباعي الأبعاد وبينت النتائج ان ظاهرة التزامن التكيفي حققت نتائج جيدة.

كتطبيق على النظام الثلاثي، صممت دائرة الكترونية تتكون من مقاومات، مكثفات، فولتيات ومضخمات تنفيذية .وتبعا للنتائج المستحصل عليها منMultiSIM10 تبين أن الدائرة المصممة تحاكي النموذج النظري بشكل جيد.

Abstract

In this thesis, continuous-time dynamical systems are presented, the first is a three-dimensional system and the second is a new four-dimensional system. The basic characteristics of these systems were analyzed by equilibrium points, stability analysis, dissipativity, waveform analysis, Lyapunov exponent and Kaplan-Yorke dimension. From these characteristics it turns out that these dynamical systems are unstable and hyperchaotic.

Chaos was handled in two ways: Chaos control and Chaos synchronization, where an optimal controller was created using Adaptive Control technique with an unknown parameter, showing that the results are good as the tracks of the dynamical systems have become stable as well as the theoretical results and graphs of the two dynamical systems before and after control were compared.

Adaptive synchronization was illustrated for the three-dimensional and four-dimensional systems, and the results showed that the adaptive synchronization phenomenon achieved good results.

As an application to the three dimensional system, an electronic circuit was designed consisting of resistors, capacitors, voltages and operational amplifiers. Following the results obtained from MultiSIM10, it was found that the designed circuit simulated the theoretical model well.

اسم الطالب : محمد زيد حسين Mohammed Zaid Hussein	عنوان الرسالة : تقدير معلمات المعدل الزمني للحدوث للعمليات التصادفية بأستعمال طرائق مقترحة مع تطبيق عملي Parameters Estimation of Occurrence Rate of Stochastic Processes using Suggested Methods with Practical Application
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات / القسم : الاحصاء والمعلوماتية
رقم الاستمارة : ١٣٨	طبيعة البحث : تطبيقي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٨/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : احصاء / الدقيق : احصاء تطبيقي
اسم المشرف : د.مثنى صبحي سليمان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الاحصاء والمعلوماتية	الاختصاص العام : احصاء / الدقيق : احصاء تطبيقي_ عمليات تصادفية

المستخلص

تهدف الاطروحة إلى إجراء تحليل احصائي لعمليتين تصادفيتين غير متجانستين تربطهما علاقة مع بعضهما وهما Cox Process وWeibull Process، وذلك من خلال استخدام طرائق ذكائية متمثلة بخوارزميتي امثلية سرب الجسيمات Particle Swarm Optimization والفراشات المضيئة اليراع Firefly Algorithm لتقدير معلمات المعدل الزمني للحدوث للوصول الى مقدرات تمثل الظاهرة افضل تمثيل، واجراء مقارنة بينها وبين الطرائق التقليدية التي تم استخدامها في تقدير معلمات المعدل الزمني للحدوث.

كما تضمنت الاطروحة تطبيقاً حقيقياً على احد المعامل المهمة في محافظة نينوى وهو معمل اسمنت بادوش الجديد، ودراسة توقفات وحدات المعمل والمتمثلة بطاحونة المواد الاولية وطاحونة الاسمنت والفرن. اذ تم نمذجة فترات التشغيل المتتالية بين توقفين متتاليين بالأيام بالنماذج المقترحة للاستخدام في الأطروحة وذلك للوصول الى شكل المعدل الزمني لعطلات الوحدات خلال فترة الدراسة.

وقد بينت نتائج التطبيق على بيانات وحدات المعمل انها ملائمة لعمليتي Cox و Weibull، كما ظهرت نتائج التطبيق تطابقاً مع نتائج المحاكاة في تفوق الطرائق الذكائية للتقدير على الطرائق التقليدية، مما يدل على انها تمتلك دقة وكفاءة عالية في تقدير معلمات المعدل الزمني للحدوث.

Abstract

The thesis aims to conduct a statistical analysis of two non-homogeneous stochastic processes that are related to each other, which are Cox Process and Weibull Process, by proposing intelligent methods represented by the algorithms: Particle Swarm Optimization (PSO) and Firefly (FFA), to estimate the parameters of the time rate of occurrence to reach the capabilities that represents the phenomenon the best representation, and to make a comparison with the traditional methods that were used to estimate the parameters of the time rate of occurrence.

The thesis also includes a real application on one of the important factories in Nineveh Governorate, which is the new Badoush cement plant, and a study of the stops of the plant units, represented by the raw materials mill, cement mill and oven. As the successive operating periods between two consecutive stops in days are modeled with the models proposed for use in the thesis, in order to reach the form of the time rate of the units' filers during the period of study.

The results of the application on the data of the laboratory units shows that they are suitable for the Cox and Weibull processes, and the results of the application are consistent with the simulation results in the superiority of the intelligent methods of estimation over the traditional methods, which indicates that it has high accuracy and efficiency in estimating the parameters of the time rate of occurrence.

كلية علوم الحاسبات والرياضيات

اسم الطالب : ميعاد احمد حسين Miaad Ahmed Hussein	عنوان الرسالة :" الحوار الالكتروني بين فئة ذوي الاحتياجات الخاصة من الصم والبكم والاشخاص الاصحاء " Electronic Dialogue Between The Category of People with Special Needs of Deaf / Dumb People and Healthy People	
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات	القسم : علوم الحاسوب
رقم الاستمارة : ١٣٦	طبيعة البحث : تطبيقي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٤/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : تكنلوجيا المعلومات	
اسم المشرف : د.سندس خليل ابراهيم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحاسوب	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : معالجة الصور	

المستخلص

تعاني شريحة الصم من صعوبة التواصل الاجتماعي، لاسيّما اولئك الذين حرموا من نعمة السمع قبل اكتساب اللغة المنطوقة وقبل تعلم القراءة والكتابة. وهم يشكلون نسبة لا بأس بها في المجتمع، لذلك كان لابد من ابتكار الطرق الكفوءة والفعالة لمساعدتهم في التواصل مع الآخرين. يهدف هذا البحث الى تصميم تطبيق للتواصل الاجتماعي على اجهزة الهواتف المحمولة لصالح الاشخاص الصم ومعلميهم، وكلّ من له تواصل مع هذه الفئة، من خلال ترجمة لغة الاشارة العراقية الى نص باللغة العربية وبالعكس، اي ان النظام سيكون باتجاهين. ولقد تم اختيار لغة الاشارة العراقية بسبب انعدام وجود تطبيق عن هذه اللغة، وبذلك يعد هذا البحث هو الاول من نوعه في العراق. ان النظام المقترح يتكون من وضعين: الوضع الاول لترجمة النص من اللغة العربية الى لغة الاشارة العراقية اذ يتم ادخال الرسالة عن طريق استخدام لوحة المفاتيح التي صُمّمت لهذا الغرض ويكون الإخراج عبارة عن فيديو رسوم متحركة ثلاثية الأبعاد 3D. والوضع الثاني لترجمة صورلغة الاشارة الى نص باللغة العربية ، اذ يكون الادخال عبارة عن صورة تمثل كلمةً او حرفاً في لغة الاشارة العراقية، بينما يكون الإخراج عبارة عن جملة او كلمة او حرف باللغة العربية، ويتم التحول بين الوضعين بواسطة ايقونة موجودة في واجهة التطبيق. كما تم معالجة الكلمات الغيرموجودة في قاعدة بيانات التطبيق، كأسماء الاشخاص مثلا او الكلمات التي تحتوي على اخطاء املائية، او الكلمات التي لم يتم اضافتها بعد الى قاعدة بيانات التطبيق، وذلك بترجمتها الى حروف بطريقة هجائية. يمتاز التطبيق بكونه مفتوح المصدر حيث من الممكن اضافة صور لاشارات جديدة الى قاعدة بيانات التطبيق للعمل تدريجياً على شمول جميع الكلمات والاشارات الموجوده في اللغة.

تم تصميم وبناء قاعدة بيانات خاصة بالتطبيق، وذلك باستخدام (SQLite Manager) التي يوفرها المتصفح (chrome). كما تم اختيار برنامج بليندر blender للتصميم ثلاثي الابعاد 3D لتصميم الصور الخاصة بلغة الإشارة. وقد صُمّم التطبيق خصيصا للعمل على اجهزة الهواتف الذكية التي تدار باستخدام نظام التشغيل اندرويد ذي الاصدار(4.1) وما بعده. ان هذا النظام تم تصميمه باستخدام بيئة التطوير المتكاملة Android Studio وتحت منصة جافا (Java Micro Edition (JME. وقد تم تصميم واجهات التطبيق باستخدام (XML) Extendable Markup Language اي لغة الترميز القابلة للتوسع.

الهدف من الرسالة هوتصميم تطبيق لتعلم لغة الاشارة العراقية والقراءة والكتابة باللغة العربية بالنسبة للاشخاص الصم والاشخاص الاصحاء، إذ يُعّد تطبيقا للتواصل والتعليم الالكتروني. وتم اختبار التطبيق على عدد من الطلاب الصم والبكم في (معهد الامل لرعاية ذوي الاحتياجات الخاصة /الموصل/العراق) ولاقى استحسان وقبول من قبل المعلمين والطلاب، لسهولة الاستخدام وكفاءة التطبيق من حيث دقة الترجمة ووضوح الصور فضلا عن انه مجاني ولا يحتاج خدمة الانترنت.

Abstract

Communication of deaf people with each other or with the rest of the society is very difficult, especially those have been lost hearing in early time before learning language, so efficient and effective methods had to be devised to help them communicate with others. Therefore, the aim of this research is to design an application for communication on smart phones for deaf persons, their teachers and every healthy one who wants to contact with this category. Iraqi sign language has been chosen because of the lack of an application for this language, and thus this research is the first of its kind in Iraq. The proposed application consists of two modes: The first is to translate text from standard Arabic into Iraqi sign language, as the message is entered by using the keyboard that was designed for this purpose and the output is a 3D animated video. The second mode is to translate Iraqi sign language images into text in classical Arabic, as the entry is a picture representing a word or letter in the Iraqi sign language, while the output is a sentence, word or letter in classical Arabic text. Switching between the two modes is done via an icon in the application interface. Also, words that not found in the application database such as the words that contain errors in spelling or words that have not yet been added to the application database, or the names of people, were treated by translating them into letters alphabetically. The proposed application is distinguished by being open source where it is possible to add images of new signs to the application database to work gradually to include all the words and signs in the language.

An application-specific database was designed and built using the SQLite Manager provided by the chrome. The blender program for 3D design was also chosen to design sign language images, the application was specially designed to work on smart phone devices that are managed using the Android operating system (4.1) and later. This proposed application was designed by using the Android Studio integrated development environment and under the Java Micro Edition (JME) platform. The application interfaces have been designed using Extendable Markup Language(XML).

The aim of the research is to design an application for learning the Iraqi sign language and reading and writing in Arabic for deaf and healthy people. As it is an application for communication and e-learning. The application was tested on a number of deaf and dumb students in (Al-Amal Institute for the Care of People with Special Needs / Mosul / Iraq) and was well received by teachers and students, due to the ease of use and efficiency of the application in terms of accuracy of translation and clarity of images as well as it is free and does not need internet service.

كلية علوم الحاسبات والرياضيات

اسم الطالب : محمد حامد عبد الرحيم Mohammed Hamid Abdulraheem	عنوان الأطروحة : تصميم نظام كشف اختراق الشبكة المستند إلى التعلم العميق للشبكة المعرفة بالبرمجيات Designing Deep Learning based Network Intrusion Detection System for Software Defined Network
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات / القسم : علوم الحاسوب
رقم الاستمارة : ١٣٧	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : امنية شبكات الحاسوب
اسم المشرف : د.نجلاء بديع إبراهيم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحاسوب	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : امنية الحاسبات والشبكات

المستخلص

استجابة للهجمات الإلكترونية المتزايدة ضد الحكومات والشركات التجارية على مستوى العالم، تم تطوير أنظمة الكشف عن اختراق الشبكات Network Intrusion Detection Systems بسرعة في الأوساط الأكاديمية والصناعية.

يركز التطوير الأخير على الاستفادة من بنية الشبكة الجديدة، وهي الشبكة المعرفة بالبرمجيات، Software defined Network لتنفيذ أنظمة الكشف عن اختراق الشبكات مع نهج التعلم العميق Deep Learning لتعزيز امن ومراقبة الشبكة. الشبكة المعرفة بالبرمجيات هي بنية ناشئة للشبكات الحديثة، حيث تفصل بين مستوى التحكم في الشبكة ومستوى إعادة توجيه البيانات، بحيث يمكن برمجة وحدة تحكم الشبكة بشكل مباشر، ودعم تطبيق سياسات الشبكة مركزيا وتسهيل إدارة الشبكة. تتيح هذه الميزة الى تسهيل كتابة التطبيقات المبتكرة، مما يفرض نموذجا جديدا للشبكات قادرا على تنفيذ أنظمة كشف ومنع اختراق الشبكات في هذه الأطروحة، تم تصميم وتنفيذ نظام كشف ومنع اختراق الشبكة Network IntrusionDetection and Prevention System) الخاص بالشبكة المعرفة بالبرمجيات المبني على التعلم العميق تميز هذا النظام بخفة الحمل على الشبكة وقابلية التوسع والتغلب على قيود التنفيذ. تم العمل في هذه الأطروحة بثلاثة اتجاهات: الاتجاه الأول هو تحليل مجموعة بيانات كشف التطفل الخاصة بالمعهد الكندي لأمن الفضاء الالكتروني CICIDS2017 لغرض تدريب نماذج التعلم العميق. تلك البيانات حديثة ولم يتم تحليلها على نطاق واسع، لذلك تضمن البحث دراسة تحليلية شاملة لمجموعة البيانات وتحديد عيوبها، ودراسة سماتها ودراسة تأثير دوال التطبيع على نتيجة التصنيف. تم العثور على بعض العيوب في مجموعة البيانات ونفذت الحلول لتجاوز تلك العيوب.

الاتجاه الثاني هو تدريب اربعة نماذج للتعلم العميق باستخدام جميع سمات مجموعة البيانات لتصنيف متعدد الفئات وتشمل: انموذج طبقة كثيفة عميقة (Deep Dense Layer، وانموذج شبكة عصبية تلافيفيه أحادية البعد (١D-Convolutional Neural Network وانموذج شبكة عصبية تلافيفيه ثنائية البعد 2-D Convolutional Neural Network وانموذج شبكة عصبية متكررة بذاكرة ذات المدى القصير .(تراوحت نتائج التقييم Recurrent Neural Network-Long Short Term Memory والطويل للنماذج المدربة باستخدام التحقق المتقاطع بخمسة طيات Fold Cross-Validation للتصنيف متعددالفئات لمقاييس تقييم المصنف بين (٪)٩٧.٨-٩٢.٤ للدقة المتوازنة Balanced Accuracy، (٩٦-١)٪ لدرجة ف٩٧-٩٤ و Recall٪ للاسترجاع٩٧.٨-٩٢.٤ و Precision٪ للأحكام F1-score٩ (و (٪)١.٠-٠.٧ للخسائر) Losses، (و (%)٢.٠-٠.١٥ لمعدل الإنذارات الكاذبة) Fals.)Positive Rate بالإضافة إلى ذلك، تم حساب مقياس المساحة تحت المنحني لمنحني الاحكام-الاسترجاع (.لكل فئة Precision-Recall curve الاتجاه الثالث هو تصميم ونشر نظام كشف ومنع اختراق الشبكة على الشبكة المعرفة بالبرمجيات. يقع النظام خارج وحدة التحكم حيث لا يضيف اية أعباء معالجة إلى وحدة التحكم أو يغرق رابط المتحكم-المحول Controller-Switch link بحزم البيانات الملتقطة من الشبكة. لا يعتمد النظام على الرسالة الإحصائية المحدودة السمات لبروتوكول التحكم بأجهزة الشبكة OpenFlow للحصول على سمات تدفق مرور الشبكة. بدلا من ذلك استخدم بروتوكول التقاط عينات حزم تدفق الشبكة sFlow المستخدم لمراقبة معدل حركة مرور الشبكة على منافذ المحول) وأداة هذا البروتوكول sFlowtool لإنشاء جامع لحزم مرور الشبكة بعيد، لغرض تحليل الحزم وكشف اختراق الشبكة.

يضيف هذا الأسلوب حملا خفيفا إلى عرض النطاق الترددي للشبكة وقابل للتوسيع إلى العديد من المحولات (switches)مقارنة بجمع حزم مرور الشبكة باستخدام مرآة المنفذport mirroring الذي يضيف حمولة زائدة كبيرة إلى عرض النطاق الترددي للشبكة إذا استخدم على نطاق واسع في الشبكة. هذه هي المحاولة الأولى لاستخدام بروتوكول التقاط عينات حزم مرور الشبكة في استخراج سمات تدفق مرور الشبكة من الحزم الأولية. تم دمج ملتقط الحزم ومولد سجلات تدفق مرور الشبكة التابع للمعهد الكندي لأمن الفضاء الالكترونيCICFlowMeter في ومولد جامع مرور الشبكة التابع لنظام كشف ومنع اختراق الشبكة لاستخراج سجلات تدفق مرور الشبكة الحية.
يوفر ملتقط الحزم ومولد سجلات التدفق نفس ميزات التدفق التي تم تدريب انموذج التعلم العميق المنشور في نظام كشف الاختراق للتنبؤ بفئة التدفق. تم نشر نظام كشف ومنع اختراق الشبكة في بيئة تحاكي الشبكة المعرفة بالبرمجيات واختبر بتسليط هجمات حقيقية.

Abstract

In response to the growing cyber-attacks against governments and commercial companies globally, Network Intrusion Detection Systems (NIDS) have been rapidly developed in academia and industry. The recent development focuses on leveraging a new network architecture, namely, the Software-Defined Network (SDN), to implement NIDS with Deep Learning (DL) approaches to enhance network monitoring and security. The SDN is an emerging architecture that decouples the network control and forwarding planes. The network controller is programmable, supporting straightforward network policy enforcement and simplified network management. These SDN features facilitate innovative applications, dictating a new networking paradigm capable of implementing NIDS.

An anomaly DL-based Network Intrusion Detection and Prevention System (NIDPS) for SDN is designed and implemented in this thesis. This system is characterized by lightness, scalability, and overcoming implementation limitations. This thesis's research was conducted in three directions: The first direction is to analyze the Canadian Institute of Cyber Security Intrusion Detection System dataset (CICIDS2017) to train DL models. This dataset is new and was not extensively analyzed. Therefore the research involves identifying dataset defects, exploring dataset features, and studying the effect of scaling functions on the classification result. Some shortcomings are found in the dataset, and solutions were implemented to resolve these defects.

The second direction is to train four DL models using all dataset features for multi-class classification. The models are Deep Dense Layer, 1-Dimensional Convolutional Neural Networks (1-D CNN), 2-D CNN, Long Short Term Memory-Recurrent Neural Networks (LSTM-RNN). The average 5 fold Cross-Validation (CV) evaluation metrics for multi-class classification of the models were ranged between (92.4-97.8)% for balanced accuracy, (96-97)% for precision, (92.4-97.8)% for recall, (94-97)% for F1-score, (0.7-1.0)% for losses and (0.15-0.2)% for False Positive Rate (FPR). Besides, the Area Under the Curve (AUC) metric of the PR-curve was calculated per class.

The third direction is designing and deploying the NIDPS in SDN. The system resides outside the controller, so the system does not add processing loads to the controller or overwhelms the controller-switch link with captured packets. The system does not depend on the limited features of the OpenFlow protocol's statistical message to obtain traffic flow

features. Instead, the sampling Flow (sFlow) protocol and the sFlowtool were used to create a remote packets capture service (traffic collector) for network traffic analysis and intrusion detection. This approach adds a lightweight load to the network bandwidth and scalable to several switches compared to the Port Mirroring approach, which overloads network bandwidth. It is the first attempt to use the sFlow in feature extraction from raw network traffic. The CICFlowMeter (a packet capturing and traffic flow generator) is incorporated into the traffic collector of the NIDPS to extract flow records from live network traffic. The CICFlowMeter provides the same flow features that trained the deployed DL model to predict flow classes. The designed system was deployed in an emulated SDN and tested with real attacks.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : نور الهدى محمود ثامر Noor Al-Huda Mahmoud Thamer	عنوان الرسالة : التنبؤ بنماذج دالة التحويل باستخدام الخوارزمية الجينية مع التطبيق على درجات الحرارة في محافظة نينوى Prediction of Transfer Function Models Using A Genetic Algorithm with Application to Temperatures in Nineveh Governorate
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات / القسم : الإحصاء والمعلوماتية
رقم الاستمارة : ١٤١	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٦/ ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الإحصاء / الدقيق : احصاء تطبيقي
اسم المشرف : د.نجلاء سعد ابراهيم	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الإحصاء والمعلوماتية	الاختصاص العام : الإحصاء / الدقيق : احصاء تطبيقي

المستخلص

تلعب نماذج دالة التحويل دوراً مهماً في تحليل السلاسل الزمنية متعددة المتغيرات، فهي تعد من الموضوعات التي لها أهمية تطبيقية في المجالات الاقتصادية والصناعية وغيرها. فقد تناولت هذه الدراسة أحد هذه النماذج التي تتضمن ثلاث سلاسل زمنية وهي: سلسلتان غير مستقلتان كمدخلات وسلسلة واحدة كمخرج. ولقد تم إجراء دراسة مكثفة لخصائص نماذج السلاسل الزمنية متعددة المتغيرات وبشكل خاص ثلاثية المتغيرات باستخدام إنموذج دالة التحويل الذي نوقش بالتفصيل في ظل مواصفات الإنموذج التصادفي. وكذلك مقارنة دقة التنبؤ بالسلاسل الزمنية المتعددة المتغيرات باستخدام عدة نماذج مقترحة لإنموذج دالة التحويل وهم إنموذجين أحادي المدخل _ أحادي المخرج وإنموذجين ثنائي المدخلات _ أحادي المخرج وقد تم أقتراح استخدام الخوارزمية الجينية لتقدير المعلمات النهائية للنماذج المدروسة وذلك لسرعتها في الوصول إلى إيجاد الحل الأمثل.

طبقت هذه الدراسة على بيانات شهرية لثلاث سلاسل زمنية تتمثل بمعدل درجات الحرارة في نينوى، سرعة الرياح والإشعاع الشمسي. وقد تم التوصل من خلال المقارنة بأن الإنموذج الثنائي المدخلات _ أحادي المخرج الذي تم الحصول عليه وفق أسلوب المحولات هو الأفضل لامتلاكه أقل القيم لمعايير اختيار أفضل إنموذج وهما (MSE, FPE, Loss, AIC) وكذلك أقل القيم لمعايير دقة التنبؤ وهما معيار متوسط مربعات الخطأ ومعيار متوسط الخطأ المطلق.

Abstract

Transfer function models play an important role in analyzing multivariate time series, as they are among the topics that have practical importance in economics, industry and other fields. Thesis has dealt with one of these models, which includes three time series, namely: two time series non-independent(correlated) as inputs and one time series as output. An extensive study of the properties of multivariate time series models, in particular three variables, has been carried out using the transfer function model that was discussed in detail in light of the stochastic model specifications. As well as comparing the accuracy of prediction of multivariate time series using several proposed models for the transfer function model, which are two models one-input _ one-output and two models two-input _ one-output. It has been suggested that the genetic algorithm be used to estimate the final parameters of the studied models due to their speed in finding the solution closest to the optimization.

This thesis was applied to monthly data for three time series, represented by average temperature in Nineveh, wind speed and solar radiation. It was concluded through comparison that the two-input - single-output model obtained according to the transfer method is the best because it has the lowest values for the best model selection criteria (MSE, FPE, Loss Function, AIC) as well as the lowest values for the prediction accuracy criteria, which are a standard average squares error and the absolute average criterion.

اسم الطالب : حبيب احمد حسن Habeeb Ahmed Hassan	عنوان الرسالة : تطوير ونشر تطبيقات انترنت الأشياء الموزعة في الحوسبة السحابية Development and Deployment of Distributed IoT Application in the Cloud
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات — القسم : الحاسوب
رقم الاستمارة : ١٤٣	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٥/ ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الحاسوب / الدقيق : الحاسوب
اسم المشرف : د.رواء بطرس بولص	الدرجة العلمية : استاذ مساعد — الشهادة : دكتوراه
القسم : الحاسوب	الاختصاص العام : الحاسوب / الدقيق : نظم تشغيل

المستخلص

ان تنوع البنى التحتية لإنترنت الأشياء (IoT) وعدم تجانس مكوناتها الحسابية ، جنبًا إلى جنب مع حجم أنظمة إنترنت الأشياء ، تواجه تحديات لنشر تطبيقات إنترنت الأشياء. نتيجة لذلك ، أصبحت إنترنت الأشياء مجالًا مهمًا بشكل متزايد ، وهنا تزداد الحاجة إلى أتمتة نشر نظام إنترنت الأشياء حيث أن النشر اليدوي معرض للخطأ ويستغرق وقتًا طويلاً ومكلفًا.

يوفر هذا المشروع إطارًا متكاملًا للتعامل مع هذه التحديات حيث يمكن تنفيذ عملية نشر تطبيقات إنترنت الأشياء بطريقة فعالة ومرنة. تم اقتراح وتنفيذ نهج جديد يسهل نمذجة نظام إنترنت الأشياء الموزع ونشر التطبيق الآلي في بيئات وقت التشغيل المختلفة. الهدف الأساسي هو تقليل جهود المطورين لنشر تطبيق إنترنت الأشياء الموزعة الذي يعمل على عدد من البنى التحتية المتنوعة بما في ذلك الأجهزة المحلية والسحابة مع توفير واستخدام وصف بسيط للتطبيق ومكونات النظام لتطبيق وبيئة إنترنت الأشياء.

في النهج المقترح ، تم إنشاء نموذج قابل للنشر لأنظمة إنترنت الأشياء الموزعة الذي يعتمد على وصف تعريفي مبسط وسهل الاستخدام لاتصالات الأجهزة الذكية وتكوينها وتركيبها وحسابها مع أجزاء نظام إنترنت الأشياء. يستخدم وصف YAML المستند إلى Ansible لنمذجة وتنفيذ نظام إنترنت الأشياء القابل للنشر. تتم أتمتة نشر نظام إنترنت الأشياء المطوَّر بشكل حقيقي من خلال استخدام الوصف البسيط للتطبيق ومكونات النظام لتطبيق إنترنت الأشياء على البنى التحتية المختلفة بما في ذلك السحابة.

في هذا النظام المقترح، ومن خلال سيناريوهات حالة الاستخدام الحقيقي بما في ذلك عدد من أجهزة الاستشعار ، الراسبيري باي، الحاسبة الشخصية بالإضافة إلى استخدام نوعين من الحوسبة السحابية لإظهار جدواها وصلاحيتها لإظهار جدوى كفاءة النظام وصلاحيته. في السيناريو الأول ، تم استخدام الماكينة الافتراضية كبنية تحتية في الحوسبة السحابية لـ Amazon Web Services (AWS) لاستضافة جزء من تطبيق إنترنت الأشياء لمعالجة وتخزين البيانات التي تم جمعها. بينما في السيناريو الثاني ، تم استخدام سحابة ThinkSpeaking لتخزين البيانات و عرضها على شكل مخططات رسومية. وأخيرًا ، تم تقييم الطريقة المقترحة من خلال إجراء عدد من التجارب.

Abstract

The diversity of Internet of Things (IoT) infrastructures and the heterogeneity of their computational components, together with the scale of the IoT systems rises challenges for the IoT applications deployment. As a result, the IoT is becoming an increasingly important domain, here is more and more need for the automation of IoT system deployment as the manual deployment is error-prone, time-consuming, and expensive. This thesis provides an integrated framework to cope with these challenges where the process of the deployment of the IoT applications can be performed in an efficient and flexible way. A new approach is

proposed and implemented that facilitates the modeling of a distributed IoT system and an automated application deployment in various run-time environments. Our goal is to minimize the developer's effort to deploy the distributed IoT application run on a number of distinct infrastructures including local devices and the cloud while providing and utilizing a simple description of the application and system components of the IoT application and environment. In the proposed approach, a deployable model is generated for the distributed IoT systems that is based on simplified, user-friendly declarative description of the smart devices' communication, configuration, installation and computation with the IoT system parts. It uses the Ansible-based YAML (Yet Another Markup Language) description for modeling and implementing the deployable IoT system. The deployment of a real developed IoT system is automated by utilizing the simple description of the application and system components of the IoT application on various infrastructures including the cloud. In this proposed system, with real use case scenarios including a number of sensors, Raspberry Pi (RPi), local Personal Computer (local PC) and two clouds to show its feasibility and validity. In the first scenario an instance of Amazon Web Services (AWS) cloud infrastructure is used to host the part of IoT application to process and store the collected data while in the second scenario, ThinkSpeak cloud is used to store and visualise the data. Finally, an evaluation of the proposed approach is performed by conducting a number of experiments .

اسم الطالب : آية محمود طه Aya Mahmood Taha	عنوان الرسالة : تقدير معدل الحدوث لعملية متسلسلة الفا مع التطبيق Estimating the Occurrence Rate for Alpha-Series Process with an Application
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات / القسم : الإحصاء والمعلوماتية
رقم الاستمارة : ١٤٢	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٩/ ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الإحصاء / الدقيق : احصاء تطبيقي
اسم المشرف : د.مثنى صبحي سليمان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الإحصاء والمعلوماتية	الاختصاص العام : الإحصاء / الدقيق : احصاء تطبيقي-عمليات تصادفية

المستخلص

تعد عملية متسلسلة الفا من عمليات العد التصادفية المهمة والمفيدة لقدرتها على حل العديد من المشكلات في المجالات الصناعية والاقتصادية والطبية. تهدف الرسالة الى اجراء تحليل احصائي لعملية متسلسلة الفا بشي من التفصيل، وقد تم استخدام توزيعات جديدة لعملية متسلسلة الفا وهي توزيع رايلي وتوزيع معكوس رايلي والتوزيع الاسي فضلا عن التوزيعات التي تم استخدامها مسبقا وهي توزيع معكوس كاوز والتوزيع اللوغاريتمي الطبيعي، وقد تم تقدير معلمات عملية متسلسلة الفا باستخدام طريقتي الامكان الاعظم والعزوم المعدلة وذلك للوصول الى أفضل مقدرات تمثل البيانات بأقل خطأ، فضلا عن تكوين مختبرات احصائية خاصة بكل توزيع احتمالي بالاعتماد على معكوس مصفوفة فيشر. وتتضمن الرسالة جانباً تجريبياً، تم فيه استخدام نهج المحاكاة لعملية الفا باستخدام كافة التوزيعات الاحتمالية. كما تم استخدام تطبيق واقعي مهم على اوقات توقف وحدات محطات كهرباء سد الموصل بوصفها عملية متسلسلة الفا للوصول الى التوزيع الاكثر ملائمةً لعملية متسلسلة الفا في تقدير معدل توقف وحدات المحطات الكهربائية.

Abstract

Alpha-Series Process (ASP) is an important and useful stochastic counting processes for its ability to solve many problems in the industrial, economic and medical fields. The thesis aims at performing a statistical analysis of the ASP in detail, and it has been the use of new distributions of ASP as Rayleigh, Inverse Rayleigh, and Exponential Distribution, in addition Distributions that were previously used, such as Inverse Gaussian distribution and Lognormal. ASP parameters are estimated by using the maximum likelihood and the modified moment method in order to reach the best estimators representing the data with minimum error, and creating a statistical test for each probability distribution based on the inverse Fisher information matrix. It includes an experimental aspect, in which the simulation approach was used for ASP using all probability distributions. An important realistic application was also used on the stoppage times of the units of the Mosul Dam power stations describing it as an ASP to arrive at the most appropriate distribution for ASP to estimate the stopping rate of the power stations units.

كلية علوم الحاسبات والرياضيات

اسم الطالب : عامرة استقلال بدران Amera Istiqlal Badran	عنوان الرسالة : (تصميم منظومة ري ذكية على اساس معايير انترنت الاشياء: حل مشاكل وتقييم الاداء) Designing a Smart Irrigation System Based on IoT Criteria: Problems Solving and Performance Evaluation	
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات	القسم : الحاسوب
رقم الاستمارة : ١٤٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١١/ ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : علوم الحاسوب	
اسم المشرف : د.منار يونس كشمولة	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الحاسوب	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : اتصالات وشبكات الحاسوب	

المستخلص

ان قطاع التكنولوجيا الحديث دخل في معظم الميادين والتي لها تماس مباشر مع حياة الانسان. نراه هو المسيطر والمزود للخدمات في المعامل والشركات بل تعدى ذلك الى الاجهزة المنقذة لحياة البشر في القطاع الصحي. ومن هذه الميادين التي ادخلت التكنولوجيا الحديثة اليها منذ وقت قريب هو قطاع الزراعة. من هنا لعبت التكنولوجيا الحديثة دور مهم في تطوير الزراعة وزيادة الانتاج وتقليل الآفات. في الآونة الاخيرة ظهرت مصطلحات مهمة جداً غيرت معظم المفاهيم الزراعية منها الزراعة المستدامة، المدن الخضراء وانظمة الري الذكي. تعمل كل هذه الانظمة على استثمار افضل الطرائق في زراعة المحاصيل باقل الكلف مع زيادة الانتاج وتحسين النوعية. وقد وجد الباحثون ان افضل الطرائق لزيادة الانتاج هو المحافظة على نسب الرطوبة في التربة من دون اسراف في الموارد المائية.

استهدف هذا البحث طرائق الري الحديثة والمعتمدة على السيطرة التكنولوجية في الحفاظ على مستويات الرطوبة في التربة. حيث تهتم بالمحافظة على تزويد المساحات الزراعية بالماء اللازم بطرائق محسوبة بدقة، على اساس المناخ والطبوغرافيا وطبيعة التربة (رملية، طينية ومزيجيه) للحفاظ على المحتوى الرطوبي اللازم لنمو النبات. تم تقسيم المساحات الكبيرة الى محطات لتحديد المحطة الاقل رطوبة. صممت هذه المنظومة المقترحة والتي تعمل بمتغيرات محسوبة بشكل دقيق للحفاظ على مستويات الرطوبة الحقلية. وقد تم وضع الثوابت الزراعية للحقل كأساس عمل لهذه المنظومة. ان اتخاذ قرار الري بالاعتماد على حد العتبة المقاسة لكل محطة بسبب اختلاف التربة. تتكون المنظومة من ثلاث اجزاء رئيسة هي وحدة العميل وهي المسؤولة عن رفع بيانات الرطوبة من اجزاء الحقل المترامي. وحدة نقطة الوصول وهي الوحدة المسؤولة عن تجميع هذه البيانات من العقد المنتشرة في الحقل ثم نمذجتها ورفعها الى الوحدة الاخيرة في المنظومة. اخيراً وحدة البوابة وهي اهم وحدة في هذه المنظومة، حيث من خلالها نستطيع ان نتخذ قرار الري، بالاعتماد على خوارزميات الري الموضوعة بداخلها ومراقبة عمل المنظومة بشكل عام. فضلاً عن رفع البيانات الى الخادم Adafruit للمراقبة من خلال عمل منظومة الري الذكية المقترحة والمعتمدة على الثوابت الزراعية في اتخاذ قرار الري. تم الاخذ بعين الاعتبار دقة المتحسس الرطوبي من خلال ربطه بالمدخل التماثلي لزيادة دقة الاشارة الناتجة عنه، كما تم السيطرة على وحدة العميل بواسطة المسيطر الدقيق ESP8266 NodeMCU. وتم تزويد الطاقة اللازمة لتشغيل عقد العميل، من خلال الالواح الشمسية والبطاريات المدمجة معها لتكوين وحدة متكاملة لا ترتبط سلكياً مع اي جزء من مصادر الطاقة. استخدم المسيطر الاكثر سرعة ودقة من المسيطر الاول في تصميم وحدة نقطة الوصول ووحدة البوابة وهو المسيطر ESP-32S NodeMCU ذو التردد العالي والمعالجة الاسرع، وذلك للسيطرة على العدد الكبير للمسيطرات المرتبطة به والكم الهائل من بيانات الرطوبة المرفوعة من الحقل خلال وحدة الزمن. تم اتصال نقطة الوصول مع وحدة البوابة عن طريق منفذ التوالي Serial Port. فضلاً عن الارتباط بالحوسبة السحابية من خلال الخادم Adafruit بواسطة بروتوكول MQTTمع وحدة البوابة لمراقبة الحقل عن بعد. كما تم تبسيط اجراءات ضبط المنظومة وتسهيلها للفلاحين، من خلال وضع المرمّز الدوراني Rotary Encoder لأعاده الضبط المبسطة مع شاشة المراقبة في جميع الوحدات المذكورة انفاً.

اتاح هذا العمل الاطلاع على النظم القائمة في مجال استخدام التقنيات الحديثة في الري ودراستها وتحديد نقاط القوة فيها الى جانب عيوبها. تم تصميم هذه المنظومة لتعمل تلقائياً من دون تدخل الانسان، كما تعمل على تقليل الجهد المصروف

في الحقل بالإضافة الى تقنين كميات المياه المصروفة لعملية الري. حيث تم حفظ مستويات الرطوبة عند حد العتبة بمقدار ٢٤% للتربة الطينية عند السعة الحقلية ٠.٣٢ ونقطة ذبول النبات ٠.١٦. بينما كانت حد العتبة بمقدار ١١% للتربة الرملية عند السعة الحقلية ٠.١٥ ونقطة ذبول النبات ٠.٠٧. اخيراً كانت حد العتبة بمقدار ١٩% للتربة المزيجية سعتها الحقلية ٠.٢٦ ونقطة ذبول النبات ٠.١٣. كما ويستطيع المالك مراقبة الحقل عن بعد وتقييم حالة الحقل ثم اتخاذ القرار الصائب بواسطة المنظومة او المالك. اخيراً يمكن للمالك تقييم اداء عمل المنظومة بالاعتماد على النتائج الحقلية للنبات.

Abstract

The modern technology sector has entered most fields that have direct contact with human life. We see it as the dominant provider of services in factories and companies and even beyond that to the life-saving devices of human life in the health sector. One of the fields that modern technology has recently entered is agriculture. Modern technology has played an important role in developing agriculture, increasing production and reducing pests. Recently, very important terms have emerged changing most agricultural concepts, including sustainable agriculture, green cities and intelligent irrigation systems. All these systems utilize the best ways to grow crops at the lowest cost while increasing production and improving quality. Researchers have found that the best way to increase production is to maintain moisture levels in the soil without overdoing water resources.

This research targeted modern, technologically controlled irrigation methods in maintaining soil moisture levels. They are concerned with maintaining the supply of water needed in carefully calculated ways, based on the climate, topography (star topology) and the nature of the soil(sandy, clay and collages) to maintain the moisture content necessary for plant growth. Large areas have been divided into stations to determine the least humid station. This proposed system, which works with precisely calculated variables, is designed to maintain field humidity levels. The agricultural parameters of the field have been developed as the basis for the work of this system. The decision to irrigate is based on the threshold measured for each plant due to the different soils. The system consists of three main parts, the client unit, which is responsible for raising moisture data from the sprawling field parts, The access point unit is the unit responsible for collecting this data from the nodes spread in the field, then modeling it and submitting it to the last unit in the system. Finally, the gateway unit which is the most important unit in this system, through which we can make the decision of irrigation, relying on the irrigation algorithms placed inside it and monitoring the work of the system in general. In addition to uploading data to Adafruit server for monitoring through the work of the proposed intelligent irrigation system based on agricultural constants in the decision of irrigation. The accuracy of the moisture sensor was taken into account by linking it to the analog input to increase the signal accuracy resulting from it, and the client unit was controlled by the Micro-controller ESP8266 NodeMCU. The power needed to operate the client's nodes has also been provided through solar panels and batteries integrated with them to form an integrated unit that is not wired to any part of the energy source. The most rapid and Microcontroller, compared to the first one, was used in the design of the access point unit and the gateway unit, which is the higher frequency and faster processing ESP-32S NodeMCU controller, to control the

large number of controls associated with it and the vast amount of moisture data raised from the field through the time unit. The access point with the gateway unit was connected by serial port. In addition to connecting to cloud computing through the Adafruit server by MQTT protocol with the gateway unit for remote field monitoring. The procedures for controlling the system have also been simplified and facilitated for farmers, by placing a Rotary Encoder with the monitor in all the units mentioned above.

This work made it possible to examine the existing systems in the field of using modern techniques in irrigation, study them, and determine their strengths as well as their shortcomings. This system is designed to operate automatically without human intervention. It also reduces the effort spent in the field in addition to rationing the quantities of water discharged for the irrigation process. Humidity levels were kept at the threshold limit of 24% for clay soil at field capacity 0.32 and plant wilt point 0.16. While the threshold limit was 11% for sandy soils at field capacity 0.15 and plant wilt point 0.07. Finally, the threshold limit of 19% for mixing soil was 0.26, and the plant wilt point was 0.13. The owner can also monitor the field remotely, evaluate the condition of the field, and then make the right decision either through the system or the owner.
Finally, the owner can evaluate the work performance of the system based on the field results of the plant.

اسم الطالب : محمد عبد قاسم Mohammad Abid Qassim	عنوان الرسالة : تطوير خوارزمية Retinex لتحسين الصور ذات الانارة القليلة Development Retinex Algorithm for the Enhancement of Weakly Illuminated Images
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات — القسم : علوم الحاسوب
رقم الاستمارة : ١٤٤	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٦/ ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : معالجة صور رقمية
اسم المشرف : د.زهير قيس الامين	الدرجة العلمية : مدرس — الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحاسوب	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : معالجة صور رقمية

المستخلص

حاليا، تعد الصور الرقمية واحدة من أكثر الوسائل اهمية في تمثيل المعلومات. ومع ذلك، ولأسباب عديدة، يتم الحصول على صور مختلفة ذات انارة منخفضة. قد يكون من الصعب على البشر والتطبيقات الحاسوبية ذات الصلة رؤية، إدراك واستخراج المعلومات القيمة من هذه الصور بشكل صحيح. وعليه، ينبغي تحسين جودة الصور ذات الإضاءة المنخفضة لتحسين تحليل وفهم وتفسير هذه الصور. في الوقت الحالي، يعد تحسين الصور من هذا النوع مهمة صعبة نوعا ما نظرًا لوجود عوامل مختلفة، بما فيها السطوع والتباين والألوان التي يجب مراعاتها بأهمية لتحقيق نتائج ذات جودة مرئية مناسبة. لذلك، تم تطوير خوارزمية Retinex في هذا البحث، حيث إنها تتحسس الإضاءة بصورة مشابهة إلى حد ما لخوارزمية (Single Scale Retinex)، وتحسب لوغاريتم كل من الصورة الأصلية والصورة المضيئة، وتطرحهما باستخدام طريقة معدلة، والنتيجة من تلك الخطوة يتم معالجتها بواسطة دالة الـ (gamma-corrected sigmoid)، ومن ثم الناتج لهذه العملية يعالج بواسطة دالة التوزيع الطبيعي للحصول على النتيجة النهائية. تم برمجة الخوارزمية المقترحة بواسطة الماتلاب واختبرت مع صور منخفضة الإضاءة بشكل طبيعي، وتم تقييمها باستخدام مقاييس متخصصة، وتمت مقارنتها بثماني طرق مختلفة ومتطورة. كشفت النتائج التجريبية الكثيرة التي تم القيام بها بأن الخوارزمية المقترحة قدمت أفضل أداء من حيث سرعة المعالجة، الجودة المرئية ومقاييس تقييم جودة الصور. كذلك، أظهرت الخوارزمية المقترحة أداءً واعدًا مما يشير إلى قابلية عالية لتطويرها أكثر وتكييفها لكي تستخدم مع أنظمة تصوير أخرى التي تتطلب كفاءة وسرعة لمعالجة الصور ذات الإضاءة المنخفضة.

Abstract

These days, digital images are one of the most profound methods in representing information. Still, various images are obtained with a lowlight effect due to numerous unavoidable reasons. It may be problematic for humans and computer-related applications to perceive and extract valuable information from such images properly. Hence, the observed quality of lowlight images should be ameliorated for an improved analysis, understanding, and interpretation. Currently, the enhancement of lowlight images is a challenging task since various factors, including brightness, contrast, and colors should be

considered effectively to produce results with adequate quality. Therefore, the Retinex algorithm is developed in this Thesis, in which it computes the illumination image somewhat similar to the single-scale retinex algorithm, takes the logs of both the original and the illumination images, subtract them using a modified approach, the result is then processed by a gamma-corrected sigmoid function and further processed by a normalization function to produce the final result. The proposed algorithm is programmed by matlab language, tested using natural lowlight images, evaluated using specialized metrics, and compared with eight different sophisticated methods. The attained experiential outcomes reveal that the proposed algorithm has delivered the best performances concerning processing speed, perceived quality, and evaluation metrics. The proposed algorithm showed promising performances, indicating high possibility for further development and adaption to be used with other imaging systems that require low computations to process images that have a lowlight effect efficiently and rapidly.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : منى محمد سعيد خليل Muna Mohammed Saeed Altaee	عنوان الرسالة : تطوير تطبيق مصرفي قائم على السحابة باستخدام تشفير بايلر المتماثل Developing a Cloud-Based Banking Application using Paillier Homomorphic Encryption
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات / القسم : علوم الحاسوب
رقم الاستمارة : ١٣٩	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٨/ ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : حوسبة سحابية
اسم المشرف : د.ضحى بشير عبدالله	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحاسوب	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : امنية الحاسوب والشبكات

المستخلص

تعتبر الحوسبة السحابية حوض غني بالمصادر التي يمكن استخدامها ومشاركتها عبر شبكة اتصال داخلية او خارجية مثل "الانترنت"، حيث يمكن الاستفادة منها للحصول على خدمات تخزين وإدارة ومعالجة البيانات وتصميم التطبيقات ونشرها عبر المنصات. في السنوات الأخيرة اتجهت الشركات والمؤسسات بصورة متازيدة ولك ،لاستخدام الحوسبة السحابية ن السحابة تعتبر طرف ثالث غير موثوق بسبب امكانية العديد من الاطارف من الاتصال بالشبكة وقارءة البيانات أو تغييرها لأنها غير محمية ، وبالتالي فإن حماية أمن البيانات وخصوصيتها هي أحد اهم التحديات التي يجب معالجتها عند استخدام الحوسبة السحابية.

يهتم التشفير بمجال أمن وسرية المعلومات التي يتم إرسالها بين الأفارد أو المؤسسات بغض النظر عن الطريقة المستخدمة لإعداد هذا الاتصال. ولكن استخدام طرق التشفير التقليدية لتشفير البيانات قبل إرسالها سوف يجبر مزود البيانات على إرسال مفتاحه الخاص إلى الخادم لفك تشفير البيانات لإجارء عمليات رياضية عليها. من ا لتأمين نقلً نقدم اقتراح البيانات المصرفية عبر السحابة باستخدام خوارزمية التشفير المتماثل ، خلال هذا العمل (خوارزمية Paillier) التي تسمح بتنفيذ العمليات الرياضية على البيانات المشفرة دون الحاجة إلى فك التشفير. ا لإجراء عملية إعادة التشفير لتعزيز الأمانً سيستخدم خادم الوكيل أيضا

تم تنفيذ التطبيق المصرفي باستخدام لغة البرمجة حيث تم تصميم تطبيق للبنك الذي يرسل من Python خلاله المصرفي قاعدة بيانات العملاء إلى السحابة ويتم تخزينه داخل خادم التخزين كبيانات مشفرة باستخدام خوارزمية . بت١٢٨ بواسطة مفتاح طوله Paillier أما بالنسبة للطرف الثاني (تطبيق العميل) الذي يتواصل مع السحابة ومن خلاله يمكن للعميل معرفة رصيده أو إجارء عملية سحب مبلغ من رصيده وما يلي هذه العملية من العمليات الرياضية التي يتم تنفيذها على البيانات المشفرة دون الحاجة إلى فك تشفيرها

تم استخدام الخادم الوكيل لتحسين الأمان لأنه يتصل فقط بخادم التخزين ولا يتواصل مع أي طرف آخر حيث يمكن للعميل فقط فك تشفير البيانات لأنه هو ، وينفذ عملية إعادة تشفير البيانات باستخدام المفتاح العام للعميل المالك الوحيد للمفتاح الخاص.

Abstract

The Cloud Computing refers to provide services of storing, managing, and processing data and programs over the networks such as “Internet”. In recent years, the trend has increased for the use of Cloud Computing, which provides broad capabilities with sharing resources, and thus it is possible to store and process data in the cloud remotely, but this (cloud) is untrusted because some parties can connect to the network such as the internet and read or change data because it is not protected. Therefore, protecting data security and privacy is one of the challenges that must be addressed when using Cloud Computing. Encryption is interested in the field of security and privacy of information that are sent by a

secure connection between individuals or institutions regardless of the method used to prepare this connection. But using the traditional encryption methods to encrypt the data before sending it will force the data provider to send his private key to the server to decrypt the data to perform computations on it. In this work we present a proposal to secure banking data transmission through the cloud by using partially Homomorphic Encryption algorithm (paillier algorithm) that allows performing mathematical operations on encrypted data without the need for decryption. A proxy server will be also used for performing Re-encryption process to enhance the security.

Banking application was implemented using the Python programming language. An application is designed for the bank through which the banker sends the database of customers to the cloud and is stored inside the storage server as encrypted data using the Paillier algorithm by 128 bit key.

As for the second party, the application of the customer which communicates with the cloud and through which the customer can know his balance or make withdrawing process from his balance and what follows this process from mathematical operations that are executed on encrypted data without the need to decrypt it. The proxy server was used to improve security as it only connects to the storage server and does not communicate with any other party. It is also performs the process of re-encrypting data with the customer's public key so that only the customer can decrypt the data because he is the only one who has the private key. After implementation and analyzing the results, this model demonstrated its ability to overcome the security problems experienced by banks that rely on Cloud Computing, such as privacy and security problems. Thus, Cloud Computing services were invested in shorter time.

اسم الطالب : مروة جاسم محمد Marwa Jassim Mohammad	عنوان الرسالة : تنبؤ بمرض الزهايمر باستخدام خوارزمية ما بعد الحدس Predicting Alzheimer's Disease Using Meta-Heuristic Algorithm	
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم الحاسبات والرياضيات	القسم : علوم الحاسوب
رقم الاستمارة : ١٤٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢/ ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : الذكاء الاصطناعي	
اسم المشرف : د.فوزية محمود رمو	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحاسوب	الاختصاص العام : علوم الحاسوب / الدقيق : تقنيات ذكائية	

المستخلص

الذاكرة هي قدرة الدماغ البشري لتنفيذ عملية التخزين والترميز ومن ثم استرداد المعلومات والخبرات السابقة، تمنحنا الذاكرة القدرة على التعلم من الخبرات السابقة وتذكرها وتمتلك الذاكرة القدرة لاستدعاء الحقائق والتجارب والانطباعات والمهارات والعادات السابقة.

يصاب الدماغ البشري وخاصة الجزء المسؤول عن الذاكرة بعدة أمراض مختلفة ولعل من أشهرها في الوقت الحالي هو مرض الزهايمر، إذ انتشر هذا المصطلح منذ عدة سنوات بشكل ملحوظ وأصبح متداولاً في المجتمع. والزهايمر مرض دماغي يتطور مع مرور الزمن ويؤدي إلى تلف خلايا المخ وحصول صعوبة في عملية التذكر والتفكير والسلوك ويؤثر بشدة في عمل الشخص المصاب ونمط حياته اليومية ويؤدي تطور المرض إلى تدهور حالة المريض مع مرور الوقت، وغالبًا ما يؤدي إلى الوفاة ويصنف مرض الزهايمر اليوم بكونه السبب الرئيس السادس للوفاة عالميا. ولكن ما يدعو إلى التفاؤل القدرة على إبطاء ازدياد أعراضه إذا تم تشخيصه في مراحله المبكرة.

تُقدم هذه الرسالة تطبيقاً طبياً للتنبؤ بمرض الزهايمر إذ تم بناء نظام ذكائي حاسوبي يعتمد على التصوير العصبي بالرنين المغناطيسي(MRI) للدماغ وأُطلق على هذا النظام اسم التنبؤ بمرض الزهايمر باستخدام خوارزمية الذئاب الرمادية الذكائية: (Predicting Alzheimer's Disease using Grey Wolf Intelligent Algorithm) (PZGA)

يتكون النظام من مرحلتين، المرحلة الأُولى تتمثل بمحور معالجة الصور إذ تم إجراء المعالجات الأولية الضرورية لصور الرنين المغناطيسي للدماغ لجعل الصور ملائمة للمعالجات اللاحقة ولاستخلاص الصفات المهمة من صور أشعة الدماغ وتم ذلك باستخدام خوارزمية المدرج التكراري للتدرجات الموجهة (HOG) وذلك لتقليل بيانات صور أشعة الدماغ و تقليل خزن الذاكرة وزمن التنفيذ. أمَّا المرحلة الثانية فتتمثل باستخدام إحدى خوارزميات ما بعد الحدس الذكائية وهي خوارزمية الذئاب الرمادية لاجراء عملية التنبؤ.

طُبق نظام (PZGA) المقترح على ٢٦٠ صورة مختلفة لأشعة MRI الخاصة بالدماغ، وقد أظهرت النتائج أنَّ نظام التنبؤ بمرض الزهايمر المقترح وبالاعتماد على خوارزمية الذئاب الرمادية حقق أداء ودقة عاليين في عملية التصنيف وأعطى نسبة تصنيف تصل إلى 96.2% .

Abstract

Memory is the ability of the human brain to implement the process of storing and coding and then retrieving previous information and experiences. Memory gives us the ability to learn from and remember past experiences, and memory has the ability to recall facts, experiences, impressions, skills and previous habits.

The human brain, especially the part responsible for memory, suffers from several different diseases, perhaps one of the most famous at the present time is Alzheimer's disease, as this term has spread significantly for several years ago and has become widespread in society,

Alzheimer's is a brain disease that develops with the passage of time and leads to damage the brain cells and difficulty in the process of remembering, thinking and behavior, and it severely affects the work of the affected person in his daily lifestyle. The progression of the disease leads to the deterioration of the patient's condition over time, and it often leads to death. Alzheimer's disease today is classified as the sixth leading cause of death in the world. However, the reason for optimism is the ability to slow the progression of his symptoms if he is diagnosed in its early stages.

This thesis presents a medical application for predicting Alzheimer's disease. An intelligent computer system based on magnetic resonance imaging (MRI) of the brain was built, and this system was called the prediction of Alzheimer's disease using the intelligent gray wolves algorithm:

(Predicting Alzheimer's Disease using Grey Wolf Intelligent Algorithm) (PZGA)

The system consists of two stages, the first stage is the image processing phase, where the necessary initial processing of the brain's magnetic resonance imaging was performed to make the images suitable for subsequent treatments and to extract the important characteristics from the brain-ray images, this was done using the HOG algorithm to reduce the dimensions of the brain-ray images And reduce memory storage and execution time. The second stage is the use of one of the algorithms beyond the intuition of intelligence, the grey wolves algorithm, to perform the classification process.

The proposed PZGA system was applied to 260 different MRI images of the brain, and the results showed that the proposed Alzheimer's disease prediction system, based on the grey wolves algorithm, achieved high performance and accuracy in the classification process and gave a classification rate of 96.2%.

Matlab language (R 2019a) was used to build the proposed system and it was implemented using a laptop computer running under the operating system environment (Microsoft Windows 10) with a processor (Intel ® core ™ i7_7500U CPU @ 2.70GHz 2.90GHz) and memory size (16.0 GB).

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : عبدالله فتحي عبد خلف Abdallah Fathi Abd Khalaf	عنوان الرسالة : تحضير وتشخيص المعقدات المشتقة من - أمينو أنتي بايرين ودراسة بعضها بالأشعة السينية للمسحوق وتقييم فعاليتها البكتيرية Synthesis and Characterization of Complexes Derived from 4-Amino Antipyrine and Study Some of their By X-ray diffraction Powder and Evaluation of their Bacteria Activities
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة — القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٤٠	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١١/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء
اسم المشرف : د.عامرة جهاد احمد	الدرجة العلمية : استاذ — الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء لاعضوية

المستخلص

تتضمن الرسالة تحضير اربعين معقداً جديداً من معقدات الكوبلت(II)، النيكل(II) ،النحاس(II)، الخارصين(II) ، والكادميوم(II) ، وتشخيصها بعد تحضيرها من مفاعلة كلوريدات هذه الفلزات مع ثمان من الليكاندات المشتقة من مركب - 4امينوانتي بايرين والأحماض الأمينية الأساسية(بيتا فينايل الأنين، ثريونين) والأحماض الأمينية غير الأساسية (تايروسين، سيرين، كلايسين)،مع الالديهايدات الأورماتية والتي تضم(4,2- ثنائي هيدروكسي بنزالديهايد ، والفانيلين ، 6,2- ثناي كلور بنزالديهايد ، 3- نايترو بنزالديهايد ، 4,4- ثنائي ميثيل امينو بنزالديهايد) ومركب البنزوين (كيتون) والمعقدات حضرت بنسب مولية (1:1) (فلز: ليكاند) و(2:1) (فلز:ليكاند)، شُخصَت الليكاندات والمعقدات المحضرة بالقياسات الطيفية للأشعة تحت الحمراء (IR) ،والأطياف الالكترونية (U.V) والتحليل الدقيق للعناصر (C.H.N) ، وأطياف الرنين النووي المغناطيسي للبروتون (^{1}H.NMR) لبعض الليكاندات، كما شُخَصت المعقدات المحضرة بالحساسية المغناطيسية والتوصيلية الكهربائية المولارية و كذلك شُخَصت بعض المعقدات باستعمال تقانات تحليل المحتوى الفلزي بطريقة الامتصاص الذري ، وحيود الأشعة السينية للمسحوق، واستنادا إلى تلك الدراسات أقُترحت للمعقدات المحضرة الصيغ العامة وتمتلك المعقدات المحضرة الصيغ العامة: $[M(L)], [M(L)_2], [M(L)(H_2O)_3]Cl, [M(L)(H_2O)_2Cl]$

اذ ان : M= Co (II) ، Cu(II), Ni(II) Zn(II), Cd(II)

L_1 = K_4-AdHB-ser L_2 = K_4-AdHB-Thr L_3 = K_4-ABen-Tyr

L_4= K_4-ABenβ-pha، L_5= K_4-Ava-Ser ، L_6= K_4-AmNitB-Gly

L_8= K_4-AdMthB-Ty، L_7= K_4-AdClBβ-pha r

فَضلاً عن فحصِ بعضِ المعقدات المحُضّرة بقياس التحاليل الحرارية (T.G) وإجراء حسابات نظرية حول الأستقرارية لليكاندات وبعض معقداتها، وَيُستنتجُ من خِلالِ الدراساتِ الطيفية للأشعة تحت الحمراء أَن الليكاندات المحضرة (K_4-AdHB-ser، K_4-AdHB-Thr ، K_4-ABen-Tyr، K_4-ABenβ-pha) سلكت في معقداتها سلوك متعادل (غير الكتروليتية) بشكل ليكاندات رباعية السن، والتناسق مع الأيون الفلزي من خلال ذرتي النتروجين(N,N,O,O) العائدة لمجموع الآزوميثان في الليكاندات وذرتي أوكسجين لمجموعة الكاربوكسيل للحامض الأميني والأوكسجين (الفينولية) العائدة لحلقة البنزالديهايد والبنزوين على التوالي، وبنسبة مولية (1:1) (فلز: ليكاند). أما الليكاندات (K_4-AdClBβ-pha ، K_4-AmNitB-Gly) فقد سَلَكت قسم من معقداتها سلوك(الكتروليتية) بنسبة (1:1)، والقسم الأخر متعادل بشكل ليكاندات ثلاثية السن والتناسق مع الايون الفلزي من خلال ذرتي النتروجين (N,N,O) العائدة لمجموعة الآزوميثان وذرة الأوكسجين لمجموعة الكاربوكسيل للحامض الأميني في كلا الليكاندين وبنسبة مولية (1:1) (فلز: ليكاند) أما الليكاندات (K_4-Ava-Ser,K_4-AdMthB-Tyr) فقد سلكت معقداتها سلوكاً متعادلاً(غير الكتروليتية) بشكل ليكاندات ثلاثية السن والتناسق مع الأيون من خلال ذرتي النتروجين(N,N,O) العائدة لمجموعة الآزوميثان وذرة الأوكسجين لمجموعة الكاربوكسيل للحامض الأميني في كلا الليكاندين وبنسبة مولية (2:1) (فلز: ليكاند) وطبقاً للقياسات آنفاً الكيميائية والفيزيائية المختلفة وقياسات الأطياف الالكترونية والعزوم المغناطيسية، فضلاً عن قياسات حيود الأشعة السينية للمسحوق لبعض المعقدات المحضرة تبين أن الايونات الفلزية تأخذ الأعداد التناسقية (6، 4) وأن قسم من المعقدات

سداسية التناسق تتخذ بنية ثماني السطوح ، في حين المعقدات رباعية التناسق تتخذ بنية المربع المستوي ورباعي السطوح . وفي النهاية تمت دراسة بعض جوانب التاثير البيولوجي في نمو أجناس بكتيرية مرضية . أذ طُبقتْ الفعالية البكترية لليكاندات المحضرة ولبعض معقداتها على نوعين من البكتريا: الموجبة لصبغة كرام مثل (Staphylococcus aureus). والسالبة لصبغة: كرام(Escherichiacoli, Pseudomonasaeruginosa,Klebsiella pneumoni and) 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 forty ,new complexes of a number transition and non transition metal ions Co(II), Ni(II) , Cu(II) , Zn(II) , and Cd(II) . Lgands derived from 4-amino antipyrine with essential amino acid (Beta-Phenyl alanine, Threonine) and nonessential amino acid (Serine, Tyrosine, Glycine) with (2.4-Dihydroxy benzaldehyde , 2-6 Dichlorobenzaldehyde, 3-Nitro benzladehyde, 4-hydroxy-3-methoxybenzaldehyde, 4-(dimethylamino)benzaldehyde) and (Benzoin) Ketone. 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 were also determind by using atomic absorption and characterized by X-Ray Diffraction of the Powder, as well as the study of thermal analysis(TGA) , and theoretical computational study.

The general formula of this complexes :-

$[M(L)]$, $[M(L)_2]$, $[M(L)(H_2O)_3]Cl$, $[M(L)(H_2O)_2Cl]$

M = Co(II) , Ni(II), Cu(II) , Zn(II) , Cd(II) ,

L_1 = K_4-AdHB-ser ، L_2 = K_4-AdHB-Thr ، L_3 = K_4-ABen-Tyr

L_4 = K_4-ABenβ-pha ، L_5= K_4-Ava-Ser , L_6= K_4-AmNitB-GIy

L_7 = K_4-AdClBβ-pha ، L_8= K_4-AdMthB-Tyr

As well as study same of prepared complexes by measuring Thermal analyzes(T.G) and study theoretical Calculations.

On the basis of the above different physicochemical investigation and infrared spectral data reported that the complexes of these ligands (K_4-AdHB-ser , K_4-AdHB-Thr , K_4-ABen-Tyr , K_4-ABenβ-pha) act as neutral tetradentate ligands in metal complexes they coordinated with the metal ions through, (N,N,O,O) atoms , two nitrogen atom of azomethine group and two oxygen atoms of carboxylic group of amino acid and phenolic of benzaldehydeand mole ratio (1:1) (metal: ligand) .

On the other hand , the ligands (K_4-AmNitB-GIy , K_4-AdClBβ-pha) some of complexes of these ligands are electrolytes (1:1) ratio. act as Tridentate ligands in metal complexes they coordinated with the metal ions through (N,N,O) ,two nitrogen atoms in the azomethine group and oxygen atom in the carboxylic group of amino acid, and mole ratio

(1:1) (metal: ligand).

Ligands (K_4-Ava-Ser, K_4-AdMthB-Tyr) act as neutral tridentate ligands in metal complexes they coordinated with the metal ions through (N,N,O) ,two nitrogen atoms in the azomethine group and oxygen atom in the carboxylic group of amino acid, and mole ratio (1:2) (metal: ligand).

According to the various measurements above electronic spectra ,magnetic susceptibility, and X-Ray Diffraction of the Powder it was indicated that the hexa and tetra- coordinate complexes have an octahedral , deformed octahedral ,square planer,and tetrahedral structures , 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.

اسم الطالب : رحمة جمال شريف Rahmah Jamal Shareef	عنوان الرسالة : حركة المسارات وتأثيرها على ترميز الاحرف في نظرية التجزئة The Movement of Orbits and Their Effect on the Coding of Letters in Partition Theory	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١٣٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٩/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الرياضيات	
اسم المشرف : د.عمار صديق محمود	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الجبر	

المستخلص

إن من أصعب المهام هي دمج أكثر من عمل والبحث عن صيغة جديدة قد تحل أو تعقد أي مشكلة ما خاصة وأن الواقع البحثي يتطلب منا جهداً مضاعفاً من أجل إيجاد رؤية حقيقية لأصل المشكلة والاحتمالات الممكنة لحلها وأفضل الطرائق المستخدمة في ذلك. من هذا المنطلق كانت فكرة دمج أكثر من طريقة لأعمال بحثية سابقة وتقديمها في هذه الرسالة هدفاً حاولنا من خلاله توضيح تطبيق هذه الفكرة. ففي العام ٢٠١٥ والسنوات التي تلتها قدمت الباحثة ايمان محمد وآخرون فكرة المسارات $orbits$ في المخطط من النمط $e-Abacus$ حيث تمكنا من خلالها معرفة عدد المسارات وفق ضوابط معينة، كذلك قدم كل من محمود ومحمود في ٢٠١٩ فكرة ترميز الحروف الإنكليزية.

في هذه الرسالة تم دمج الطريقتان في أن وأحد (حركة المسارات) مع (ترميز الاحرف الإنكليزية) ليكون لدينا (ترميز فوق ترميز) على أصل الحرف او الكلمة او الجملة لجعلها صعبة القراءة وعدم كشفها بسهولة.

Abstract

One of the most difficult tasks is to merge more than one job and search for a new formula that may solve or complicate any problem, especially since the research reality requires us to double effort in order to find a real vision of the origin of the problem and the possible possibilities for solving it and the best methods used in that.

From this standpoint, the idea of finding more than one research or master thesis or doctoral thesis and presenting it in this thesis was a goal through which we tried to clarify the application of this idea.

In the year 2015 and the years that followed, the researcher Mohommad and the others presented the idea of the tracks orbits in the e-Abacus Diagram, where I was able to know the number of tracks according to specific controls, as well as each of Mahmood and Mahmood presented in 2019 the idea of encoding the English letters.

In this letter, the two methods were combined in one (movement of orbits) with (encoding of English letters) so that we have (encoding over coding) on the origin of the letter, word or sentence to make it difficult to read and not to be easily detected.

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : زينب ايهم جارالله Zaynab Ayham Jarallah	عنوان الرسالة : الحل العددي لانتقال الحرارة وتأثير الفيض المغناطيسي والإشعاع على مائع في قناة مسامية Numerical Solution of Heat transfer and the effects of Magnetic Flux and Radiation on a Fluid in Porous Channel.	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١٣٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٧/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات تطبيقية	
اسم المشرف : د.علاء عبد الرحيم احمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات تطبيقية	

المستخلص

في هذه الرسالة، تم دراسة مسألة انتقال الحرارة لمائع قابل للتبدد يجري في قناة تتألف جدرانها من مادة مسامية، وتم بناء نموذج رياضي يتمثل بنظام من المعادلات التفاضلية الجزئية غير الخطية ببعدين، يصف سلوك الجريان لمائع خلال انبوب افقي وتوزيع درجات الحرارة داخل الانبوب، وتحت تأثير مجال مغناطيسي عمودي وكذلك الإشعاع على مستوي القناة، حيث تمت معالجة المعادلات التفاضلية الناتجة بطريقة عددية باستخدام طريقة الاتجاهات المتعاقبة الضمنية (Alternating Directions Implicit Method)(ADI)، وهي احدى طرق الفروقات المنتهية وفي كلا الحالتين الزمنية (غير المستقرة) والحالة اللازمنية (المستقرة)، كما تم دراسة تأثير كل من عدد برانتل (Prandtl number) وعدد شميت (Schmidt number) وعدد كراشوف (Gratshof number) ومعلمة الاشعاع (Radiation parameter) وتم الاستنتاج الى انه بزيادة بعض من هذه الاعداد او بنقصان البعض الاخر يتم التوصل الى الحالة غير المعتمدة على الزمن بشكل اسرع.

Abstract

In this thesis, a numerical solution of heat transfer of a fluid flow in a horizontal channel with porous walls is carried out, Taking into account effect of magneto-hydrodynamic the radiation effect. The channel porous walls are kept at constant different temperatures. The mathematical model was represented governing two-dimensional partial differential equations of conservation of mass, momentum and energy equations and convective mass transfer equation. The governing equations are approximated by finite difference scheme for a numerical solution using the method of Alternating-direction Implicit method (ADI) for both steady and unsteady cases. The results showed the influence of the vertical magnetic field as well as radiation parameter, Prandtl number, Schmidt number and Gratshof number, It was concluded that by increasing some of these numbers or decreasing others, steady state is reached faster.

اسم الطالب : ايمان هاشم نجم Iman Hashim Najm	عنوان الرسالة : تحليل الاستقرارية في قناة مسامية افقية ومائلة تحت تأثير المجال المغناطيسي والاشعاع الحراري Stability Analysis in Horizontal and Oblique Porous Channel Under the Influence of Magnetic Field and Heat Radiation
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة / القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١٣٨	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٧/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات تطبيقية
اسم المشرف : د.علاءعبد الرحيم احمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : رياضيات تطبيقية

المستخلص

نموذج جديد لجريان الموائع مع انتقال الحرارة بالحمل والتوصيل والاشعاع قد نوقش في هذا العمل، ويكون لدينا نظام من المعادلات التفاضلية الجزئية التي تصف تدفق المائع بين جدارين لقناة افقية تفصل بينهما مسافة ثابتة وتسخن من الأسفل وتحت تأثير مجال مغناطيسي عمودي على مستوى القناة وعندما تكون زاوية ميل القناة ٠ ،٣٠،٦٠،٩٠ درجة، فقد لاحظنا ان الجزء الحقيقي لسرعة الموجة a يلعب دوراً رئيسا في استقرارية معادلات الحركة والطاقة ودارسي وذلك بعد إيجاد الحلول التحليلية.

Abstract

A new model of fluid flow with heat transfer by convection, conduction and radiation has been discussed in this work and we have a system of partial differential equations that describe the flow of fluid between two walls of a horizontal channel separated by a fixed distance and heats from the bottom under the influence of a vertical magnetic field at the channel level and when the angle of inclination of the channel is 0,30,60,90 degree, to which we noticed that the real part of the wave velocity a plays a fundamental role in the stability of the equations of motion and energy, and that is after finding the analytical solutions.

اسم الطالب : ياسر طه خليل Yasser Taha Khalil	عنوان الرسالة : دراسة السقوط المائل لأثار جسيمات ألفا في كاشف CR-39 Investigate Oblique Incident Alpha Particles Tracks in CR-39 Detector	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : الفيزياء
رقم الاستمارة : ١٤٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٠/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : الفيزياء	
اسم المشرف : د.مشتاق عبد داود الجبوري	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الفيزياء	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : الفيزياء النووية	

المستخلص

في هذه الدراسة شعِعّت عدة عينات من كاشف الأثر النووي CR-39 من مصدر الأمريشيوم (^{241}Am) بطاقات MeV (1.2, 2.4, 3.23) وبزوايا سقوط مع العمود على سطح الكاشف قدرها ^{o}(0, 10, 30, 50). أُجريت سلسلة من القياسات التجريبية لأطوال الآثار ومظاهرها الجانبية لجسيمات ألفا في كاشف CR-39 لفترات قشط متعاقبة قليلة نسبياً تراوحت بين (20-30) دقيقة. حولت صور تلك الآثار إلى بيانات رقمية لكل أثر وذلك باستخدام تقنية المعالجة الصورية الحاسوبية لصور الآثار المستحصلة مباشرة من مجهر بصري مزود بكاميرا رقمية موصولة إلى الحاسبة، لقد اظهرت الدراسة ان اطوال اثار جسيمات الفا الساقطة على الكاشف لا تعتمد على زاوية السقوط، وان اقصى طول يصله الأثر هو µm (3.8, 7.4, 10.8) عند ازمان قشط h (1.2, 2, 3) للطاقات (1.2, 2.4, 3.23) MeV على التوالي. كما تبين ان معدل قشط الأثر هو الاخر بدوره لا يُعد دالة لزاوية السقوط لنفس الطاقة وان اقصى قيمة لمعدل قشط الأثر هو µm (6.5, 8.25, 8.59) لنفس الطاقات على التوالي. كما وجدّ ان نسبة معدل القشط تصل قيمتها العظمى (4.19, 5.32, 5.55) عند المديات المتبقية µm (0.1, 0.16, 0.27) المقابل لها للطاقات الثلاثة المستخدمة. من خلال رسم العلاقة بين معدل قشط الأثر والعمق العامودي للأثر تبين ان معدل القشط يزاح نحو العمق الأقل كلما زادت زاوية السقوط مع العمود وهذا منطقي كون ان الأثر المائل اقصر من الأثر العمودي عند قياسه بصورةً عمودية. ومن جهة اخرى اجريت سلسلة من المقارنات بين النتائج التجريبية التي حصلنا عليها ونتائج برنامج Track-Test باستخدام المعادلة الثانية لبرون وجماعته وبثوابتها الافتراضية ويتضح ان اطول الأثار تتطابق مع الصور التجريبية للأثار وتتوافق معها بشكل جيد من ناحية شكل الأثر وطوله، ويوجد اختلاف في طول الأثر عند الثبوت عن طوله التجريبي للزاوية ^{o}50 حيث يكون الطول اقصر منه عن التجريبي من جهة، اما من ناحية زمن الثبوت فان المعادلة الثانية تعطي نتائج بزمن ثبوت اطول مما عنه في النتائج التجريبية من جهة اخرى.

Abstract

In this study, samples of CR-39 were irradiated using (^{241}Am) source at energies and different incident angles with respect to the normal on the surface. The study also encompassed a series of experimental measurements of the track length as well as the lateral side (profile) of the tracks in CR-39 detector for time intervals between (20-30 minutes). The obtained images then converted to numerical data using computerized image processing technique of the captured track pictures. The pictures of the generated tracks were taken using a camera connected to the PC. The study demonstrated that the track lengths are angle independent and the maximum lengths that the track reaches are (3.8, 7.4, 10.8**) µm at time steps** (1.2, 2, 3) h **and alpha particle energies** (1.2, 2.4, 3.23) MeV

respectively. The measurements also showed that the track etch-rate is also angle independent and its maximum value is (6.5, 8.25, 8.59) μm/h **at same energy range. The obtained results illustrated that the etch-ratio reaches the maximum value (4.19, 5.32, 5.55) at the residual range (0.1, 0.16, 0.27)** μm **corresponding to the three energies used. The relation between the track etch-rate and the vertical depth showed that the track etch-rate shifts toward the lower depth by increasing the angle with respect to the normal. The resulted shift is logical since the oblique track is shorter than the vertical counterpart if it is measured vertically. This work also included a series of comparisons between the obtained results and that of Track-Test software using the first equation of Green et al and its parameters. The comparison revealed that the length of the track is shorter and the saturation time is longer than that of the experimental results at the offset of the etching and becomes comparable with the results obtained using Track-Test at the saturation. In terms of tack profile, the results showed a good agreement with that obtained from Track-Test program using the second equation.**

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : سعد صالح أحمد Saad Salih Ahmed	عنوان الرسالة : دراسة تاثير عملية الأكسدة الهوائية والمضافات البوليمرية على خواص الإسفلت الريولوجية Study the effect of air oxidation process and polymeric additives on the rheological properties of asphalt	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٤٢	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٦/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء	
اسم المشرف : د.عمار احمد حمدون	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الصناعية	

المستخلص

بسبب الحاجة لإنتاج مواد اسفلتية ذات مواصفات ريولوجية تختلف عن مواصفات المادة الأساس وملاءمته للإستخدام في مجالات مختلفة ،لذا فقد اشتملت هذه الدراسة على خطوات اساسية وفرعية عدة شملت:

اولآ- تحديد الظروف المثلى لعملية التحوير الريولوجي والتي شملت:

أ- تحديد الظرف المثلى لعملية الأكسدة الهوائية المحفزة بكلوريد الألمنيوم اللامائي

ب- تحديد النسبة المثلى من كلوريد الألمنيوم اللامائي المستخدم في الأكسدة الهوائية المحفزة

ج- تحديد الظروف المثلى لعملية الأكسدة الهوائية غير المحفزة

د- تحديد النسبة المثلى للكبريت المستخدم في عملية الأكسدة الهوائية غير المحفزة

ثانياً- بعد ضبط ظروف التفاعل المحددة في أعلاه تم تحوير الاسفلت بالمضافات البوليمرية وشمل ذلك:

١- معاملة الاسفلت بالبوليمرات المصنعة والمتمثلة باللاصق التجاري وشمل ذلك:

أ- تم معاملة الإسفلت مع اللاصق التجاري بنسب مختلفة عند الظروف المثلى لعملية الأكسدة الهوائية المحفزة

ب- عومل الاسفلت مع اللاصق التجاري المذاب في التلوين وبنسب مختلفة عند الظروف المثلى لعملية الأكسدة الهوائية المحفزة.

ج- عومل الاسفلت مع اللاصق التجاري بوجود ١%وزناً من الكبريت عند الظروف المثلى لعملية الأكسدة الهوائية غير المحفزة

د- عومل الاسفلت مع اللاصق التجاري المذاب في التولوين بوجو ١%وزناًمن الكبريت عند الظروف المثلى لعملية الأكسدة الهوائية غير المحفزة

٢- معاملة الاسفلت مع البوليمرات الطبيعية وشمل ذلك :

أ- عومل الاسفلت مع البوليمرات الطبيعية (الخشب ومكوناته الرئيسة اللكنين و السليلوز) وبنسب مختلفة عند الظروف المثلى لعملية الأكسدة الهوائية المحفزة.

ب - عومل الإسفلت مع البوليمرات الطبيعية المذكورة في أعلاه وبنسب مختلفة عند الظروف المثلى لعملية الأكسدة الهوائية غير المحفزة

ج - اعيد المسار ب ولكن بوجود ١% وزناً من الكبريت

أظهرت نتائج الدراسة إسفلتاً ذا خواص ريولوجية مختلفة تماما عن الإسفلت الأصل.،اذ تم الحصول على نماذج اسفلتية بالإمكان إستخدامها في مجال التبليط كما هو الحال في النماذج(AS_{91} , AS_{77} , AS_{46} , AS_{40}). فضلآ عن ذلك تم الحصول على نماذج بالإمكان استخدامها كمواد مانعة للرطوبة وفي أعمال التسطيح. إن استخدام الإسفلت في مجالات مختلفة يتم تحديده عن طريق قياس العديد من المواصفات الريولوجية مثل (الاستطالةوالنفاذية ودرجة الليونة وحساب دليل الاختراق وقياس النسبة المئوية للإسفلتين المفصول) فضلاً عن ذلك فقد تم قياس فحص المارشال والتقادم والإنسلاخ واستخدام تقنية المجهر الألكتروني الماسح (SEM)لمعرفة البنية التركيبية للإسفلت،

Abstract

Due to the need to produce asphalt materials that have a good and different rheologicgal properties compared to the non-modified asphalt materials , many studies were performed to prepare a modified asphalt that can used in different fields. This study includes a major and substantial steps to produce modified asphalt materials:

First: determining the optimal conditions of the process of modifying the rheological properties of the asphalt as follows:

- **A- determining the optimal conditions for air blowing in the presence of anhydrous aluminum chloride as a catalyst for this process.**
- **B- determining the optimal percentage of catalyst anhydrous aluminum chloride used in the catalytic air blowing.**
- **C- determining the optimal conditions for the non-catalytic air blowing process.**
- **D- determining the optimal percentage of sulfur used in the non-catalytic air blowing process.**

Second: after determining the optimal conditions for the modification process, the asphalt were modified by Polymeric additives in two ways:

1- Asphalt treatment with manufactured polymers represented by commercial adhesive , was include:

- **A. adding different percentages of commercial adhesive under the optimal conditions for catalytic air blowing.**
- **B. Asphalt was treated with dissolved commercial adhesive in toluene of different percentages under the optimal conditions for catalytic air blowing.**
- **C. Asphalt was treated with dissolved commercial adhesive of different percentages with the presence of 1% sulfur and the optimal conditions for the non-catalytic air blowing.**
- **D. Repeat c after dissolving the adhesive in toluene.**

2- Asphalt treatment with natural polymers, and that includes:

- **A- Asphalt was treated with natural polymers(Wood, Lignin, Cellulose) of different percentages under the optimal conditions for catalytic air blowing.**
- **B- Asphalt was treated with the natural polymers mentioned above using different percentages under the optimal conditions for the non-catalytic air blowing.**
- **C- Repeat path B, but with the presence of 1% sulfur.**

The results show rheological properties that are completely different from the original asphalt materials . The study presents modified asphaltic materials that can be used in different fields, some samples can be used in paving as in samples (As_{40} , As_{46} , As_{77} , As_{91}) and other as mastic or as flattening .The usage of asphalitic materials in various fields depends on the measurements of different properties such as (ductility, penetration, softening point, penetration index ,aging test, marshall test, chemical immersion test and asphaltens percentage). In addition, a scanning electron microscopy technique was used to identify asphalt composition.

اسم الطالب : إكرام محمد عبدالله Ekram Mohammed Abdullah	عنوان الرسالة : حول العناصر المركزية التقريبية لجبور باناخ On The Quasi-Central Elements Of Banach Algebras	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١٤٤	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣١/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : التحليل الدالي	
اسم المشرف : د.عامر عبدالاله محمد	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : التحليل الدالي	

المستخلص

في هذه الرسالة تمت دراسة مجموعة العناصر المركزية التقريبية لجبر باناخ غير التبديلي ذي عنصر محايد مع دراسة خصائصها ومميزاتها، والعنصر المركزي التقريبي هو باختصار عنصر مركزي تحت شرط معياري.

قام رينسون عام (1988) بإيجاد واحتساب العناصر المركزية التقريبية لجبر باناخ للمصفوفات المثلثية العليا للبعد 2×2 في إحدى نتائجه، وقد قمنا بتعميم هذه النتيجة أيضا بإيجاد واحتساب العناصر المركزية التقريبية للجبر ذاته لبعد أكبر من 2×2.

طرح رينسون مسألة وهي متى تكون العناصر المركزية التقريبية مساوية للعناصر المركزية؟. استطاع رينسون أن يثبت المساواة واللامساواة للعناصر المركزية التقريبية بالعناصر المركزية لجبور باناخية ذوات عنصر محايد، وفي السياق ذاته، أثبتنا ان العناصر المركزية التقريبية لجبر باناخ الأولي المميز ذي عنصر محايد لا تساوي العناصر المركزية كما استنتجنا من ذلك أن مجموعة العناصر المركزية التقريبية له غير مغلقة بالنسبة لعملية الجمع والضرب.

Abstract

In this thesis, we study the set of quasi-central elements of a non-commutative Banach algebra with identity and study its properties and characteristics. In short, the quasi-central element is a central element under normed condition.

Rennison (1988) found and calculated the quasi- central elements of a special Banach algebra in one of its results, and we generalized this result by also finding and calculating the quasi- central elements of algebra for a dimension greater than 2×2.

Rennison posit the problem of when would the quasi- central elements be equal to the central elements?

Rennison was able to prove equality and inequality of the quasi- central elements with the central elements of the Banach algebras with identity. In the same context, we have proved that the quasi- central elements of an Ultraprime Banach algebra with identity are not equal to the central elements and as we have concluded from this that the set of quasi-central elements for it is not closed under addition and multiplication.

اسم الطالب : مينا غريب فرج Mina Ghareeb Faraj	عنوان الرسالة : البناء العكسي للاقواس – (k , r) التامه في PG(2,q) وعلاقتها بالشفرات الخطيه Reverse Building of Complete (k,r)-arcs in PG(2,q) Related with Linear Codes
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة / القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة :١٤٥	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : هندسة جبرية
اسم المشرف : د.ندى ياسين قاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : هندسة جبرية

المستخلص

القوس-(k_r,r) في مستوي اسقاطي منته هو مجموعة من k_r من النقاط بحيث لا يوجد $r+1$ منها على استقامة واحدة. القوس-(k_r,r) يكون كاملاً اذا لم يكن محتوى في القوس-(k_{r+1},r). القوس-(k_r,r) يكون أعضم قوس اذا وفقط اذا كان كل مستقيم في المستوي الاسقاطي$PG(2,q)$ امايقطع القوس ب r او لايقطع باي نقطه .

تعرف المجموعة β القالبية – $[b,t]$ في المستوي الاسقاطي $PG(2,q)$ هي مجموعة bمن النقاط ،اذ أن كل خط في المستوي الاسقاطي $PG(2,q)$ يقطع b بما لا يقل عن t من النقاط ويوجد خط يقطع bبـt من النقاط بالضبط .

الشفرة الخطيه $[n,k,d]_q$ هي نظام ثلاثي طوله n وبعده k مع وجود اقصر مسافة بين الشفرات d معرفة على حقل كالوا $GF(q)$.

من الاهدف الرئيسة لهذه الرسالة هو دراسة البناءالعكسي للأقوس-(k_i,i) الكاملة في المستوي الاسقاطي $PG(2,q)$ حيث ان $i=q+1,q,.....,2$ عندما16 , $q=9$

وجدنا طريقتين هندسيتين بواسطة حذف النقاط من القوس-(k_r,r) الكامل لنحصل على القوس -(k_m,m) الكامل حيث ان $r<m$)في الفصل الثاني بالفقره (2.5)(2.4) وبالفصل الثالث بالفقره (3. 5)(3.4) ووجدنا مقارنه بين الطريقتين في الفقره (2.6)، (3.6) ومثلنا الطريقتين بشجره بيانيه في الفقرة (3. 7),(2.7) و كذلك قمنا بايجاد النقاط ذات الموشر الصفري و المجموعات القالبية والشفرات الخطيه المرتبطة بها بالجداول .ووجدنا قاعده هندسية جديده تتحقق بجميع الاقواس (k_r,r)-arc =$(r^2$, r)-arc

ولقد اثبتنا ذلك نظريا واستطعنا تحقيق المبرهنات (1.5.18)(1.5.11)(1.5.10).

. $PG(2,16)$ و$PG(2,9)$بواسطة برنامج حاسوبي وجدنا النقاط والخطوط للمستوي الاسقاطي أخيرا ،

Abstract

A (k_r,r)-arc $\mathcal{K}$ in a finite projective plane is a set of $\mathcal{K}_r$ points such that no $r+1$ of them are collinear."

A (k_r,r)-arc is a complete if it is not contained in(k_{r+1},r)-arc.

A (k_r,r) –arc is a maximal if and only if every line in pG(2,p) is a r –secant or 0 –secant.

An (b,t) – blocking set β in PG(2,q) is a set of b points such that every line of PG(2,q)

intresects β in at least t points ,and there is a line intersecting β in exactly t points.

A linear code $[n,3,d]_q$ is a three length system n and then 3 with the Shortest distance between the codes d is defined to be the number of Coordinate places between distinct codewords on the Galois field GF(q).

The aim of this thesis is to study Reverse Building of complete (k_i,i)-arcs in the projective plane PG(2,q), where i = q+1, q,...,2 .When q =9 ,16 In two geometric methods, by eliminating points from a complete (k_r,r)-arc to get a complete (k_m,m)-arc ,where m > r , in the chapter two section (2.4),(2,5) and in the chapter three section (3.4)(3.5).We found a comparison between the two methods in the section (2.6) (3.6) and like us , the two methods with a graph tree in the section (2.7)(3.7) . We get, new gometric rule (k_r,r)-arc =(r^2 , r)-arc in all the arcs. We have proves theoretically that in theorem (1.5.11)(1.5.14)(1.5.18).

Finally, By computer programs we get points and lines in PG(2,9) and PG(2,16).

اسم الطالب : محمد اسماعيل نوري Mohammed Ismael Noori	عنوان الرسالة : حول معادلة تكاملية- تفاضلية غير خطية خاصة على مقاييس الزمن On Certain Nonlinear Integro-differential Equation on Time scales	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة :١٤٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الرياضيات	
اسم المشرف : د.اكرم حسان محمود	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : المعادلات التفاضلية	

المستخلص

في هذه الرسالة تمت دراسة بعض الخصائص النوعية الأساسية لحلول معادلات تكاملية- تفاضلية غير خطية من نوع فولتيرا- فريدهولم، على المقاييس الزمنية مع الشروط الابتدائية، اذ تم الحصول على متباينة تكاملية خاصة ذات تخمين صريح على المقاييس الزمنية، وهذه المتباينة التكاملية أُستخدمت كأداة في إثبات هذه الخصائص مثل التخمين، القيد، التقارب والإعتماد المستمر للحلول على الدوال والقيم الابتدائية المعطاة والمعلمات التي تتضمنها المعادلة التكاملية- التفاضلية غير الخطية من نوع فولتيرا- فريدهولم على المقاييس الزمنية.

كذلك تم إثبات وجود ووحدانية الحل لمعادلات تكاملية- تفاضلية غير خطية من نوع فولتيرا- فريدهولم، على المقاييس الزمنية ، باستخدام مبرهنة باناخ للنقطة الثابتة.

Abstract

The aim of this work is to study some basic qualitative properties for solutions of certain nonlinear Volterra-Fredholm integrodifferential equations on time scales with the initial conditions, where an integral inequality with a clear estimate on time scales was obtained. The obtained inequality was used as a tool to investigate this properties as the estimates, boundedness, closeness and the continuous dependence of solutions on functions and the given initial values and parameters included in the certain nonlinear Volterra-Fredholm integrodifferential equations on time scales.

Also, existence and uniqueness for solution to certain nonlinear Volterra-Fredholm integrodifferential equations on time scales was proved by using Banach fixed point theorem.

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : عمرة زهير حسين Amra Zuher Hussien	عنوان الرسالة : تحضير وتشخيص مركبات حلقية غير متجانسة جديدة مشتقة من الهكسانون الحلقي Preparation and identification of New Heterocyclic Compounds Derived from the Cyclohexanon	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٥١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٩/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء	
اسم المشرف : د.ناطق غانم احمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء العضوية	

المستخلص

يتضمن البحث تحضير العديد من مركبات الجالكون ومعوضاتها (١-٩) من خلال تفاعل كليزن- شمدت بين الهكسانون الحلقي والبنزالديهيدات الأروماتية المختلفة بنسبة مولية (2:1) في الوسط القاعدي ثم مفاعلة الجالكونات المحضرة مع الهيدرازين المائي وبوجود حامض الخليك الثلجي ليعطي مركبات البايرازولين (10-18) الحاوية على مجموعة الاستيل والتي تم الاستفادة منها في تحضير جالكونات جديدة في الوسط الحامضي (١٩-٣٧).
واستعملت هذه الجالكونات في تحضير العديد من المركبات الحلقية غير المتجانسة وكما يأتي:-
1- مركبات الاوكسيران من تفاعلها مع بيروكسيد الهيدروجين .
2- مركبات البايرازولين من تفاعلها مع الهيدرازين المائي بوجود حامض الخليك الثلجي .
3- مركبات البريميدين من تفاعلها مع اليوريا.
4- مركبات البريميدين المعوضة من تفاعلها مع البايوريت .
5- الهيدروزونات من تفاعلها مع 4,2- ثنائي نترو فنيل هيدرازين .
تم التأكد من صحة التراكيب بالطرق الفيزياوية والطيفية من خلال قياس درجة الانصهار والتغيرات اللونية وقياس طيف الرنين النووي المغناطيسي وطيف الاشعة تحت الحمراء .

Abstract

This research includes the preparation of many chalcone compounds andtheir derivatives (1-9) through a Claisen- Schmidt reaction between th cyclohexanon and the various aromatic benzaldehydes of a molar ratio (2:1) in the basic medium. Then, by the reaction of the chalcones with the hydrazine Hydrate in the presence of glacial acetic acid to produce a pyrazoline (10-18), which contain the acetyl group. The acetyl group will be made use of for preparing new chalcones in the acidic medium (19-37).
These chalcones have been used in preparing many heterocyclic compounds as follows:
1. Auxeran compounds from their interaction with hydrogen peroxide.
2. Pyrazoline compounds from their interaction with hydrazine Hydrate in the presence of glacial acetic acid.
3. Premidine compounds from their interaction with urea.
4. Primidine compounds compensated for by their interaction with pyurite.
5. Hydrozones from their interaction with 4,2-di-nitrophenylhydrazine.
Physical and spectroscopic methods were used to verify the structures by means of measuring the fusion degree, color change and the measurements of the nuclear magnetic resonance spectrum and infrared spectrum.

اسم الطالب : حسن إبراهيم خضر HASAN IBRAHIM KHUDHUR	عنوان الرسالة : تحليل دوال البقاء باستعمال تصميم القطع المنشقة مع التطبيق Analysis of Survival Functions using Split-plot design with application	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة :١٤٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٦/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : احصاء تطبيقي	
اسم المشرف : د.خولة مصطفى صادق	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : احصاء تطبيقي	

المستخلص

تطرقت رسالتنا الى كيفية تحليل بيانات البقاء (Survival Data) مستعملين تصميم القطع المنشقة ودوال البقاء كذلك عدم وجوب ان يكون هناك نوعية خاصة بتوزيع البيانات (متقطع أو مستمر) بعد أجراء تحويلات معينة أدت بنا الى تحويل الدوال من الاعتماد على التوزيع المتقطع الى التوزيع المستمر بالاعتماد على نموذج (Cox) للانحدار. اما الطرق التقدير المتبعة كانت طريقة المربعات الصغرى الموزونة وطريقة تقدير (Kaplan and Miere) على أساس وجوب تحويل البيانات الاصلية الى $\log(-\log q_{ijk})$ وكان السبب اعتماد في الاعتماد طريقة المربعات الصغرى الموزونة لوجود ظاهر عدم تجانس التباينات في تطبيقنا. اما مثالنا التطبيقي كانت بياناته ذات طبيعة القطع المنشقة للقطاعات العشوائية الكاملة والتي تمثلت بدراسة مدى تأقلم الاسماك الموزعة بصورة عشوائية على الاحواض المائية للبقاء على قيد الحياة بعد حقنها بثلاث مستويات من آيون الزنك الحر واجري تحليل التباين وتقدير دوال البقاء وحساب حدود الثقة لهذه الدوال وعرضت النتائج التي تم التوصل اليها في جداول مفصلة لجدول تحليل التباين وتوصلنا الى معنوية المعالجات وبعض التفاعلات.

Abstract

Our message dealt with how to analyze the survival data using the design of split-Plot and survival functions as well as the absence of a specific quality of data distribution (discrer or continuous) after performing certain transformations that led us to transform the functions from relying on discontinuous distribution to continuous distribution by dependence On the (Cox) regression model. As for the estimation methods used, the weighted least squares method and the method of estimation (Kaplan and Miere) based on the necessity of converting the original data to $\log(-\log q_{ijk})$ and the reason for using of the weighted least squares method because of the apparent heterogeneity of discrepancies in our application. As for our applied example, its data was of the nature of split-Plot of complete random blocks, which was represented by studying the extent of adaptation of fish randomly distributed to aquariums to survive after being injected with three levels of free zinc ion, and an analysis of variance and estimation of survival functions and the calculation of confidence limits for these functions were presented. They were reached in detailed tables for the analysis of variance table, and we found the significance of treatments and some interactions.

اسم الطالب : عبدالله ضياء عبدالله Abdullah Dhyaa Abdullah	عنوان الرسالة : تحضير بعض المركبات الجديدة الحلقية غير المتجانسة (خماسية وسباعية) الحلقة من قواعد شيف باستخدام بعض معوضات ٤,٣,١- اوكسادايازولات و ٤,٣,١- ثاياديازولات Synthesis of some new heterocyclic compounds (five and seven) ring from the Schiff bases using substituted of 1,3,4-oxadiazoles and 1,3,4-thiadiazoles

الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٤٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء	
اسم المشرف : د.نعم حازم سليم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء العضوية	

المستخلص

تم في هذا البحث تحضير عدد من المركبات الحلقية غير المتجانسة خماسية الحلقة مثل معوضات (التترازول ، الثايازولدين -4- اون ، الايميدازولدين-4- اون) وكذلك المركبات سباعية الحلقة مثل (3,1-اوكسازبين-7,4-ثنائي أون ، 3,1-بنزاوكسازبين -7,4-ثنائي أون ، 3,1-اوكسازبان-7,4-ثنائي أون) بإستخدام قواعد شيف والتي حضرت بأستخدام معوضات 4,3,1- اوكسادايازول و 4,3,1- ثاياديازول بوصفها مركبات وسطية و تضمنت الدراسة المسارات أدناه :

المسار الاول : تضمن تحضير المركبان ($A_{1,2}$) (5-ستايرايل - 4,3,1 - اوكسادايازول -2- امين) و (5-ستايرايل - 4,3,1- ثاياديازول-2- امين) وذلك بمفاعلة (حامض السينامك) مع كل من السيميكاربازايد أو الثايوسيميكاربازايد و بوسط من حامض الكبريتيك المركز و كذلك تحضير المركب (A_5) (5-(1،2- ثنائي برومو -2-(4- نايترو فنيل) اثيل) - 4،3،1- ثاياديازول -2- أمين) و ذلك بعد تحضير المركب (4- نايترو حامض السينامك)(A_3) واشباع الاصرة المزدوجة بالبروم لتحضير المركب (A_4) والذي يفاعل مع الثايوسيميكاربازايد و بوسط من حامض الكبريتيك المركز للحصول على المركب (A_5) .

المسار الثاني : حضرت في هذا المسار عدد من معوضات قواعد شيف (A_{14-24}) وذلك بتكثيف المركبات ($A_{1,2}$, A_5) مع عدد من معوضات البنزالديهيد ثم بتكثيف عدد من معوضات قواعد شيف مع حامض الثايوكلايكوليك لتحضير معوضات الثايازولدين-4- أون (A_{48-56}) و ايضا تكثيف عدد من قواعد شيف مع ازيد الصوديوم للحصول على التترازولات (A_{68-72} , A_{74}) و ايضا تكثيف عدد من قواعد شيف مع الحامض الاميني الكلايسين لتحضير معوضات الايميدازولدين-4-أون ($A_{83,84}$, A_{86}) .

المسار الثالث : تضمن هذا المسار تحضير المركب (A_{23}) وذلك بتكثيف (2 mol) من الامين (A_2) مع (1 mol) التيرفثاليديهيد ثم بتكثيف المركب (A_{23}) مع كل من حامض الثايوكلايكوليك و ازيد الصوديوم والحامض الاميني الكلايسين على التوالي للحصول على الثايازولدين-4- اون المقابل (A_{57}) والتترازول المقابل (A_{73}) والايميدازولدين-4- اون المقابل (A_{85}) .

المسار الرابع : تم تحضير عدد من معوضات السيميكاربازون والثايوسيميكاربازون (A_{6-8}) وذلك بمفاعلة معوضات البنزالديهيد مع السيميكاربازيد و الثايوسيميكاربازايد على التوالي ثم بحولقة (A_{6-8}) باستخدام اليود و كاربونات البوتاسيوم بوصفها عاملا مؤكسدا لتحضيرمعوضات (5- أريل ، 4,3,1 - اوكسادايازول -2- أمين) و معوضات (5- أريل ، 4,3,1 - ثاياديازول -2- أمين) (A_{10-12}) .

المسار الخامس : حضرت في هذا المسار ايضا عدد من معوضات قواعد شيف (A_{25-35}) وذلك بمفاعلة الامينات (A_{10-12}) مع عدد من معوضات البنزالديهيد ثم بتكثيف قواعد شيف (A_{25-27}) مع انهيدريد الفثاليك للحصول على معوضات (3,1-بنزاوكسازبين-7,4-ثنائي أون) (A_{39-41}) و انهيدريد الماليك للحصول على معوضات (3,1-اوكسازبين-7,4-ثنائي أون) (A_{42-44}) و انهيدريد السكسنيك للحصول على معوضات (3,1-بنزاوكسازبان-7,4-ثنائي أون) (A_{45-47}) .

المسار السادس : تم تكثيف عدد من قواعد شيف (A_{25-35}) مع كل من حامض الثايوكلايكوليك للحصول على معوضات الثايازولدين-4- اون (A_{58-64}) وكذلك مع ازيد الصوديوم للحصول على معوضات التترازول (A_{75-82}) و كذلك مع الحامض الاميني الكلايسين للحصول على معوضات الايميدازولدين (A_{87-89}) .

المسار السابع : يتضمن هذا المسارتحضير المركب (A_9) وذلك بمفاعلة (2 mol) من السيميكاربازيد مع (1 mol) من التيرفثاليهيد ثم بحولقته باستخدام اليود و كاربونات البوتاسيوم بوصفها عاملا مؤكسدا لتحضير المركب (A_{13}) ثم بتكثيف الامين الناتج مع معوضات مختلفة للبنزالديهيد للحصول على قواعد شيف (A_{36-38}) و التي تم تكثيفها مع حامض الثايوكلايكوليك للحصول على معوضات الثايازولدين-4- اون (A_{65-67}) .

Abstract

In our Investigation some Five membered ring compounds such as (tetrazoles , thiazolidin-4-one and imidazolin-4-one) and some Seven membered compounds such as (1,3-oxazepine-4,7-dione , 1,3-benzoxazepine-4,7-dione , 1,3-oxazepane-4,7-dione) were synthesized using Schiff bases that were prepared in turn using substituted (1,3,4-oxadiazole and 1,3,4-thiadiazole) as intermediate and precursors for the above synthesized compounds

The above study include the following pathways :

1- Preparation of the two compounds ($A_{1,2}$) (5-styryl-1,3,4-oxadiazol-2-amine) and (5-styryl-1,3,4-thiadiazol-2-amine) by reacting (cinnamic acid) with both semicarbazide or thiosemicarbazide and in a medium of concentrated (H_2SO_4) as well as the preparation of the compound (A_5) (5- (1,2-di-bromo-2-(4-nitrophenyl)ethyl)-1,3,4-thiadiazol-2-amine) and that after preparing the compound (4-nitro cinnamic acid) (A_3) and bromination of the double bond by bromine to prepare the compound (A_4) , which interacts with thiosemicarbazide in a medium of concentrated (H_2SO_4) to get the compound (A_5) .

2- Synthesis a number of substituted Schiff bases (A_{14-24}) by condensation between the amines ($A_{1,2}$,A_5) and a number of benzaldehyde Substituted , then condensation a number of Schiff bases with thioglycolic acid to get (thiazolidin-4-one)(A_{48-56}) and also condensation a number of Schiff bases with sodium azide to get (tetrazoles)(A_{68-72},A_{74}) and also condensation a number of Schiff bases with the amino acid glycine to prepare the (imidazolin-4-one)($A_{83,84,}A_{86}$).

3- This path included the preparation of the compound (A_{23}) by condensation (2 mol) of amine (A_2) with (1 mol of terphathaldehyde) , then by condensation the compound (A_{23}) with both thioglycolic acid , sodium and amino acid glycine , respectively , to get

(thiazolidine-4-one)(A_{57}), corresponding (tetrazole)(A_{73}) and (imidazolin-4-one)(A_{85}).

4- Semicarbazone and Thiosemicarbazone (A_{6-8}) were prepared by reacting the benzaldehyde substituted with semicarbazide and thiosemicarbazide respectively and then by using a (A_{6-8}) ring using iodine and potassium carbonate as an oxidizing agent to prepare the compensations (5- Aryl-1,3,4-Oxadiazole-2-amine) and (5- Aryl,1,3,4-Thiadiazole-2-amine) (A_{10-12}) .

5- Synthesis Schiff bases (A_{25-35}) by condensation amines (A_{10-12}) with a number of benzaldehyde Substituted and then Schiff bases (A25-27) condensation with phthalic anhydride to get (1,3-Benzoxazepine-4,7-dione) (A_{39-41}) and malic anhydride to get (1,3-oxazypine-4,7-dione) (A_{42-44}) and succinic anhydride to get (1,3-oxazepane-4,7-dione (A_{45-47})

6- A number of Schiff bases (A_{25-35}) were condensation with thioglycolic acid to get (thiazolidin-4one) (A_{58-64}) as well as with sodium azide to get (tetrazole) (A_{75-82}) as well as with the amino acid glycine for (imidazolin-4-one) (A_{87-89}).

7- Synthesis the compound (A_9) by reacting (2 mol) of semicarbazide with (1 mol) of terphathaldehyde and then using iodine and potassium carbonate as an oxidizing agent to prepare the compound (A_{13}) and then by condensation the resulting amine(A_{13}) with different benzaldehyde Substituted to get Schiff bases (A_{36-38}) which have been condensed with thioglycolic acid to get (thiazolidine-4-one) compensators (A_{65-67}).

اسم الطالب : سنابل عبد المنعم عبد المجيد Sanabel Abd-Almonum Abd-Almajeed	عنوان الأطروحة : دراسة التغيرات المرضية النسجية والكيميائية النسجية الناجمة عن بعض محسنات نكهة الغذاء وحافظات المواد الغذائية في بعض انسجة الفئران البيض السويسرية *Mus musculus* والتشوهات في المظهر وتطور العين للأجنة والدور الوقائي لزيت بذور العنب Study of Histopathologcal and Histochemical Changes due to Some Food Flavor Enhancers and Nutrient Preservatives in Some Tissues of Swiss Albino Mice *Mus musculs* and The Malformations of Embryo and Eye Development of Embryos and The Protective Role of Grape seeds oil

الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : علوم الحياة
رقم الاستمارة : ١٥٣	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ١/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علم الحيوان	
اسم المشرف : د.علي اشكر عبد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام :علم الحيوان / الدقيق : الانسجة وامراضها والتشريح	

المستخلص

تناولت الدراسة الحالية تأثير أحد المضافات الغذائية المعززة للنكهة وهو كلوتامات أُحادي الصوديوم MSG وأحدى المواد الحافظة وهو نتريت الصوديوم $NaNO_2$ وبتراكيز مختلفة لمدة شهر وشهرين على الوزن والتغيرات السلوكية والمظهرية فضلاً عن إحداث تغييرات مرضية نسجية لبعض الأعضاء (الكبد، الكلية، الرئة والعين)، فضلاً عن التغييرات الكيميائية النسجية لهذه الأعضاء في الفئران السويسرية المهق. ومن جانب آخر تم دراسة تأثير المادتين على تطور العين في أجنة الفئران والآفات المرضية على القرون الرحمية أثناء الحمل، وتناولت الدراسة الدور الوقائي لزيت بدور العنب GSO ضد السمية التي أحدثتها المواد أعلاه.ولتحقيق أهداف الدراسة استخدمت في الدراسة ٦٠ فارة بالغة قُسِمَتْ إلى عشرة مجاميع مع مجموعة السيطرة. كل مجموعة تضم ستة فئران وقد شُرِحَتْ نصفها بعد مرور شهر بينما شُرِحَتْ البيقية بعد مرور شهرين. وجرعت مجموعتين بمادة MSG وبتركيزين ٧غم و٩غم /كغم من وزن الجسم، وحقنت مجموعتين الاخرى بمادة نتريت الصوديوم وبتركيزين ٩٠ملغم و١١٠ملغم/كغم من وزن الجسم، في حين جرعت وحقنت مجموعة بتداخل المادتين أعلاه، ومجموعة جرعت بزيت بذور العنب GSO فقط، ومجموعتين بتداخل الزيت مع كل مادة، ومجموعة واحدة بتداخل كلا المادتين معاً مع الزيت. أما بالنسبة لدراسة تطور العين والتشوهات المظهرية للأجنة فقد استخدمت ٤٨ فارة حامل قُسِمَتْ إلى مجموعتين بالتساوي كل مجموعة قُسِمَتْ إلى أربعة مجاميع ثأنوية كل منها ستة فئران. جرعت مجموعة بتركيز ٩غم /كغم من الـMSG واخرى حقنت بتركيز ١١٠ملغم/كغم من الـ $NaNO_2$ والثالثة جرعت وحقنت بتداخل المادتين ولغاية اليوم الرابع عشر من الحمل فضلاً عن مجموعة السيطرة. أما المجموعة الثانية فقد قُسِمَتْ وعوملت بنفس مواد وتراكيز المجاميع الثأنوية للمجموعة الاولى ولكن من اليوم السابع إلى اليوم الثامن عشر.أوضحت نتائج الدراسة الحالية ارتفاع معنوي في أوزان الفئران البالغة المعاملة لمدة شهر عنها في المعاملة لمدة شهرين. ومن الناحية السلوكية فقد اظهرات الفئران المعاملة بـMSG قلة حركة الا انها نشطت لاحقا، أما المعاملة بـ$NaNO_2$ فقد تحفزت ونشطت الفئران ثم عادت لوضعها الطبيعي. ومن ناحية اخرى، ظهرت على الأعضاء المستخدمة تغييرات مظهرية شملت وجود ندب واحتقان في الكبد واحتقانات في الرئة والكلى للفئران المعاملة بـMSG. أما المعاملة بـ$NaNO_2$ فقد لوحظت احتقانات داكنة في الرئة والكلى وتشحم وشحوب في الكبد.اما فيما يخص التغيرات النسجية المرضية، فقد ظهر في الكبد عند المعاملة بـ MSG 7غم لمدة شهر توسع الجيبانيات الدموية، نخر في جدار القنوات الصفراوية وتضخم خلايا كوبفر. ولمدة شهرين وجود ارتشاح قوي للخلايا الالتهابية، تفجي، انتفاخ بالوني لبعض الخلايا الكبدية. وعند المعاملة بـ 9

MSGغم لمدة شهر لوحظ زيادة حامضية بعض الخلايا الكبدية، توسع الجيبانيات الدموية ولمدة شهرين ظهر ارتشاح بؤري للخلايا الالتهابية بشكل قوي وجود خلايا التهامية. أما عند المعاملة بـ$NaNO_2$ 90 ملغم لمدة شهر ظهر نخر في قناة الصفراء ووجودMallory –Denk body ووّرم حبيبي، وعند الشهرين ظهر انتفاخ بالوني لبعض الخلايا الكبدية. أما عند المعاملة بـ$NaNO_2$ 110 ملغم لمدة شهر لوحظ اختزال في تجاويف الجيبانيات وتمزق القناة الصفراوية في الباحة البابية وعند الشهرين ظهر تفجي واسع في الخلايا الكبدية وعدم انتظام في ترتيبها. وفي حالة تداخل كل منMSG و $NaNO_2$لمدة شهر شوهد تكثف سايتوبلازم بعض الخلايا، مع نخر وفرط تنسج خلايا كوبفر، ولمدة شهرين ظهر نخر وتضخم في الخلايا الكبدية وتحولها إلى خلايا شفافة(زجاجية) ولوحظت جسيمات الموت المبرمج.اما عند المعاملة بـGSO لمدة شهر، فقد شوهد تضخم وفرط تنسج في خلايا كوبفر وترسبات ليفية، ولمدة شهرين لوحظت الخلايا طبيعية مع ظهور نخر بسيط في بعض الخلايا الكبدية. وعند تداخل للـMSG مع الزيت لمدة شهر ظهر انتفاخ بالوني بسيط لبعض الخلايا الكبدية وموت مبرمج لبعضها، أما عند الشهرين لوحظ تسمك جدار الشّرين واحتقانه وفرط تنسج خلايا كوبفر والأورمات الليفية.وعند تداخل التركيز العالي لل$NaNO_2$ مع الزيت لمدة شهر وجود خلايا كبدية ثنائية النواة عديدة ولمدة شهرين ظهر ارتشاح بؤري كثيف للخلايا الالتهابية وظهور بعض أنوية الخلايا الكبدية بشكل حلقات فارغة. وعند تداخل لكلا المادتين مع الزيت وبعد مرور شهر وجد اضطراب في تركيب القناة الصفراوية وارتشاح قوي بؤري للخلايا الالتهابية وبعد مرور شهرين لوحظ ظهور خلايا التهامية عملاقة، وتليفات في بعض جدران الأوعية الدموية.اما في الكلى، فقد لوحظت أيضاً تغيرات مرضية، فعند المعاملة بـ 7MSG غم لمدة شهر لوحظ توسع في النبيبات البولية وتنكس استسقائي في بعضها، زيادة في حامضية النسيج البيني وزيادة أيضاً في المادة الكاربوهيدراتية داخل النبيبات، ولمدة شهرين ظهر خلايا بلعمية وفرط تنسج في الأورمات الليفية وتشوه الكبيبة. وعند المعاملة بـ MSG 9 غم لمدة شهر لوحظ تشدف الكبيبة وتصلبها والتحامها مع محفظة بومان وعند الشهرين وجد زيادة في حامضية الخلايا الظهارية للنبيبات. أما عند المعاملة بـ $NaNO_2$ ٩٠ ملغم لمدة شهر لوحظ نزف وزيادة حامضية النسيج البيني، ولمدة شهرين لوحظ نخر في النبيبات البولية وظهور خلايا التهامية. أما عند المعاملة بـ$NaNO_2$ ١١٠ ملغم لمدة شهر شوهد التهاب الكبيبة ونخرها مع وجود الهلال الظهاري، ولمدة شهرين لوحظ توسف بعض النبيبات البولية وظهور حبيبات (هيماتويدين) وضمور بعض الكبيبات. وعند تداخل كلاً من المادتين عند مرور شهر شوهد تفجي ونخر في الكبيبة وبعد مرور شهرين لوحظ فرط تنسج في خلايا الكبيبة وتوسف وظهور قوالب في بعض النبيبات البولية. وعند المعاملة بـ GSO لمدة شهر وشهرين لوحظت تنكسات بسيطة في بعض النبيبات البولية. وعند تداخل الـ MSGمع الزيت ولمدة شهر ظهر نزف دموي مع نخر في خلايا النبيبات البولية، وعند شهرين ظهر تنكس استسقائي لبعض النبيبات ووجود قالب بروتيني في منطقة اللب. أما في حالة تداخل الـ $NaNO_2$مع الزيت ولمدة شهر لوحظ تضخم الخلايا الحرشفية في غشاء محفظة بومان وارتشاح الخلايا الالتهابية، وعند الشهرين وجد عدم انتظام في اقطار النبيبات البولية وتنكس وتوسف بعضها. وفي حالة تداخل كلاً المادتين معا مع الزيت ولمدة شهر لوحظ تلف الكبيبة مع نخر وتوسف في النسيج الظهاري لبعض النبيبات البولية ولمدة شهرين ارتشاح للخلايا الالتهابية، اختزال فسحة بومان مع تمزق غشاؤها.أما فيما يخص الرئة، فقد ظهرت العديد الآفات النسجية المرضية، فعند المعاملة بـ MSG 7غم لمدة شهر لوحظ فرط تنسج في الأورمات الليفية البينية وارتشاح قوي للخلايا الالتهابية وعند الشهرين لوحظ احتقان الأوعية الدموية،نزف داخل الحويصلات. وعند المعاملة بـ MSG 9غم لمدة شهر ظهر احتقان شديد في الأوعية الدموية ووجود وذمة حوله، وعند الشهرين لوحظ وهط لبعض الأسناخ وفرط تنسج في الغشاء المحيط بالرئة. أما عند المعاملة بـ $NaNO_2$ 90 ملغم لمدة شهر لوحظ وجود مادة مخاطية في الأسناخ والقصيبات وارتشاح الخلايا الالتهابية وعند الشهرين ظهرت تليفات حول الوعاء الدموي وحول القصيبات. وعند المعاملة بـ$NaNO_2$ 110ملغم لمدة شهر وجد فرط تنسج في بطانة الوعاء الدموي مع نخر في جدران القصيبات وبطانتها، ولمدة شهرين لوحظ فرط تنسج في الخلايا العضلية لجدار القصيبات الهوائية وجد أيضاً ورم حبيبي. وعند تداخل كلاً المادتين ولمدة شهر لوحظ احتقان القصيبات بمادة مخاطية ووهط بعض الأسناخ وعند شهرين نخر وتوسف بطانة القصيبات. وعند المعالجة بـ GSO لمدة شهر فظهرت شبه طبيعية وعند الشهرين ظهر نخر طفيف في جدار القصيبة، أما عند معاملة التركيز العالي لـMSG مع الزيت لمدة شهر ظهر تغلظ في جدار الوعاء الدموي، وجود وذمة حوله مع وجود مادة مخاطية حامضية في القصيبات، وعند الشهرين لوحظ ارتشاح واسع للخلايا الالتهابية وأيضاً عند معاملة بالـ$NaNO_2$ مع الزيت ولمدة شهر ظهر نخر في

بعض القصيبات وخزب حول الوعاء الدموي،ولمدة شهرين لوحظ ظهور خلايا التهامية. وعند معاملة المادتين معاً مع الزيت ولمدة شهر لوحظ نفاخ في الأسناخ وتفجي في المادة البينية ولمدة شهرين لوحظ نحافة جدار القصيبة وتكثفه. أما من الناحية الكيميائية النسجية فقد أظهرت أنسجة الكبد، الكلى والرئة ولمعظم المجاميع التجريبية نتيجة موجبة تراوحت بين معتدلة إلى قوية لتقنيات PAS وAB مما يدل إلى وجود المواد الكاربوهيدراتية وكذلك المواد المخاطية ضمن محتويات هذه النسج.اما فيما يتعلق بالعين، فقد أوضحت النتائج الاحصائية ان أعلى سمك للقرنية وبارتفاع معنوي لوحظ عند التداخل لكل من MSG و$NaNO_2$ بالمقارنة ببقية المجاميع التجريبية. وبالنسبة للشبكية فقد ظهر انخفاض معنوي لسمكها في جميع المجاميع المعاملة لمدة شهرين بالمقارنة مع مجموعة السيطرة.ومن الناحية النسجية، فقد لوحظت تغيرات مرضية نسجية في طبقات العين، إذ ظهر عند المعاملة بـ MSG 7غم لمدة شهر انغماد الظهارة السطحية للقرنية وتكثفها وتحطم القطع الخارجية للخلايا المستقبلة للضوء، تكثف في منطقة الصلبة وعند الشهرين ظهر نخر واسع وانتفاخ في الالياف العدسية، وجود اجسام ملتهمة،نخر في الطبقة النووية الخارجية والداخلية والطبقة العقدية. وعند المعاملة بـMSG ٩غم لمدة شهر لوحظ تلف النسيج الظهاري السطحي للقرنية وعدم انتظام في الطبقة الضفيرية الخارجية، تخلخل في الطبقة النووية الخارجية والداخلية، أما في مدة شهرين ظهر تحطم واسع وتلف في الخلايا المستقبلة للضوء، وعند المعاملة بـ90 $NaNO_2$ملغم لمدة شهر وجد نخر في طبقة الالياف العصبية،وجود النمط الزهري في الطبقة النووية الداخلية وفي الشهرين نخر في بعض خلايا الجسم الهدبي وعدم انتظام في محيط العصب البصري .وعند المعاملة بـ $NaNO_2$ ١١٠ ملغم لمدة شهر لوحظ اختزال في سمك الشبكية بصورة عامة وعند الشهرين ظهر تلف في الظهارة السطحية للقرنية وفي الشبكية ظهر نخر في طبقة الخلايا العقدية والالياف العصبية، أما العدسة ظهر تكثف محفظتها ونخر في اليافها. وعند تداخل MSGمع $NaNO_2$ ولمدة شهر لوحظ بشكل نخر واسع في النسيج الظهاري السطحي للقرنية، تمزق غشاء بومان، واختزال شديد في الأرومات الليفية في السداة وفي الشبكية ظهر اختزال في طبقاتها جميعها وبعد مرور شهرين لوحظ فرط تنسج في ظهارة العدسة والخلايا الدبقية ونخر وانتفاخ في الياف العصب البصري،نخر في بعض خلايا الجسم الهدبي والقزحية،وتلف واسع في طبقة الخلايا المستقبلة للضوء والطبقة النووية الداخلية والخارجية. عند المعاملة بزيت بذور العنب لمدة الشهر والشهرين لوحظ عدم وجود ضرر في مكونات العين إذ تبدو طبيعية. وفي حالة تداخل الـMSG مع الزيت ولمدة شهر تمثلت بتلف في بعض الخلايا المستقبلة للضوء. وعند الشهرين لوحظ كثرة الاجسام الملتهمة والخلايا البلعمية في طبقة القطع الخارجية للخلايا المستقبلة للضوء وخزب ونخر في القزحية وفرط تنسج في ظهارة العدسة.اما عند تداخل الـ$NaNO_2$ مع الزيت ولمدة شهر لوحظ تلف في الخلايا المستقبلة للضوء مع وجود اجسام ملتهمة، ظهور علامات ساد العدسة المركزي. وعند الشهرين ظهر ارتشاح الخلايا الالتهابية في منطقة الخلايا العقدية. وعند تداخل لكلا المادتين مع الزيت ظهرت عند الشهر تفكك وتلف وخزب في الياف السداة القرنية، نخر وتلف في طبقة الخلايا المستقبلة للضوء، تمزق الطبقة الضفيرية الخارجية، وبعد الشهرين لوحظ تكثف حامضي في سطح السداة وخلايا التهامية في الطبقة النووية الداخلية وارتشاح الخلايا الالتهابية في طبقة الخلايا الظهارية الصباغية للشبكية ونخر واختزال في الطبقة النووية الخارجية.اما فيما يخص إمكانية قدرة كلوتامات أُحادي الصوديوم ونتريت الصوديوم على إحداث آفات مرضية نسجية أثناء تطور العين في الأجنة بعمر ١٤ و١٨ يوم من الحمل. فقد أظهرت العين في اليوم ١٤ للحمل وعند المعاملة بـMSG ٩غم ازدواجية الشبكية وهي من أهم الأضرار التي ظهرت في هذه المرحلة وهي نتيجة ملفتة للنظر ومهمة. أما عند المعاملة بـ $NaNO_2$ 110ملغم لوحظ عدم انتظام في العدسة، تشوه القرنية فرط تنسج في النسيج العصبي للشبكية وعند تداخلهما لوحظ نخر في نسيج القرنية والياف العدسة وفي الطبقة الضفيرية الداخلية للشبكية.اما في اليوم ١٨ للحمل وعند المعاملة بـMSG ٩غم فقد كانت أهم الأضرار أيضاً الشاملة والملفتة للنظر أيضاً هي ازدواجية الشبكية فضلاً عن نخر العصب البصري. أما عند المعاملة بـ$NaNO_2$ 110ملغم شوهد تفكك في سداة القرنية وتفكك في الخلايا المستقبلة للضوء وفي حالة تداخلهما ظهر نخر واختزال واسع في كل طبقات الشبكية.اما التشوهات المظهرية العيانية للقرون الرحمية والأجنة في اليوم ١٨ للحمل فقد شملت المجموعات التجريبية المعاملة بـ MSG 9غم عدم انتظام في توزيع الأجنة أما المعاملة بـ $NaNO_2$ 110 ملغم حصول نزف في القرون الرحمية ومسخ بعض الأجنة إذ شوهد جنين مشوه بالكامل وآخر غير مكتمل النمو، وعند تداخل كلا المادتين وجد وَرم كيسي شحمي وجنين ممتص ولوحظت القيلة الدماغية.واستنتجت الدراسة ان كلوتامات أُحادي الصوديوم ونتريت الصوديوم لها القدرة على إحداث تغيرات مرضية نسجية للأعضاء المدروسة وكذلك

على النمو الجنيني للعين. واستنتجت أن لزيت بذور العنب القدرة على اصلاح الضرر المسبب بهذه المواد ولكنه يحتاج إلى وقت طويل نسبياً.

Abstract

The current study examined the effect of a flavor-enhancing food additive; MSG and one of the preservatives; $NaNO_2$, with different concentrations, for one month and two months periods, on weight, behavioral and phenotypic changes, as well as histopathological changes in some organs (liver, kidney, lung and eye), in addition to histochemical changes of these organs in Swiss albino mice. On the other hand, the effect of the two substances on the development of the eye in mice embryos and the pathological lesions on the uterine pods during pregnancy was studied. The study also examined the protective role of Grape seeds oil (GSO) against the toxicity caused by the above materials.

To achieve the objectives of the study, 60 adult mice were used in the study, distributed over ten groups including the control group. Each group included six mice; half of them were dissected after a month, while the rest were dissected after two months. Two groups were administered with MSG with two concentrations of 7 g and 9 g / kg of body weight, two other groups were injected with sodium nitrite and with two concentrations of 90 mg and 110 mg / kg of body weight, one group was administrated and injected with the two mentioned substances, one group was administrated with Grape seeds oil (GSO) only, and two groups were treated with an overlap of the oil with one of the two substances for each, and one group was treated with both substances in overlap with oil. As for the study of eye development and phenotypic abnormalities of embryos; 48 pregnant mice were divided into two groups equally; each group was distributed over four secondary groups, each with six mice. One secondary group was administered with a concentration of 9 g / kg of MSG, another was injected with a concentration of 110 mg / kg of $NaNO_2$, and the third was administrated and injected with the overlap of the two substances until the fourteenth day of pregnancy, and the fourth secondary group was the control group. As for the second group, it was distributed and treated with the same substances and concentrations as the secondary groups of the first group, but from the seventh to the eighteenth day.

The results of the current study showed a significant increase in the weights of the adult mice which were treated for one month, compared to those treated for two months. In terms of behavior, mice treated with MSG showed little movement but regained activity later, whereas those treated with $NaNO_2$ were stimulated and activated then returned to normal. On the other hand, phenotypic changes appeared, including scars, liver, lung and kidneys congestion in mice treated with MSG. As for those treated with $NaNO_2$, dark congestions were observed in the lungs and kidneys in addition to adipohepatic and paleness in the liver.

As for histopathological changes, expanding sinusoidal hematomas appeared in the liver when treated with 7g of MSG for a month, as well as necrosis of the bile duct wall and Kupffer cells enlargement. For the period of two months, there was a strong infiltration of the inflammatory cells, vacuolation and balloon swelling of some liver cells.

After being treated with 9 g of MSG for a month, an increase in the acidity of some hepatocytes was observed and blood sinusoids dilated. For two months of treatment, focal infiltration of the inflammatory cells appeared strongly. After being treated with 90 mg of $NaNO_2$ for one month, necrosis appeared in the bile duct in addition to the presence of Mallory- Denk body and granulomas, and for two months, balloon swelling of some liver cells appeared. As for treatment with 110 mg of $NaNO_2$ for one month, a reduction was observed in the sinus cavities, rupture of the bile duct in the portal area, and at two months there was a large vacuolation of hepatic cells as well as irregularity in their arrangement. In the case of MSG and $NaNO_2$ overlap for a month, cytoplasm condensation of some cells was seen, with necrosis and hyperplasia of Kupffer cells, and for two months; necrosis and enlargement of the hepatic cells appeared and they transformed into transparent (vitreous) cells, and programmed death particles were observed. When treated with GSO for a month, enlargement and hyperplasia have been observed in Kupffer cells in addition to fibrous deposits. For two months, normal cells have been observed with slight necrosis in some liver cells. When the MSG overlapped with the oil for one month, a simple ballooning appeared in some liver cells, and programmed death for some of them, while at two months, thickening and congestion of the artery wall, hyperplasia of Kupffer cells and fibroblasts were observed. When the high concentration of $NaNO_2$ and oil overlapped for a month, there were double nucleus liver cells, and for two months; focal infiltration of inflammatory cells appeared and some hepatic cell nuclei appeared as blank rings. After one month overlap of both substances with the oil, there were a disorder in the structure of the bile duct and a strong focal infiltration of the inflammatory cells. After two months; giant phagocytes appeared, in addition to fibrosis in some walls of the blood vessels.

In the kidneys, pathological changes were also observed; when treated with 7g of MSG for a month, an expansion of the urinary tubules and dropsy in some of them was observed, an increase in the acidity of the interstitial tissue and an increase of the carbohydrate inside the tubules. For a period of two months, phagocytic cells and hyperplasia of the fibroblasts appeared in addition to glomerulus deformation. When treated with 9 g of MSG for a month, glomerular fragmentation, its stiffness and its adhesion to Bowman's capsule were observed, and at two months increased acidity of the epithelial cells of the tubes were found. As for the treatment with 90 mg of $NaNO_2$ for a month; bleeding and acidity of the interstitial tissue were observed, whereas for two months necrosis in urinary tubules and appearance of phagocytic cells were observed. For treatment with 110 mg of NaNO for a month; glomerulitis and its necrosis were observed with the presence of epithelial crescent, and for two months, some urinary tubules desquamation، hematoidin granules and atrophy of some glomeruli were observed. And when the two materials overlapped, after one month; vacuolation and necrosis of the glomerulus were observed, and after two months; hyperplasia was observed in the glomerular cells, desquamation, and the appearance of moulds in some urinary tubules. Upon treatment with GSO for one month and two months, slight degenerations were observed in some urinary tubes. And when the MSG overlapped with the oil for a month, bleeding with necrosis in the cells of the urinary tubules appeared, and at two months; a dropsy degeneration of some of the tubes appeared in addition to the

presence of a protein mould in the pulp region. As for the case of the overlap of $NaNO_2$ with oil and for a month, the squamous cells enlargement was observed in the Bowman's capsule membrane in addition to infiltration of the inflammatory cells. At two months, an irregularity was found in the diameter of the urinary tubules, degeneration, and desquamation of some of them. In the event that both substances overlap together with the oil for a month, it is noted that the glomerulus is damaged along with necrosis and desquamation in the epithelial tissue of some urinary tubules, and for a period of two months; infiltration of the inflammatory cells was observed, and the Bowman's capsule is reduced with rupture of its membrane.

Regarding the lung, many histopathological lesions appeared; when treated with 7 g of MSG for a month, hyperplasia was observed in the interstitial fibroblasts in addition to strong infiltration of inflammatory cells. At two months, vascular congestion and haemorrhages inside the vesicles were observed. Upon treatment with 9 g of MSG for a month, severe congestion in the blood vessels in addition to edema appeared around it, and at two months, the occurrence of some alveoli collapse and hyperplasia in the membrane surrounding the lung was noted. As for the treatment with 90 mg of $NaNO_2$ for a month, a mucus substance was observed in the alveoli, bronchioles in addition to infiltration of inflammatory cells. At two months, there appeared fibrosis around the blood vessel and around the bronchioles.

Upon treatment with 110 mg of $NaNO_2$ for a month, hyperplasia was found in the lining of the vessel with necrosis in the walls of the bronchioles and their lining. For the two months period, hyperplasia was observed in the muscle cells of the bronchial wall, and a granuloma was also found. And when the two substances overlapped for a month, the bronchiolitis was congested with a mucous substance and some alveoli collapse, and at two months, the necrosis of the bronchioles wall was noticed. When treated with GSO for a month, it appeared almost natural, and at two months a slight necrosis appeared in the wall of the bronchiole. When treated with high concentration of MSG with oil for a month, there appeared thickening in the wall of the vessel and a presence of edema around it with the presence of acidic mucus in the bronchioles, and at two months; a broad infiltration of the inflammatory cells was observed. Also when treated with $NaNO_2$ and oil for a month, necrosis appeared in some bronchioles in addition to dropsy around the blood vessels, and for the period of two months; phagocytes emergence was observed. When treated with the two substances together with oil for a month, emphysema of the alveoli was observed in addition to vacuolation of interstitial substance, and for the period of two months; the thinness of the bronchiole and its condensation were observed.

Histochemically, the tissues of the liver, kidneys and lungs, and for most experimental groups, showed positive results, ranging from moderate to strong for PAS and AB techniques, which indicates the presence of carbohydrates as well as mucous substances within the contents of these tissues.

As for the eye, the statistical results showed that the highest thickness of the cornea and with a significant increase were observed when overlapping MSG and $NaNO_2$ compared to the rest of the experimental groups. With regard to the retina, there was a significant

decrease in its thickness in all groups treated for two months compared to the control group.

Histologically speaking, histopathological changes were observed in the layers of the eye; after treated with 7g of MSG for a month, introsusception and condensation of surface epithelium of the cornea were observed, and the outer pieces of the photoreceptor cells were damaged. After two months period, broad necrosis and bulge in fibrae lentisphagocytes appeared in addition to necrosis of the outer and inner nuclear layer and the ganglia layer. Upon treatment with 9 g of MSG for a month, a surface epithelial tissue damage of the cornea and an irregularity in the outer plexus layer were observed, in addition to rarefaction in the outer and inner nuclear layer, and after a period of two months, extensive destruction and damage to the photoreceptor cells appeared. When treated with 90 mg of $NaNO_2$ for a month, necrosis was found in Neurofibre layer, the presence of syphilis pattern in the inner nuclear layer, and in two months; necrosis was found in some cells of the ciliary body in addition to irregularity in the periphery of the optic nerve. When treated with110 mg of $NaNO_2$ for a month, a reduction in the thickness of the retina in general was observed, and at two months, damage to the surface epithelium of the cornea appeared, and in the retina necrosis in the layer of ganglion cells and nerve fibres appeared, in the lens; condensation in its capsule and necrosis in its fibres were observed.

When MSG overlapped with $NaNO_2$ for a month, a large necrosis was observed in the surface epithelial tissue of the cornea, the bowman membrane was torn, a severe reduction in fibrous aromas in the warp was observed, and in the retina reduction appeared in all of its layers, and after two months; hyperplasia was observed in the epithelium of the lens in addition to glial cells and necrosis and swelling in the fibres of the optic nerve, necrosis of some cells of the ciliary body and in the iris, extensive damage to the photoreceptor layer and the inner and outer nuclear layer. When treated with Grape seeds oil for one month and two months, it was noted that there was no damage to the components of the eye, as they appear natural. In the event of MSG overlap with the oil for a month, some of the photoreceptor cells were damaged, and at two months, a large number of macrophages and phagocytic cells was observed in the outer cut layer of the photoreceptors in addition to dropsy and necrosis of the iris and hyperplasia in the epithelium of the lens. When $NaNO_2$ overlaps with oil for a month, damage to the photoreceptor cells is observed with the presence of macrophages and the appearance of central cataract signs in the lens, and at two months; infiltration of inflammatory cells appeared in the region of ganglion cells. When the two substance overlap with the oil, and after one month, disintegration, damage and dropsy appeared in the corneal warp fibres in addition to necrosis and damage in photoreceptor cells layer and tear in the outer plexus layer, and after two months an acidic condensation was observed in the surface of the warp in addition to phagocytes in the inner nuclear layer and infiltration of the inflammatory cells in the layer of pigment epithelial cells and necrosis and reduction in the outer nuclear layer.

As for the possibility of monosodium glutamate and sodium nitrite being able to cause histopathological lesions during the development of the eye in embryos at the age of 14 and 18 days of pregnancy; the eye, on the 14th day of pregnancy and when treated with 9 g of

MSG, showed duplication of the retina which is one of the most important damages that appeared at this stage and it is an interesting and important result. As for the treatment with 110 mg of $NaNO_2$, irregularity in the lens was observed, in addition to corneal deformation and hyperplasia of the retinal tissue, and when they overlapped, necrosis was observed in the tissue of the cornea, the lens fibres and in the inner plexus layer of the retina. On the 18th day of pregnancy and when treated with 9 g of MSG, the most significant holistic damages was retinal duplication as well as optic nerve necrosis. On treatment with 110 mg of $NaNO_2$, disintegration was seen in the corneal warp and in the photoreceptor cells, and when they overlapped, necrosis and extensive reduction appeared in all layers of the retina.

As for the phenotypic abnormalities of the uterine pods and embryos on the 18th day of pregnancy, the experimental groups treated with 9 g of MSG witnessed irregularity in the distribution of embryos. When treated with 110 mg of $NaNO_2$, bleeding occurred in the uterine pods and some embryos were deformed as one of them was completely disfigured and another was immature. When the two substances overlapped, cystic lipoma and absorbed embryo were found in addition to encephalocele.

The study concluded that monosodium glutamate and sodium nitrite have the ability to induce histopathological changes in the studied organs as well as on the embryonic development of the eye. It also concluded that Grape seeds oil has the ability to repair the damage caused by these substances, but it needs a relatively long time.

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : احمد علي صالح Ahmed Ali Saleh	عنوان الرسالة : (دراسة حركية وتثبيطية لإنزيم الليبواوكسيجينيز المنقى جزئيا من مصل مرضى الصرع وعلاقة فعاليته ببعض المتغيرات الكيموحيوية) Kinetic and Inhibition Study of Partially Purified Lipoxygenase From serum of Epilepsy patients and the relation of activity with some biochemical parameters	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٥٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٢/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء	
اسم المشرف : د.نشوان ابراهيم عبو	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء حياتية	

المستخلص

تضمنت الدراسة تقدير بعض المتغيرات الكيموحيوية لدى مرضى الصرع ومقارنتها مع الأشخاص الأصحاء. وقد ضمت (١٠٠) ذكور وإناث ، قسموا الى مجموعتين: المجموعة ١ (٤٠) مريض صرع والمجموعة ٢ (٦٠) الأصحاء، و تراوحت أعمارهم من(10- 60) سنة.

أظهرت النتائج زيادة معنوية عند مستوى الاحتمال $p\leq0.05$ في مرضى الصرع مقارنة بالأصحاء في مستويات فعالية الليبواوكسيجينيز ، الكلوكوز ، مالون ثنائي الاليهايد ، حامض اليوريك ، الكوليسترول الكلي و البروتين الدهني واطئ الكثافة جدا . في حين كان هناك انخفاض معنوي $p\leq0.05$ في مستويات الكلوتاثيون ، فيتامين E ، الألبومين و البروتين الدهني عالي الكثافة مقارنة بالأصحاء ، أيضًا أظهرت النتائج زيادة غير معنوية في فعالية البولي امين أوكسيديز، البروتين الكلي و البروتين الدهني واطئ الكثافة في المرضى مقارنة مع الأصحاء . بينما أشارت النتائج إلى انخفاض غير معنوي في فيتامين C والبيليروبين والكرياتينين في مرضى الصرع مقارنة مع الأصحاء.

تمت دراسة تأثير الجنس ، العمر والسمنة ، وأظهرت النتائج زيادة معنوية $p\leq0.05$ لفعالية الانزيم في مرضى الصرع مقارنة مع الأصحاء (الذكور والإناث) ، وكذلك زيادة معنوية عند $p\leq0.05$ في مستوى مالون ثنائي الاليهايد في المرضى الإناث بالمقارنة مع المرضى الذكور ، أما بالنسبة للألبومين ، في مرضى الصرع عند الإناث ، انخفض بشكل ملحوظ مقارنة مع المرضى الذكور ، فقط مستوى حامض اليوريك ارتفع في المرضى الذكور مقارنة بالمرضى الإناث.

أظهرت دراسة السمنة زيادة معنوية $p\leq0.05$ في فعالية الليبواوكسيجنيز و مالون ثنائي الاليهايد وفيتامين C في المرضى مقارنة بالأصحاء (البدينين وغير البدينين) ، وانخفاض كبير في مستوى البروتين الدهني عالي الكثافة لدى المرضى البدينين مقارنة بالأصحاء البدينين. بينما زاد حامض اليوريك $p\leq0.05$ في مرضى الصرع مقارنة مع الاصحاء (غير البدينين) ، وكانت هناك زيادة معنوية $p\leq0.05$ في مستوى الدهون الثلاثية في المرضى البدينين مقارنة بالمرضى غير البدينين. تم زيادة مستويات الكوليسترول الكلي ، الدهون الثلاثية ، البروتين الدهني واطئ الكثافة جدا بشكل معنوي $p\leq0.05$ في المرضى البدينين مقارنة مع البدينين الأصحاء.

أظهر تأثير العمر زيادة معنوية $p\leq0.05$ في الكرياتينين ، الكلوكوز في الفئة العمرية (٣٥-٢٦ سنة) مقارنة مع (٢٥-١٥ سنة) في المرضى ، وانخفاض كبير في مستوى الكرياتينين في المرضى (٣٥-٢٦ سنة) مقارنة بالأصحاء (٣٥-٢٦ سنة). بينما كانت هناك زيادة معنوية بمقدار $p\leq0.05$ في مستوى فعالية الليبواوكسيجنيز ، وفيتامين C في فئات المرضى مقارنة مع الأصحاء ، في حين كان هناك زيادة في الكوليسترول الكلي في المرضى مقارنة مع الأصحاء في نفس الفئة العمرية (٢٥-١٥ سنة).

تمت دراسة الارتباط بين فعالية الليبواوكسجنيز مع المتغيرات الكيموحيوية ، أظهرت علاقة عكسية مع (الملون ثنائي الاليهايد ، فيتامين E ، البيليروبين وحامض اليوريك) قيمة

r (-0.41,-0.32,-0.55,-0.35) على التوالي ، وعلاقة طردية بمؤشر كتلة الجسم (r = 0.46) .

كما تم اجراء التنقية الجزئية لانزيم الليبواوكسيجنيز من مصل دم مرضى الصرع في هذه الدراسة ، تم تحقيق ذلك

باستخدام الترسيب بواسطة كبريتات الأمونيوم65% وكانت الفعالية النوعية (٠.٧٥١ U/mg) ، ثم الديلزة بفعالية نوعية (٠.٩٣٥ U/mg) . أخيراً ، من خلال تطبيق كروماتوغرافيا التبادل الأيوني ، تم الحصول على حزمة بروتينية واحدة لفعالية لانزيم الليبواوكسيجنيز مع فعالية نوعية (٢.٦٠ U/mg).

تم تحديد الظروف المثلى لفعالية انزيم الليبواوكسيجنيز ، كانت أعلى فعالية للإنزيم عند 40°C ، و زمن حضن عند ٧ دقائق ، ودالة حامضية = ٧.٤ ، و زمن تفاعل عند ٣ دقائق و التركيز الأمثل للمادة الاساس (حامض اللينوليك) كان ١.٢ mM ، باستخدام معادلة لينويفر- بيرك و ميكليس- منتون. كانت قيمة السرعة القصوى وثابت ميكليس- منتون ١.٩ U/ml و٠.٣ mM على التوالي .

تمت دراسة تأثير بعض الأدوية المضادة للصرع على فعالية إنزيم الليبواوكسيجينيز ، إذ أعطى الأسيتوزولاميد أعلى نسبة تثبيط (٩٦.٢٪) لفعالية الإنزيم بتركيز 10 ملي مولار مقارنة بالعقاقير الأخرى. وأعطى حامض الفالبرويك نسبة تثبيط (٩٥.٦٪) بتركيز ٢٠ ملي مولار والكاربامازيبين نسبة تثبيط (٩٥.١٪) عند 35 ملي مولار . أظهرت النتائج ان التثبيط غير تنافسي لجميع الأدوية ، وان ثابت التثبيط Ki كان 11 و ٢١ و٣٦ ملي مولار على التوالي.

Abstract

The study was included determination of some biochemical parameters in epilepsy patients and compared with healthy people. It was included of(100) males and females, they were divided into two groups: Group 1 (40) epilepsy patients and group 2 (60) healthy group, Their ages ranged from (10 to 60) years .

The results showed a significant increase at probability level p≤0.05 in epilepsy patients compared with healthy in lipoxygenase (LOX) activity, glucose, malonediahydeide, uric acid, total cholesterol and VLDL-C levels, while a significant decrease p ≤0.05 of glutathione, Vitamin E, Albumin and HDL-C levels compared with healthy. Also, the results showed nonsignificant increase in Polyamine oxidase activity, Total protein and LDL-C in patients compared with healthy. While the results indicated nonsignificant decrease in Vitamin C, Bilirubin and Creatinine in epilepsy patients compared with the healthy.

The effect of sex, age and obese were studied and the results showed a significant increase p≤0.05 of LOX activity in epilepsy patients comparediwith healthy (male, female), also a significant increase p ≤0.05 in the leve of malonedialdehyde in female patients compared with males patients, As for as albumin, in female epilepsy patients, a significant decreased compared with male patients, only uric acid level was increased in male patients compared to female patients.

The effect of obese showed a significant increase p≤0.05 of LOX activity, malonedialdehyde and vitamin C in patients compared to healthy(obese, non-obese), and a significant decrease in HDL-C level in obese patients compared to obese healthy. While, uric acid increased p≤0.05 in epilepsy patients compared with non-obese patients, and there was a significant increase p≤0.05 in the level of triglycerides in obese patients compared to non-obese patients. The levels of total cholesterol, triglycerides, VLDL-C, were increased significantly p≤0.05 in obese patients compared with obese healthy.

The effect of age was showed a significant increase p≤0.05 of creatinine, glucose in the age category (35-26 years) compared with (25-15 years) in patients, a significant decrease in creatinine level in patients (35-26 years) compared to the healthy (35-26 years). while there

was a significant increase p≤0.05 in the level of LOX activity, vitamin C in patient groups compared with healthy, whereas the total cholesterol was increased in patients compared with healthy in the same age category (25- 15 years).

The correlation between LOX activity with biochemical parameters was studied and indicated an indirect relationship with (MDA, vitamin E, bilirubin and uric acid) value R (- 0.35, - 0.55, - 0.32, -0.41) respectively and it was direct (R = 0.46) with BMI.

Partial purification of LOX from the serum of epilepsy patients was included in this study. This achieved by using precipitation using ammonium sulfate 65% and the specific activity was (0.751U / mg) then by dialysis with specific activity (0.935 U/mg) . Finally, by applying ion-exchange chromatography, one proteinous peak of LOX activity with specific activity (2.60 U / mg) was obtained.

The optimal conditions for LOX activity were determined. The best enzyme activity was at 40 ° C, incubation time 7 min, pH = 7.4, time reaction at 3 min and the optimum concentration of substrate (linoleic acid) was 1.2 mM. By using Lineweaver-Burk and Michales- Menten equation, the value of Vmax and Km were 1.9 U/ml and 0.3 mM respectively.

The effect of some antiepileptic drugs on lipooxygenase activity was studied. Acetosolamide was given the highest inhibition ratio in about(96.2%) of enzyme activity at a concentration of 10mM compared to other drugs. Valproic acid gave (95.6%) inhibition at 20mM and Carbamazepine gave (95.1%) inhibition at 35 mM. The results showed non-competitive in inhibition for all drugs. And the inhibition constant Ki was 11, 21 and36mM respectively.

اسم الطالب : رعد حمد محمود Raad Hamad Mahmood	عنوان الأطروحة : دراسة تصنيفية حياتية لبعض أصناف أنواع جنس التوت (العائلة التوتية) *Morus* L. (Moraceae) النامي في محافظتي نينوى ودهوك / العراق Biosystematic Study for some Cultivars Species of the Genus *Morus* L. (Moraceae) Growing in Nineveh and Dohuk Governorates / Iraq
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة — القسم : علوم الحياة
رقم الاستمارة : ١٥٥	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ١/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : نبات
اسم المشرف : د.عامر محسن محمود	الدرجة العلمية : استاذ مساعد — الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : تصنيف نبات

المستخلص

تناول البحث الحالي دراسة تصنيفية حياتية للصفات المظهرية وحبوب اللقاح والتشريحية والطيفية والكيميائية والوراثية لأصناف أنواع جنس *Morus* L. من العائلة Moraceae النامية بصورة مستزرعة في شمال العراق، والتي تمثّلت بالأصناف 'Beautiful Day' و'Big White' و'Rease' و'Greece' و'Pearl' و'Border Sweet' و'Pendula' للنوع *Morus alba* L. و'Kokuso Korean' للنوع *Morus latifolia* Poir و'Amarah' للنوع *Morus rubra* L. و'Shami' للنوع *Morus nigra* L. و'King White' و'Dwarf' للنوع *Morus macroura* Miq و'Tice' و'Wellington' للنوع *Morus hybrid*.

وشملت الدراسة المظهرية صفات الأجزاء الخضرية (الساق، البراعم، الأوراق) والأجزاء التكاثرية، (النورات، الأزهار، الثمار، والبذور)، فضلا عن الكساء السطحي لها والتي تمَّ فحصها باستخدام المجهر الضوئي Light microscope (LM) والإلكتروني الماسح وأظهرت تغايرات في صفات الأوراق والثمار والبذور من حيث شكلها ولونها وأبعادها وعدد الثميرات والبذور في الثمرة الواحدة، فضلاً عن الكساء السطحي للبذور والذي اظهر تغايرات بين أصناف الأنواع في زخرفتها السطحية Surface ornamentation باستخدام المجهر الالكتروني الماسح Scanning Electron Microscope (SEM) اذ وجد بخمسة أنواع وهي ذات سطح شبكي Reticulate وحليمي Muricate ومتموج منقر Foreate undulate ومضلع Polygonal ومنسحب Ruminate والتي لها أهمية تصنيفية في عزل أصناف الأنواع المدروسة.

وحبوب اللقاح Pollen grians كانت متماثلة الأقطاب Iso polar أحادية الثقوب Uni porate أو ثنائية Diporate أو ثلاثية Triporate وشكلها في المحور القطبي Polar axin اهليجي أو كروية-شبه كروية Spherical-subspherical وفي المحور الإستوائي Equatarial axin كروية Spherical أو شبه كروية Subspherical.

أمّا في الجانب التشريحي تمَّت دراسة صفات بشرة الأوراق والمعقد الثغري ونظام التعرّق فيها والمقاطع المستعرضة لسويق الورقة ونصلها وعرقها الوسطي والمكونات غير الحية (البلورات)، وأظهرت الدراسة إختلافات واضحة في أشكال خلايا بشرة الأوراق وتردد الثغور ودليلها وسمك وعدد طبقات النسيج العمادي والإسفنجي وشكل السويق وسمك النسيج الكلورنكيمي والكولنكمي وسمك الحزمة الوعائية واعدادها وشكل الجزء الخارجي للبلورة المعلقة (Idioblast)، فضلاً

عن نظام التعرّق في الأوراق، إذ ظهر النوع Brochidodromous في جميع الأصناف ما عدا صنفي 'Big White' و'Pendula' للنوع *Morus alba* L. والصنف'Kokuso Korean' للنوع *Morus latifolia* كان من النوع Craspedromous، والتي كانت لها أهمية تصنيفية في عزل الأصناف ودعم الصفات المظهرية المدروسة.

أمّا في الجانب الكيميائي فقد شخصت (٦) مركبات فينولية إعتماداً على مركبات قياسية معروفة Apigenin وKaempferol وRutin وLuteolin و Gallic acid وQuercetin بإستخدام تقنية كروماتوكرافيا الطور السائل عالي الأداء HPLC، اذ أظهرت الدراسة وجود تغايرات في تراكيز المركبات الفينولية وبشكل ملحوظ مما عزز الأهمية التصنيفية وتؤخذ كأدلة تصنيفية لعزلها وفصلها عن بعضها البعض اذ سجل الصنف 'Pendula' للنوع *M.alba* L. اعلى تركيز لاربع مركبات فلافونويدية وهي Apigenin وKaempferol وRutin وQuercetin مما عزز حالة انعزاله بشكل واضح عن بقية الأصناف المدروسة، وقد اشتركت جميع أصناف أنواع الجنس في احتوائها على المركبات المشخصة ما عدا الحامض الفينولي Gallic acid تم تشخيصه فقط في الصنفين 'Big White' و'Greece' للنوع *M.alba* L.

واظهرت الدراسة الطيفية عند الفحص بجهاز الاشعة فوق البنفسجية Ultraviolet light (UV) تغايرات واضحة ذات أهمية تصنيفية بين أصناف الأنواع المدروسة في المستخلص الكحولي للكلوروفيل، وإستناداً إلى قيم max□ والذي يمثل أعلى إمتصاص أمكن عزل أصناف الأنواع إلى أربعة مجاميع: الأولى وضمت جميع أصناف النوعين *M. alba* L. و*M. hybrid* والتي سجلت أعلى إمتصاص في الطول الموجي ما بين (٦٥٠-٦٦٤) نانوميتر والثانية امتازت بها أصناف الأنواع *M. nigra* L. و*M. latifolia* Poir، والتي كان أعلى إمتصاصية لها عند الطول الموجي الذي تراوح بين (٤٥٨-٤٦٨) نانوميتر والثالثة تميزت بها أصناف النوع *M. macroura* Miq وبلغ أعلى إمتصاص للطول الموجي فيها ما بين (٤٢٨-٤٣٨) نانوميتر، والرابعة انفرد بها الصنف التابع للنوع *M. rubra* L. بطول موجي (٤١٤) نانوميتر كقيمة عند أعلى إمتصاصية.

بينما الدراسة الوراثية تضمّنت تقدير البعد الوراثي بين الأصناف المدروسة بإستخدام تقانة التضاعف العشوائي المتعدد الأشكال لسلسلة الدنا Random Amplification Polymorphic DNA (RAPD) والتي تمَّ فيها مكاثرة قطع الـ DNA وتضخيمها خلال تفاعل البلمرة المتسلسل Polymerase Chain Reaction (PCR) بإستخدام ١٢ باديء عشوائي والتي أنتجت ١٢٤٥ حزمة عشوائية قسم منها كانت متباينة والقسم الآخر مميزة (فريدة وغائبة) واظهر التحليل الإحصائي بإستخدام برنامج NTSYS-PC أنَّ قيمة البعد الوراثي بين هذه الأصناف تراوح بين (٠.٠٦٣-٠.٤١٥) وأعلى قيمة ٠.٤١٥ وجدت بين الصنفين 'Shami' للنوع *Morus nigra* L. و 'King White' للنوع *Morus macroura* Miq وأقلّ قيمة ٠.٠٦٣ ظهرت بين الصنفين و 'Greece' للنوع *Morus alba* L. و'Wellington' للنوع *Morus hybrid*.

ومن خلال شجرة التحليل العنقودي Dendrogram أمكن تقسيم الأصناف إلى ثلاث مجاميع رئيسة إستناداً إلى قيم البعد الوراثي لمؤشرات RAPD-PCR بين أصناف الأنواع وهي: المجموعة الأولى First group: وتكونّت هذه المجموعة من مجموعتين فرعيتين شملت الأولى ثلاث أصناف للنوع *M. alba* L. وهي 'Rease' و'Border Sweet' و'Pendula' والثانية ضمت الأصناف 'Big White' و'Greece' و'Pearl' للنوع *M. alba* L. 'Kokuso Korean' للنوع *M. latifolia* Poir و'Wellington' للنوع *M. hybrid*. المجموعة الثانية Second group: تألفت هذه المجموعة من مجموعتين فرعيتين sub group الأولى انقسمت إلى مجموعتين ثانويتين الأولى شملت الأصناف 'Amarah' للنوع *M. rubra* L. و'Tice' للنوع *M. hybrid* و'Dwarf' للنوع *M. macroura* Miq، والثانية تمثلت بالصنف 'King White' للنوع *M. macroura* Miq، بينما ضمّت المجموعة الفرعية الثانية الصنف 'Shami' للنوع *M. nigra* L. المجموعة الثالثة Third group: وضمّت الصنف 'Beautiful Day' للنوع *M. alba* L. فقط.

Abstract

The present research deals with a biosystematic study of a morphological, pollen grains, anatomical, chemical, spectral and genetical characters of the cultvars of the species belonging to the genus *Moras* L. Namely *Morus alba* L. ('Beautiful Day', 'Big White', 'Rease', 'Greece', 'Pearl', 'Border Sweet', 'Pendula'); *Morus latifolia* Poir ('Kokuso Korean'); *Morus rubra* L. ('Amarah'); *Morus nigra* L. ('Shami'); *Morus macroura* Miq ('King White'); 'Dwarf' and *Morus hybrid* ('Tice', 'Wellington') which are cultivated in north of Iraq.

The morphological study includes vegetative parts (stem, Buds, Leaves) and reproductive parts (influences, flowers, fruits and seeds) in addition to adamantium, which examined by light microscope (LM) and scanning electron microscope (SEM). The results showed variation of the (shape, color, size, dimensions, number of fruitlet and seeds in the fruit), in addition to surface ornamentation, it was found five types reticulate muricate, foreate undulate, polygonal, and ruminate were varied and importance value in sparation between cultivars of the species.

The pollen grains study showed that isopolar uniporate, diporate or triporate and shape in polar axin is Elliptic or spherical-subspherical and in equatorial axin is spherical or subspherical.

Anatomical study included the characteristics of epiderms, leaf, stomatal index, venation system, cross section of petiole, blade leaf, nonliving compound (crystals) and indumentum results showed distinet shape variation of the shape of epiderms leaves cells, stomatal freguency of thickness and layers of palisade and spongy tissue petiole shape, thickness chlorenchyma and collenchyma tissue, thickness and number of vascular bundles and the shape of idioblast in cystolith, in addition to the venation system of the leaf which found the craspedromous type in 'Big White' and 'Pendula' for the spesiec *M. alba* L. and 'Kokuso Korean' for the *M. latifolia* Poir.

These characters have important taxonomic diagnosis the cultivars which proved its importance in supporting the morphological characteristics for the purpose of isolation and diagnosis.

Either in the chemical side, identified (6) phenolic compound of cultivars by using high performance liquid chromatography (HPLC) were (Apigenin, Kaempferol, Rutin, Luteolin, Gallic acid, Quercetin), the results showed that the cultivars vary in containing phenolic compounds and also in concentration which can be counted as a taxonomic evidence supporting the taxonomic study like morphological, anatomical, and molecular. The 'Pendula' cultivars from the species *M. alba* L. recorded high concentration of phenolic compound (Apigenin, Kaempferol, Rutin and Quercetin) which showed clearly isolated from other cultivars study. Which phenolic compound, Gallic acid, identified only in cultivars 'Big White' and 'Greece' of the species *M.alba* L.

The spectral study by using Ultraviolet light (UV) showed clear variations of taxonomic importance in the alcoholic extract of chlorophyll, between the cultivars of species studied, and based on the □max values which represent the highest absorption the

cultivars of species were distinguished into four groups: The first included all types of the two species, *M. alba* L. and *M. hybrid*, which recorded the highest absorption at wavelength between (650-664) nanometers, and the second of which the cultivars of the species *M. nigra* L. and *M. latifolia* Poir had the highest absorption at wavelength that ranged between (468-458) nanometers, and the third represented by the cultivars of the species *M. macroura* Miq, in which the highest absorption was at wavelength between (428-438) nanometers, and the fourth was unique to the cultivar of species *M. rubra* L. at a wave length (414) nanometers for the highest absorption.

While the genetic study evaluated genetic variance by using Rapid Amplified Polymorphic DNA (RAPD), PCR amplification of cultivars DNA with (12) random primers generated (1245) random bands, some of them were variant and others were distinct. The results have admitted to the computer and privates statistical program NTSYS-PC were used for this type studied which showed that the genetic variance reached between (0.063-0.415) the high value (0.415) was founded in caltivars 'Shami' for species *M. nigra* L. and 'King White' for species *M. macroura* Miq cultvars where the minimum value (0.063) in founded between cultivars 'Greece' for species *M. alba* L. and 'Wellington' for species *M. hybrid.*

The dendrogram three were showed that the cultivars were divided into three major groups according to the genetic distance value of the genetic matrix.

The first group consists of two subgroups, the first included three cultivars of the species *M. alba* L. 'Rease', 'Border Sweet', 'Pendula'. The second group include 'Big White', 'Greece', 'Peral' cultivars from the species *M. alba* L., Kokuso Korean from *M. latifolia* Poir. and Wellington from the *M. hybrid.*

The second group also consists of two subgroups, the first includes 'Amarah' cultivars from the *M. rubra* L., 'Tice' from *M. hybrid*, and 'Dwarf ' from *M.macroura* Miq, The second was represented by 'King White' of *M. macroura* Miq, while the second subgroup included 'Shami' of *M. nigra* L. the third group: 'Beautiful Day' of *M. alba* L.

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : محمد مزهر عبد الهادي Mohammed Mozher Abdel Hady	عنوان الرسالة : التقصّي في طرائق التدرج المترافق المعدل في الامثليت غير المقيدة. An Investigation In Modified Conjugate Gradient Method For Unconstrained Optimization
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة — القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١٥٨	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٩/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الرياضيات
اسم المشرف : د.مها صلاح يونس	الدرجة العلمية : استاذ مساعد — الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : امثلية عددية

المستخلص

في الجزء الأول من هذه الرسالة تم اقتراح وتحليل خوارزمية جديدة في مجال التدرج المترافق وتطبيقها عدديا ومقارنتها مع الخوارزميات المعروفة في مجال التدرج المترافق المتماثل لحل المسائل في الأمثلية الغير مقيدة ، اما في الجزء الثاني من هذه الرسالة فقد تم استخدام خوارزمية جديدة ثانية في مجال التدرج المترافق الطيفي وتطبيقها عدديا ومقارنتها مع عدد من الخوارزميات المتماثلة المذكورة .

لقد اثبتنا في الجزئين اعلاه ان الخوارزميات الجديدة تمتلك خاصية الترافق والتقارب الشامل والإنحدار.

وختاما فان الجزء الأخير من هذه الرسالة يتضمن الأستنتاجات والعمل المستقبلي لهذه الرسالة .

Abstract

The first part of this thesis contains on analysis of a new algorithm in the field of conjugate gradient we have obtained encouraged numerical result by using standard test function with different dimension for unconstrained nonlinear problems.

The second part of this thesis deals with a new algorithm in the field of Spectral conjugate gradient we have obtained encouraged numerical result by using standard test function with different dimension for unconstrained nonlinear problems.

Theoretically , these algorithms have Conjugacy , Global convergence and Descent Properties.

Finally , the last part of the thesis deals with conclusions and some future steps for these new algorithm.

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : أحمد جعفر أحمد Ahmed Jaafar Ahmed	عنوان الرسالة : إستخدام مؤشر نوعية المياه لتقييم مياه عدد من الآبار السطحية في منطقة الرشيدية / الموصل للأغراض المختلفة Using the water quality index to evaluate the water of a number of surface wells in AlRashidiya neighborhood, Mosul city for various purposes	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : علوم الحياة
رقم الاستمارة : ١٥٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٤/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علوم الحياة	
اسم المشرف : د.عبدالعزيز يونس طليع	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : بيئة وتلوث	

المستخلص

تهدف الدراسة الحالية إلى بيان نوعية المياه الجوفية للشرب والاستخدام المنزلي والري وسقي المواشي وتقييمها، لآبار مختارة من منطقة الرشيدية شمال مدينة الموصل؛ إذ تم جمع عينات المياه من عشرة آبار منتشرة في منطقة الدراسة في اواخر الصيف وموسمي الخريف والشتاء(عشرة مكررات لكل بئر(، أجريت للعينات الفحوصات الفيزيائية)كدرجة الحرارةTemperature والتوصيلية الكهربائية ،EC25)والكيميائية مثل)الأس الهيدروجيني pHوالاوكسجين المذاب DO والقاعدية الكليةT. Alkali. والعسرة الكلية T.H .وعسرة الكالسيومCa.H .وعسرة المغنيسيومMg.H . وأيونات الصوديوم Na +والبوتاسيوم K +والفوسفات PO4 =والبيكربونات(HCO3- والكلوريداتCl -والكبريتات = SO4والنترات -،NO3)والبكتريولوجية)كالعدد الكلي في الأطباقTPC)وأعداد بكتيريا القولون البرازية Fecal Coliformوأعداد البكتيريا القولونية ،(*E. co*

وحساب المعايير الخاصة بالري مثلSAR , RSC , MH , %Na , PS , KR , PI)

بناء على الطرق المعيارية الدولية المعتمدة، واستخدام ثلاث أنواع من الموديلات الرياضية لتقييم نوعية المياه مثل النموذج اللوغاريتمي(Logarithmic water quality index Model) للشرب والموديل الرياضي الموزونWeighted Mathematical Model) (للري والدليل الفرعيSub-index Model) (لسقي المواشي والدواجن.

أشارت نتائج مؤشر نوعية المياه WQI) (إلى تدهور نوعية المياه المستخدمة للشرب؛ إذ تذبذبت القيم بين) ،(٢٨٥-١١٣وبذلك فإن 100%من العينات المائية كانت من صنف المياه غير الملائمة (،Unfit quality)ويعود هذا التدهور إلى ارتفاع العدد الكلي للبكتيريا في الأطباق TPC) (وبكتريا القولون البرازية Fecal Coliformوالبكتيريا القولونية *E. coli*التي بلغت105×17.36) (خلية.مل1-و105×11)(،105×1.1خلية100.مل1-على التوالي، مع ارتفاع مستويات الأملاح والعسرة الكلية وأيونات الكبريتات التي بلغت3712) (مايكروسيمنز.سم1- و3380) (،2258ملغم.لتر1-على التوالي، بينما كانت نوعية المياه لأغراض الري حسب قيم الموديل الموزون من صنف المياه الممتازة النوعية Excellent quality)للآبار)،(٥ ، ٤ ، ١ ومن صنف المياه الجيدة النوعيةGood quality) (للآبار)،(١٠ ، ٩ ، ٨ ، ٧ ، ٦ ، ٣ ، ٢ وذلك لعدم تجاوز قيم معايير الري للحدود القياسية العالمية، في حين كانت 80%من العينات المدروسة من صنف المياه رديئة النوعيةPoor quality) (و 20%من صنف المياه الجيدة النوعيةGood quality) (لسقي المواشي والدواجن، وهذا التدهور في نوعية المياه لسقي الحيوانات، يعود إلى ارتفاع تراكيز الكبريتاتSO4) والتوصيلية الكهربائيةEC) (والعسرة الكليةT. H) .(والعدد الكلي في الأطباقTPC) (والبكتيريا البرازيةFecal Colifor).

Abstract

The current study aims at identifying and evaluating the quality of groundwater for the purposes of drinking, household use, irrigation and livestock watering for selected wells located at Al-Rashidiya neighborhood north of Mosul city. Water samples were collected from ten wells in the study area during the late summer to winter seasons (ten replications for each well). Physical tests were conducted for samples such as (temperature and electrical conductivity EC) in addition to chemical tests like (pH, dissolved oxygen DO, total alkalinity, total hardness, calcium hardness Ca.H, magnesium hardness Mg. H, sodium ions Na + , potassium K +, phosphate PO4 =, bicarbonate HCO3-, chlorides Cl-, sulfates SO4= and nitrates NO3-). Also, the bacteriological tests were conducted including (Total plate count bacteria`(TPC), Fecal coliform(FC) and *Escherichia coli* (*E. coli*) as well as the standards of irrigation quality were calculated such as (PI, KR, PS, % Na, MH, RSC, SAR) based on the international standard methods.

Three mathematical models to evaluate the groundwater quality, such as the logarithmic water quality index model for drinking and domestic uses, weighted mathematical model for irrigation and the subindex model for livestock and poultry watering.

The results of the water quality index (WQI) indicated a deterioration in water quality used for drinking water for all studied samples. The values ranged between (113-285). Therefore, (100%) of the water samples were included in the category of (Unfit quality). The reason behind this deterioration is due to the increase of total plate count bacteria (TPC), fecal coliform bacteria (F. colif.) and *E. coli* bacteria (17.36 x 105) cells. ml-1 and (1.1 x 105, 1.1 x 105) cells.100.ml-1 respectively, with high levels of salts, total hardness, and sulfate ions, which were (3712) µS.cm-1 and(3380, 2258) mg. l-1 respectively. However, the water quality for irrigation purposes was, according to the values of (IWQI) of the excellent quality class for the wells (1, 4 and5). The category of good quality water for wells (2, 3, 6, 7, 8, 9, 10) because the irrigation parameters do not exceed the international standard limits.

Finally, 80% of the studied samples were of poor water quality class for watering livestock and poultry and 20% from good quality water category for watering livestock and poultry. This deterioration in quality is due to the high concentrations of SO4 sulfate, electrical conductivity EC and total hardness (T.H), total plate count bacteria (TPC) and fecal coliform bacteria.

اسم الطالب : حمزة محمد حامد Hamzah Mohammed Hamid	عنوان الرسالة : قياس مكونات الجسم باستخدام امتصاص الأشعة السينية ثنائية الطاقة Measurement of Body Composition Using Dual-Energy X-Ray Absorptiometry	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : الفيزياء
رقم الاستمارة : ١٥٩	طبيعة البحث : اكاديمي وتطبيقي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٩/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : القيزياء	
اسم المشرف : د.سعيد حسن سعيد : د.خالد غانم مجيد	الدرجة العلمية : استاذ : مدرس	الشهادة : دكتوراه : دكتوراه
القسم : الفيزياء : الفسلجة	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : الفيزياء النووية : الفيزياء / الدقيق : الفيزياء الطبية	

المستخلص

في هذه الرسالة، تم استخدام تقنية الأشعة السينية ثنائية الطاقةDXA(لقياس وتقييم تكوين الجسم (الكثافة المعدنية للعظام ،BMDوالمحتوى المعدني للعظام ،BMCكتلة الشحوم ،FMوكتلة العضلات LM(بالاعتماد على امتصاص الأشعة السينية، وكذلك دراسة مؤشر هشاشة العظامT-score((للمتطوعين المشاركين في الدراسة وعددهم 671من كلا الجنسين من الذكور والإناث، فضلاً عن ايجاد معاملات الارتباطcorrelationcoefficients)بين إجمالي الكثافة المعدنية للعظام و الكثافة المعدنية المقطعية (الجزئية) للعظام. من المفيد استخدام تقنية DXAبسبب الجرعة الصغيرة لها من الأشعة السينية. جُمعت البيانات وتم تحليلها باستخدام البرنامج الإحصائي ،SPSS(فقد كانت قيم معامل الارتباط التقديريةr(للمواءمة الخطية للعلاقة بين الكثافة المعدنية الكلية للعظامtotalBMD)(والكثافة المعدنية المقطعية (الجزئية) للعظامsegmentalBMD) تساوي 0..2و 2..6للذراعين والساقين على التوالي، بينما كانت ٢.٧٠، ٢..٠، ٢..٠ 2.10، 2.72عند الملائمة للرأس والحوض والأضلاع والعمود الفقري الصدري والعمود الفقري القطني على التوالي؛ عند p<0.0001.أظهر متوسط الكثافة المعدنية الكلية للعظام لكامل الجسم ولكلا الجنسين، الذكور والإناث، دلالة احصائية عالية عند المستوى 0.0001 = pللفترة العمرية 0.-02كما ظهرت نفس النتائج في الفئة العمرية ١.-١٢سنة مع وجود علاقة معنوية بين الذكور والإناث؛ عند P=0.01.من ناحية أخرى، لم تظهر جميع الفئات العمرية الاخرى وهي 2-72.)،0.-02(،)0.-02(،)0.-02(،6.-62(سنة أية علاقة ذات دلالة إحصائية بين كلا الجنسين، حيث كانت كميات متوسط الكثافة المعدنية الكلية جميعها صغيرة في المجموعات الفرعية للإناث؛ عندp>0.0.

Abstract

In this thesis, a dual-energy X-ray (DXA) technique has been used to measure and assess the body composition (bone mineral density "BMD", bone mineral content "BMC", fat mass "FM", and lean mass "LM") depending on the X-ray absorption, and also to study Osteoporosis index (T-score) for participants that are 176 of both genders males and females, as well as the correlation coefficients between the total BMD and the segmental BMD. It's useful to use the DXA technique because of the small dose of X-ray. The data was gathered and analyzed using the statistical program (SPSS). The estimated values of the

correlation coefficients (r) of linear fitting relation between total BMD and segmental BMD were equal to 0.92 and 0.91 for arms and legs respectively, while they were 0.85, 0.84, 0.73, 0.70, and 0.65 for the head, pelvis, ribs, thoracic spine and lumbar spine respectively; at P <0.0001. The mean total bone mineral density (BMD) of the total body for both genders, males and females, showed highly statistically significant at level p=0.0001 through age period (20-29). Also, the same results were indicated in the group aged (60-69) years with a significant relationship between males and females; at p= 0.01. On the other hand, all other groups aged (10-19), (30-39), (40-49), (50-59), and (70-80) years have shown no significant relationship between both genders, where all mean total BMD amounts were small in female subgroups; at p> 0.01.

المكتبة المركزية

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : رشا فيصل حسن Rasha Faisal Hasan	عنوان الرسالة : محاكاة تأثير الطبقة العازلة Zn2SnO4على أداء الخمية الشمسية CdTe/CdS/SnO2باستخدام برنامج SCAPS-1D Simulation the Effect of Buffer Layer Zn2SnO4 on performance of Solar Cell SnO2/CdS/CdTe by Using the Programme SCAPS-1D

الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : الفيزياء
رقم الاستمارة : ١٦٠	طبيعة البحث : اكاديمي وتطبيقي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٨/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : الفيزياء	
اسم المشرف : د.رعد احمد رسول	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الفيزياء	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : فيزياء الحالة الصلبة	

المستخلص

تم في الدراسة الحالية اجراء محاكاة لعمل الخمية الشمسية ذات النوع GS/SnO2/CdS/CdTe,وقد أستعمل برنامج المحاكاة SCAPS-1Dلتعزيز عمل تمك الخمية والتي كانت فيها طبقة الامتصاص Absorbent Layer من النوعp-CdTe) (والطبقة النافذة window Layerمن النوع-n) CdSوطبقة الأوكسيد من اكاسيد التوصيل الشفافةTCO((من النوعn-SnO2).

كانت نتائج المحاكاة لمخمية بعد تثبيت السماكات فيها مايأتي , Voc = 0.9180 Volt, Jsc = 21.628 mA/cm2 : . FF = %73.55 η = % 14.62تم تعديل التركيب العام لمخمية الشمسية التقميدية لتصبح GS/SnO2/Zn2SnO4/n-CdS/p-CdTeبعد إضافة الطبقة العازلة Buffer Layerمن النوع-n) Zn2SnO4ما بين طبقة الـ TCOوالطبقة النافذة، وذلك لتحقيق طبقة نافذة أرقn-CdS) Ultra-thin. (عملت هذه الطبقة الـ Buffer Layerعلى منع تسرب ناقلات الشحنة الأقمية Minority carrierبالإنحياز الأمامي Forward biasغير المرغوب فيه.

ونتيجة ليذا التعديل حصمت زيادة في النسبة المئوية لكفاءة الخميةη) Efficiency) وصمت إلى) (%١٨.٥٨عن طريق تغيير ُسمك طبقات تركيب الخمية التقميدية مع الطبقة العازلة لمحصول عمى ال ُسمك الأفضل من حيث الأداء والكفاءة. وتم إختبار الطبقة العازلةZn2SnO4) (ذات فجوة طاقة بمقدار) (٣.٣٥ eVو ُسمك) ،(٥٠nm مع تقميل ُسمك الطبقات بالنسبة لطبقة الـ TCOمن 0.5 µm) (إلى) ،(١٠٠nm و ُسمك الطبقة النافذة من) (٠.٥ µm إلى) ،(٢٥nm وأُعتمد ُسمك طبقة الامتصاص ذو المقدار (.(١.٥µm وقد تم إختيار معممات الطبقات إعتماداً على البيانات الثابتة لتمك المواد فضلاً عن البيانات التجريبية وكانت القيم المستحصمة ذات نسب مقبولة مقارنة بالدراسات السابقة. تمت دراسة تأثير إضافة الطبقة العازلة على الخمية الشمسية فضلاً عن دارسة تأثير ُسمك كل طبقة على الخواص الكيربائية.

المتمثلة بمعملات الإخراج η, FF, Jsc, Voc) (ودراسة الخواص البصرية المتمثمة بالكفاءة الكميةQE%). (بعد إعتماد الخمية .كذلك تمت دراسة تأثير = η , FF = % 71.66 , Jsc = 26.66 mA/cm2, Voc = 0.96 Volt : 18.58% تم الحصول على النتائج الاتيةGS/SnO2/Zn2SnO4/n-CdS/p-CdTe الشوائب القابمة NAفي طبقة الإمتصاص وكانت افضل نسبة لتركيز الشوائب القابمة ((١ ١٠-3١٥ cm اذ عندما تتحسن جميع معممات الإخراج لمخمية الشمسية. وتمت دراسة تركيز الشوائب المانحةDonoer Concentration وكانت افضل نسبة لتركيز الشوائب المانحة في الطبقة النافذة بو) ،(١ ١٠ 20 cm-3وقمنا بدراسة تأثير درجة الحرارة Tعلى أداء الخمية الشمسية المعتمدة ولاحظنا ان ارتفاع درجة الحرارة لو تأثير سمبي على معملات الاخراج اذ انيا تعمل على خفض فجوة الطاقة المحظورة ويزداد نتيجة لذلك تيار التشبع العكسي مما يؤدي الى انخفاض في فولتية الدائرة المفتوحة VOCو FFوبالتالي تناقص في القدرة الخارجة لمخمية الشمسية .

وتمت دراسة أيضا تأثير كل من مقاومة التوالي بوصفيا أقل مايمكن أي تساوي صفر ومقاومة التوازي أكبر مايمكن تصل الى المالانيابة .

وقد تمت دراسة مقاومة التوالي والتوازي كعوامل خارجية. مع الإعتماد على طيف الإضاءة الإفتراضي بالمعيار القياسي AM1.5العالمي، كما أن درجة الحرارة كانت في عملية المحاكاة.

Abstract

In recent study, a simulation has been done to make a solar cell GS/SnO2/CdS/CdTe type. The simulation program of SCAPS-1D has been used to enhance this cell work in which the absorbent layer of (p-CdTe) and window's layer of (n-CdS), and the oxide layer was of transmitted conduction oxidesTCO (n-SnO2). the results of simulations of the tested cell after fixing the thicknesses on the following values. Voc = 0.9180 Volt, Jsc = 21.628 mA/cm2, FF = % 73.55, η = % 14.62.

The general structure of the traditional solar cell has been modified to be GS/SnO2/Zn2SnO4/n-CdS/p-CdTe after adding the Buffer Layer of type (n-Zn2SnO4) between the TCO layer and the window's layer, to achieve the Ultra-thin window layer (n-CdS), This Buffer Layer prevented the leakage of unwanted minority carrier with an unwanted forward bias, and as a result of this modification an increase in the percentage of cell efficiency which has been reached to (% 18.58) by changing the thickness of the conventional cell structure layers with the buffer layer to obtain the best thickness in terms of performance and efficiency.

The buffer layer (Zn2SnO4) with a band gap of (3.35 Volt) and thickness of (50nm) has been chosen, and reducing the thickness of the layers with respect to the TCO layer from (0.5 µm) to (100 nm), and the thickness of the window's layer from (0.5 µm) to (25 nm) have been approved , The thickness of the absorbent layer of (1.5 µm), has been adopted in the solar cell. The acceptor concentration (NA) of(1x1015 cm-3) has been adopted to (1x1015 cm-3) in the absorbent layer AL, the parameters of the layers were chosen based on the fixed data of these materials in addition to the experimental data The resulted values ratios were acceptable compared with iprevious studies.

The effect of adding the buffer layer on the solar cell has been studied, in addition to studying the effect of the thickness of each layer on the electrical properties represented by its output parameters (Voc, Jsc, FF, η) and the optical properties represented by the quantitative efficiency(%QE) by the adoption of the GS/SnO2/Zn2SnO4/n-CdS/ p-CdTe solar cell, to obtain the following results.

Voc = 0.96 Volt, Jsc = 26.66 mA /cm2, FF = % 71.66, η = % 18.58.

The effect of the dooner and acceptance(ND &NA) impurities on the absorption layer and the window's layer have been also studied, with studing the effect of the temperature T on the performance of the approved solar cell. The effect of the series resistance and the parallel resistance have been also studied as an external factors, with the adoption of the default illumination spectrum by the international standard AM1.5, and the temperature in the simulation was (300 K).

اسم الطالب : روزانا ثابت نوري Rozana Thabet Noori	عنوان الرسالة : محاكاة خصائص الوصلة pn في السيليكون باستخدام نموذج انجراف-انتشار في بعد واحد Simulation Properties of the pn Junction in Silicon Using Drift-Diffusion Model in One Dimension	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : الفيزياء
رقم الاستمارة : ١٦٢	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : الفيزياء	
اسم المشرف : د.ممتاز محمد صالح	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الفيزياء	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : فيزياء الحالة الصلبة	

المستخلص

يعد نموذج الانجراف –الانتشار من النماذج الاكثر استخداما في دراسة النبائط حيث يستند هذا النموذج على حل معادلة بواسون في شبه الموصل اضافة إلى معادلتي الاستمرارية للالكترونات والفجوات ومعادلات التيار، ان نجاح هذا النموذج في السابق ومع الحاجة إلى تقليص أبعاد النبائط شجع الباحثين على تطبيقه في النبائط في البعد النانوي بعد إجراء التعديلات والتصحيحات الكمية عليه والمستندة إلى ميكانيك الكم. في هذه الدراسة تم حل نموذج الانجراف – الانتشار في البعد الواحد، في البداية تم إيجاد الجهد من خلال حل معادلة بواسون وهي معادلة غير خطية تم تحويلها الى معادلة خطية باستخدام طريقة كومل ،Gummalوتم إيجاد تركيز الشحنة لكلا النوعين من الحاملات الالكترونات والفجوات من خلال حل معادلة الاستمرارية وإستخدم نهجGummalandScharfetter لحل السلوك الأسي للشحنة عند وجود الجهود الخطية، في النهاية تم تعويض قيم الجهد وتركيز الشحنة لكلا النوعين في معادلة انجراف-انتشار. تم تطبيق هذا النموذج على خمس ثنائيات بنسب تشويب مختلفة تبدأ من 1016 cm-3الى 1018لايجاد خصائص الوصلة.

Abstract

The drift-diffusion model is one of the most used models in the study of devices. This model is based on the solution of the Poisson equation in the semiconductor in addition to the continuity equations of electrons and holes and current equations. The success of this model in the past and with the need to reduce the dimensions of these devices encouraged researchers to apply it in the devices in the nanoscale after making quantitative adjustments and corrections based on quantum mechanics. In this study, the drift-diffusion model has been solved in one dimensional case, firstly the potential has been obtained from the solution Poisson equation, this nonlinear equation can be transformed to linear equation using Gummal method, the concentration of both kind of charges electrons and holes has been obtained from the solution of continuity equation, the Gummal and Scharfetter

scheme is used to solve the exponential behavior of the charge concentration in the linear potential case, finely the values of potential and charge concentration are substituted in the drift diffusion equations. This model has been applied to five suggested models for diodes with doping concentration started from 1016 cm-3 to 1018 cm-3 to find the properties of pn semiconductor diodes such as conduction band, charge density, carrier concentration, electric field, junction potential and quasi Fermi potential as a function of distance as well as the characteristic curve of current-voltage of the diodes. The results in this work computer programs have been written as well as the available standard computer program codes, the obtained results in both equilibrium and non-equilibrium cases shows that as the doping of diode is increased the junction potential, electric field and the band height are increased at room temperature, as the applied forward voltage increased the junction potential, electric field and band height decreased and forward current increased due to the lowering of junction potential, the results of simulation shows good agreement with published results and compatible with the known characteristics of the real diodes.
The results of one-dimension drift diffusion model are very closed to real diode results. The effect of increasing temperature on the concentration of carriers and the characteristics of the diode has been studied, the increasing temperature cause an increasing in concentration of carriers while the mobility of the carriers is decreased with increasing temperature for both electrons and holes.

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : سلام ججو مارزينا Salam Jajju Marzeena	عنوان الرسالة : تحوير المواصفات الريولوجية لإسفلت الدورة بالمضافات البوليمرية المختلفة باستخدام أشعة المايكروويف Modulating the rheological properties of a Doura asphalt with different polymeric additives using microwave radiation	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٦٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٥/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء	
اسم المشرف : د.خالد احمد عويد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الصناعية	

المستخلص

نظراً للحاجة الماسة لإنتاج مواد ذات جدوى اقتصادية عالية تتمثل في إنتاج مواد اسفلتية ذات مواصفات ريولوجية تختلف عن مواصفات المادة الاسفلتية الأساس وتلائم الاستخدام في مجالات مهمة كإنتاج إسفلت تبليط بمواصفات جيدة لا يصلح فيها استخدام الإسفلت الاعتيادي. لذا فقد اشتملت دراستنا تحوير الخواص الريولوجية لإسفلت الدورة بالطرق الآتية:

اولاً-تحوير الخواص الريولوجية للإسفلت بالمعالجة الكيميائية المحفزة مع (البولي يوريثان المطاوع للحرارة، نوى التمر و بولي كاربونات) كلاً على حدا.

تمت المعالجة باستخدام نسب وزنية مختلفة من المضافات و بوجود (٠.٦٪) وزنا من كلوريد الألمنيوم اللامائي إذ تم المزج بصورة جيدة باستخدام المحرك الميكانيكي عند (١٥٠) م° ولمدة (٣٠) دقيقة (لغرض التجانس) بعدها أُدخلت في فرن المايكروويف عند أزمان مختلفة وطاقة (360) واط ومن ثم درست الخواص الريولوجية للاسفلت المحور والتي تسمل قياس كل من (الاستطالة، النفاذية، درجة الليونة) فضلاً عن حساب دليل الاختراق

ثانياً- تحوير الخواص الريولوجية للإسفلت بالمعالجة الكيميائية المحفزة بوجود الكبريت مع المضافات المذكورة في الفقره اولاً وبوجود ١% وزنا من الكبريت وتحت نفس الظروف.

ثالثاً- تحوير الخواص الريولوجية للإسفلت بالمعالجة الكيميائية المحفزة مع المضافات اعلاه باستخدام التسخين الاعتيادي بدلاً من استخدام التسخين بالمايكروويف ومن ثم دراسة الخواص الريولوجية الناتجة من حيث الاستطالة، النفاذية، درجة الليونة ودليل الاختراق.

ان النماذج الجيدة المُحصل عليها باستخدام اشعة المايكروويف (As_{45},As_{25},As_7) وبالتسخين الاعتيادي (As_{75}) ذات المواصفات الريولوجية المطابقة لمواصفات هيئة الطرق والجسور العراقية كإسفلت تبليط تمت دراستها من حيث إجراء اختبارات مارشال والتقادم الزمني ومقارنتها مع الانموذج الأصل من أجل بيان إمكانية استخدام النماذج المُحوّرة في التبليط وكانت النتائج المحصل عليها ممتازة من حيث قيم الزحف والاستقرارية وأيضاً من حيث التقادم الزمني. وكما أجري فحص الانسلاخ (انفصال) الذي بين أن الإسفلت المحور يمتلك قيم انسلاخ أعلى من الإسفلت الأصل مما يعني أن الإسفلت المحور أكثر مقاومة من الإسفلت الأصل للأمطار الحامضية والدرجات الحرارية العالية.

كذلك تم أخذ صور بواسطة مجهر المسح الإلكتروني للانبعاثات الميدانية (FESEM) وقياس نمط طيف الطاقة المتشتتة (EDS) للأشعة السينية لأفضل النماذج الاسفلتية المحورة ومقارنتها مع الانموذج الأصل.

Abstract

There is a growing need to produce materials of great economic feasibility in represent of production of asphalt materials having agood rheological properties compare with the original non-modified asphalt and suitable for use in important fields such as the production of asphalt pavers with good specification than better to use of original non-modified asphalt, Therefore our study included modifying the rheological properties of the doura asphalt in the following ways:

First-Modification of the rheological properties of the asphalt treatment catalytic chemical with Polycarbonate, date seeds, polyurethane both separately.

Al doura Asphalt is treated with different percent of the additives by chemical processing with (0.06)% anhydrous aluminum chloride the t mixing has done at (150C°) for 30 min (for the purpose of homogeneity) after that the mixture put in the oven microwave at different times when the energy equal (360)watt. The rheological properties to the measuring of the (ductility, penetration , softening point and penetration index) were studied.

Second- Modification of the rheological properties of the asphalt treatment catalyst in presence of sulfur with with the additives mentioned in the first paragraph and bouhoud 1% by weight of sulfur under the same conditions.

Third -Modification of the rheological properties of the asphalt treatment catalyst in presence of with the above additives, by using normal heating instead of using microwave heating , The rheological properties to the measuring of the (ductility, penetration , softening point and penetration index) were studied.

The samples which prepared by microwave technology (As_7, As_{25}, As_{45}) and normal heating(As_{75}) were studied by Marshal test and compared with the original sample in order to explain the ability of using the modification samples in paving process , so that results give an excellent values of flow and stability. As the smoothing test showed that the axle asphalt has static immersion higher values than the original asphalt, which means that the asphalt is more resistant than the asphalt as the source of acid rain and high temperature.

Also, images were taken using a field emission scanning electron microscope (FESEM) and measuring the energy dispersive spectrum (EDS) pattern of x-rays of the best modified asphalt samples and compared with the original sample.

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : زينب معتز محمود Zainab Muataz Mahmood	عنوان الرسالة : تحضير مركبات حلقية غير متجانسة مشتقة من ٢-امينو بنزوثايازول Synthesis Heterocyclic Compounds Derived From 2-amino Benzothiazale	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٥٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣٠/ ٩/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء العضوية	
اسم المشرف : د.أحمد خضر أحمد	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء العضوية	

المستخلص

تم في هذا البحث تحضير عدد من المركبات الحلقية غير المتجانسة الرباعية والخماسية والسداسية والسباعية باستعمال المركب ٢-امينو بنزوثايازول بوصفه مادة اولية. حضرت قواعد شف Z(1-6) من مفاعلة ٢-امينو بنزوثايازول والبنزالديهايدات المعوضة ثم استعملت قواعد شف لتحضير عدد من المركبات الحلقية غير المتجانسة، إذ إن تفاعل قواعد شف مع حامض الثايوكلايكوليك بوجود كلوريد الخارصين في الايثانول المطلق يعطي الثايازولدين ٤-اون Z(7-12) ومن تكثيف انهيدريد الماليك اوانهيدريد الفثاليك مع قواعد شف في الايثانول المطلق يعطي الحلقة السباعية ٣,١-اوكسازبين Z(13-18) و٣,١-بنزواوكسازبين Z(19-24). اما مركبات الايميدازولين ٤-اون Z(25-30) حضرت من مفاعلة قواعد شف مع الحامض الاميني (الكلايسين) في وجود رباعي هيدروفيوران. وتم تحضير مركبات الازتدين ٢-اون Z(31-36) من تكاثف قواعد شف مع كلورو اسيتايل كلوريد باستعمال ثلاثي اثيل امين في ثنائي مثيل فورماميد. حضر الاستر (الكاربامات) Z(37) من مفاعلة ٢-امينو بنزوثايازول مع كلورو فورمات الاثيل، ثم حول الاستر الى الهيدرازيد المقابل Z(38) من خلال تفاعل الاستر (الكاربامات) مع الهيدرازين المائي. استعمل الهيدرازيد Z(38) في تحضير البايرازول Z(39) بمفاعلته مع اسيتايل اسيتون، ومن خلال مفاعلة الهيدرازيد Z(38) مع اسيتو خلات الاثيل تم تحضير البايرازولون Z(40)، اما البايرازولين ثنائي اون Z(41) فحضر من تفاعل الهيدرازيد Z(38) مع ثنائي اثيل مالونات. استعمل الهيدرازيد Z38) بمفاعلته مع الفنيل ايزوثايوسيانات لتحضير هيدرازين كاربوكساميد Z(42)، وحضرت الحلقة الخماسية الثايازولدين Z(42) من مفاعلة الثايوسيميكاربازيد مع كلورو اسيتايل كلوريد في الايثانول المطلق. وحضرت مركبات ٤,٢,١-ترايازول Z(44) و ٤,٣,١-ثاياديازول Z(45) من خلال تحولق الثايوسيميكاربازيد باستعمال هيدروكسيد الصوديوم أو حامض الكبريتيك المركز على التوالي. كما تم تحضير الاوكسادايازول ٥-ثايول Z(46) من مفاعلة الهيدرازيد Z(38) مع ثنائي كبريتيد الكاربون، اما المركب ١-(٣,١-بنزوثايازول ٢-يل) ٣-(معوض ٥,٢-ثنائي اون) يوريا Z(47-48) فحضرت من تفاعل الهيدرازيد Z(38) مع انهيدريد الماليك او انهيدريد الفثاليك على التوالي. أيضا استعمل الهيدرازيد Z(38) في تحضير هيدرازين كاربوكساميد Z(49) من تفاعل الهيدرازيد مع ثايوسيانات الامونيوم، وحضرت الحلقة السداسية البريميدين Z(50) من مفاعلة الثايوسيميكاربازيد مع حامض المالونيك بوجود كلوريد الاسيتايل، وحضرت المركبات ٤,٢,١-ترايازول Z(51) و ٤,٣,١-ثيازول Z(52) من تحولق الثايوسيميكاربازيد باستعمال هيدروكسيد الصوديوم أو حامض الكبريتيك المركز على التوالي. كما تم تحضير المركبات ١-(-٣,١بنزوثايازول ٢-يل) ٣-فنيل ثايويوريا Z(53) و١-(٣,١-بنزوثايازول ٢-يل) ثايويوريا Z(54) من تفاعل ٢-امينو بنزوثايازول مع الفنيل ايزوثايوسيانات وثايوسيانات الامونيوم على التوالي. وحضرت الحلقة السداسية البريميدين Z(55-56) من مفاعلة معوض الثايويوريا Z(53) اوZ(54) مع حامض المالونيك في كلوريد الاسيتايل، كما حضرت حلقة الثايازولدين ٤-اون Z(57-58) من تفاعل معوض الثايويوريا Z(53) اوZ(54) مع كلورو حامض الخليك في الدايوكسان، اما الحلقة الخماسية الايميدازولين Z(59-60) حضر بتفاعل معوض الثايويوريا Z(53) اوZ(54) مع حامض الاوكزاليك في كلوريد الاسيتايل. حضر المركب ٣,١-بنزوثايازول ٢-يل حامض الكاربامايك Z(61) عن طريق التحلل المائي للاستر (الكاربامات) Z(37)

بوسط حامضي. وحضر المركب ٢-امينو -٤,٣,١-ثايادايازول (62)Z من تفاعل الحامض (61)Z مع الثايوسيميكاربازيد بوجود اوكسي كلوريد الفسفور، وتم تحضير5)-N-كلورو -٤,٣,١-ثايازول -٢-يل) -٣,١-بنزوثايازول -٢-امين (63)Z من المركب (62)Z من خلال ملح الدايازونيوم. ومن مفاعلة المركب 63)Z) مع الثايويوريا ليعطي ٤,٣,١-ثايادايازول -٢-ثايول (64)Z. باستعمال ٢-امينو بنزوثايازول تم تحضير المركب ثنائي مثيل -٣,١-بنزوثايازول -٢-يل ثنائي ثايوايميدوكاربونات (65)Z وذلك من خلال مفاعلته مع مزيج من ثنائي كبريتيد الكاربون ويوديد المثيل في ثنائي مثيل فورماميد باستعمال وسط قاعدي بوصفه عاملا مساعدا، ومن ثم حولقة المركب الناتج (65)Z الى المركب 3,1-1H)-N-بنزوايميدازول -٢-يل) -٣,١-بنزوثايادايازول -٢-امين (66)Z وذلك بمفاعلته مع أورثو فنيلين ثنائي الامين. تم مفاعلة ٢-امينو بنزوثايازول مع اثنين من الانهيدريدات المختلفة (انهيدريد الفثاليك والماليك) للحصول على مشتق للحامض الكاربوكسيلي (68-67)Z، ومن ثم مفاعلة هذين المركبين مع اورثو فنيلين ثنائي الامين للحصول على مركبات الايميدازول (70-69)Z. أيضا تم مفاعلة ٢-امينو بنزوثايازول مع كلورو اسيتايل كلوريد لتحضير 3,1)-N-بنزوثايازول -٢-يل) -٢-كلورو اسيتامايد (71)Z، فوعل الناتج مع كل من الثايويوريا واليوريا والثايوسيميكاربازيد والسيمي كاربازيد والثايوسيانات الامونيوم والفنيل ثايويوريا لتحضير المركبات الحلقية غير المتجانسة الايميدازول -٢-ثايون (72)Z والايميدازول -٢-اون (73)Z و٤,٢,١-ترايازين -٣-ثايون (74)Z و٤,٢,١-ترايازين -٣-اون (75)Z والثايازولدين -٤-اون (76)Z والايميدازول -٢-ثايون (77)Z، على التوالي. كذلك فوعل المركب (61)Z مع اورثو فنيلين ثنائي الامين باستعمال حامض الهيدروكلوريك للحصول على المركب (78)Z، وبمفاعلة الناتج (78)Z مع كلوريد البنزيل في الايثانول المطلق حضر الركب (79)Z، وأيضا من مفاعلة (78)Z مع كلورو اسيتايل كلوريد في الاسيتون الجاف حضر المركب (80)Z. شخصت المركبات المحضرة من خلال الثوابت الفيزياوية والطرق الطيفية (الاشعة تحت الحمراء ، الرنين النووي المغناطيسي).

Abstract

This thesis comprises the design and synthesis of heterocyclic derivatives with four, five, six and seven membered rings using 2-amino benzothiazole (2ABT) as starting material.

Synthesized Schiff bases Z(1-6) from react (2ATB) and substituted benzaldehyde and then used for synthesis many heterocyclic compounds.

The reaction between Schiff bases with thioglycolic acid in presence of anhydrous zinc chloride ethanolic solution which yielded thiazolidine -4- one derivatives Z(7-12), while the condensation of these Schiff bases with maleic or phthalic acid anhydride abs. ethanol gave 1,3-oxazepines Z(13-18) and 1,3-benzoxazepine Z(19-24) respectively.

Either imidazolidin -4-ones Z(25-30) synthesized from amino acid(glycine) in THF , derivatives azetidine -2-ones Z(31-36) has been prepared from the condensation of Schiff bases with chloroacetyl chloride using triethyl amine in absolute ethanol.

Carbamate ester Z(37) was synthesized from react (2ABT) with ethyl chloroformate , the ester convert to acid hydrazide from reaction with hydrazine hydrate , hydrazide Z(38) used in the preparation of pyrazole Z(39) by react with acetylacetone and pyrazolone Z(40) respectively. While pyrazolindione Z(41) is prepared from the reaction of this hydrazide Z(38) with diethyl malonate.

hydrazide Z(38) used in the preparation thiosemicarbazide Z(42) was react hydrazide with phenylisocyanate.

thiazolidine Z(43) was prepared by reactant thiosemicarbazide Z(42) with chloroacetyl chloride in absolute ethanol.

1,2,4-Triazole derivative Z(44) and 1,3,4-thiadiazole derivative Z(45) were prepared by

cyclization of thiosemicarbazide Z(42) used sodium hydroxide or sulfuric acid respectively. Oxadiazole -5-thiol Z (46) is prepared from the reaction of hydrazide Z (38) with carbon disulfide, ether the 1-(1,3-benzothiazole -2- yl) -3-(pyrrole or benzopyrrole-2,5-diones) urea Z(47-48) synthesis from reaction with Malic and phthalic anhydrides respectively .
this hydrazide Z(38) was used to prepare hydrazine carboxamide Z(49) from its reaction with ammonium thiocyanate.
Six member cyclic pyrimidine Z(50) was prepared from reaction of thiosemicarbazide Z(49) with malonic acid and acetyl chloride. Also, Z(51) and 1,3,4-thiadiazole Z(52) derivatives synthesized by cyclization of thiosemicarbazide by used sodium hydroxide or sulfuric acid respectively.
compounds 1-(1,3-benzothiazol -2-yl) -3-phenyl thiourea Z(53) and 1-(1,3-benzothiazol -2-yl) thiourea Z(54) are prepared from the reaction of 2-amino benzothiazole with phenylisocyanate or ammonium thiocyanate respectively.
Six member cyclic pyrimidine Z(55-56) were prepared from malonic acid and thiourea with Z(53) or Z(54) in acetyl chloride respectively.
thiozolidine-4-ones Z(57-58) were prepared from the reaction of compounds 1-(1,3-benzothiazol -2-yl) -3-phenyl thiourea Z(53) and 1-(1,3-benzothiazol -2-yl) thiourea Z(54) with chloroacetic acid in dioxane respectively. While imidazolidines five member ring Z(59-60) was reactant substituted thiourea with oxalic acid in acetyl chloride respectively.
1,3-benzothiazol -2-yl carbamic acid Z(61) which was synthesized from acidic hydrolysis of carbamate ester Z(37), and prepared 2-amino -1,3,4-thia diazole Z (62) by react thiosemicarbazide using phosphorous oxychloride.
2-chloro -1,3,4-thiadiazole Z(63) was synthesized from compound Z(62) underwent diazonium salt and the reaction of compound Z(63) with thiourea to gave 5-substituted-1,3,4-thiadiazole-2-thiol Z(64) Use 2-aminobenzothiazol prepared Dithioimidocarbonate (Z65) was synthesized by reaction of alkaline solution of carbon disulfide and methyl iodide in dimethyl formamide, and then cyclization yield Z(65) to2-amino(benzoimidazol and benzothiazole) Z(66) was synthesized with phenylene diamine.
When Z(66)was react with phthalic or malic anhydride to get carboxylic acid derivatives respectively (Z67-68). two compounds product reaction with O-phenylene diamine gave dibenzo[b,f][1,4]diazocin Z(69) and benzo[b][1,4]diazocin-2(1H)-one Z(70) respectively.
Also, (2ABT) was reacted with chloroacetyl chloride to prepare N-(1,3-benzothiazol -2-yl) -2-chloroacetamide Z(71), the yield was reacted with different reagents (thiourea, urea, thiosemicarbazide, semicarbazide, ammonium thiocyanate and phenyl thiourea) to prepare imidazole -2- thione Z(72), imidazole -2-one Z(73), 1,2,4-triazine -3-thione Z(74), 1,2,4-triazine -3-one Z(75), thiazolidin -4-one Z(76) and imidazole -2- thione Z(77), respectively.
Likewise, compound Z(61) was react with o-phenylene diamine in hydrochloric acid to produce benzothiazole derivative Z(78), which treated with benzyl chloride in absolute ethanol to afford N(1-benzyl) derivative of benzothiazole , Z(79). Also the reaction of Z(78) with chloroacetyl chloride in dry acetone gave compound (Z80).
Representive samples of all these new heterocyclic compounds were confirmed by using the spectral data (IR and 1HNMR).

اسم الطالب : عصام رعد محمود Essam Raad Mahmood	عنوان الرسالة : استخدام طريقة التسحيح المجهادي لحساب ثوابت استقرارية عدد من معقدات المركبات الدوائية المثبطة للأنزيمات Calculation of Stability Constants for Some Drug Complexes Inhabiting Enzyme Using Potentiometric Titration Method
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة / القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٥٤	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٨/ ٩/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الفيزياوية
اسم المشرف : د.زاهدة احمد نجم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الفيزياوية

المستخلص

اشتملت هذه الدراسة على حساب ثوابت الاستقرارية لبعض المعقدات الناتجة من تفاعل ثلاث من أدوية المضادات الحيوية وهي كل من السيبروفلوكساسين والسيفيدينير والسيفيكسيم مع سبعة من الأيونات الفلزية وهي (Mn^{+2}, Cd^{+2}, Cr^{+3}, Co^{+2}, Cu^{+2}, Ni^{+2} , Zn^{+2}) في الوسط المائي وباستخدام تقنية التسحيح المجهادية، وأجريت هذه الدراسة عند تراكيز مختلفة للدواء والأيون الفلزي وعند درجات حرارية (288,298,310,318,328 K ± 0.1) وباستخدام قوى الأيونية (0.1,0.3,0.5µ) من ملح كلوريد الصوديوم. وهناك العديد من الطرائق المستخدمة لحساب ثوابت الاتزان من نوع (فلز– ليكند) في المحاليل، ومن اهم هذه الطرائق الشائعة هي الطريقة المعتمدة على قياس الدالة الحامضية (pH-Metric Method) لذلك تم استخدام أسلوب تسحيح كالفن – بجيروم (Calvin– Bjerrum Titration Technique) والمطور من الباحثين إيرفينغ وروسوتي (Irving - Rossotti) في حساب ثوابت الاستقرارية والنسبة المولية للاتحاد بين الدواء والفلز. إذ تم حساب ثوابت الاستقرارية بثلاثة طرائق حسابية وهي طريقة النصف تكاملية وطريقة الرسم الخطي وطريقة الحساب النقطية ولوحظ أنَّ جميع الطرائق أعطت نتائج جيدة ومتقاربة مع بعضها البعض. فضلاً عن ذلك تم دراسة تأثير بعض العوامل المؤثرة على ثوابت الاستقرارية منها تأثير تركيز الدواء والأيون الفلزي وتأثير الشدة الأيونية وتأثير درجة حرارة، وقد أظهرت نتائج دراسة تأثير التركيز أن المعقدات الناتجة لجميع الأدوية قيد الدراسة كانت أكثر استقراراً في المحاليل الواطئة التركيز والمخففة. فيما اظهرت نتائج دراسة تأثير الشدة الأيونية أن استقرارية معقدات دوائي السيبروفلوكساسين والسيفيدينير تزداد مع انخفاض الشدة الأيونية للمحلول في حين استقرارية معقدات دواء السيفيكسيم تقل مع انخفاض الشدة الأيونية للمحلول. فيما تباين تأثير درجة الحرارة بالاعتماد على طبيعة التفاعل من حيث كونه باعثاً أو ماصاً للحرارة، إذ وجد أن استقرارية أغلب معقدات السيبروفلوكساسين والسيفيدينير تزداد مع زيادة درجة الحرارة وهذا يشير إلى أنَّها ماصة للحرارة في حين استقرارية معقدات السيفيكسيم تزداد مع انخفاض درجة الحرارة وهذا يشير إلى انها باعثة للحرارة باستثناء معقداته مع النحاس والخارصين كانت ماصة للحرارة، وكما استخدمت ثوابت الاستقرارية المتحصل عليها في حساب المتغيرات الثيرموداينميكية ($\Delta S^o, \Delta H, \Delta G^o$)، إذ أعطت قيم التغير في الانتروبي (ΔS^o) إشارة موجبة لجميع المعقدات الدوائية باستثناء معقد (السيفيكسيم مع المنغنيز) وهذا يدل على زيادة عشوائية النظام وهو عكس المتوقع لمثل هذا النوع من الدراسات وتم إعطاء التفسير المناسب لذلك. فيما أشارت قيم السالبة للطاقة الحرة (ΔG^o) لجميع المعقدات الدوائية إلى أنَّ عملية تكوينها يمكن أنَّ تحدث بصورة تلقائية وهذه نتيجة متوقعة لمثل هذا النوع من الدراسات. وأظهرت نتائج هذه الدراسة أيضاً أنَّ المركبات الدوائية السيبروفلوكساسين والسيفيدينير والسيفيكسيم تميل جميعها إلى تكوين نوعين من المعقدات الفلزية في المحلول هما (ML_1) و (ML_2) وهذا يشير إلى أنَّ نسبة التفاعل بين الدواء والأيون الفلزي كانت (١:١) و (١:2) (M:L) على التوالي ولجميع الأيونات الفلزية معتمدةً بذلك على طبيعة الليكند أو الأيون الفلزية. وكما وجد أنَّ استقرارية المعقدات الدوائية المتكونة تزداد تبعاً للترتيب الآتي ($Mn^{+2} < Co^{+2} < Ni^{+2} < Cu^{+2} > Zn^{+2}$) وهذا الترتيب متلائم ومتوافق مع ترتيب إيرفينغ ويليامز لاستقرارية العناصر.

Abstract

This study included calculating the stability constants of some complexes formed from the interaction of three antibiotic drugs, which are each of the ciprofloxacin, cefdinir and cefixime drugs with seven metallic ions, namely (Mn^{+2}, Cd^{+2}, Cr^{+3}, Co^{+2}, Cu^{+2} , Ni^{+2}, Zn^{+2}) in the aqueous solution and This study was carried out using potentiometric titration technique at different concentrations of the drug and the metal ion and at temperatures (288,298,310,318,328K ±0.1) and using ionic strength (0.1,0.3,0.5μ) of sodium chloride salt.

Although, there are many methods available to study the stability of metal-ligand complexes in solutions, pH-metric method is most frequently used for determination stability constants. Hence, we used (Calvin-Bjerrum pH -metric titration technique) as adopted by Irving–Rossotti for the calculation of stability constants and stoichiometries between drugs and metal.

Also, the stability constants were calculated by three computational methods, which are the half-integral method, the pointwise calculation method and the linear plot method. It was noted that all methods gave good results and are close to each other. In addition, the study also aims to determine the factors that influence on the stability constants. Therefore, three influencing factors were studied: drug and metal ion concentration, ionic strength and temperature.

The effect of concentration on the stability of the formed complexes was studied with a constant ratio between the drug to the metal (1:2) (L:M), and the results of the concentration effect study showed that the formed complexes were more stable in dilute solutions. and the results of the effect of ionic strength showed that the stability of the ciprofloxacin and cefdinir complexes increases with the decrease in the ionic strength of the solution, while the stability of the cefixime complexes decreases with the decrease in the ionic strength. While the effect of temperature varied depending on the nature of the reaction in terms of being exothermic or endothermic, they found that the stability of most of the ciprofloxacin and cefdinir complexes increases with increasing temperature, and this indicates that they are endothermic. while the stability of the cefixime complexes increases with the decrease in temperature and this indicates that it is exothermic, Except for the copper and zinc cefixime complexes they were found endothermic. also, the obtained stability constants were used in calculating thermodynamic functions ($\Delta S^o, \Delta H, \Delta G^o$) as the values of the change in entropy (ΔS^o) a positive signal for all drugs complexes except for the complex (cefixime with manganese) and this indicates a random increase in the system which is the opposite of the expected for this type of studies and an appropriate explanation has been given to that while negative values of free energy (ΔG^o) indicated Pharmacological complications indicate that the process of their formation can take place automatically, and this is an expected result of this type of study.

In this work, The stability constants and stoichiometries of these complexes were determined potentiometrically and indicated that they tend to form two types of metal complexes in solution ML_1 and ML_2 and this indicates that the ratio of the interaction between the drug and the metal ion was (1:1) and (1:2) (M:L) ratio for all metal ion depending on the nature of the ligand or metal ions. also, it was found that the order of stability of the formed drugs complexes increase according to the following order ($Mn^{+2} < Co^{+2} < Ni^{+2} < Cu^{+2} > Zn^{+2}$) and this order in agreement and consistent with the Irving-Williams' order for the stability of the elements.

اسم الطالب : وفاء محمد علي محمد Wafa Mohammed Ali Mohammed	عنوان الرسالة : المعاملة الحفازية للكيروسين بإستخدام حفاز البلاديوم المحمول على أوكسيد الالمنيوم Catalytic Treatment of kerosene Using Palladium Catalyst loaded on Aluminium Oxide	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٦٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء	
اسم المشرف : د.قيدار سالم جرجيس	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الصناعية	

المستخلص

إشتملت الدراسة على إستخدام خام البوكسايت (Bauxite) الذي يمتاز بكونه غنياً بأكاسيد الالمنيوم المائية المتوافر في منطقة الحسينيات في محافظة الانبار كمصدر لتحضير الالومينا المتعادلة وإستخدامها كمادة ساندة للحفاز بعد تحميلها بمعدن البلاديوم ، حيث تم دراسة مكونات خام البوكسايت بإستخدام تقنية تشتت الطاقة بالاشعة السينية (EDX) والتعرف على محتواه من المعادن الطينية وغير الطينية بإستخدام تقنية حيود الاشعة السينية (XRD) وتقدير نسبة العناصر بهيئتها الأوكسيدية بقياس تفلور الأشعة السينية (XRF) ،وبعد تحضير الحفاز المتكون من البلاديوم المحمول على الالومينا (أوكسيد الالمنيوم) تمت دراسته بإستخدام التقنيات المذكورة أعلاه فضلاً عن قياس مساحته السطحية (BET) ومعرفة مدى إستقراره حرارياً بإستخدام التحليل الحراري الوزني (TGA) والتحليل الحراري التفاضلي (DTA) . وقد تم إجراء المعاملة الحفازية بإستخدام جهازالأوتوكليف للكيروسين المجهز من مصافي المنطقة الشمالية (بيجي) في درجات حرارية تتراوح مابين (١٥٠- ٣٠٠م˚) وبأزمنة ونسب مختلفة من الحفاز وتحديد الظروف المثلى لحدوث التغيرات في نسبة المكونات الهايدروكاربونية بمقارنتها مع الكيروسين غير المعامل (الأم) حيث تم دراسة وتحليل النتائج بإستخدام تقنية الاشعة تحت الحمراء وحساب نسبة البارافينات المستقيمة بعد فصلها بمعقدات اليوريا (Urea- adduct) ونسبة المركبات الاروماتية والأوليفينية بطريقة السلفنة بحامض الكبريتيك فضلاً عن دراسة بعض الخواص الفيزيائية مثل الكثافة ومعامل الانكسار .ولقد تم تحديد الظروف المثلى لأفضل معاملة عند درجة حرارة (٢٥٠م˚) ونسبة حفاز (٢%) وبزمن تفاعل (٢ساعة) بحسب التغيرات الواضحة في نسبة المكونات الهيدروكاربونية ،بعد ذلك تم إجراء قياس طيف الرنين النووي المغناطيسي (HNMR˚) للكيروسين الأم والمعامل تحت هذه الظروف ، وقد أظهرت النتائج فاعلية الحفاز تجاه تفاعلات الازالة الهيدروجينية والاصلاح التركيبي لتكوين المركبات الاوليفينية والاروماتية .

Abstract

The study included used bauxite ore that has ahigh Aqueouse aluminum oxides which available in AL-hassainiat near al-Anbar district as asource of alumina which it used as acatalyst support after being loaded with palladium metal. The components of bauxite ore were Studid by Using the Energy dispersive, X-ray Spectroscopy technique (EDX), X-ray diffracyion (XRD) and X-ray fluorescence (XRF).After preparing the Catalyst (Pd/Al_2O_3) it was studied using the techniques mentiored above as well as measuring the surface area (BET) and Knowing its thermal stability using thermo gravimetric analysis (TGA) and differential thermal analysis (DTA).

The catalytic treatment was carried out using an autoclave of kerosene prepared from the northern region refineries (Baiji) at temperatures ranging between (150 - 300 ° C) with

different times and percentages of the catalyst and to determine the optimal conditions for the occurrence of changes in the ratio of hydrocarbon components by comparing them with untreated kerosene . Where the results were studied and analyzed using infrared technology and the ratio of straight paraffins was calculated after separating them with urea complexes (Urea-adduct) and the ratio of aromatic and olefinic compounds by sulfonation method with sulfuric acid, as well as studying some physical properties such as density and refractive index. The optimum conditions for the best treatment were determined at (250 ° C) and a catalyst ratio (2%) and a reaction time (2 hours) according to the apparent changes in the ratio of the hydrocarbon components, after which the nuclear magnetic resonance (^{1}HNMR) measurement of the untreated kerosene and the laboratory was performed under these conditions, and it has been shown. Results The ability of the catalyst under these conditions to obtain dehydrogenation reactions and reforming to form olefinic and aromatic compounds.

اسم الطالب : ريان محمد محمود Rayan Mohammed Mahmood	عنوان الرسالة : تحضير وتشخيص بعض المركبات بس الحلقية غير المتجانسة من الاحماض ثنائية الكربوكسيل Synthesis and Identification of some bis- heterocyclic compounds from di carboxylic acids
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة / القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٦٩	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٧/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء العضوية
اسم المشرف : د.مؤيد جاسم محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء العضوية

المستخلص

تضمنت هذه الدراسة تحضير وتشخيص عدد من مركبات البس إستر والبس هيدرازيد، البس4,3,1-أوكسادايازول، البس أمايد، البس أيزواندولين، البس رباعي كلورو أيزواندولين، معوضات الهيدرازونات، معوضات الفنيل بس-4,3,1أوكسادايازول وبس3,1-أوكسازبين-٧,٤- ثنائي أون الجديدة من مواد أولية مختلفة. في الخطوة الأولى تَمَّ تحويل الحوامض الكربوكسيلية (حامض المالونيك، حامض السكسنيك، حامض الكلوتاريك) إلى مركبات البس إستر (R1-3) عن طريق مُفاعلتها مع الإيثانول المُطلق بوجود حامض الكبريتيك المُرَكَّز، وفي الخطوة الثانية تَمَّ تحويل المركبات (R1-3) إلى مركبات البس هيدرازيد (R4-6) بمُفاعلتها مع الهيدرازين المائي في الإيثانول المُطلق، وفي الخطوة الثالثة حولت المركبات (R4-6) إلى مركبات البس4,3,1-أوكسادايازول (R7-9) من خلال مُفاعلة المركبات (R4-6) مع ثنائي كبريتيد الكاربون وهيدروكسيد البوتاسيوم في الإيثانول المُطلق، وفي الخطوة الرابعة حولت المركبات (R4-6) إلى مركبات البس أمايد (R10-12) والبس أيزواندولين (R13-15) والبس رباعي كلورو أيزواندولين (R16-18) ، وذلك من خلال مُفاعلة المركبات (R4-6) مع أنهيدريد الماليك وأنهيدريد الفثاليك ورباعي كلورو أنهيدريد الفثاليك في الإيثانول المُطلق على التوالي، وفي الخطوة الخامسة حولت المركبات (R4-6) إلى معوضات الهيدرازونات (R19-33) من خلال مُفاعلة المركبات (R4-6) مع معوضات البنزالديهايد في الإيثانول المُطلق ، وفي الخطوة السادسة حولت المركبات (R19-27) إلى معوضات الفنيل بس4,3,1-أوكسادايازول (R3٤-42) من مُفاعلة معوضات الهيدرازونات (R19-27) مع ثنائي أوكسيد الرصاص بوجود حامض الخليك الثلجي ، وفي الخطوة السابعة حُوِّلت المركبات (R22-33) إلى مركبات بس3,1-أوكسازبين-7,4- ثنائي أون (R43-78) من خلال مُفاعلة المركبات (R22-33) مع أنهيدريد الماليك وأنهيدريد الفثاليك ورباعي كلورو أنهيدريد الفثاليك في الإيثانول المُطلق على التوالي.

شُخِّصَت المركبات المُحَضَّرة بالطرائق الطيفية، طيف الأشعة تحت الحمراء (IR)، كما تَمَّ تشخيص بعض المركبات بواسطة طيف الرنين النووي المغناطيسي (^{1}H-NMR) فضلاً عن التشخيص بالطرائق الفيزيائية.

Abstract

This study included the preparation and diagnosis of a number of the compounds of bis ester and bis hydrazide, bis 1,3,4-oxadiazole, bis amide, bis isoindoline, bis tetra chlor isoindoline, hydrazones compensators, the phenyl compensators bis1,3,4-oxadiazole and bis 1,3-oxazepine-4,7-dione new of different raw materials. In the first step, the carboxylic acids (malonic acid, succinic acid, glutaric acid) were converted to the bis ester compounds (R1-3) by their reaction with absolute ethanol in the presence of concentrated sulfuric acid, and in the second step the compounds (R1-3) were converted into compounds of bis hydrazide (R4-6) by reacting it with hydrazine hydrate in absolute ethanol, and in the third

step the compounds (R4-6) were converted into compounds bis 1,3,4-oxadiazole (R7-9) by reacting the compounds (R4-6) with diode Carbon sulfide and potassium hydroxide in absolute ethanol, and in the fourth step the compounds (R4-6) were converted into compounds of bis amide (R10-12) and bis isoindoline (R13-15) and bis tetra chloro isoindoline (R16-18), through the reaction of the compounds (R4-6) with malic anhydride and phthalic anhydride and tetra chloro phthalic anhydride in absolute ethanol respectively, and in the fifth step the compounds (R4-6) were converted into hydrazones compensation (R19-33) by reacting the compounds (R4-6) with the benzaldehyde compensators in absolute ethanol, and in the sixth step the compounds (R19-27) were converted to phenyl compensators bis 1,3,4-oxadiazole (34-42) from the reaction of the hydrazones compensator (R19-27) with lead dioxide in the presence of glacial acetic acid, and in the seventh step the compounds were converted (R22-33) to compounds of bis1,3-oxazepine-4,7-dione (R43-78) through the reaction of the compounds (R22-33) with malic anhydride and phthalic anhydride and tetra chloro phthalic anhydride in absolute ethanol respectively.

The prepared compounds were diagnosed by spectroscopic methods, the infrared (IR) spectrum, and some compounds were diagnosed by the nuclear magnetic resonance spectrum (^{1}H-NMR) as well as by the diagnosis of physical methods.

اسم الطالب : محمد ابراهيم أنور Mohammed Ibrahim Anwer	عنوان الرسالة : دراسة تأثير مستخلص نبات القشطة على بعض المؤشرات الكيموحيوية لأورام الكبد المستحدثة في الجرذان Study the Effect of *Annona muricata* Extract on Some Biochemical Markers of Induced Liver Tumors in Rats	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٧٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٨/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء	
اسم المشرف : د.لمى عبد المنعم بكر	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الحياتية	

المستخلص

أستخدمت في هذه الدراسة جرذان ذكور من بيت الحيوانات في كلية الطب البيطري/ جامعة الموصل حيث تَضَّمنْ البحث دراسة المُتغيرات الكِيموحيوية للجُرذان الطبيعية والجرذان المُستحثة بالأورام الكبدية، ودراسة تأثير المُستخلص النباتي لنبات القشطة لثلاث أجزاء من النبات اللب والبذور والأوراق ومَعرفة مَدى تأثير تلك المُستخلصات على الأورام السرطانية الكبدية، عن طريق قياس المُتغيرات الكيموحيوية في مَصل الدم ومَدى تأثر الأنزيمات الكبدية، وقد تَضَّمن البحث: التجريع بالمُستخلصات الثلاثة لنبات القشطة ومُعاملة الحيوانات بمادة الثايوأسيتاميد، والمُعاملة أيضاً بدواء الفلوراسيل ومعرفة تأثيراته الأيجابية والسلبية على الأورام الكبدية، وقد أستخدمت في هذه الدراسة عدة التحليل القياسية الجَاهزة لكُل من البروتين الكلي والفوسفاتيز القلوي والبيلروبين الكلي والأسبارتيت ترانس أمينيز والألنين ترانس أمينيز والفا فيتو بروتين وطريقة التَحضَّير اليدوية لتقَّدير الكلوتاثيون والمالونديالديهايد وأنزيم الباراوكسينيز، وأظهرت النتائج وجود إرتفاع معنوي لدى الجُرذان المُعاملة بمادة الثايوأسيتامايد والجُرذان المعاملة بدواء الفلوراسيل لكل من المالونديالديهايد والفوسفاتيز القلوي والبيلروبين الكلي والأسبارتيت ترانس أمينيز والألنين ترانس أمينيز والفا فيتوبروتين بينما حصل إنخفاض معنوي لكل من البروتين الكلي والكلوتاثيون والباراوكسينيز وذلك بالمُقارنة مع جُرذان مجموعة السيطرة، كما بيَّنت النتائج وجود إنخفاض معنوي في مُستوى الأنزيمات لدى الجُرذان المعاملة بمادة الثايوأسيتامايد والمُعاملة بالمُستخلص النباتي البذور لكل من المالونديالديهايد والفوسفاتيز القلوي والبيلروبين الكلي والأسبارتيت ترانس أمينيز والألنين ترانس أمينيز والفا فيتوبروتين، كما تُوضح النتائج حُصول إرتفاع معنوي لكل من البروتين الكلي والكلوتاثيون والباراوكسينيز مُقارنة بمجموعة الحيوانات المُعاملة بالمُستخلص النباتي اللب والأوراق وأظهرت النتائج حُصُول إنخفاض مَعنوي لدى الجُرذان المُعاملة بمادة الثايوأسيتامايد والمُعاملة بالمستخلص النباتي اللب لكل من المالونديالديهايد والفوسفاتيز القلوي والبيلروبين الكلي والأسبارتيت ترانس أمينيز والألنين ترانس أمينيز والفافيتوبروتين كما حَصَل هنالك إرتفاع مَعنوي لكل من البروتين الكلي والكلوتاثيون والباراوكسينيز مُقارنة بمجموعة الحيوانات المعاملة بمادة الثايوأسيتامايد والمُعاملة بالمُستخلص النباتي الأورَاق. كما بينت النتائج ان الحيوانات المُعاملة بمادة الثايوأسيتامايد والمُعاملة بدواء الفلوراسيل والحيوانات المعاملة بمادة الثايوأسيتامايد ودواء الفلوراسيل والمُستخلص النباتي البذور حُصول إنخفاض معنوي لكل من المالونديالديهايد والفوسفاتيز القلوي والبيلروبين الكلي والأسبارتيت ترانس أمينيز والألنين ترانس أمينيز والفا فيتوبروتين بينما حصل إرتفاع معنوي لكل من البروتين الكلي والكلوتاثيون والباراوكسينيز وذلك بالمُقارنة مع الجُرذان المُعاملة بمادة الثايوأسيتاميد، كما وقد تم حساب أوزان الحيوانات في بداية ومنتصف ونهاية التجربة، وايضاً تم حساب أوزان الكبد النسبية، كما تم في هذه الدراسة تشخيص الأحماض الأمينية والمُركبات الفينولية للنبات وخاصة البذور بواسطة جِهاز مُحلل الأحماض الأمينية (Young Lin Amino Acid Analyzer) عن طريق عملية إستخلاص الأحماض الأمينية، ومن ثمَ عَملية الأشتقاق، ومن ثم تَحضَّير مُنحنى المُعايرة وتشخيصها، وأيضاً عَمل المَقاطع النسيجية للكَبِد عن طريق الفحص النسيجي للعينات الكبد، ومن ثم صَبغ الشرائح النسيجية للكَبِد، ومن ثُم الفحص والتَصوير بِواسطة المِجهر الضَّوئي.

Abstract

In this study, male rats were used from the animal house at the College of Veterinary Medicine at the University of Mosul, where the research included the study of biochemical variables of normal rats and rats induced by liver tumors, and study the effect of the plant extract of the *Annona muricata* on three parts of the plant: core, seeds, and leaves, and the extent of the effect of these extracts on Hepatic carcinomas, by measuring the biochemical variables in the blood serum and the extent of the influence of liver enzymes, and the research included: Dosing with the three extracts of the *Annona muricata* plant and treating animals with thioacetamide, and also treatment with the fluorouracil drug and knowing its positive and negative effects on liver tumors, and in this study, A ready-made standard analysis kit was used for each of the Total protein, Alkaline phosphatase, Total billirubin, Aspartate transaminase, Alanine transaminase, Alpha-fetoprotein, and manual preparation method for estimating Glutathione, Malondialdehyde, and Paraoxonase enzyme, and the results showed A significant increase in rats treated with thioacetamide and rats treated with fluorouracil for each of Malondialdehyde, Alkaline phosphatase, Total billirubin, Aspartate transaminase, Alanine transaminase, and Alpha-fetoprotein, while Total protein, Glutathione, and Paraoxonase significantly decreased compared to the control group rats, and the results also showed a significant decrease in the level of enzymes in rats treated with thioacetamide and treated with plant extract seeds for each of Malondialdehyde, Alkaline phosphates, Total billirubin, Aspartate transaminase, Alanine transaminase, and Alpha- fetoprotein, and the results show that there was A significant increase in the Total protein, Glutathione, and Paraoxonase compared to the group of animals treated with the plant extract core, and leaves, and the results showed a significant decrease in the treated rats the extracted core of Malondialdehyde, Alkaline phosphatase, Total billirubin, Aspartate transaminase, Alanine transaminase, and Alpha-fetoprotein also obtained a significant increase in Total protein, Glutathione, and Paraoxonase compared to the group of animals treated with thioacetamide.

the animals also treated with thioacetamide, and the fluorouracil, and the extract seeds, obtained a significant decrease of Malondialdehyde, Alkaline phosphatase, Total bilirubin, Aspartate transaminase, Alanine transaminase, and Alpha-fetoprotein, while the Total protein, Glutathione, and Paraoxonase significantly increased. The weights of the animals were calculated also at the beginning, the middle, and the end of the experiment and the relative liver weights were also calculated, and in this study, the amino acids and phenolic compounds of the plant, especially the seeds, were diagnosed by the Amino Acid Analyzer (Young Lin 9100) by an extraction process amino acids, and then the process of derivation, and the preparation of the Standard curve and its diagnosis, as well as making the histological sections of the liver through histological examination of the liver samples, and then staining the liver tissue slides, and then examination and imaging using an optical microscope.

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : أحلام محمد ياسين Ahlam Mohammed Y. Al-Baiaty	عنوان الرسالة : تحضير وتشخيص معقدات جديدة للكوبلت (II) والنيكل(II) مع مزيج من الليكاندات الحاوية على ذرات اوكسجين ونتروجين وكبريت مانحة وتشعيعها بالليزر وتقييم فعاليتها الحيوية Preperation and Characterization of New Complexes of Cobalt (II) and Nickel (II) with Mixed Ligands Containing Oxygen, Nitrogen and Sulfur Donating Atoms, , Laser Irradiation and Evaluation of Their Biological Activities

الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٧٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٤/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء	
اسم المشرف : د.زهور فتحي داود	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء اللاعضوية (اشعاعية)	

المستخلص

تتَضمّن الرِسالة تَحضير أربَعةِ وُستين مُعقّداً جَديداً لِلكوبَلت (II) والنيكل (II) مَع مَزيج مِن الليكندات الاتية ٢-أُوكسزيم-٤-هيدرازون بنتان (L_1H) أو ٢-أُوكسزيم-٤-(٣-هيدروكسي بنزيليدين) بنتان (L_2H) و٢-كلوروبنزالديهايد ثايوسيميكاربازون (T_1H) أو ٣، ٤- ثُنائي ميثوكسي- اسيتوفينون ثايوسيميكاربازون (T_2H) والكلايسين (GH) أو الميتفورمين (Mf) باستخدام طريقتي التصعيد الحراري والتسخين بأشعة الأمواج الدقيقة، شُخِّصَت المُركّبات باستعمال التحليل العنصري الدقيق (CHNS) وحساب كميّة النيكل والكوبلت باستخدام جهاز طيف الامتصاص الذري، والقياسات الفيزيائيّة الّتي تضمّنت قياس درجة الانصهار والتوصيليّة الكهربائيّة المولارية والمغناطيسية والقياسات الطيفيّة المتضمنة اطياف الأشعّة تحت الحمراء والالكترونيّة والكتلة وقياس حيود الأشعّة السينيّة للمسحوق لعدد من المُعقّدات، أُستُنتِج مِن هذه الدراسة أنّهُ تَنتُج مُعقّدات أيونية مُوصِلة كَهربائياً ذات صيغة عامة $[M(LH)(TH)(BH)](CH_3CO_2)_2$ في الوسط المُتعادل تقريباً وتكوّن الليكندات مُتعادِلة الشحنة، أمّا في الوسَط القاعدي فَتنتُج مُعقّدات مُتعادِلة الشَحنة غير مُوصِلة كهربائياً ذات صيَغ عامة [M(L)(T)(mf)] و[M(L)(TH)(G)] (إذ M=Co^{2+} أو Ni^{2+} وL_1H=LH أو L_2H وL_1H=L أو L_2H مُزال منهما بروتون وT_1H=TH أو T_2H وT_1H=T أو T_2H مُزال منهما بروتون وGH=B أو Mf و GH=G ليكند الكلايسين مُزال منه بروتون وMf= الميتفورمين)، وتكوّن المُعقّدات أُحادية النواة ذات شكل ثماني السطوح المنحرف . دُرِسَ تأثير أشعّة الليزَر (هيليوم- نيون) عل

الليكندات والمُعقّدات الصلبة ولم يُلحظ تأثير عليها من خِلال قياس درجة الانصهار مِمّا يَدُل على أنّها مُستقرّة تجاه هذا النوع من الإشعاع. قِيست فعّاليّة الليكندات والمُعقّدات كمُضادّات بكتيرية ضد البكتريا المرضية ***Escherichia.coli*** و ***Klebsiella.Pneumonia*** و ***Staphylococcus aureus*** و***Pseudomonas aeruginosa***، فوُجِد أنَّ المُعقّدات تَمتلِك فعّاليّة أعلى من الليكندات تجاه هذه البكتريا، أمّا بكتريا ***Klebsiella.Pneumonia*** فلوحظ أنَّ المُركّبات لا تَمتلك فعّاليّة تِجاهها.

Abstract

The presented thesis includes preparation of sixty four new complexes with mixed following ligands {2-oxime-4-hydrazone pentane (L_1H) or 2-oxime-4-(3-hydroxylbenzilidene) pentane (L_2H); 2- chlorobenzaldehyde thiosemicarbazone (T_1H) or 3,4-dimethoxy acetophenone thiosemicarbazone (T_2H); and glycine (GH) or metformin (mf)} using reflex method and microwave radiation method. The resulting compounds have

been characterized using metal analysis by atomic absorption spectroscopy and CHNS elemental microanalysis, and physical measurements includes melting points, molar electrical conductivity,magnetic susceptibility electromagnetic induction; and spectral measurements including infrared, electronic and mass spectra, and measurement od x-ray diffraction (powder) for some complexes. From this study we coclude that the neutral ligands formed ionic electrolytes complexes having general formula $[M(LH)(TH)(BH)](CH_3CO_2)_2$ in neutral medium. Mean while in basic medium the resulted non-electrostatics complexes having general formulas [M(L)(T)(mf)] and [M(L)(TH)(G)] {where M= Co^{2+} or Ni^{2+}, LH= L_1H or L_2H, L= deprotonated L_1H or L_2H, TH= T_1H or T_2H, T= deprotonated T_1H or T_2H, G= deprotonated GH, mf= metformine}. The resulted complexes have mononucleardistorfed actahedral geometry.

The effect of (Helium- Neon) laser have been studied on solids ligands and complexes, no effects have been observed on the all the compounds through the results of melting points indicating, that all the compounds are stable and not affected by this type of radiation.

The biological activity of the ligands and complexes have been evaluated against pathogenic bacteria strain *Staphylococcus aureus*, *Escherichia.coli,* and *Pseudomonas aeruginosa*, the complex are found to have antinacterial activity more the ligands, mcanwhile all the compound have no activity against *Klebsiella.Pneumonig* .

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : زهراء جميل مرعي Zahraa Jamil mari.	عنوان الرسالة : استحداث طرائق طيفية وفلورومترية في التقدير المايكروغرامي لبعض المركبات الدوائية. Development of spectrometric and fluorometric methods for the microgram evaluation of some medicinal compounds	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٧٢	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٦/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء	
اسم المشرف : د.ضياء نجم عبدالله	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء التحليلية	

المستخلص

تشتمل هذه الرسالة على اربعة فصول :-

يتضمن الفصل الأول استعراضا للطرائق التحليلية المستخدمة في تقدير المركبات الدوائية المدروسة في هذه الرسالة والمتمثلة بالباراسيتامول (paracetamol) والميتوكلوبراميد هيدروكلوريد (Metoclopramide hydrochloride) والتيتراسيكلين هيدروكلوريد (Tetracycline hydrochloride). إذ تضمنت طرائق طيفية وكروماتوغرافية وفولتامترية متنوعة.

ويشمل الفصل الثاني استحداث طريقة طيفية غير مباشرة لتقدير كميات مايكروغرامية من دواء الباراسيتامول. تعتمد الطريقة على أكسدة الباراسيتامول بواسطة زيادة من العامل مؤكسد N- بروموسكسينميد والمتبقي منه يعمل على قصر صبغة الايروكروم بلاك-T (EBT) ومن ثم قيست الزيادة الخطية في امتصاص صبغة (EBT) عند 516 نانومتر التي تتناسب طرديا مع زيادة تركيز الباراسيتامول، لقد بلغت حدود التقدير 0.5-9.0 مايكروغرام/مللتر وبامتصاصية مولارية 3.719×10^4 لتر.مول$^{-1}$.سم$^{-1}$ بدقة وتوافق جيدين، حيث كان معدل نسبة الاسترجاع 98.57% وانحراف قياسي نسبي أفضل من 1.6%. طبقت طريقة الاضافة القياسية لفحص انتقائية الطريقة وكانت النتائج جيدة. كما فحصت دقة الطريقة من خلال تحليل عينة من الباراسيتامول في مستحضراته الصيدلانية وذلك بتطبيق t-test، وأكدت النتائج على أن الطريقة ذات مصداقية وموثوق بها وصالحة في التطبيق على المستحضرات الصيدلانية.

تناول الفصل الثالث تطوير طريقة طيفية جديدة لتقدير دواء الميتوكلوبراميد هيدروكلوريد، إذ اعتمدت الطريقة على تكوين معقد المزدوج الأيوني بين الدواء وصبغة الأريوكروم بلاك-T (EBT) وقياس المعقد المتكون في وسط من محلول الخلات- حامض الهيدروكلوريك المنظم عند دالة حامضية 2.53 والمستخلص بواسطة الكلوروفورم، عند طول موجي 507 نانوميتر. بلغت الامتصاصية المولارية 0.829×10^4 لتر.مول$^{-1}$.سم$^{-1}$. لقد أمكن تقدير كميات تتراوح بين 0.5-18 مايكروغرام/مللتر من الميتوكلوبراميد هيدروكلوريد بدقة جيدة. إذ بلغ معدل نسبة الاسترجاع 100.36% وتوافق (RSD) اقل من 1.7%. طبقت طريقة الاضافة القياسية لفحص انتقائية الطريقة في المستحضرات الصيدلانية وكانت النتائج جيدة. تم تحليل عينة من الميتوكلوبراميد هيدروكلوريد في مستحضراته الصيدلانية وبتطبيق اختبار t-test، أكدت النتائج على أن الطريقة موثوق بها وصالحة في التطبيق على المستحضرات الصيدلانية.

تضمن الفصل الرابع استحداث طريقة فلورومترية غير مباشرة لتقدير التتراسيكلين هيدروكلوريد. اعتمدت الطريقة على اخماد شدة الفلورة لصبغة الفلوريسين عند اضافة التتراسيكلين في وسط من محلول كلوريد البوتاسيوم-حامض الهيدروكلوريك المنظم عند دالة حامضية 2.16 عند طول موجة اثارة 402 نانوميتر وانبعاث عند 513 نانوميتر. لقد أمكن تقدير كميات تتراوح بين 0.5-20 مايكروغرام/مللتر بحد كشف 0.091 مايكروغرام/مللتر وحد كمي 0.304 مايكروغرام/مللتر تميزت الطريقة بالدقة، إذ بلغ معدل نسبة الاسترجاع 99.251% وتوافق اقل من 0.2%. طبقت طريقة الاضافة القياسية وكانت النتائج جيدة. كما فحصت مصداقية الطريقة من خلال تطبيق اختبار t-test على عينة من المستحضر الصيدلاني (الكبسول). اكدت النتائج أن الطريقة ذات مصداقية جيدة .

Abstract

This thesis includes four chapters:

The first chapter includes a review of the analytical methods used for the determination of pharmaceutical compounds, whichare paracetamol, Metoclopramide hydrochlorideand Tetracycline hydrochloride, These methods included spectrophotometric, chromatographic and voltammetric methods.

The second chapter includes the development of an indirect spectrophotometric method for the determination of microgram amounts of paracetamol. The method is based on the oxidation of the Paracetamol with an excess of N-Bromosuccinimide (NBS) in alkaline medium and the residual oxidizing agent bleaches the purple-colored Eriochrom black-T (EBT) to colorless species which is measured at 516 nm at room temperature. Calibration graph is linear over 0.5- 9 µg/ml and molar absorptivity is 3.7×104 $L.mol^{-1}.cm^{-1}$. The detection and quantification limits were 0.068 and 0.229 µg/ml respectively. The accuracy (Average recovery %) is 98.57, and precision (RSD) is ≤ 1.5. No interferences effect has been observed from the excipients that exist in drug formulations. The method has been applied successfully in the determination of the Paracetamol in its commercial formulations (injection, syrup, and tablet), and compared favorably with other spectrophotometric methods used different reagents. The reaction mechanism for the oxidation of Paracetamol and EBT was postulated.

The third Chapter deals with developing a new extractive spectrophotometric method for the determination of metoclopramide hydrochloride as pure and dosage forms. The method is based on the formation of binary complex between the drug and the dye of the Eriochrome Black T (EBT) in the presence of sodium acetate-hydrochloric acid buffer solution of pH 2.53. The complex has been extracted with chloroform and measured at 507 nm. Beer's law was rectilinear over concentration range of 0.5-18 µg/ml with molar absorptivity was 0.829×10^4 $L.mol^{-1}.cm^{-1}$. The accuracy (Average recovery %) was 100.36%, and RSD compatibility was less than 1.7%. The standard addition method was used to check the method selectivity in pharmaceutical preparations and the results were good. A sample of metoclopramide hydrochloride in its pharmaceutical preparations was analyzed by applying the t-test and the results confirmed that the method is reliable and valid in application to pharmaceutical preparations.

The fourth chapter describes the development of an indirect spectrofluorimetric method for the determination of tetracycline hydrochloride in its pure and pharmaceutical formulations. The method was based on the quenching the fluorescence intensity of the fluorescein dye when adding tetracycline in a medium of potassium chloride-hydrochloric acid buffer solution at pH 2.16. The fluorescence intensity was measured at wavelengths of 402 nm for excitation and 513 nm for emission. The fluorescence intensity (ΔF) against concentration plot is rectilinear over the concentration range 0.5-20 µg/ml with detection limit of 0.091 µg/ ml and a quantitative limit of 0.304 µg / ml. The method was characterized by accuracy as the average of recovery% is 99.251% and RSD less than 0.2%. The method has been applied successfully for determination of Tetracycline hydrochloride in its pharmaceutical formulation as capsule. Standard addition method was applied to examine the selectivity of the method and results prove no interference effect from the excipients. Also the reliability of the method was examined by applying the t-test to a sample of the pharmaceutical preparation (capsule). The results confirmed that the method is of good reliability.

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : حذيفة اياد رشيد Huthefa Ayad Rasheed	عنوان الرسالة : دراسة عدد من المتغيرات الكيموحيوية وتركيب الأحماض الدهنية لدى مرضى الفشل الكلوي المزمن قبل وبعد الديلزة Study of Some Biochemical Parameters and Fatty Acid Composition of Patients with Chronic Renal Failure Before and after Dialysis
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة / القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٧٦	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٢/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء
اسم المشرف : د.محمد عبدالهادي جاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الحياتية

المستخلص

تمت هذه الدراسة بهدف معرفة تأثير مرض الفشل الكلوي المزمن للأشخاص الذين يخضعون لعملية الديلزة الدموية على عدد من المتغيرات الكيموحيوية في الجسم وهي (الكلوكوز ، الالكتروليتات ، الدهون والأحماض الدهنية) في مصل الدم. جُمعت ٥٠ عينة من المرضى (ذكور وإناث) قبل وبعد عملية الغسل وبأعمار مختلفة تراوحت (٢٠-٦٠) سنة من وحدة غسيل الكلى في مستشفى الموصل العام الكائنة في وادي حجر و مستشفى ابن سينا التعليمي الكائنة في منطقة الرشيدية في مدينة الموصل وللفترة (نيسان-تموز) ٢٠١٩ . ومقارنتها مع مجموعة اشخاص طبيعيين كمجموعة سيطرة ،تم تحليل النتائج باستخدام اختبار T-test للمجاميع المتساوية والمختلفة في العدد . حيث أثبتت النتائج وجود تغيرات معنوية في أغلب المتغيرات المدروسة مما يدل على التأثير الايجابي لعملية الديلزة على مرضى الفشل الكلوي ، كذلك تم في هذه الدراسة متابعة النسبة المئوية للأحماض الدهنية بمختلف أنواعها (المشبعة و غير المشبعة الأحادية والمتعددة) في ثلاثة أجزاء من مصل الدم (إستر كوليستيرول ، الدهون الثلاثية ، الدهون الفوسفاتية) حيث أشارت الدراسة على وجود إختلافات معنوية وغير معنوية في النسبة المئوية للأحماض الدهنية المختلفة عند مقارنة مرضى الفشل الكلوي مع مجموعة السيطرة وكذلك عند مقارنة نفس المرضى قبل وبعد عملية الديلزة .حيث اكدت الدراسة على ان مرض الفشل الكلوي المزمن يؤثر بشكل عام على العمليات الايضية للدهون والسكريات وكذلك التاثير على المستوى و النسبة المئوية للأحماض الدهنية كما يؤثر بشكل سلبي على توازن الماء والالكتروليتات داخل الجسم .

Abstract

This study was conducted with the aim of investigating the effect of chronic kidney failure of people who undergo hemodialysis on a number of biochemical variables in the body (glucose, electrolytes, fats and fatty acids) in the blood serum. 50 samples were collected from patients (male and female) before and after the washing process, with different ages ranging from (20-60) years, from the dialysis unit at the Mosul General Hospital, located in Wadi Hajar, and the Ibn Sina Teaching Hospital, located in the Rashidiya district in the city of Mosul.

And comparing it with a group of normal people as a control group, the results were analyzed using T-test for groups of equal and different in number. As the results proved the presence of significant changes in most of the studied variables, which indicates the positive effect of the dialysis process on patients with kidney failure, as well as in this study the percentage of fatty acids of various types (saturated, monounsaturated and polyunsaturated) were followed in three parts of blood serum ester(Cholesterol, triglycerides, phospholipids) , where the study indicated that there were significant and non-significant differences in the percentage of different fatty acids when comparing patients with kidney failure with a control group, as well as when comparing the same patients before and after the dialysis process. The study confirmed that chronic renal failure It generally affects the metabolic processes of fats and sugars, as well as affects the level and percentage of fatty acids. It also negatively affects the water and electrolyte balance in the body.

المكتبة المركزية

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : احمد قاسم حسن Ahmed Qassem Hassan	عنوان الرسالة : دراسة طيفية ونظرية لاستقرارية عدد من المعقدات الإيمينية الناتجة من تفاعل بنزيليدين – انيلين مع كاشف بارا – نايترو انيلين المؤزوت Spectroscopic and Theoretical Study of The Stability for Some Imine Complexes Resulting from Reactant (para – dimethyl amino Benzaldehyde) Diazotized para- nitro aniline Reagent	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٥٤	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٩/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الفيزياوية	
اسم المشرف : د.محمد محمود حسين	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الفيزياوية	

المستخلص

لقد تَضَّمنت الرساله تحضير معقّدات الآزو إيمين الأروماتية ، من إقتران نوعين من المُركّبات مع كاشف البارا نايتروأنيلين عن طريق تَكوينِ أملاح الدايازونيوم. إذ أن النوع الأول من المُركبّات تمثّل بقواعد شيف بمعوضات الأورثو، والميتا، والبارا هيدروكسي دافعة للالكترونات، فيما إشتمل النوع الثاني أَيضا على قواعد شيف بمعوضات اورثو ، والميتا ، والبارا نايترو ساحبة للالكترونات ، لمعرفة تأثير موقع ونوع المعوّض بالإضافه إلى نوع ألكاشف على ثوابت إستقرارية المعقدات المحضّرة قيد الدراسة.

إن موضوعَ الدراسة الرئيس ، هو تعيين ثوابت استقرار هذه المعقدات الآزو إيمين الأروماتية المتكوّنة، باستعمال الطريقة الطيفية الفوتومترية . إذ تطَّلبت هذه الدراسة الخطوات الآتية: ١- إيجاد الظروف المُثلى لكلَّ معقد الآزو إيمين وهي:

أ- أفضل حجم للكاشف.

ب- أفضل حجم للقاعدة للحصول على الدالات الحامضية المطلوبة.

ج- تسلسل الإضافة.

١. تقديُر نِسبِ تكوين المعقدات الآزو إيمين بإستخدام طريقة النسبة المولية التي كانت (1:1) لكافة المعقّدات قيد الدراسة .

٢. حِسابُ قِيم ثِوابتِ الإستقرار لمعقدات الآزو المتكوّنة ، والتي حُسبت من معادلات قياسية ، فتبيّن أنّها كانت تعتمد على المتغيرات العملية التالية:

أ- درجة الحرارة: كانت درجة الحرارة بالمدى (١٠-٥٠)°م ، ممّا سَهّل ذلك في حساب معدلات المتغيرات الثرموديناميكية ΔG، ΔH، ΔS إذ تبيّن انها تفاعلات تلقائية وباعثة للحرارة من خلال إشارتي ΔG، ΔH السالبتين معاً، كما بيّنت الدراسة ذاتها أن الاشارة السالبة لـ ΔS منسجمة مع تكوين المُعقدات ولكن مع وجود بعض الاستثناءات.

ب- الدالة الحامضية: دُرست ثوابت الإستقرار لكل معقد الآزو إيمين عند الدالات الحامضية الثلاث : حامضية بقيمة (٥)، متعادلة بقيمة (٧) وقاعدية بقيمة (٩) ، عند خمس درجات حرارية مختلفة.

ج- الهيئات التركيبية: أثبتت الدراسة أنَّ تَغيّر الهيئات التركيبية للإيمينات وموقع ونوع المُعوض فيها له تأثير واضح على قيم ثوابت إستقرار المعقدات الآزو إيمين المُتكوّنة منها .

Abstract

The thesis included the preparation of aromatic azoimine complexes from the conjugation of two types of compounds with the para-nitroaniline reagent by forming diazonium salts. As the first type of compounds were represented by Schiff bases with ortho, meta, and para-hydroxy that drive electrons, while the second type also included Schiff bases with ortho, meta, and par-nitro and these compensators were electron-pulling, to see the effect of the position and type of the compensator by adding to the type of detector on Stability constants for the prepared complexes under study

The main subject of study is the determination of the stability constants for these aromatic azimine complexes formed by using photometric spectroscopy method. As this study required the following steps:

Find the optimal conditions for each azoimine complex:

Optimum volume of the reagent .

Optimum base volume (to obtain the required acid functions) .

Order of addition .

2- Stoichiometry of Aromatic Azo Imine as determined by using of the molar ratio method , which was (1: 1) for all the complexes under study

3- Calculating the values of the stability constants of the formed azo complexes, which were calculated from standard equations, showing that they were dependent on the following practical variables:

The temperature: A temperature is the range (10-50) ° C, making it easy to calculate the averages of thermodynamic variables parameters , as it turned out to be spontaneous and exothermic reactions through ΔG^- and ΔH^- together negative values, as the same study showed that the mainly negative sign of ΔS^- parameter, which is agreed with theoretical preduction and with some exclusions , but with some exceptions.

The acidic function :The stability constants of each azoimene complex were studied at the three acidic functions: acidic with a value of (5), neutral with a value of (7) and basic with a value of (9), at five different temperatures.

The structures : the study proved that the change of synthetic structures of imines (or drugs) and the location and type substituteds which have a clear impact on the stability of the constants of Aromatic Azo Imine Comphexes formed such values.

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : تمارة عبد السلام يونس Tamarah Abdulsalam Younus	عنوان الرسالة : تحضير زيولايت بالاستفادة من مكونات المعادن الطينية واستخدامه كحفاز في الاصلاح التركيبي للنفثا Preparation of Zeolite From Clay Minerals Components and its Application as a Catalyst in Reforming of Naphtha	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٦٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الصناعية	
اسم المشرف : د.رغيد يوسف غزال	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الصناعية	

المستخلص

إشتملت الدراسة على ثلاثة أجزاء رئيسية، أولها اختيار ودراسة تركيب الخامات المعدنية الطينية (السيليكا المحلي والبوكسايت) وثانيها تحضير الزيولايت بالاستفادة مما تحتويه هذه الخامات وثالثها إجراء عملية الاصلاح التركيبي للنفثا باستخدام الزيولايت المحضر كحفاز لهذه العملية.

بعد دراسة تركيب الخامات تبين أن خام السيليكا المحلي يحتوي على سيليكا قابلة للتحويل إلى سيليكات الصوديوم من خلال التفاعل مع هيدروكسيد الصوديوم وكانت نسبتها (31.2%) وقد سبقت هذه الخطوة عملية إزالة للمكونات غير المرغوبة فيها وهي الكاربونات والجبسوم والحديد، أما خام البوكسايت فقد كان يحتوي على نسبة عالية من الألمنيوم تقدر بـ(54.02%) تم تحويلها إلى ألومينات الصوديوم وقد تم دراسة الخامات بقياسات حيود الأشعة السينية (XRD) وفلورة الأشعة السينية (XRF) فضلاً عن التحليل الكيميائي الكلاسيكي.

تم تحضير الزيولايت من خلال تفاعل المادتين (سيليكات الصوديوم وألومينات الصوديوم) بعد جعل الدالة الهيدروجينية للوسط (pH=11) بوجود العامل الموجه للبنية (Structural Directing Agent) (SDA) ثلاثي أثيل أمين (TEA) وباتباع الطريقة الهيدروحرارية ، وبعد الحصول على الزيولايت دُرِستْ مواصفاته من خلال حيود الأشعة السينية (XRD) وفلورة الأشعة السينية (XRF) والمجهر الألكتروني الماسح (SEM)، وتم أيضاً القياس بتقنية ال(BET) فضلاً عن قياس التحليل الحراري الوزني (TGA)، إذ تبين أن الزيولايت المحضر ومن خلال القياسات أعلاه أنه ذو مساحة سطحية كبيرة وذو درجة تبلور عالية وقابلية إمتزاز جيدة أما كيميائياً فقد تبين أنه يتكون بصورة رئيسية من السيليكون (50.05%) والألمنيوم (40.13%) دليلاً على التفاعل الجيد بين المادتين لتكوين الزيولايت. إن القياسات المذكورة أعلاه ونتائجها تبين إمكانية إستخدام الزيولايت كحفاز بناءً على هذه الخصائص.

بعد التعرف على الخصائص التحفيزية للزيولايت المحضر تم إستخدامه كحفاز في عملية الإصلاح التركيبي للنفثا باستخدام مفاعل الاوتوكليف بظروف تفاعلية مختلفة تم تحديد أفضلها وكانت (نسبة الحفاز2% ودرجة الحرارة 300 °م وزمن 3 ساعات) وقد تم تشخيص نماذج النفثا المعاملة والنموذج غير المعامل من خلال طيف الرنين النووي المغناطيسي (^{1}H NMR) وطيف الأشعة تحت الحمراء (FTIR)، إذ تم الحصول على تغيير كبير في نسبة المركبات الأروماتية وصل إلى (33.8%) بعد أن كانت (6.25%) في نموذج النفثا غير المعاملة ويمكن تفسير هذا التغيير من خلال تحولين أولهما الإزالة الهيدروجينية للمركبات النفثينية التي قلت نسبتها إلى النصف وثانيهما تحولق المركبات البارافينية ثم إجراء عملية إزالة هيدروجينية لتتحول بعد ذلك إلى المركبات الأروماتية.

Abstract

The study included three main parts, the first of which is the selection and study the composition of clay mineral ores (Local silica and Bauxite) ,the second is the preparation of zeolites from these ores components, and the third is Performing the catalytic reforming Process of the naphtha using the prepared zeolite as a catalyst.

After studying the composition of the ores, it was found that the(Local Silica Ore) contains a good silica percentage (31.2%) that is convertible to sodium silicate by reacting with sodium hydroxide,.This step was preceded by the removal of unwanted components, which are carbonates, gypsum, and iron. As for the bauxite ore, it contained a high percentage of aluminum estimated at (54.02 %) It was converted into sodium aluminate.Then The ores were studied with measurements of Xray diffraction(XRD),X-ray fluorescence as well as chemical analysis.

In this study the zeolite was prepared by the reaction of sodium silicate with sodium aluminate after making the (pH=11) in the presence of the structural directing agent (SDA) Triethylamine(TEA), following the hydrothermal precipitation method, after we prepared the zeolite, its properties were studied by measuring the X-ray diffraction (XRD),X-ray fluorescence (XRF), scanning electron microscope(SEM), (BET) technique and thermo gravimetric analysis, The results showed that the prepared zeolite has a large surface area , a high degree of crystallization and a good adsorption ability, As for the chemical aspect, it was found that it consists of silicon (50.05%) and aluminum (40.13%), this indicates a good reaction occurs between these materials to form the zeolite , The above measurements and their results show that zeolites can be used as a good catalyst.

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : غيداء يوسف عزيز Ghaidaa Yousif Azeez	عنوان الرسالة : الصخور المعدنية الحاوية على الجبسوم، تطعيمها بثلاثي أوكسيد الكروم ودراسة الصفات الفيزيائية والتركيبية ومجال الاستخدام في الفصل الكروماتوغرافي للبترولين Mineral Rocks Bearing Gypsum Mineral, Doping By Chromium Tri Oxide, Studies of Physical and Structural Properties and Application in Chromatographic Fractionation of Petroline.	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٦٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٥/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء لاعضوية	
اسم المشرف : د.رجب عواد بكر	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء لاعضوية	

المستخلص

يتضمن البحث دراسة الصخور المعدنية الموجودة في محافظة نينوى والتي تعد من الموارد الطبيعية والتي لم تستثمر وتستغل بشكل جيد، لذا فإيمانا منا بأهمية الدراسات المتعلقة بالصخور الطبيعية وإمكانية توظيفها واستثمارها، درس نموذج من الصخرة المعدني تم الحصول عليه من قرية الكصر في محافظة نينوى، إذ تم دراسة قابلية ذوبان النموذج في بعض المحاليل القاعدية والحامضية لغرض التعرف على أفضل الطرق الكيميائية للحصول على حفاز كفوء فعال وانتقائي ، وتم تطعيم نموذج الصخرة المعالج بحامض الخليك بثلاثي أوكسيد الكروم (CrO_3) ثم دراسة الخواص الفيزيائية للنماذج الثلاثة قيد الدرس ومقارنتها مع بعضها البعض وكذلك تم دراسة المعادن المتواجدة في نماذج البحث باستخدام تقنات فيزيائية منها حيود الأشعة السينية Powder X-ray Diffraction (XRD) والأشعة السينية الوميضية X- (XRF) ray Fluorescence والتحليل الحراري الوزني Thermo Gravimetric Analysis (TGA) والتحليل الحراري التفاضلي Differential Thermal Analysis (DTA) وطيف الأشعة تحت الحمراء Infrared (IR) Spectrophotometry ومن خلال هذه التقنات تعرفنا على نوع المعادن الموجودة وعلى نسب الأكاسيد وكذلك على درجة حرارة التنشيط لنماذج ،كما استخدمت تقانة الأشعة تحت الحمراء للتعرف على مجاميع حزم الامتصاص للمجموعات الموجودة بالنموذج . بعد ذلك تم استخدام نماذج البحث المنشطة حراريا إلى (460℃) (تم التعرف عليها من خلال تقنتي التحليل الحراري الوزني و التحليل الحراري التفاضلي) بوصفها حفازات محملة لفصل بترولين نفط خام كركوك بتقانة الاستخلاص بالسوكسليت وباستخدام أربعة مذيبات متدرجة بقيمة ثابت العزل القطبي (الهكسان الاعتيادي، التولوين، الكلوروفورم، الايثانول) ثم شخصت المستخلصات النفطية من السوكسليت بواسطة تقنات طيف الأشعة تحت الحمراء (IR) Infrared Spectrophotometry وطيف الرنين النووي المغناطيسي (^{1}H-NMR) Nuclear Magnetic ResonanceSpectroscopy وكروماتوغرافيا الغاز المدمجة بمطياف الكتلة (GC-MS) GasChromotography Built-in to Mass Spectrometry للتعرف على مكونات البترولين إذ بينت هذه الدراسات أن الكفاءة الامتزازية من حيث الفعالية و الانتقائية للنماذج الثلاثة قيد الدرس جيدة ومقبولة مختبريا وصناعيا فقد تم فصل مكونات البترولين إلى أربعة مشتقات حسب قطبية المذيب إذ وجد أن في حالة استخدام مستخلص الهكسان الاعتيادي فصلت المركبات الأليفاتية ذات السلاسل الطويلة والمتفرعة مقترنة مع المركبات النفثينية والأروماتية ولكن يتضح بأن المعاملة بواسطة مستخلص التولوين فصل المركبات النفثينية بنسبة عالية مقارنة مع بقية المذيبات الأخرى ومن جهة أخرى فأن مذيب الكلوروفورم نجد فيه مركبات اليفاتية ذات سلسلة طويلة وأقل تفرعا من الحالة السابقة، أماعند استخدام مستخلص الأيثانول فأن المركبات الأليفاتية تصل الى أقل كمية ممكنة ويحتوي على حلقات عطرية متعددة بنسبة عالية وعلى عكس ذلك فأنه لا يحتوي على بروتونات الحلقة الأروماتية وبذلك تقل البروتونات الأروماتية عن قيمتها الحقيقية وهذا يعني أنه كلما زادت قيمة ثابت العزل للمذيب تزداد قابليته على استخلاص المركبات العطرية لكن البروتونات البنزيلية التي هي البروتونات البرافينية في الموقع α فأنها تزداد تدريجيا مع زيادة قيمة ثابت العزل للمذيب.

Abstract

The research includes studying the mineral rock in the Nineveh Governorate, which are natural resources that have not been utilized yet. For this reason, a study has been taken on a sample of a Nineveh , obtained from Al – Kaser village in Nineveh Governorate . The solubility of the rock sample in acidic and basic solutions was studied, in order to obtain an efficent catalyst has a good selectivity . The treded natural rock with acetic acid was doped by tri chromium oxide (CrO_3) . Different techniques such as powder x – ray diffraction (XRD), x–ray fluorescence (XRF), thermo gravimetric analysis (TGA), differential thermal analysis (DTA), and infrared spectroscopy (IR) were used to characterize the physical and chemical properties, in addition to the determination of the present elements of such samples. Through these techniques , we got to know the type of minerals present as well as the proportieus of elemental oxides and the activation temperature . Infrared techniques for the requirements to identify the absorption peckages for the groups in the structure form. Thermally, the rocks were activated at (460°C), and used as a support catalysts to separate the Karkuk petroleum oil components by soxhleat technique. Four types of solvents have been used gradully increased in their polarity (n – Hexane, Toluene, Chloroform and Ethanol). Infrared spectroscopy, nuclear magnetic resonance spectroscopy (^1H – NMR) and gas chromatography built – in to mass spectrometry (GC – MS) technique, were used in order to identify the componts of the extracted petroleum fraction. As these studies have shown adsorptive effectivity interms of effeacy and selectivity of the three model being studied is valid and laboratory and industrially accepted . The components of the petroleum were separated into four derivatives according to their polarities. Usual n – hexane eluant, the aliphatic compounds themselves were separated a long with branching chains conjugated with naphthene and aromatic compounds . However , it is clear that toluene eluant contain naphthene compounds in a high rate compared to the rest of the solvents. On the other hand, the frection was eluted with of the chloroform containing a long – term series less than previous situation . On using ethanol eluant , the aliphatic compounds arrive to the lowest possible amount and contains multiple aromatic rings with high percentage and unlike it does not contain the protons . Finally , the beanzyl protons which are paraffinian protons to the alpha site , seemed to be gradually increasing with increasing solvent insutation value .

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : منى عمر محمد Muna Omar Mohammed	عنوان الأطروحة : مقارنة لأصناف أنواع الجنس *Pyrus* L. (Rosaceae) المزروعة في شمال العراق A comparative Systematic study of Variety Species of the Genus in *Pyrus* L. (Rosaceae) Cultivated in North of Iraq	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : علوم الحياة
رقم الاستمارة : ١٦١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٢/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : نبات	
اسم المشرف : د.عامر محسن محمود	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : نبات	

المستخلص

تضمن البحث الحالي دراسة تصنيفية مقارنة للصفات المظهرية والتشريحية والكيميائية والوراثية لـ (٨) أصناف من التفاح *Pyrus malus* L. وهي ("EarlyGold" و"GrannySmith" و"RoyalCala" و"Red Delicious" و"Golden Deliciou" و"Honey Crisp" و"Mcintosh" و"Cox") و(٦) أصناف من الكمثرى *Pyrus communis* L. وهي ("Coneference" و"Decana" و"Bonica" و"Alkhatuni" و"Alothmani" و"William") النامية بصورة مستزرعة في شمال العراق. شملت الدراسة المظهرية صفات (السيقان، الأفرع، البراعم، الأذينات، الأوراق، الأزهار، الثّمار، البذور) فضلاً عن الكساء السطحي لها، واتضح أن للصفات التكاثرية (الأزهار، الثّمار والبذور) ذات أهمية تصنيفية في عزل وتشخيص أصناف النوعين المدروسة. وأظهرت دراسة حبوب اللقاح Pollen grains إمكانية الفصل بين اصناف النوعين باستخدام بعض الصفات المظهرية الدقيقة وباستخدام المجهر الالكتروني الماسح Scanning Electron Microscope (SEM) وإنها ذات طراز ثلاثية الأخاديد والثقوب Tricolporate وشكلها في المنظر القطبي Polar view مثلثة Triangular أو كروية-مثلثة Spherical-Triangular أو مربعة Tetrangular وفي المنظر الاستوائي equatorial view كروية Spherical أو بيضوية Ovate وزخرفتها السطحية مخططة Striate في جميع الاصناف المدروسة. وفي الجانب التشريحي تم دراسة صفات البشرة والمعقدات الثغرية وكان من النوع الشاذ Anomocytic type في جميع أصناف النوعين المدروسة ونظام التعرق في الأوراق شبكي ريشي من النوع Brochidodromous في أصناف التفاح وSemicraspedodromous في أصناف الكمثرى والمقاطع المستعرضة لسويق الورقة ونصلها فضلاً عن الكساء السطحي لها، وأظهرت الدراسة تغايرات في بعض الصفات التشريحية التي قسمت إلى مجاميع اعتماداً على هذه التغايرات في الصفات والتي اتضحت اهميتها في دعم الصفات المظهرية للأصناف المدروسة لكلا النوعين. وأظهرت الدراسة الطيفية عند الفحص بجهاز الاشعة فوق البنفسجية UV Spectrophotometer تغايرات واضحة ذات اهمية تصنيفية بين اصناف النوعين المدوسة في المستخلص الكحولي للكلوروفيل واختلفت قيم λ max والذي يمثل أعلى قمة امتصاص إذ بلغت أعلى قيمة امتصاص (٣.٨٣٠) عند الطول الموجي (٤٠٨) نانوميتر في الصنف "William" وأقلها في صنف "Alkhatuni" وبلغت (١.١٧٨) عند طول موجي (٦٦٤) نانوميتر، وتعد تلك القيم من الثوابت الفيزيائية التي تدعم الصفات الاخرى في تصنيف النبات. أما في الجانب الكيميائي شخصت بعض المركبات الفينولية Phenolic compounds باستخدام تقانة كروماتوكرافيا السائل عالي الاداء High Performance Liquid Chromatograph (HPLC) عن طريق استخلاصها من الأوراق خلال فترة التزهير، إذ تم تشخيص (٧) مركبات وهي (Apigenin، Kaempferol، Catichen، Rutin، Luteolin، Quercetin، Coumarin) فضلاً عن تقدير كمية تواجدها في أصناف النوعين المدروسة، واتضح أن لهذه المركبات أهمية تصنيفية للفصل بين أصناف النوعين المدروسة. بينما تضمنت دراسة المؤشرات الوراثية تقدير التباين الوراثي للنوعين قيد الدراسة باستخدام تقانة التضاعف العشوائي المتعدد الاشكال لسلسلة الدنا Rapid Amplification Polymorphic DNA (RAPD) والتي تم فيها

عملية مكاثرة قطع الـ DNA وتضخيمها خلال التفاعل التسلسلي المتعدد الاشكال Polymerase Chain Reaction (PCR)، باستخدام (١٢) بادئة عشوائية والتي انتجت (١٢٠٠) حزمة عشوائية قسم منها كانت متباينة والقسم الأخر مميزة (فريدة وغائبة)، إذ أنتج البادئ OPH-14 أعلى عدد للحزم بلغت (١٣٧) حزمة وأعلى كفاءة بلغت (١١.٤٢) مما يدل على أن كفاءتهُ تزداد بزيادة عدد الحزم الناتجة، وأقل عدد للحزم ظهرت في البادئOPH-16 وبلغت (٥٥) حزمة وأقل كفاءة له (٤.٥٨). كما أظهرت جميع البادئات حزم ذات احجام متشابهة للصنفين "Alkhatuni" و"Alothmani" للنوع .L *P.communis* والبادئ OPA-12 أظهر حزم متشابهة للأصناف ("EarlyGold " و" Granny Smith") و("RoyalCala" و"Red Delicious") للنوع .L *P.malus*، واظهر التحليل الإحصائي باستخدام برنامج NTSYS-Ps أن قيمة البعد الوراثي بين هذه الاصناف تراوحت بين (٠.٠٩٨- ١.٢٢٠) وأن أعلى قيمة (١.٢٢٠) وجدت في الصنفين "Cox" و"Coneference" وأقل قيمة (٠.٠٩٨) ظهرت في الصنفين " Granny Smith" و "EarlyGold". ومن خلال شجرة التحليل العنقودي Dendrogram cluster أمكن تقسيم الاصناف المدروسة إلى مجموعتين، الاولى شملت جميع أصناف التفاح .L *Pyrus malus* والتي قسمت إلى ثلاثة مجاميع استناداً إلى درجة تشابه المادة الوراثية فيها والثانية شملت جميع أصناف الكمثرى .L *Pyrus communis* والتي قسمت ايضاً إلى مجموعتين حسب درجة التشابه بين أصنافها.

Abstract

The present study includes a compartive systematic study of a morphologyical, anatomical, chemical and genetical marker characters of (8) cultivars of the species *Pyrus malus* L. (EarlyGold", "GrannySmith", "Royal Cala", "Red Delicious", "Golden Delicious", "Honey Crisp", "Mcintosh", Cox") and (6) Cultivars of *Pyrus communis* L. ("Coneference", Decana", "Bonica", "Alkhatuni","Alothmani", "William) which grown and cultivated in different location in north of Iraq.

The morphological study involved (stems, twigs, Buds, Stipules, Leaves, Flowers, Fruits, Seeds and indumentum). This study indicated that, the reproductive characters (Flowers, fruits and seeds) were very important Taxonomic value to separate and identify the cultivars of the two species studied.

The palynological study showed that the ability of separation between cultivars using morphological characters of pollen grains by using Scanning Electron Microscope (SEM), and the pollen grains are tricolporate and the shape from polar view was triangular or spherical-Triangular or tetrangular, while spherical or ovate from equatorial view and the exine ornamentation is striate in all cultivars studied.

Anatomical study included the characteristics of (epidermis, stomatal complex, venation, cross section of petiole, blade leaf and indumentum) it were found that some anatomical characters have importance taxonomic to diagnosis the cultivars which proved its importance in supporting the morphological characteristics for the purpose of isolation and diagnosis.

The spectral study by using UV spectrophotometer showed clear variations of taxonomic importance in the alcoholic extract of chlorophyll, between the cultivars of two species studied, the values of λmax which represents the highest absorption value was (3.830) at the wavelength of (408) nm in the "William" cultivar and the lowest in the "Alkhatuni" cultivar and reached (1.178). at a wavelength of (664) nm. These values are among the physical constants that support other traits in plant classification.

The chemical study has been Identified some phenolic compounds of cultivars by using high performance liquid chromatography (HPLC) were extracted from leaves during the flowering period, the results showed that (7) compounds were identified: (Apigenin, Kaempferol, Catichen, Rutin, Luteolin, Quercetin and Coumarin) in addition to estimate the amount of these compounds.

While the genetical marker study evaluated genetic variance by using Rapid Amplified polymorphic DNA (RAPD), PCR amplification of cultivars DNA with (12) random primers generated (1200) random bands, some of them were variant and others where distinct, As the primer OPH- 14 produced the highest number of bands reached (137) band and the highest efficiency of the primer (11.42), which indicates that the efficiency of the primer increases with the increase of the number of bands produced. The least number of bands in the primer OPH-16 amounted to (55) bands, and the lowest efficiency of the primer amounted to (4.58). Also, all the primers showed similar bands of sizes for the two cultivars "Alkhatuni" and " Alothmani" of *P. communis* L. and primer OPA-12 showed similar bands for the cultivars ("EarlyGold", "Granny Smith") and (RoyaCala, Red Delicious) of *P. malus* L.

The results have a dmitted to the computer and privatestatisitical program NTSYS-ps where used for this type studied which showed that the genetic variance reached between (0.098- 1.220) the high value (1.220) in " Cox" and "coneference" cultivars where the minimum value (0.098) in " Granny Smith" and "Early Gold".

The Dendrogram tree was showed that the cultivars divided into two groups, first contain all cultivars of the species *Pyrus malus* L. which divided into three groups depending on the similarity of the genetic matrix and the second groups contain all the cultivars of *Pyrus communis* L. which also divided into two groups according to the similarity of the genetic matrix.

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : اسماء حمزة عباس Asmaa Hamza Abbas	عنوان الرسالة : تطوير طرائق طيفية غير مباشرة لتقدير بعض المركبات الدوائية Development of In Direct Spectrophotometric Methods For Determination of Some Drug Compounds
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة / القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٧١	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٨/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء تحليلية
اسم المشرف : د.صبحي محسن جار الله	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : كيمياء تحليلية

المستخلص

تشتمل هذهِ الرسالة أربعة فصول:

تَضمنَ الفصل الاول: استعراضاً لطرائق تقدير المركبات الدوائية المدروسة المتمثلة بالميزالازين، كبريتات السالبيوتامول، حامض الميفيناميك، ماليت الدومبيريدون والأولانزابين.

وتضمن الفصل الثاني: تطوير طريقة طيفية غير مباشرة لتقدير كميات مايكروغرامية من دواء الميزالازين، تعتمد الطريقة على أزوتة المركب الدوائي ثم إقترانه مع كاشف الأورسينول في الوسط القاعدي، لتنتج صبغة أزوية برتقالية اللون يقاس أمتصاصها عند أقصى طول موجي 459 نانوميتر، بلغت حدود التقدير 0.2-8.8 مايكروغرام/مللتر كما بلغت الأمتصاصية المولارية 2.97×10^4 لتر. مول$^{-1}$.سم$^{-1}$ بدقة وتوافق جيدين، كان معدل نسبة الأسترجاع 101.29% ومعدل الأنحراف القياسي النسبي أقل من 2%، طبقت الطريقة على المستحضرات الصيدلانية وكانت النتائج متفقة على نحوٍ جيد مع المحتوى الاصيل لتلك المستحضرات الصيدلانية كما طبقت طريقة الإضافة القياسية لتقدير الميزالازين وكانت النتائج جيدة.

تناول الفصل الثالث: تطوير طريقة طيفية غير مباشرة لتقدير كبريتات السالبيوتامول وحامض الميفيناميك، اعتمدت الطريقة على برومة المركب الدوائي بوجود زيادة معلومة من العامل المؤكسد N- بروموسكسينميد NBS في الوسط الحامضي، وتقدير غير المتفاعل من العامل المؤكسد بتفاعله مع صبغة الازور-A مؤدياً إلى قصر لونها وقياس أمتصاص المتبقي منها عند 606.5 نانوميتر لكلا المركبين الدوائيين، بلغت حدود التقدير 1.6-12.8 و1.6-13.6 مايكروغرام/مللتر كما بلغت الأمتصاصية المولارية 2.3×10^4 و8.1×10^3 لتر. مول$^{-1}$.سم$^{-1}$ وبلغ معدل نسبة الاسترجاع 100.56% و100.74% لكلا المركبين الدوائيين على التوالي وبمعدل انحراف قياسي نسبي أقل من 2.8% لكلا المركبين، طبقت الطريقة على المستحضرات الصيدلانية لكلا المركبين الدوائيين وكانت النتائج متفقة على نحوٍ جيد مع المحتوى الاصيل لتلك المستحضرات الصيدلانية، كما طبقت طريقة الإضافة القياسية لتقدير كبريتات السالبيوتامول وحامض الميفيناميك وكانت النتائج جيدة.

كما تناول الفصل الرابع: تطوير طريقة تفلورية غير مباشرة جديدة وسهلة لتقدير الاولانزابين وماليت الدومبيريدون بشكلهما النقي وفي مستحضراتهما الصيدلانية، أعتمدت الطريقة على أخماد تفلور صبغة الثنائي بروموفلورسين عند طول موجة إثارة 255 نانوميتر وبطول موجة أنبعاث 509.5 نانوميتر وذلك من خلال تكوين معقدات المزدوج الايوني بين المركبين الدوائيين المدروسين وصبغة الثنائي بروموفلورسين في وسط من محلول الخلات المنظم pH 3.

أعطت الطريقة علاقة خطية بين التغير في شدة التفلور ΔF وتركيز المركبين الدوائيين المقدرين في مدى 0.8-11.2 و0.8-12.8 مايكروغرام/مللتر وبمعدل نسبة أسترجاع 101.95% و100.04% لكلا المركبين الدوائيين على التوالي وبانحراف قياسي نسبي أقل من 3.4% لكلا المركبين الدوائيين، طبقت الطريقة على المستحضرات الصيدلانية لكلا المركبين الدوائيين وكانت النتائج متفقة على نحوٍ جيد مع المحتوى الاصيل لتلك المستحضرات الصيدلانية كما طبقت طريقة الإضافة القياسية لتقدير ماليت الدومبيريدون والأولانزابين في مستحضراتهما الصيدلانية وكانت النتائج جيدة.

Abstract

This thesis consists of four chapters

The First chapter comperises a review of analytical methods used for the determination of the studied drug compounds including; mesalazine, salbutamol sulphate,mefenamic acid, domperidone maleate and olanzapine.

The second chapter involves the development of indirect spectrophotometric method for microgram amount determination of mesalazine, the method based on diazotized the drug compound and then coupling with orcinol reagent in a basic medium to produce orange azo dye with maximum absorbance at 459 nm. The method obeys Beer's low in concentration range 0.2-8.8 µg/ml with molar absorptivity of 2.97×10^{4} L. $mol^{-1}.cm^{-1}$ and average recovery 101.29% with RSD less than 2.2%.The proposed method was applied successfully for the determination of mesalazine in its pharmaceutical preparations (tablets and capsules), and the results are in agood agreement with the certifed values of pharmaceutical preparation and standard addition procedure.

The third chapter describes a new indirect spectrophotometric method for determination of salbutamol sulphate and mefenamic acid. The proposed method is based on bromination of studied drugs with known excess of N-bromosuccinimide in acidic medium followed by determination of the unreacted oxidant by decolorization of Azur-A dye and measure the absorbance of residual dye at 606.5 nm for both drugs. The absorbance concentration plots were rectilinear over the range 1.6-12.8 and 1.6-13.6 µg/ml with molar absorptivity 2.3×10^{4} and 8.1×10^{3}L. $mol^{-1}.cm^{-1}$ and recovery 100.56 and 100.74% for salbutamol and mefenamic acid a respectively with RSD of less than 2.8% . The suggested method has been applied successfully for the determination of studied compounds in their pharmaceutical preparations, and the results are in agood agreement with the certifed values of pharmaceutical preparation and standard addition procedure.

The fourth chapter demonstartes the development of new and simple indirect spectrophotometric fluorimetrics method for the determination of domperidone maleate and olanzapine in pure and pharmaceutical formulations. The proposed method is based on fluorescence quenching of dibromo fluorescein at 509.5 nm with excitation wavelength at 255 nm by formation nonfluorescence ion pair comolexes between the studied drug compounds and dibromo fluorescein dye in acetate buffer solution (pH 3).

The method gives a linear relation between the charge in fluorescence intensity (ΔF) and concentration of determined drugs in the range 0.8-11.2 and 0.8-12.8 µg/ml with recovery 101.95 and 100.04% for domperidone maleate and olanzapine respectivilly and RSD less than 3.4%. The suggested method has been applied successfully for the determination of studied compounds in their pharmaceutical preparations, and the results are in agood agreement with the certifed values of pharmaceutical preparation and standard addition procedure.

اسم الطالب : وعدالله اسعد عبدالله Wadullah Asaad Abdullah	عنوان الرسالة : (الأثر البيئى لاستخدام مسحوق نباتيّ الكلغان ***Silvbum marianum*** وعرق السوس ***Glycyrrhiza glabra*** على نوعين من النباتات البقولية النامية بترب ملوثة بالمعادن الثقيلة) **Environmental effect for using of two plants powder Silybum *Silybum marianum* and licorice *Glycyrrhiza glabra* on two types of growth leguminous plants in soils polluted by heavy metals**

الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : علوم الحياة
رقم الاستمارة : ١٥٢	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٣/ ٩/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علوم حياة	
اسم المشرف : د.حسين صابر محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : بيئة وتلوث	

المستخلص

اجريت هذه الدراسة في جامعة الموصل / كلية التربية للعلوم الصرفة / قسم علوم الحياة بهدف دراسة تأثير مسحوق نباتيّ الكلغان(***Silybum marianum***) وعرق السوس (***Glycyrrhiza glabra***) بالتراكيز (٠ 3 , 6) ,غم/كغم تربة لكل منهما على نباتيّ اللوبيا (***Vigna unguiculata***) والفاصوليا (***Phaseolus vulgaris***) النامية في ترب ملوثة بعنصري الكوبلت بالتراكيز (٠ , ٣٠ , ٦٠) والنحاس بالتراكيز(٠ , ٧٠ , ١٠٠) ملغم/ كغم تربة. أظهرت النتائج أَنَّ معاملة التربة بالكوبلت عند التركيز (٣٠) ملغم/كغم تربة سَبَّبَ انخفاض معنوي بتركيز المغنيسيوم في المجموع الجذري إذ بلغ (٠.٧٣٠) ملغم/غم ، والكلوريد في المجموع الخضري إذ بلغ (٠.٢١٥) ملغم/غم للنباتين مقارنة بمعاملة المقارنة . وأَنَّ معاملة التربة بالكوبلت عند التركيز (٦٠) ملغم/كغم تربة أدّت الى حصول انخفاض معنوي في الوزن الطري للمجموعتين الجذرية والخضرية إذ بلغ (١.٠٢١ ، ٣.٩٢٤) غم على التوالي، والمساحة الورقية إذ بلغ (٢٢.٩٥) سم^{٢} ، والكاروتين إذ بلغ (٠.١٩٩) ملغم/غم من وزن المادة الرطبة ، كما أَدَّت معاملة التربة بالكوبلت عند التركيز(٦٠) ملغم/كغم تربة الى حصول زيادة معنوية بتركيز دليل الضرر للأغشية الخلوية إذ بلغ (٨٠.٥٦ %) ، وتركيز البرولين إذ بلغ (٠.٢٠٣) مايكرومول/غم وزن طري و الانثوسانين إذ بلغ (٠.١٣٥) ملغم/غم من وزن المادة الرطبة و انزيم البيروكسيديز إذ بلغ (٠.٠٩٥) مايكرومولر/مل ، وسوبراوكسيد دسميوتيز إذ بلغ (٠.١٢٠) مايكروغرام/ مل/ دقيقة كما بَيَّنت النتائج أَنَّ معاملة التربة بالنحاس عند التركيز (٧٠) ملغم/كغم تربة سَبَّبَ انخفاض معنوي في الوزن الجاف للمجموع الجذري إذ بلغ (٠.٢٢٤) غم ، والكلوريد في المجموع الجذري إذ بلغ (٠.٢٤٥) ملغم/غم للنباتين مقارنة بمعاملة المقارنة . أَمّا عند معاملة التربة بالنحاس عند التركيز (١٠٠) ملغم/كغم تربة لوحظ أَنَّهُ أَدّى الى انخفاض معنوي في طول المجموع الجذري والخضري إذ بلغ (٢٢.٣٧ ، ٩.٧٥٠) سم على التوالي، وتركيز كلوروفيل b ، والكلوروفيل الكلي إذ بلغ (٠.٤٧٦ ، ١.٢٩٢) ملغم/غم من وزن المادة الرطبة على التوالي، كما أظهرت النتائج أَنَّ معاملة التربة بمسحوق نبات الكلغان عند التركيز(٣) غم/كغم تربة سَبَّبَ زيادة معنوية في طول المجموع الجذري إذ بلغ (٣٨.٢٥) سم ، وتركيز الفسفور في المجموع الخضري إذ بلغ (٠.٣٥٣) ملغم/غم، أَمّا عند معاملة التربة بمسحوق الكلغان عند التركيز(٦) غم/كغم تربة لوحظ أَنَّه سَبَّبَ زيادة معنوية في الوزن الطري إذ بلغ (٨.٥٣٥) غم ، والمساحة الورقية إذ بلغ (٤٧.٩٦) سم^{٢} ، وتركيز كلوروفيل a إذ بلغ (١.٣٢٥) ملغم/غم من وزن المادة الرطبة للنباتين مقارنة بمعاملة المقارنة، كما و بَيَّنَت النتائج أَنَّ معاملة التربة بمسحوق عرق السوس عند التركيز(٣) غم/كغم تربة أدَّت الى حصول زيادة معنوية بتركيز كلوروفيل b ، والكلوروفيل الكلي إذ بلغ (١.٢٥٤ ، ٢.٤٨٨) ملغم/غم من وزن المادة الرطبة على التوالي، والزانثوفيل إذ بلغ (٠.١٤٣) ملغم/غم وزن جاف ، والكلوتاثايون إذ بلغ (٢٥٩٣) نانومول/غرام للنباتين مقارنة بمعاملة المقارنة، و أظهرت النتائج أَنَّ معاملة التربة بمسحوق عرق السوس عند التركيز(٦) غم/كغم تربة سَبَّبَ زيادة معنوية في الوزن الطري، والجاف للمجموع الجذري إذ بلغ (٣.٨٤٤ ، ٠.٦٠٣) غم على التوالي ، وتركيز الكاروتين إذ بلغ (٠.٤٣٤) ملغم/غم من وزن المادة الرطبة ،

للنباتين مقارنة بمعاملة المقارنة. ولوحظ من النتائج أَنَّ نبات الفاصوليا كان أكثر تأثراً من نبات اللوبيا في كثير من الصفات التي تم ذكرها آنفاً.

Abstract

This study was conducted in the University of Mosul / College of education for pure sciences / Department of Biology. It aims to study the effect of two plants powder Silybum Silybum marianum and licorice Glycyrrhiza glabra with concentrations (0 , 3 , 6) g /kg soil for each of them on growth cowpea Vigna unguiculate and beans Phaseolus vulgaris plants in soils polluted by two elements of cobalt with concentrations(0 , 30 , 60) and copper with concentrations (0, 70, 100) mg / kg soil.

The results showed that treating the soil with cobalt at concentration(30) mg/kg of soil caused a significant decrease in the concentration of magnesium for the root group as it reached (0.730) mg/g , and chloride for the shoot group as it reached (0.215) mg/g for two plants compared to the control treatment. The treatment of soil with cobalt at concentration (60) mg/kg soil led to a significant decrease in the fresh weight for two groups of root and shoot as it reached (1.021, 3.924) g respectively, the leaf area reached (22.95) cm 2, carotene as it reached (0.199) mg/g from weight of the wet material, calcium in the root group as it reached (0.800) mg /g , magnesium in the shoot group as it reached (0.420) mg/g , the concentration of sodium in the root and shoot groups as it reached(0.135, 0.030) mg/g respectively, concentration of the potassium and phosphorus in the shoot groups it reached (7.330, 0.135) mg/g respectively, In addition to the insignificant decrease in the dry weight of the shoot groups of the two plants compared to the control treatment.

Also it resulted in soil treatment with cobalt at a concentration of (60) mg/kg soil to obtain a significant increase in concentration of evidence of the damage to the cellular membranes as it reached (80.56%) , concentration of the proline as it reached(0.203)µmol/g weight wet, anthocyanin as it reached (0.135) mg/g from weight of the wet material respectively, peroxidase enzyme as it reached (0.095) µm /mL, superoxide dismutase as it reached (0.120) µg/mL/min, malondialdehyde concentration as it reached (103.3) nmol /g, and cobalt in the root and shoot groups as it reached (24, 25) mg/kg respectively for the two plants compared to the control treatment. The results showed that soil treatment with copper at the concentration (70) mg/kg of soil caused a significant decrease in the dry weight of the root group, as it reached (0.224) g , and chloride for the root group as it reached (0.245) mg /g for the two plants compared to the control treatment. Either when the soil treatment with copper when concentrating (100) mg/kg of soil was observed to cause a significant decrease in the length of the root and shoot groups , as it reached (22.37, 9,750) cm respectively. Concentration of chlorophyll b , total chlorophyll as it reached (0.476, 1.292) mg/g from weight of the wet material respectively, concentration of xanthophyll , carbohydrates as it reached (0.033, 3.735) mg/g dry weight respectively, water content as it reached (63.93%) , glutathione as it reached (423.3.3) nmol /g , calcium in the shoot groups as it reached (0.600) mg/g , the potassium and phosphorus concentration in the shoot groups as it reached (2.420, 0.167) mg/g respectively, as well as an insignificant decrease in the chlorophyll a concentration of the two plants compared to the control treatment. The soil treatment with

copper at concentration (100) mg/kg of soil led to a significant increase in the copper concentration of the root and shoot groups as it reached (56, 52) mg/kg respectively for the two plants compared to the control treatment. Also the results showed that treating of the soil with the powder of the *Silybum marianum* plant at the concentration (3) g/kg soil caused a significant increase in the length of the root group as it reached (38.25) cm , and the phosphorus concentration of the shoot groups as it reached (0.353) mg/g , as well as an insignificant increase in the sodium concentration of the root group of the two plants compared to the control treatment, It also led to an insignificant decrease in the concentration of copper in the shoot groups of the two plants compared to the control treatment. while the soil treatment with powder of *Silybum marianum* at the concentration (6) g/kg of soil, it was observed that it caused a significant increase in the fresh and dry weight of the shoot group as it reached (8.535, 1.313) g respectively, the leaf area as it reached (47.96) cm2, Chlorophyll a concentration as it reached (1.325) mg/g from weight of the wet material, calcium concentration in the root group as it reached (7,200) mg/g , the magnesium, sodium and chloride in the shoot group as it reached (5.190, 0.190, 0.700) mg/g respectively, as well as an insignificant increase in potassium concentration of the root and shoot groups of the two plants compared to the control treatment. It also led to a significant decrease in the concentration of proline as it reached (0.068) µmol/g weight wet, an insignificant decrease in the concentration of cobalt and copper in the root group and anthocyanins of the two plants compared to the control treatment . The results showed that the soil treatment with powder of licorice *Glycyrrhiza glabra* at the concentration (3) g /kg soil led to a significant increase in the concentration of chlorophyll b , total chlorophyll as it reached (1.254, 2.488) mg/g from weight of the wet material, xanthophyll as it reached (0.143) mg/g dry weight , glutathione as it reached (2593) nmol /g , calcium in the shoot group as it reached(6,200) mg/g , and an insignificant increase in the length of the shoot group of the two plants compared to the control treatment , It also led to a significant decrease in the concentration malondialdehyde of as it reached(48.17) nmol /g , an insignificant decrease in the concentration of cobalt in the shoot groups and the superoxide dismutase enzyme for the two plants compared to the control treatment . The results showed that the soil treatment with powder of licorice *Glycyrrhiza glabra* at the concentration(6) g/kg soil caused a significant increase in fresh and dry weight of the root group as it reached (3.488, 0.603) g respectively, the concentration of carotene as it reached (0.434) mg /g from weight of the wet material , the water content as it reached (91.37%), the magnesium, phosphorus and chloride of the root group as it reached (6.390, 0.403, 0.675) mg/g respectively, an insignificant increase in concentration of the carbohydrates of the two plants compared to the control treatment , It also led to a significant decrease in evidence concentration of the damage to cellular membranes, as it reached (39.27%), an insignificant decrease in the concentration of peroxidase enzyme, anthocyanins, and the concentration of copper in the shoot group of the two plants compared to the control treatment. The results also showed that the beans plant was more affected than the cowpea plant in many of the characteristics mentioned previously.

اسم الطالب : انفال زهير ابراهيم Anfal Zuhair Ibrahim	عنوان الرسالة : التشخيص الجزيئي لبعض عزلات الطحالب المجهرية وفصل بعض المركبات الفينولية وصبغة البيتا-كاروتين منها ودراسة فعاليتها التثبيطية Molcular diagnosis of Some Microalgae Isolates and Separating Some Phenolic Compounds and Beta- Carotene Pigments From Them and Studying their Inhibitory Effect	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : علوم الحياة
رقم الاستمارة : ١٧٤	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٨/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علوم حياة	
اسم المشرف : د.مِرا اسامة احمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : تقنيات حياتية	

المستخلص

اتخدمت طحالب السيانوبكتريا ***Gloeocapsa*** و***Phormidium*** والطحالب الخضراء **Ankistrodesmus** و **Chlorella** للدراسة واجري التشخيص الجزيئي لطحلب السيانوبكتريا ***Phormidium*** والطحلب الاخضر ***Ankistrodesmus*** إذ ظهر طحلب السيانوبكتريا ***Phormidium*** بنسبة تطابق ٩٢% للجينوم مع طحلب السيانوبكتريا ***Phormidium*** sp. Ru5-34 أما فيما يخص الطحلب الأخضر ***Ankistrodesmus*** فقد تطابق بنسبة ٨٨% للجينوم مع الطحلب الأخضر ***Ankistrodesmus falcatus*** ولقد استخدم للتنمية وسطين مختلفين Chu10 المُحَوَّر و EChu10 المُحَوَّر لفترة نمو سبعة عشر يوم لجميع الطحالب ماعدا طحلب ***Phormidium*** فكان النمو لليوم العشرين ولوحظ اختلاف في قيم الأمتصاصية للنمو ففي وسط Chu10 المُحَوَّر كان بشكل مرتفع إلى اليوم الخامس عشر ثم بدأ بالإنخفاض أما وسط EChu 10 المُحَوَّر ظهر اختلاف في ارتفاع وانخفاض النمو مابين هذه الطحالب في الأيام المختلفة بينما الطحلب ***Phormidium*** كان النمو مرتفع في اليوم العاشر على عكس اليوم العشرين في كلا الوسطين، ولقد حضر المستخلص الإيثانولي والمستخلص الفينولي (خلات الأثيل) للطحالب وشُخصت المركبات الفينولية حامض الغاليك Gallic acid والفينول Phenol وحامض التانيك Tannic acid في المستخلص الفينولي بتقنية TLC وتبين وجودها فيها. وشُخصت عدد من المركبات الفينولية Gallic acid و Keampferol و Qurcetine و Rutin و Catechine و Apigenin وCoumarin للطحالب باستخدام تقنية HPLC وتبيَّن وجود هذه المركبات في الطحالب وكانت النسبة المئوية لمركب Qurcetine هي الأعلى إذ ظهر في المستخلص الإيثانولي الخام للطحلب ***Ankistrodesmus*** (٢٠.٩%) وفي المستخلص الفينولي للطحلب ***Chlorella*** (١٦.٩%) وتَفَوقت الطحالب الخضراء على طحالب السيانوبكتريا، فضلا عن ذلك حضر كل من المستخلص الأسيتوني ومستخلص الأيثر (صبغة البيتا-كاروتين) والمستخلص الميثانولي لكل من الطحلب ***Phormidium*** والطحلب ***Ankistrodesmus*** وشُخصت صبغة البيتا-كاروتين β–carotene في مستخلص الأيثر بتقنية TLC وتَبّين وجودها في كلا الطحلبين كما شُخصت هذه الصبغة بتقنية HPLC للمستخلصات الثلاثة للطحلبين وتَبّين بأن أعلى نسبة مئوية لهذه الصبغة كانت في المستخلص الأسيتوني يليه مستخلص الأيثر والمستخلص الميثانولي وتَفوقت الطحالب الخضراء على طحالب السيانوبكتريا بجميع المستخلصات وكانت نسبتها في مستخلص الأيثر للطحلبين أعلاه (٦٣.٥، ٧٠.٢%) على التوالي، كما تَمّ دراسة فعالية كافة المستخلصات ضد البكتريا ***Staphylococcus aureus*** و ***Esherichia coli*** و ***Proteus mirabilis*** و ***Klebsiella pneumoniae*** و ***Pseudomonas aeruginosa***إذ لم يأثر المستخلص الإيثانولي والأسيتوني للطحالب ضد أنواع البكتريا على عكس المستخلص الفينولي ومستخلص الأيثر إذ كان أعلى تثبيط للمستخلص الفينولي للطحلب ***Phormidium*** ضد البكتريا ***Klebsiella pneumoniae*** بقطر تثبيط (٣٢ملم)، ودرست كذلك فعالية هذه المستخلصات ضد الفطريات ***Fusarium solani*** و ***Alternaria alternata*** و ***Candida albicans*** وكانت فعالية المستخلصات مشابهة لنتائج فعاليتها ضد البكتريا ماعدا المستخلص الإيثانولي ***Phormidium*** و ***Ankistrodesmus*** الذي كان ذا فعّالية ضد الفطر ***Alternaria alternata*** بقطر تثبيط (١٣،١٧ملم) على التوالي وسجّل المستخلص الفينولي للطحلب ***Gloeocapsa*** أعلى فعّالية ضد الفطر ***Alternaria alternata*** بقطر تثبيط (٤٢ملم)، كما درس تاثير إضافة الأحماض الأمينية التيروسين Tyrosine (Try) والفينيل الأنين Phenylalanine (Phe) على محتوى الفينولات في الطحالب (المحتوى الداخلي) ووسط التنمية Chu10 (الإفراز الخارجي) وتباينت كمية الفينولات فيها بحسب تركيز الحامض الأميني المضاف لوسط التنمية وجنس الطحلب.

Abstract

Cyanobacterial algae Gloeocapsa and Phormidium and the green algae Ankistrodesmus and Chlorella were used for this study Molecular diagnosis was made for Phormidium and Ankistrodesmus, the results showed that the algae Phormidium showed a 92% match of the genome with the alga Cyanobacteria Phormidium sp. Ru5-34, Ankistrodesmus, showed 88% genome match was found with the green alga Ankistrodesmus falcatus.

Two different mediums were used for algal growing, modified Chu10 and modified EChu10, for a growth period of seventeen days for all algae except for Phormidium, in which the growth was for the twentieth day.. A difference in growth was noticed, in modified Chu10 it was increased till the Fifteenth day then it began to decrease. In modified EChu 10, it was noticed the wave of growth among these algae in different days, whereas in Phormidium the growth was best at the 10th day and then decreased at the20Th day in both media. The ethanol and the phenol (ethylene acetate) extracts were prepared and phenolic compounds (Gallic acid, Phenol and Tannic acid) were diagnosed in the phenolic extract via TLC technique. Also a number of phenolic compounds (Gallic acid, Keampferol, Qurcetine, Rutin, Catechine, Apigenin and Coumarin) were diagnosed for algae via HPLC and the compound (Qurcetine) recorded the highest percentage in the raw ethanol extract of the algae Ankistrodesmus (20.9%), and in the phenolic extract of the algae (Chlorella) (16.9%), thus, green algae outmatched the cyanobacteria. Acetone extract, ether extract (beta-carotene) and methanol extract were prepared for Phormidium and Ankistrodesmus algae, and β– carotene pigment was diagnosed in the ether extract via TCL and HPLC in both the two algae. The highest ratio of the pigment was in the acetone extract followed by the ether extract and finally came the methanol extract.

Green algae exceed the cyanobacteria in all extracts and their ratio in the ether extract in the two above mentioned algae were (63.5، 7.460%), respectively. The antibacterial activity of all extracts against bacteria(Staphylococcus aureus ،Esherichia coli ،Proteus mirabilis ،pneumoniae Klebsiell ،Pseudomonas aeruginosa), were studied and it was noticed the inactive of the ethanol and acetone extracts of algae against all types of bacteria while the phenolic and ether extracts showed evident efficiency.

The most significant inhibition was of the phenolic extract of the algae Phormidium against the bacteria Klebsiell pneumoniae with a diameter of(32 mm). The efficiency of these extracts was also studied against the fungi(Fusarium solani ،Alternaria alternata ،Candida albicans) and the efficiency of the extracts was similar to their efficiency against bacteria except for the ethanol extracts of Phormidium and Ankistrodesmus which were effective against the fungi Alternaria alternate with a diameter of (13, 17 mm) respectively, and the Gloeocapsa phenolic extract had the highest activity against Alternaria alternata, with an inhibition diameter of (42 mm).

The effect was studied of adding the amino acid tyrosine (Try) and phenylalanine (Phe) on the content of phenols in algae (internal content= Enddocellular) and the concentration of phenols in the cultivation medium Chu10 (external secretion=Exocellular), as well as the variation of the concentration of phenols according to the concentration, the type of the added amino acid to the cultivation medium and the type of algae. The highest internal content with a concentration of (0.5 µg/ml) was of Chlorella in the medium to which amino acid (Phe 0.5 / liter) was added and at the24th day, while the highest concentration of phenol for the external excretion of Gloeocapsa algae was (0.47 µg/ ml) in a medium to which amino acid (Try 1g/liter) was added.

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : أمل اسماعيل محمود Amal Ismael Mahmood	عنوان الرسالة : حساب ثوابت الأستقرار لعدد من المعقدات المشتقة من تفاعل عدد من أصباغ الأزو مع بعض العناصر الانتقالية، دراسة نظرية وعملية Calculation of Stability Constants of Complexes Derived from the Reaction of a Number of Azo Dyes with Some Transition Metal Ions, Experimental and Theoretical Studies
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة / القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٦٤	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٦/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء
اسم المشرف : د.عماد عبدالاله صالح	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الفيزياوية

المستخلص

تضمن هذا البحث تحضير خمسة من أصباغ الأزو من إقران مركب حلقي غير متجانس (٢-امينوثايازول) او (٢-أمينوبنزوثايازول) مع الريزورسينول وميتا أمينو فينول وبيتا نفثول عن طريق تكوين أملاح الدايازونيوم.

لقد تم تشخيص الأصباغ المحضرة باستخدام بعض التقنيات الطيفية مثل طيف الاشعة تحت الحمراء وطيف الاشعة المرئية-فوق البنفسجية وتقنية طيف الرنين النووي المغناطيسي لنوى ذرة الكاربون C_{13}-NMR وايضا من خلال بعض الخصائص الفيزيائية مثل درجة الانصهار والوزن الجزيئي ومعامل الامتصاص المولاري ε_{max} واللون. واشتمل البحث ايضاً حساب ثوابت الاستقرارية للمعقدات المحضرة في المحاليل من تفاعل هذه الأصباغ مع الأيونات الفلزية الثنائية للكوبلت والنيكل والنحاس. وقد استخدمت طريقة التغيرات المستمرة (طريقة جوب) لحساب نسبة اتحاد فلز- ليكند. وقد اظهرت الدراسة أن نسبة تكون المعقدات للصبغات (TAR)(thiazol-2 yldiazenyl)benzene-1,3-diol) ٤ و 5-amino-2-(thiazol-2-yldiazenyl)phenol(TAm) و1-(thiazol-2- (TAN) yldiazenyl)naphthalen-2-ol مع أيونات الكوبلت والنيكل والنحاس كانت (١:١)، بينما كانت نسبة تكون المعقدات للصبغتين (BTAR) 4-(benzo[d]thiazol-2-yldiazenyl)benzene-1,3-diol و(BTAN) 1-(benzo[d]thiazol-2-yldiazenyl)naphthalen-2-ol مع الكوبلت والنيكل (٢:١) باستثناء أيون النحاس حيث كانت النسبة (١:١).

ولأجل الحصول على افضل الظروف التي تعمل على تحقيق اكبر تداخل بين الفلز والليكاند وبالتالي الحصول على اعلى استقراريه فقد اشتمل البحث على دراسة تأثير بعض العوامل المؤثرة في قيم ثوابت الاستقرارية للمعقدات المحضرة مثل تأثير التركيز وتأثير الزمن وتأثير الدالة الحامضية (pH) وتأثير درجة الحرارة. وبالاعتماد على نتائج تأثير درجة الحرارة على قيم ثوابت الاستقرارية تم حساب الدوال الثيرموداينميكية (ΔG^o, ΔH, ΔS^o) للأنظمة المدروسة، وقد اظهرت قيمة ΔH السالبة الى ان التفاعل هو باعث للحرارة، وأن قوة التداخل بين الفلز والصبغة هو من النوع الضعيف ولربما يكون تاصر فيزياوي (اصرة هيدروجينية او قوى فاندرفالز)، كما تشير قيم ΔG^o السالبة الى ان تكون المعقدات يحدث بصورة تلقائية، اما قيم ΔS^o كان لها دور فعال في تحديد عشوائية التفاعل واستقراريه المعقدات. كما اشتمل البحث على تطبيق نموذج لدراسة حركية تفكك المعقدات الناتجة من تحضير الصبغة TAR مع ايونات الكوبلت والنيكل والنحاس الثنائية وبالاستعانة بنتائج تأثير الزمن اظهرت نتائج الدراسة الحركية ان تفكك المعقدات المدروسة يخضع لقانون المرتبة الاولى.

من أجل تقديم الدعم للنتائج التي تم الحصول عليها في الجزء العملي ، تم إجراء بعض الحسابات النظرية لتحقيق هذا الهدف. فقد تم تحديد مواقع الارتباط بين الأيونات المعدنية والليكاند. وتم دراسة العلاقة بين المتغيرات التي تؤثر في قيم ثوابت الاستقرار ومدى تأثيرها. وقد انجزت حسابات بعض المتغيرات الإلكترونية والطاقية وكذلك الأبعاد الهندسية للأصباغ عند التركيب الأمثل لها. كما تم دراسة مقدار الترابط بين قيم ثوابت الاستقرار مع قيم المتغيرات المحسوبة نظريا. تم تحديد تأثير طبيعة هذه المتغيرات في قيم ثوابت الاستقرار.

Abstract

The great importance of Azo compounds lies in their wide applications, especially in preparing many metallic complexes. They acquired their importance and interest by many researchers because of their distinctive color and high stability when used as dyes in the textile industries.

This research included the preparation of five azo dyes from the heterocyclic compounds (2-aminothiazole) or (2-aminobenzothiazole) by conjugation with resorcinol, meta-amino phenol and beta-naphthol through the formation of diazonium salts. The dyes were identified and diagnosed using spectroscopic techniques such as Infrared spectrum (IR), Ultraviolet (UV) visible spectrum, C13-NMR nuclear magnetic resonance spectrum and also through some physical properties such as melting point, molecular weight, molar absorption coefficient ε_{max} and color. This work is also involved calculating of stability constants of the prepared complexes from the interaction of these dyes with the metal ions of Co^{+2}, Ni^{+2} and Cu^{+2}. The continuous variation method (JOP method) was used to calculate the combination ratio of the Metal-Ligand complex. The study showed that, the ratio of complex formation of the dyes (TAR) 4(thiazol-2yldiazenyl)benzene-1,3-diol, (TAm) 5-amino-2-(thiazol-2-yldiazenyl)phenol, (TAN) 1-(thiazol-2-yldiazenyl)naphthalen-2-ol with cobalt, nickel, and copper ions were (1: 1), while the combination ratio of the complex formation of the two dyes (BTAR) 4-(benzo[d]thiazol-2-yldiazenyl)benzene-1,3-diol and (BTAN)1-(benzo[d]thiazol-2-yldiazenyl)naphthalen-2-ol with cobalt and nickel were found to be (2: 1) (L:M) except for the copper ion, the ratio was (1:1).

In order to obtain the best conditions to achieve the greatest overlap between the metal and ligand in order obtain the highest stability, the research included studying the effect of some factors that affecting the values of the stability constants of the prepared complexes such as the concentration effect, the time effect, the influence of the acidity function (pH), and the influence of temperature. Based on the results of the effect of temperature on the stability constants, the thermodynamic functions (ΔG^o, ΔH, ΔS^o) were calculated. The negative value of ΔH indicates that the reaction is exothermic and the interaction between metal and dye is a week type and involving physical bonds (either hydrogen bond or Vander Waals force) and negative values of ΔG^o indicate that the complexes occur spontaneously. The ΔS^o value has an important role in system disorder and complex stability. The research also involved the kinetic study by following the decomposition of the complexes prepared from the dye TAR and Co^{+2}, Ni^{+2} and Cu^{+2} ions with time. The results of the kinetic study showed that the dissolution of the studied complexes is subjected to the law of the first order.

In order to provide support to the results obtained in the practical part, some theoretical calculations were carried out. The locations of the connection between the metal ions and the ligand is predicted. The relationship between variables affecting the values of the stability constants and the extent of their influence are investigated. The calculation of some electronic and energetic variables as well as the geometric dimensions of the dyes were estimated at their optimal structures. The stability constant values are correlated with the theoretically calculated parameters. The influence of these variables on the values of the stability constants were also determined.

اسم الطالب : رنا حسين علي Rana Hussein Ali	عنوان الرسالة : حل مسائل القيم الابتدائية المضببة باستخدام طريقة هوموتوبي التحليلية Solution of Fuzzy Initial Value Problems Using Homotopy Analysis Method
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة القسم : الرياضيات
رقم الاستمارة : ١٦٣	طبيعة البحث : اكاديمي الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٥/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : الرياضيات
اسم المشرف : د.قيس اسماعيل ابراهيم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : دكتوراه
القسم : الرياضيات	الاختصاص العام : الرياضيات / الدقيق : تحليل عددي

المستخلص

في هذه الرسالة تم حل مسائل القيم الابتدائية الخطية الضبابية باستخدام طريقة (هوموتوبي التحليلية) وحل الامثلة لأكثر من حالة. وايجاد الحلول العددية ومقارنتها مع الحل المضبوط وايضاً تم تحسين النتائج باستخدام تقريبات بادي عن طريق أخذ المتسلسلة التي تم تحسين النتائج باستخدام تقريبات بادي عن طريق أخذ المتسلسلة التي تم الحصول عليها من طريقة (هوموتوبي التحليلية) وحلها باستخدام تقريبات بادي وإيجاد النتائج العددية لها ومقارنتها مع الحل المضبوط حيث اثبتت النتائج أنها أفضل مع الطريقة الاعتيادية (هوموتوبي التحليلية) من خلال ايجاد الجداول والرسومات في هذه الرسالة تم استخدام برامج (maple) و(Matlab) لإيجاد الحلول التحليلية والعددية .

Abstract

In this thesis, the Problems of the Linear Fuzzy of the first order elementary values were solved using the (analytical homotopy method) , the examples of more than one case were solved, numerical solutions were found and compared with the exact solution, and the results were also improved using Pade' approximations by taking the series, obtained from the (analytical homotopy method) , solving it using Pade' approximations finding the numerical results for it and comparing it with the exact solution, where the results proved to be better than the usual (analytical homotopy method) by finding tables and drawings in this thesis , maple and matlab programs used to find analytical and numerical solution.

اسم الطالب : هيثم عبد الله مجيد Haitham Abdulilah Majeed	عنوان الرسالة : تشخيص جزيئي لعزلات محلية مختلفة من الخميرة Saccharomyces cerevisiae من الفواكه في مدينة الموصل Molecular Diagnosis of Different Local Isolates of Yeast *Saccharomyces cerevisiae* From Fruites in Mosul City
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة / القسم : علوم الحياة
رقم الاستمارة : ١٦٦	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علوم الحياة
اسم المشرف : د.زينة وجيه حميد	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : تقنيات حيوية وميكروبية

المستخلص

تضمنت هذه الدراسة عزل ١٠ عزلات محلية للخميرة ***Saccharomyces*** من مصادر مختلفة من الفواكه من الأسواق المحلية لمدينة الموصل ، شُخصت العزلات بالإعتماد على الإختبارات المظهرية والزرعية بالإضافة إلى الإختبارات الكيموحيوية وأظهرت النتائج على انها تعود إلى الجنس ***Saccharomyces cerevisiae*** .

أُختبرت مُقاومة العزلات المحلية لـ ٨ أنواع مختلفة من المضادات الحيوية وكانت جميع العزلات مقاومة لكل من المضادات كلورامفينيكول (Cm) ، أمبسيلين (Ap) ، تتراسيكلين (Tc) والستربتوميسين (Str) وبنسبة ١٠٠% أما المضاد الحيوي إيرثروميسين (Ery) فكانت العزلات مقاومة وبنسبة ٧٠% وكذلك بالنسبة للمضاد الأموكسيلين (Am) كانت نسبة مقاومتها ٩٠% في حين أبدت العزلات حساسية للنيستاتين (Nys) وبنسبة ٨٠% وللفلاجيل (Fla) ٩٠% . فضلاً عن ذلك أُختبرت مقاومة العزلات المحلية قيد الدراسة لـ٥ أنواع من أملاح المعادن الثقيلة وأظهرت النتائج مقاومة العزلات لكل من كلوريد الزنك ($ZnCl_2$) ، كلوريد النيكل ($NiCl_2$)وكلوريد الكوبلت ($CoCl_2$) بنسبة ١٠٠% ولكلوريد الزئبق ($HgCl_2$) ٩٠% بينما كانت حساسية العزلات واضحة لكلوريد الكادميوم ($CdCl_2$) وبنسبة ٧٠%.

أُجري التشخيص الجزيئي للعزلات المحلية أولاً بإستخدام مؤشر النوع المتخصص لتفاعل البلمرة المتسلسل Specific-PCR وبواسطة بادئات متخصصة (SC2،SC1) وأظهرت النتائج ٨ حزم من الـDNA الجينومي المنقى من العزلات المحلية بحجم واحد (١١٧٠) زوج قاعدي. من جهة أُخرى لَم تظهر أي حزمة من الـDNA نتيجة تفاعل التضاعفي المتسلسل الخاص بالعزلات (SY3،SY1) في هلام الأكاروز.

حدد تسلسل القواعد النيتروجينية لنواتج تفاعل البلمرة المتسلسل المتخصص Specific-PCR لعينات الـDNA المنقى من ثلاث عزلات محلية منتخبة وأظهرت نتائج التحليل بإستخدام برنامج DNA BLAST/NCBI وجود تشابه بنسبة (٨٧،٩٨،٩٩)% بين تسلسلات العزلات المحلية وتسلسلات السلالات القياسية ***Saccharomyces cerevisiae*** المسجلة في بنك الجينات. فضلاً عن ذلك لوحظ وجود طفرات نقطية والتي تشمل طفرات إستبدال أو إضافة أو حذف بعض القواعد النيتروجينية في بعض المواقع عند مقارنة التسلسلات العائدة للعزلات المحلية وتلك القياسية علماً أن هذه الطفرات قد حدثت تلقائياً.

وهكذا فإن نتائج تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل للنوع المتخصص وتحليل تسلسل القواعد النيتروجينية لنواتج تفاعل البلمرة المتسلسل المتخصص للعزلات المحلية والقياسية تعطي دلالة جيدة على المستوى الجزيئي بأن هذه العزلات المحلية تعود للخميرة Saccharomyces cerevisiae

Abstract

This study included isolating 10 local isolates of Saccharomyces Yeast from the local markets of the city of Mosul . The isolates were diagnosed based on phenotypic and cultural tests in addition to biochemical tests , the results showed that these isolates belong to genes Saccharomyces cerevisiae.

The resistance of local isolates were tested for 8 different types of antibiotics. all the isolates showed resistance to Chloramphenicol Cm , Ampicillin (Am) , Tetracycline (Tc) and Streptomycin (Str) with a ratio100% as for the antibiotic Erythromycin (Ery) the isolates were resistant either ratio 70% as well as for Amoxylin (Am) the percentage of resistance was 90% while the isolates showed sensitivity to Nystatin (Ny) With ratio80% and to Flagel (Fla) 90% . In addition the resistance of the local isolates under study were tested for five salts of heavy metal, the results showed resistance of the isolates to Zinc chloride (ZnCl2) , Nickel chloride (NiCl2)and Cobalt chloride (CoCl2)with ratio 100% and Mercury chloride (HgCl2)is 90% while the sensitivity of the isolates was clear of Cadmium chloride with ratio 70% .

Molecular diagnosis of local isolates were carried out using firstly the specific PCR indicators and by specialized primers (SC1 , SC2) . The results showed 8 bands of purified genomic DNA from local isolates of similar size at (1170) bp. On the other hand, it did not show any band of the DNA as a result of the specific-PCR reaction specialize of isolates(SY1 , SY3) in the agarose gel .

The Sequence of the nitrogenous bases of the specific PCR products were determined for three chosen local isolates. The results were analyzed using DNA BLAST/NCBI program revealed that there is a similarity with ratio (99,98,87)% between the local isolate (SY2, SY4, SY7) respectively and the standard strains sequences of Saccharomyces cerevisiae already recorded in the Gene Bank. Additionally, the point mutations whether they are substitution or addition or deletion were observed in some position of the nitrogenous bases after comparing the sequences of the tested local isolates and the standard. These mutation may occur spontiously.

اسم الطالب : أمامه قاسم فتحي Omamah Qasim Fathi	عنوان الرسالة : دراسة التأثيرات الكيموحيوية والمرضية النسجية لثنائي كلوريد الرصاص في بعض أعضاء أسماك البعوض *Gambusia affinis* Study the Biochemical and Histopathological Effects of lead(II) chloride in Some Organs of Mosquitofish *Gambusia affinis*

الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : علوم الحياة
رقم الاستمارة : ١٧٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٨/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علوم الحياة	
اسم المشرف : د.امال عبدالإله يونس	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : فسلجة حيوان	

المستخلص

هدفت الدراسة الحالية إلى دراسة بعض التأثيرات السمية لثنائي كلوريد الرصاص في بعض أعضاء أسماك البعوض والتي جُمعت من ضفاف نهر دجلة شرق مدينة الموصل في الجانب الأيسر قرب الجسر الرابع وتحديداً من منطقة حي الفرقان للفترة من شهر تموز الى تشرين الثاني لعام ٢٠١٩، نقلت الأسماك إلى مختبر الفسلجة في وحدة البحوث العلمية لكلية التربية للعلوم الصرفة /علوم الحياة .وقد تضمنت الدراسة:

دراسة الخصائص الكيميائية والفيزيائية لعينة المياه للأسماك قيد الدراسة وأظهرت النتائج أن مستوى الرصاص والكالسيوم في عينة المياه ضمن الحدود المقبولة، بينما ارتفعت قيمة التوصيل الكهربائي. تحديد التركيز المميت الوسطي LC_{50} لثنائي كلوريد الرصاص وأظهرت نتائجه أن قيم LC_{50} لكلوريد الرصاص بلغت: (٥٩.٤٤٣، ٥٥.٩٧٨، ٥٣.٢٥٦، ٥٠.٥١٤ ملغم /لتر) للفترات (٢٤، ٤٨، ٧٢، ٩٦ ساعة) على التوالي. دراسة التراكم الحيوي للتراكيز تحت القاتلة لثنائي كلوريد الرصاص في فترتي التعرض الحاد والمزمن وأظهرت النتائج حدوث اختلاف معنوي في قيم التراكم الحيوي للرصاص في أنسجة أعضاء الأسماك باختلاف التراكيز المستخدمة وباختلاف فترات التعريض. كما أوضحت نتائج الدراسة حدوث انخفاض معنوي في مستوى مضادي الأكسدة (الكلوتاثايون والكتاليز) وفي كلا التأثيرين الحاد والمزمن، في حين حدث ارتفاع معنوي في مستوى المالون ثنائي الألديهايد في أنسجة الأعضاء المختلفة عند معاملتها بالتراكيز تحت القاتلة لثنائي كلوريد الرصاص. دراسة كيموحيوية للتراكيز تحت القاتلة لثنائي كلوريد الرصاص وبينت النتائج حدوث ارتفاع معنوي في مستوى الإنزيمات(إنزيم الفوسفاتيز القاعدي، وإنزيم الناقل أمين الألانين والناقل أمين الأسبارتيت) في أعضاء الأسماك المعاملة في فترتي التأثير الحاد والمزمن. دراسة تأثير التراكيز تحت القاتلة لثنائي كلوريد الرصاص في فترتي التعرض الحاد والمزمن على مستوى أيونات الكالسيوم وأظهرت النتائج حدوث انخفاض معنوي في مستوى أيونات الكالسيوم للأسماك المعاملة. دراسة تأثير التراكيز تحت القاتلة لثنائي كلوريد الرصاص في خلايا الدم الحمر ولفترتي التعرض الحاد والمزمن وقد أشارت النتائج الى حدوث ارتفاع معنوي في معدل شذوذات النوى في خلايا الدم الحمر في أسماك البعوض.دراسة التأثيرات المرضية النسجية وأظهرت النتائج أن التعرض الحاد والمزمن لثنائي كلوريد الرصاص يسبب العديد من التأثيرات المرضية النسجية في أنسجة الأعضاء (الخياشيم، الكبد، العضلات) لأسماك البعوض.

Abstract

Heavy metals are the most pollutants available in the aquatic environment, lead is one of the most toxic metals that have no importance as food supplement in the physiological processes of living organisms.

***Gambusia affinis* is an biological indicator of water pollution with heavy metals. Mosquito fish were collected for the study from the banks of the Tigris River east of the city of Mosul on the left side near the first bridge, specifically from the Al-Furqan neighborhood area,**

from July to November of 2019, and the average total fish averaged 3.48 cm in the average fish. The average fish weights were 0.291 gm, while the average weight of the male fish was 0.120 gm. The fish were transferred to the Physiological Laboratory in the Scientific Research Unit of the College of Pure Sciences / Life Sciences. The present study aimed to study some of the toxic effects of lead dichloride on some members of mosquito fish, by studying the chemical and physical properties of the water sample for the fish under study, and the results showed that the level of lead and calcium in the water sample is within acceptable limits. While the value of electrical conductivity increased. The study also included determining the mean LC50 of lead dichloride, and its results showed that the values of LC50 for lead chloride were: (59.443, 55.978, 53.256, 50.514) mg /L for the periods (24,48,72,96) hours, respectively. Study of the bioaccumulation of sub-lethal concentrations of lead dichloride in the two acute and chronic periods of exposure to a significant difference in values of bioaccumulation of lead in the tissues of the fish organs according to the concentrations used and the different periods of exposure, and that the highest level of accumulation was recorded in the gills while the lowest level was found in the muscles for both acute effects And the chronic.

The results of the study also showed a significant decrease in the level of(glutathione and catalase) and in both the acute and chronic effects, while there was a significant increase in the level of malone dialdehyde in the tissues of different organs when treated with sub-lethal concentrations of lead dichloride. Whereas, the results of a biochemical study of sub-lethal concentrations of lead dichloride showed a significant increase in the level of enzymes (Alkaline phosphatase, Alanine transporter enzyme and Aspartate transporter amine) in the organs of treated fish in the acute and chronic periods. The results of the study of the effect of sub-lethal concentrations of lead dichloride in the two periods of acute and chronic exposure on the level of calcium ions showed a significant decrease in the level of calcium ions of the treated fish.

As for the study of the effect of sub-lethal concentrations of lead dichloride in red blood cells and for the periods of acute and chronic exposure, the results indicated a significant increase in the rate of nuclear abnormalities in red blood cells in mosquito fish. The results of the histopathological effects study also showed that acute and chronic exposure to lead dichloride causes many histopathological effects in the tissues of various organs (gills, liver, muscles) of mosquito fish such as hypertrophy of mucose cells, sloughing of epithelial cell, necrosis, hemorrhage, and congestion of blood vessels in the gills. While seen , necrosis, hepatocyte degeneration, swelling and edema, congestion and expansion of the blood sinuses and congestion of the central vein. As for the observed changes in the muscles, they include dystrophic changes, slight infiltration of inflammatory mononuclear cells, edema and irregularity of muscle arrangement.

It is concluded from this study that lead has a harmful effect on mosquito fish even at low concentrations. The mortality rate of fish and mineral accumulation in them increases with increasing concentration and increasing period of exposure. Both the acute and chronic effects caused a change in the level of enzymatic and non-enzymatic antioxidants in addition to changing the biochemical parameters. These changes were Accompanying histopathological changes in some organs of the fish under study.

اسم الطالب : أية احسان جميل Ayaa Ihsan Jamel	عنوان الرسالة : دراسة تثبيطية وحركية لانزيم التايروسينيز المنقى جزئياً من فاكهة السفرجل العراقي *Cydonia oblonga* Miller Inhibition and Kinetic Study of Partially Purified Tyrosinase From Quince (*Cydonia oblonga* Miller) Fruit
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة / القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ١٧٣	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١١/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء
اسم المشرف : د.عمر يونس محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الحياتية

المستخلص

شملت الدراسة ، تنقية أنزيم التايروسينيز جزئياً من لب فاكهة السفرجل المزروع في مدينة الموصل في العراق. بلغت الفعالية النوعية للأنزيم الخام (٣٤٢.٠٧) وحدة أنزيمية / ملغم بروتين. بعد تطبيق الترسيب بواسطة كبريتات الأمونيوم والفرز الغشائي بلغت الفعالية النوعية (٢١٧.٨٦ و٢٥٨.٠٩) وحدة أنزيمية /ملغم بروتين، على التوالي، وكانت عدد مرات التنقية (٠.٦٣ و ٠.٧٥) مرة على التوالي . بعد تطبيق تقنية كروموتوغرافيا التبادل الأيوني بأستخدام المبادل DEAE-Cellulose ، أظهرت النتائج النهائية وجود حزمة واحدة من أنزيم التايروسينيز فعاليتها النوعية ١١٤٠٦.٧٧ وحدة أنزيمية / ملغم بروتين وعدد مرات التنقية ٣٣.٣٤ مرة . أظهر توصيف الأنزيم المُنقى جزئياً أن الرقم الهيدروجيني (٦.٨) الأمثل ودرجة الحرارة المُثلى ٤٠ م°. في حين تراوحت درجة الحامضية لأستقرارية الأنزيم من ٦ إلى ٧.٥ ، بينما حددت أستقراريتهُ عند درجة الحرارة ٤٠ م°.

حددت المتغيرات الحركية والحرارية لأنزيم التايروسينيز المنقى جزئياً، وكانت كالأتي: ثابت ميكاليليس Km (1.96) ملي مولار، السرعة القصوى Vmax (228.13) وحدة/ ملي لتر/ دقيقة ، طاقة التنشيط Ea (6.742) جول / مول ، ΔH (٤.١٤) جول / مول ، Q10 (22.391) ، kcat (5.00) دقيقة$^{-1}$ و Vo (2.551) ملي مولار$^{-1}$. دقيقة$^{-1}$.

أظهر أنزيم التايروسينيز الخام للب فاكهة السفرجل أنخفاضاً في الفعالية التحفيزية مع زيادة درجة الحرارة ومدة التسخين والذي أنعكس على زيادة قيم ثابت التوازن من المرتبة الأولى من ٠.٠٠٢٣ الى ٠.٥١٥. وأنخفضت قيمة عمر النصف مع زيادة درجة الحرارة من ٣٠.١ الى ١.٣دقيقة، كما أنخفضت قيم معامل D لأنزيم التايروسينيز المستخلص مع زيادة درجة الحرارة من ٣٥-٧٥ م° من ١٠٠١ الى ٤٤.٦ دقيقة.

تَضمنت الدراسة أيضاً تثبيط فعالية أنزيم التايروسينيز وشدة الأسمرار في عصير السفرجل عن طريق المعاملة بالمركبات المضادة للأكسدة الفانيلين ،الكلوتاثيون والميلاتونين مقارنة بمحلول السيطرة، وكانت النسبة المئوية القصوى لتثبيط التايروسينيز ٨٣، ٦٨.٨ و ٩٠.٣ ٪ والتأثير المثبط لشدة الأسمرار ١٣.٩ و ٩.٧ و ٢٩.٨٪ عند التراكيز ١٠ ، ٨ و ١٠ ملي مولار على التوالي.

ظهر نوع التثبيط للأنزيم بأستخدام الفانيلين تثبيطا تنافسيا ، أذ زادت قيمة Km من ١.٩٦ الى ٥ ملي مولار، و بقيت قيمة السرعة القصوى ثابتة 228.13 وحدة/ ملي لتر/ دقيقة وثابت التثبيط Ki 2.312 ملي مولار. فضلاً عن ذلك فقد أظهرت النتائج بأن الكلوتاثايون والميلاتونين كانا مثبطان غير تنافسيان. بقيت قيمة ثابت ميكاليس ثابتة ١.٩٦ ملي مولار بينما أنخفضت قيمة السرعة القصوى من 228.13 الى 159.69 و 114.06 وحدة/ ملي لتر/ دقيقة وقيمة ثابت التثبيط كانت (٥.٥ و ٦.٩) ملي مولار، على التوالي.

سُخن عصير السفرجل غير المعامل(محلول السيطرة) لمدة ٥ ساعات عند درجة حرارة ١٠٠م°، ولوحظَ أرتفاعاً في الأمتصاصية عند 294 نانوميتر، شدة الأسمرار A420 نانوميتر و القوة المختزلة عند ٧٠٠ نانوميتر، وأنخفاضاً في محتوى السكريات المختزلة، الأحماض الأمينية الحرة، المركبات الفينولية ونسبة تثبيط بيروكسدة الدهون.

وقد لوحظ أنخفاضاً في الأمتصاصية عند 294 نانوميتر ، شدة الاسمرار عند 420 نانوميتر والقوة المختزلة مقارنة بمحلول السيطرة عند المعاملة بـ 10 ملي مولار من الفانيلين و 8 ملي مولار من الكلوتاثيون. وعلى عكس الكلوتاثيون، فأن اضافة الفانيلين الى عصير فاكهة السفرجل أظهر أرتفاعاً في محتوى السكريات المختزلة والمركبات الفينولية ونسبة

تثبيط بيروكسدة الدهون، بينما أنخفضَ محتوى الأحماض الأمينية الحرة مقارنة بمحلول السيطرة.
وأخيراً بأستخدام أختبار كشف مولش و طريقة الفينول - حامض الكبريتيك ، تم فحص الأنزيم المنقى وتبين أنـهُ بروتين سكري.

Abstract

In this study, tyrosinase was partially purified from quince fruit pulp which was organically grown in Mosul city of Iraq . specific activity of crude enzyme was (342.07) U/mg. After applying precipitation by ammonium sulfate and dialysis, specific activties were (٢١٧.٨٦) and (٢٥٨.٠٩)U/mg and purification fold were (٠.٦٣) and (٠.٧٥) respectively. After ion exchange chromatography using DEAE- Cellulose, final result revealed one peak of tyrosinase with specific activity of (11406.77) U/mg and purification fold of (33.34). Characterization of partially purified enzyme showed that optimum pH and tempreture were 6.8 and 40C° respectively. However, pH stability proved in a pH range from 6 to 7.5, while thermal stability was determined at (40°C).

The kinetic and thermal parameters of partially purified tyrosinase were assessed: Km (1.96 mM), Vmax (228.13 U/mL.min), Ea (6.742 J/mol), ΔH (٤.١٤J/mol), Q10 (22.391), kcat (5.00 min^{-1}) and Vo (2.551 $mM^{-1}.min^{-1}$).

Crude Tyrosinase from quince pulp exhibited a decline in catalytic activity as the temperature and period of heat inactivation increased, Which reflected by an increment in first order constants k values from 0.0023 to 0.515. Half-life (t1/2) values was diminished with increasing temperature from 30.1 to 1.3 min. As increasing tempreture from 35-75 °C , the D values of quince tyrosinase decreased from 1001 to 44.6 min.

The study also included, inhibition of tyrosinase activity and browning intensity in quince juice by treating with antioxidant compounds vanillin, glutathione and melatonin as comparedtothecontrol.

The maximum inhibition percentage of tyrosinase were 83, 68.8 and 90.3 % and the maximum inhibitory effect of browning intensity were 13.9, 9.7 and 29.8% at 10 , 8 and 10 mM respectively.

Inhibition type of tyrosinase were showed competitive by using vanillin, Km value increased from (1.96) to (5)mM , Vmax remains (228.13)U/ml.min and Ki (2.312)mM . As well as, the results revealed glutathione and melatonin were noncompetitively inhibitors. The K*m* value remains constant (1.96mM), while V*max* reduced from (228.13) to (159.69) and (114.06) $U.ml^{-1}.min^{-1}$, inhibition constant K*i* value were (5.5) and (6.9) mM respectively.

For untreated quince juice which heated to 5 hours at 100 ^{o}C, the results showed increasing in A294, browning intensity (A420) and reducing power at 700nm, decreasing in reducing sugar, free amino group, phenolic compounds contents and inhibition percentage of lipid peroxidation. The decreasing of A294, and browning intensity but increasing in reducing power by treating with (10mM) vanillin and (8mM) glutathione were observed compared to control. Conversely to glutathione, the addition of vanillin to quince juice revealed increasing in inhibition percentage of lipid peroxidation, reduced sugar and phenolic contents but decreasing in free amino acid content compared to control.

Finally, by using molish test and phenol- sulfuric acid method, purified enzyme investigated as a glycoprotein.

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : ليث منير محمد Laith Munir Muhammad	عنوان الرسالة : قياس معدل القشط العام لكاشف CR-39 بطرائق مختلفة Measuring Bulk Etch Rate For CR-39 Detector By Different Methods	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : الفيزياء
رقم الاستمارة : ١٧٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٠/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : الفيزياء	
اسم المشرف : د.ياسر يحيى قاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الفيزياء	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : الفيزياء النووية	

المستخلص

شملت دراستنا على وصف أشكال الآثار المتكونة في كاشف الأثر النووي CR-39 جراء قصفه بجسيمات ألفا، وتتبع مراحل نموها ورسمها باستخدام برنامج TRACK-TEST بالاعتمَاد على أقطار الآثار المقشوطة عملياً بدلاً من أطوالها . حيث استخدم كاشف الأثر النووي CR-39 بسمك 200µm في هذه الدراسة قطع الكاشف البلاستيكي إلى قطع صغيرة بأبعاد $1x1\ cm^2$ وقسم إلى أربع مجاميع كل مجموعة تحتوي على ثلاث شرائح ، شُععت ثلاث مجاميع بأشعة ألفا المنبعثة من مصدر الأمريشيوم ^{241}Am بالنشاط الاشعاعي 1 µci بالطاقات MeV (2.3 , 3.3 & 4.3) بشكل عمودي حيث تمَّ الحصول على هذه الطاقات بعملية التوهين في الهواء بتغيّر المسافة الرأسية بين الكاشف CR-39 والمصدر المشع، كون المصدر المشع يبعث طاقة واحدة لإظهار الآثار المستترة على الكاشف استخدم محلول هيدروكسيد الصوديوم NaOH بعياريات N (6,7 & 8) وبدرجة حرارة 70°C كمحلول قاشط ، حيث تمَّ قشط الكواشف الثلاثة لكل مجموعة بالعياريات المذكورة ولأزمان قشطية متعاقبة ومختارة تراوحت بين hr(0.5-10) ، وبعد كل عملية قشط يغسل الكاشف بالماء المقطر ويجفف ثم يتم تصوير الآثار باستخدام الكاميرا الرقمية المثبتة على المجهر الضوئي ، تجمع الصور للطاقات والعياريات والازمان المحددة ليتمَّ بعد ذلك قياس أقطارها باستخدام برنامج (scope photo) . وتستخدم المجموعة الرابعة من الكواشف لأيجاد معدل القشط العام V_B (Bulk etch rate) بطريقة السمك المزال لكل عيارية من العياريات المستخدمة N (6 , 7 & 8) ، واستخدم برنامج TRACK-TEST Program [Nikezic and Yu, 2006] وبالاستعانة بمعادلة Green *et. al.*, 1982 بمعاملاتها الافتراضية لأيجاد اطوال الآثار الشبه تجريبية بعد إدخال معطيات البرنامج من زاوية السقوط معدل القشط العام و طاقة ألفا وزمن القشط ولجميع العياريات المستخدمة، بعد الحصول على أطوال الآثار الشبه تجريبية قمنا بأيجاد منحني المعأيرة لطول قطر الأثر ($D\text{-}L_e$) لأيجاد طول الأثر عند أي زمن قشط، وباستخدام الأطوال الشبة تجريبية التي حصلنا عليها من عملية المعأيرة قمنا بأيجاد معدل القشط العام بطريقة L_{MAX} method ثم مقارنة القيمة التي نحصل عليها مع القيمة العملية لمعدل القشط بطريقة السمك المزال حيث أظهرت الطريقتان تطابقاً جيداً ولكافة العياريات المستخدمة في البحث. كما قمنا بأيجاد معدل القشط العام بطريقة ثالثة وهي طريقة Le-D باستخدام الأقطار العملية والأطوال الشبه تجريبية ، حيث أظهرت النتائج تطابقاً جيداً مع الطريقتين السابقتين . تمَّ حساب المدى المتبقي R' (Residual Range) بالاعتمَّاد على منحني المعأيرة ($D\text{-}L_e$) من القياسات العملية للقطر و القياسات الشبه تجريبية لطول الأثر والتي أظهرت توافقاً جيداً ودقيقاً لمدى الجسيم وتتفق إلى حد كبير مع المدى المحسوب من برنامج SRIM . بعد ذلك تمَّ حساب V_T و V اللذان لهماعلاقة مباشرة بتغيّر شكل الأثر المقشوط مع زمن القشط ثم أيجاد نسبة معدل القشط كدالة للمدى المتبقي V(R') ، وان النتائج التي حصلنا عليها من تغيّر معلمات الأثر مع زمن القشط أظهرت توافقا جيدا مع ما توصل اليه [الحبيطي ،2013] حيث اعتمَّد على قياس أطوال الآثار من الصور المباشرة الجانبية للأثر ، ورسمت العلاقة بين نسبة معدل القشط و المدى المتبقي لأيجاد منحنيات V(R') لجميع الطاقات و جميع العياريات ، وللحصول على الأطوال الحقيقية للأثر قمنا بعمل موائمة (Fitting) لدالة نسبة معدل القشط كدالة للمدى المتبقي [Green *et. al.*, 1982] لأيجاد افضل منحني للحصول على معاملات جديدة للمعادلة المحددة في برنامج Track Test حيث وجد انها لا تعتمَّد على طاقة الجسيم القاصف بل تعتمَّد على نوع الكاشف المستخدم، كما وجده باحثون

اخرون . وبعد الحصول على معاملات المعادلة الأولى الجديدة التي تمَّ الحصول عليها من عملية الموائمة يتمَّ استخدامها بدلاً من المعاملات الافتراضية في المعادلة التي تمَّ تحديدها في برنامج Track Test، وبعد إدخال معطيات البرنامج من زاوية السقوط وطاقات وأزمان قشط مختارة مع المعاملات الجديدة للمعادلة المحددة للحصول على عدد من الآثار وأشكالها وأطوالها وأقطارها حسب الظروف المستخدمة في هذه الدراسة ، وبمقارنة أشكال الآثار التي حصلنا عليها مع أشكال الآثار للطاقات وأزمان القشط المختارة نفسها والتي تمَّ أيجادها من برنامج Track Test بالمعاملات الافتراضية للبرنامج أظهرت النتائج توافقاً جيداً في كلا الطريقتين من حيث اشكال الآثار ومظاهرها الجانبية بالإضافة إلى أطوالها وأقطارها .

Abstract

The study includes a description of the shapes of the effects formed in the nuclear track detector CR-39 due to exposing it with alpha particles, tracking their growth stages and drawing them using the TRACK-TEST program, depending on the diameter of the etching track instead of their lengths. The nuclear impact detector CR-39 with a thickness of 200µm was used in this study, the plastic detector was cut into small pieces with dimensions of 1 x 1 cm^2 and divided into four groups. Each group contains three slides. Three groups were irradiated vertically by energies (2.3, 3.3 & 4.3) MeV. These energies were obtained by attenuating in air by changing the vertical distance between the CR-39 detector and the radiating source ^{241}Am, because the radioactive source emited one energy, to show the hidden effects on the detector, use NaOH solution with normalities (6, 7 & 8) N at a temperature of 70 ° C as a etching solution. The three detectors were etched for each group with the aforementioned normalities and for successive and selected etch times ranging between (0.5-10). After each etching process, the detector was washed with distilled water and dried, then the effects were photographed using a digital camera mounted on a light microscope to collect images of the specified energies, standards, and times. Their diameters are then measured using the scope photo software. The fourth group of reagents is used to find the Bulk etch rate (VB) by the method of thickness removed for each standard of the standard used (N 6, 7 & 8). The TRACK-TEST Program [Nikezic and Yu, 2006] was used with the help of the Green et al. Equation. al., 1982 with its hypothetical parameters for finding the lengths of the quasi-experimental effects after entering the program data from the angle of incidence. The bulk etch rate, the alpha energy, the etching time, and for all the calibres used. The length of the effect at any skimming time, and by using the semi-experimental lengths that we obtained from the calibration process, we found the bulk etch rate by the L_{MAX} method, then compared to the value obtained with the practical value of the etch rate by the method of removing the fish. The two methods showed a good match for all the standards used in the research. We also found the bulk etch rate by a third method, which is the Le-D method, using the practical diameters and quasi-experimental lengths. The results showed a good match with the previous two methods. The Residual Range (R ') was calculated based on the calibration curve (D-Le) from practical diameter measurements and quasi-experimental impact length measurements that showed good and accurate agreement of particle range and are largely consistent with the range calculated from SRIM. After that, V_T and V, which have a direct relationship to the change in the shape of the etch track with the etching time, were calculated. Then the track etche

ratio was found as a function of the remaining range V (R '). The results obtained from the change of the trace parameters with the etching time showed a good agreement with what found. [Al-Hubaity, 2013] as it relies on measuring the lengths of the effects from direct side-effect images. The relationship between the track etche ratio and the remaining range was drawn to find the V (R ') curves for all energies and all normalities to obtain the real lengths of the effect we made a fitting track etche ratio function as a function of residual range [Green et. al., 1982] to find the best curve to obtain new parameters for the equation specified in the Track Test program. It was found that it does not depend on the energy of the bombing particle, but rather depends on the type of detector used as found by other researchers. After obtaining the first new equation parameters obtained from the matching process, they are used instead of the default parameters in the equation that were defined in the Track Test program. The effects, their shapes, lengths, and diameters according to the conditions used in this study by comparing the forms of effects that we obtained with the forms of the effects of the energies and the times of etching selected themselves which were found from the Track Test program with the default parameters of the program. The results showed good agreement in both methods in terms of the forms of effects and their side effects in addition to Lengths and diameters.

اسم الطالب : ورقاء خلف حسين Warkaa Khalaf Hussein	عنوان الرسالة : استخلاص وتنقية انزيم Laccase من عزلة الفطر*Ganoderma resinaceum* ودراسة تطبيقاته البيئية Extraction and Purification of the laccase from *Ganoderma resinaceum* isolates and study of its environmentally applications

الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : علوم حياة
رقم الاستمارة : ١٨١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٧/ ١٢/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علوم حياة	
اسم المشرف : د.شمال يونس عبدالهادي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم حياة	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : فطريات	

المستخلص

استُحدثت الدراسة العلمية بالحصول على 65 عزلة فطرية انطلاقاً من 5 مناطق زراعية مختلفة شملت (الرشيدية ، الكُبة ، سد الموصل ، غابات الموصل وبعشيقة) وتشير النتائج إلى أن منطقة الرشيدية أكثر غنىً في التنوع البايولوجي من غيرها، أمكن بنجاح اتباع طريقة الغربلة الأولية تقييم نشاطها على إنتاج انزيم Laccase في بيئة النمو بدلالة حساب مؤشر قطر هالة التحلل الانزيمي إذ سجلت سيادة ثلاث عزلات رُمز لها G1 ، G2 و31 . تم إنماء العزلات المنتخبة من الغربلة الأولية على أوساط مجهزة بمواد أساس مختلفة حققت خلالها العزلة G2 إنتاجية عالية بلغت (14.6) ملم على الأوساط الصلبة و(4.75) وحدة / مل بالوسط السائل المجهز بمادة كوايكول . دلت نتائج التشخيص المظهري عائديتها إلى الجنس *Ganoderma* وكشفت هويتها الكاملة بالدليل الجزيئي بتقانة Polymerase Chain Reaction (PCR) والتتابع النيوكليوتيدي على أنها من النوع *resinaceum* والتي تعد أحد فطريات التعفن الأبيض المفرزة للانزيمات المحللة للكنين وشُخصت في هذه الدراسة لأول مرة في مدينة الموصل ، من خلال بناء شجرة التقارب الوراثي للعزلة المنتخبة مع عزلات مرجعية تابعة لنفس الجنس وتبين أنها تقع ضمن نفس العنقود والأقرب للنوع *G. lucidum* بنسبة تطابق (98.59) % بالاعتماد على برنامج Mega 6 . أظهرت نتائج التحكم في توليفة الظروف الزرعية عند إنماء الفطر المنتخب في مزارع مستمرة والتي وفرت المعلومات عن إحتياجاته الغذائية وتمثلت في مجملها 12 يوم مدة التحضين المثلى ،الكلوكوز مصدر كاربوني ، مستخلص الخميرة بالتركيز (4)% مصدر نيتروجيني ،الأس الهيدروجيني 6 و درجة الحرارة 30°م . ونتج عن إمداد وسط الإنتاج بكبريتات النحاس بالتركيز 30 ملي مول زيادة في كمية الانزيم المستخلص وصلت الى (13.93) وحدة/ مل كذلك شجع Iso propanol بالتركيز 4% كمية الانزيم المنتج (9.85) وحدة/ مل . نقي انزيم Laccase من راشح المزرعة الفطرية بسلسلة من الخطوات اشتملت على الترسيب بكبريتات الامونيوم بنسبة اشباع 75 % والتي تسارعت فيها الفعالية النوعية للانزيم وبلغت (17.18) وحدة / ملغم بحصيلة انزيمية بلغت (46.14) % وعدد مرات تنقية (2.63) ضعف ، أعقبها ديلزة الانزيم لمدة 24 ساعة وتمخضت عن زيادة الفعالية النوعية الى (34.44) وحدة / ملغم وعدد مرات التنقية وصل إلى (5.28) مرة وبحصيلة انزيمية بلغت (40.12)% ، وحققت خطوة التبادل الأيوني باستعمال DEAE-cellulose فعالية نوعية (143.46) وحدة / ملغم وعدد مرات التنقية بلغ (22) مرة وبحصيلة انزيمية (34.82)% ، أما خطوة التنقية الأخيرة التي جرت بتقنية كروماتوكرافيا الترشيح الهلامي باستعمال Sephadex G-100 فازدادت فيها الفعالية النوعية للانزيم وبلغت (406.28) وحدة / ملغم وعدد مرات التنقية وصل الى (62.31) ضعف وبحصيلة انزيمية (30.67)% . وأسفرت نتائج تحديد خواص الانزيم المنقى من الحصول على حزمة واحدة ذات وزن جزيئي (52) كيلودالتون عند الترحيل الكهربائي على هلام Poly Acrylamide ، كما أثمرت عملية الكشف عن نقاوة الانزيم من الحصول على حزمة واحدة مفردة للانزيم المنقى من خطوتي التبادل الايوني والترشيح الهلامي والتي عدت دليلاً على تنقية الانزيم لدرجة التجانس . تبين أن الأس الهيدروجيني الأمثل لفعالية الانزيم 6

في حين كان الأس الهيدروجيني لثبوت فعالية الانزيم بمدى يتراوح بين (5-7) . أما درجة الحرارة المثلى لفعالية الانزيم فكانت عند 60 °م في حين تراوحت درجة الثبات الحراري بين (20-60) °م . وظهر من خلال الدراسة أن الانزيم له القابلية على الاحتفاظ بـ (98) % من فعاليته الأصلية عند الخزن بدرجة حرارة المختبر لمدة 7 يوم .جاءت نتائج التطبيقات الصديقة للبيئة بآمال كبيرة إذ تغلبت الكتلة الحيوية للفطر بوضوح تام خالف قوانين الطبيعة على مشكلة التلوث بالبلاستيك حيث ترتب على معاملة حبيبات Polyvinyl Chloride(PVC) بنوعيها الناعم والخشن ولمدة 90 يوم تدهور كبير كشف على أعقابه فقدان في الوزن بلغ (60) %، (42.5) % للنوعين الناعم والخشن على التوالي في نجاح يعد الأول في هذا الإتجاه . كما أثبتت الكتلة الحيوية للفطر قدرتها على تحلل اللكنين كما جاء في النتائج الأولية بكروماتوكرافيا السائل فائق الأداء High Performance Liquid Chromatography(HPLC) حيث ألهبت الكتلة الحيوية الفطرية للكنين بسياطها وكانت نواتج التحلل بعد 30 يوما من المعاملة هي Tanic acid , Gallic acid , Cinamic acid , Vanillic acid في حين كشفت نواتج كروماتوكرافيا Gas Chromatography (GC) أن نواتج التحلل شخصت المركبات الآتيةIsopropanol , Formic acid , Phenol , Guaiacol على التوالي ولكل من الخشب الصميمي للعرموط والزيتون . ووفق ما ورد من نتائج التشخيص الكروماتوكرافي تبين قدرة الفطر على تحليل Bisphenol وكأنه ضالتها المنشودة الى مركبين جديدين بزمن إحتجاز (4.24) و (4.83) دقيقة على التوالي . استطاع انزيم Laccase تحطيم وإزالة سمية Aflatoxin B1 كما كشفت نتائج التشخيص الكروماتوكرافي وتجزئته الى مركبين جديدين بزمن إحتجاز (7.49 و9.25) دقيقة على التوالي . كما ثبت في جعبة الانزيم قدرة فائقة على إزالة أنواع عديدة من الأصباغ الصناعية خلال مدد تحضين مختلفة إذ بلغت النسبة المئوية لإزالة كل من الصبغاتBromocresol Purple, Neolan yellow, Phenol red, Congo red , Methyle red 100% بعد 72 ساعة من التحضين . وأسفرت معاملة أوراق الجرائد القديمة بالانزيم عن إدمصاص الصبغة وقصرها بعد 24 ساعة من المعاملة الانزيمية . كما أظهر الانزيم المنقى قابلية تثبيطية عالية تجاه أنواع عديدة من البكتريا المرضية وكانت بكتريا Escherichia coli و Klepsiella pneumoniae و Bacillus cereus *بقطر منطقة* تثبيط (60,58,54) على التوالي.

Abstract

The scientific study was born by obtaining 65 fungal isolates based on 5 different agricultural origins, including (Rashidieh, Kubba, Mosul Dam, Mosul forests and Bashiqa). The results indicate that Rashidieh region is richer in biological diversity, By using the preliminary screening method, it was possible to assess its activity on the production of the enzyme laccase in the growth environment in terms of calculating the diameter of the aura of enzymatic decomposition index, as three isolates were recorded with a symbol for G1, G2 and 31. The isolates selected from the initial screening were grown on mediums equipped with different basic materials, during which the isolate G2 achieved a high yield of (14.6) mm on solid media and (4.75) units / ml in liquid medium prepared with goaicol. The results of the phenotypic diagnosis indicated that it belonged to the genus *Ganoderma*, and its full identity was revealed by the molecular evidence by the Polymerase Chain Reaction (PCR) technology and the nucleotide sequence as the *resinaceum*, which is one of the white rot fungi secreting the enzymes that degrade lignin and was diagnosed in this study for the first time in Mosul, By constructing the genetic affinity tree of the selected isolate with reference isolates belonging to the same genus, it was found that they are located within the same cluster and closest to *G. lucidum* with a match ratio of 98.59%, depending on the Mega 6 program.

The results of controlling the combination of cultivation conditions showed when the

selected mushrooms were grown in continuous farms, which removed the veil from its nutritional needs and were in total 12 days, the optimum incubation period, glucose is a carbon source, yeast extract with a concentration of 4%, a nitrogen source, a pH of 6 and a temperature of 30°C. . Supplying the production medium with copper sulfate at a concentration of 30 mmol resulted in an increase in the amount of the extracted enzyme, which reached (13.93) units / ml. Also, isopropanol at a concentration of 4% encouraged the amount of the produced enzyme (9.85) units / ml.

The purification of the laccase enzyme from the fungal culture was carried out with a series of steps that included sedimentation with ammonium sulfate at a saturation rate of 75%, in which the specific activity of the enzyme was accelerated and reached 17.18 units / mg with an enzyme yield of 46.14% and 2.63 times the number of purification times, followed by enzyme dialysis for 24 hours and resulted in an increase The specific activity reached 34.44 units / mg, the number of purification times reached 5.28, and the enzyme yield was 40.12%. The ion exchange step using DEAE-cellulose achieved a specific efficacy of 143.46 units / mg and a number of purification times of 22 times, with an enzyme yield of 34.82%. As for the last purification step that took place with the gel filtration chromatography technique using Sephadex G-100, the specific activity of the enzyme increased, reaching 406.28 units / mg, and the number of purification times reached 62.31 times, with an enzyme yield of 30.67%. The results of determining the properties of the purified enzyme resulted in obtaining one package with a molecular weight of 52 kilodalton upon electrophoresis on the polyacrylamide gel, and the detection process of the enzyme purity resulted in obtaining one single package of the purified enzyme from the two steps of ion exchange and gel filtration, which was considered evidence of purification. Enzyme to the degree of homogeneity. It was found that the optimum pH for the activity of the enzyme was (6), while the pH for the validation of the enzyme was found to be in a range between (5-7). As for the optimum temperature for the enzyme's activity, it was at (60) ° C, while the degree of thermal stability ranged between (20-60) ° C. It was revealed through the study that the enzyme has the ability to retain (98)% of its original activity when stored at laboratory temperature for a period of (7) days.

The results of environmentally friendly applications came with great hopes, as the biomass of the fungus completely overcame the problem of plastic pollution, in violation of the laws of nature, as the treatment of polyvinyl chloride (PVC) granules, both fine and coarse, for a period of 90 days resulted in a significant deterioration, which was followed by a weight loss of (60, 42.5) % For the soft and coarse types, respectively, in success, which is the first in this direction. How much biomass of mushrooms proved its ability to degrade lignin as stated in the preliminary results of High Performance Liquid Chromatography (HPLC), where the fungal biomass inflamed lignin with its flagellum, and the degradation products after 30 days of treatment were Cinnamic acid, Gallic acid, tannic acid, Vanillic acid, while the results of Gas Chromatography (GC) revealed that the decomposition products identified the following compounds: (Butanol, Isopropanol, Formic acid, Phenol, and Guaiacol) respectively for each of the core wood of ammonia and olives. According to the results of the chromatographic diagnosis, the ability of the fungus to degrade Bisphenol,

as if its desired target, into two new compounds with a retention time of (4.24 and 4.83) minutes, respectively.

The laccase enzyme was able to destroy and detoxify Aflatoxin B1. The results of the chromatography diagnosis and its fractionation into two new compounds with a retention time of (7.49 and 9.25) minutes, respectively, were revealed. The enzyme has been shown to have a superior ability to remove many types of industrial dyes during different incubation periods, as the percentage of removing each of the pigments (Congo red, Phenol red, Bromocresol Purple, Neolan yellow, Methyle red) was 100% after 72 hours of incubation. The enzyme treatment of old newspaper papers resulted in adsorption and shortening of the dye after 24 hours of the enzymatic treatment. The purified enzyme also showed a high inhibitory ability towards many types of pathogenic bacteria, and the bacteria *Escherichia coli, Klepsiella pneumoniae* and *Bacillus cereus* were the most sensitive ones, with an inhibition diameter (60, 58, 57) mm respectively. Glory to God Almighty, who endowed them with great capabilities that we must exploit for the purposes of life, and praise be to God for the blessing of Science and knowledge..

Key words: laccase - white rot fungi - *Ganoderma resinaceum* - PVC - lignin - aflatoxin - Bisphenol - textile dyes.

المكتبة المركزية

كلية التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : وسام جهاد حسيان Wisam Jihad Hisyan	عنوان الرسالة : دراسة جزيئية لجراثيم ***Rhizobium sp.*** المعزولة من العقد الجذرية لبعض النباتات البقولية في محافظة نينوى/ العراق. **Molecular Study of *Rhizobium sp.*Bacteria Isolated from Root Nodules of Some Leguminous Plants in Nineveh\ Iraq.**

الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة	القسم : علوم حياة
رقم الاستمارة : ١٨٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٢/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : علوم حياة	
اسم المشرف : د.محمد عبد الاله محمد	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم حياة	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : احياء مجهرية	

المستخلص

عزلت ست وثلاثين عزلة لجراثيم الرايزوبيا في هذه الدراسة من العقد الموجودة على جذور تسعة أنواع من نباتات العائلة البقولية المزروعة في اربع مناطق من مدينة الموصل (البيت السلكي التابع لقسم علوم الحياة / كلية التربية للعلوم الصرفة /جامعة الموصل، منطقة الشمسيات وأخرى في منطقة يارمجة الغربية وكذلك إحدى المزارع الموجودة في منطقة الرشيدية). من النباتات (البرسيم والجت والعدس والحلبة والباقلاء والحمص والفاصولياء والبازلاء واللوبيا) للموسم الزراعي الشتوي لسنة 2019-2020.

وقد استخدم عدد من الاختبارات البايوكيميائية بالإضافة إلى الصفات المظهرية والزرعية في عملية تشخيص العزلات البكتيرية، حيث قسمت عزلات جراثيم الرايزوبيا إلى تسع مجاميع بكتيرية بناءاً على نوع المضيف النباتي الذي تم عزل الجراثيم منه وهذه المجاميع هي (RhM، RhS، RhC، RhG، RhV، RhA ، RhPh، RhP وRhR) تم الحصول عليها من عقد نباتات (البرسيم والجت والعدس والحلبة والباقلاء والحمص والفاصولياء والبازلاء واللوبيا) على التوالي. كانت الصفات المظهرية والزرعية للجراثيم المعزولة على وسط YEMA الصلب ذات ألوان كريمية بيضاء أو عاجية وذات قوام لزج لأنها تنتج السكريات المتعددة الخارج خلوية بكميات كبيرة. بالاضافة لدراسة مقاومة وحساسية عزلات جراثيم الرايزوبيا المشمولة بالدراسة لعشرة من المضادات الحيوية مثل الـ Tetracycline وStreptomycin وErythromycin وNalidixic acid وChloramphinicol وNystatin وRifampicin وAmpicilin وAmoxcillin وCefixime. بالإضافة إلى أربعة من أملاح المعادن الثقيلة وهي كلوريد النيكل $NiCl_2$ وكلوريد الزئبق $HgCl_2$ وكلوريد الكادميوم $CdCl_2$ وكلوريد الكوبلت $CoCl_2$. وكانت مقاومة جراثيم الرايزوبيا لهذه المضادات والمعادن تختلف بين مجاميع العزلات حيث كانت أعلى نسبة مقاومة لعزلات جراثيم الرايزوبيا هي 100% للمضادين Nystatin وAmoxcillin وأقل نسبة مقاومة هي للمضادين Tetracycline وStreptomycin وصلت إلى 22.2% أما بقية المضادات الحيوية فنسبة مقاومتها تتباين مابين ذلك. أما بالنسبة لأملاح المعادن الثقيلة فقد كانت جميع عزلات جراثيم الرايزوبيا قيد الدراسة مقاومة لكل من كلوريد النيكل $NiCl_2$ وكلوريد الكادميوم $CdCl_2$ وكلوريد الكوبلت $CoCl_2$ وبنسبة 100% بينما كانت أكثر حساسية للمعدن الثقيل كلوريد الزئبق $HgCl_2$ حيث وجدت مقاومتها له بنسبة 33.3%.

وأيضا شملت الدراسة عزل وتوصيف محتوى الـ DNA البلازميدي باستخدام العدة الجاهزة المجهزة من قبل شركة Promega وترحيله في هلام الاكاروز بتركيز (1%) وقد أثبتت النتائج وجود نوعين من حزم الـ DNA البلازميدي النوع الأول قريب من حفر الهلام كبير الحجم يدعى Mega plasmid يمثل البلازميدات التكافلية التي تحمل جينات تكوين العقد وتثبيت النيتروجين والنوع الثاني تحرك لمسافات بعيدة عن حفر الهلام وهي ذات أحجام صغيرة متساوية تمثل بلازميدات غير تكافلية .

اظهرت تقانة التفاعل المتضاعف المتخصص باستخدام البادئات الخاصة Specific PCR وجود تباين وراثي بين أنواع جراثيم الرايزوبيا قيد الدراسة من خلال دراسة التحليل الوراثي والمخطط الشجيري الذي يوضح العلاقة الوراثية بين العزلات التي تم الحصول عليها من العقد الجذرية لعدد من النباتات البقولية التي زرعت في الأماكن المختلفة لثلاث عزلات منتخبة المعزولة من العقد الجذرية لنباتات (الجت و الباقلاء واللوبيا) حيث يبقى هذا التباين موجوداً بدرجة اقل بين عزلات جراثيم النوع الواحد ومن خلال الدراسة لوحظ إمكانية حدوث الانتقال الوراثي مابين البكتريا التي تعيش في المحيط البيئي، ومن خلال مقارنة التسلسلات للقواعد النتروجينية تبين مقدرة جراثيم ***Massilia sp.*** على تكوين العقد الجذرية في النباتات البقولية.

Abstract

In this study thirty-six rhizobial bacteria were isolated from root nodules of nine legume plants (Trifolium, alfalfa, lentils, fenugreek, peas, chickpeas, beans, peas and cowpea) cultivated in four regions of Mosul (the wired house in the Department of Biology / College of Education for pure science / University of Mosul, Shamsiyat region , western Yarmajah region, and Al-Rachidia region). for the winter agricultural season of 2019-2020.A number of biochemical tests were used in addition to the phenotypic and cultural characteristics in the process of diagnosis bacterial isolates, where the isolates of the rhizobia bacteria were divided into nine bacterial groups based on diagnostic tests as well as the type of plant host from which the bacteria were isolated, and these groups are (RhM, RhS, RhC, RhG. , RhV, RhA, RhPh, RhP, and RhR) were obtained from plant nodes (alfalfa, jett, lentils, fenugreek, peas, chickpeas, beans, peas and cowpea) respectively. The phenotypic and cultivar characteristics of the bacteria isolated on solid YEMA medium were creamy white or ivory in color and viscous in consistency because they produce exogenous sugars in large quantities. In addition to the study of resistance and sensitivity of rhizobia isolates, included in the study, to ten antibiotics such as Tetracycline, Streptomycim, Erythromycin, Nalidixic acid, Chloramphinicol, Nystatin, Rifampicin, Ampicilin, Amoxilin and Cefixime. In addition to four salts of heavy metals, which are nickel chloride NiCl2, mercury chloride HgCl2, cadmium chloride CdCl2, and cobalt chloride CoCl2.

The resistance of the rhizobia bacteria to these antibiotics and minerals differed between groups of isolates, where the highest percentage of resistance of the isolates of the rhizobia bacteria was 100% against Nystatin and Amoxilin, and the lowest resistance rate was for Tetracycline and Streptomycim, reaching 22.2%.

As for the rest of the antibiotics, the percentage of resistance varies between that.

As for the salts of heavy metals, all the isolates of the rhizobia bacteria in the study were resistant to both cadmium chloride (CdCl2) and cobalt chloride (CoCl2) by100%, while they were more sensitive to the heavy metal mercury chloride HgCl2, as their resistance to it was found at a rate of 33.3%.

The study also included the isolation and characterization of the plasmid DNA content using the ready-made kit provided by Promega and migrating it into an aerosol gel at a concentration of (1%). The results proved that there are two types of plasmid DNA packages, the first type close to the pits of a large size gel called Mega plasmid representing the symbiotic plasmids that Carries the genes for nodule formation and nitrogen fixation and type II move far from the gel pits and are of equal small sizes representing non-symbiotic plasmids. The technique of specialized multiplicative interaction using the special primers Specific PCR used the existence of genetic variation between the types of rhizobia bacteria under study by studying the genetic analysis and dendritic diagram that shows the genetic relationship between the isolates obtained from the root nodes of a number of leguminous plants that were cultivated in different places of three isolates. Selected individuals isolated from the root nodes of plants (alfalfa, peas, and cowpea), where this variation remains to a lesser extent between isolates of the same type bacteria, and through the study it was observed that the possibility of genetic transmission between the bacteria that live in the environment, and by comparing the sequences of nitrogenous bases, the ability of the bacteria *Massilia* sp. Of the ability to form root nodes in leguminous .

اسم الطالب : أسماء فريد عبداللطيف Asmaa Freed AL-tayee	عنوان الرسالة : دراسة نظرية لبعض مواد النانو تحت الضغط العالي Theoretical Study For Some Nanomaterials Under High Pressure
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة / القسم : الفيزياء
رقم الاستمارة : ١٨٢	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٠/ ١٢/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : صلبة
اسم المشرف : د.عدنان محمد حسين	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الفيزياء	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : صلبة

المستخلص

تم في هذه الرسالة دراسة تغير الخصائص الثرموديناميكية ($\frac{V}{V_o}$ ومعامل المرونة الحجمي) للنانو جرمانيوم تحت الضغط العالي باستخدام عدداً من معادلات الحالة المعروفة والتي تستخدم لِدراسة المواد العيانية (معادلة الحالة لِ برخ-مرنكهان، معادلة الحالة لِ لينارد-جونس المحورة، معادلة الحالة لِ فينيت، ومعادلة الحالة لِ ثومسن)، فضلاً عن استخدام معادلة الحالة لِ (Singh and Kao;2013) وهي معادلة حالة تعني بمواد النانو، وكذلك تم مقارنة النتائج المستحصلة مع البيانات التجريبية، وأظهرت النتائج إمكانية استخدام معادلات الحالة المستخدمة لِحسابات المواد العيانية لدراسة مواد النانو تحت الضغط العالي. كذلك أظهرت النتائج عند حساب تغير معامل المرونة الحجمي تحت الضغط العالي زيادة معامل المرونة الحجمي للنانو جرمانيوم تحت الضغط العالي مع تفاوت نسبي في الزيادة بين المعادلات المختلفة بما في ذلك معادلة (Singh and Kao;2013) الخاصة بمواد النانو. وتناولت الرسالة ايضاً دراسة تغير فجوة الطاقة للنانو جرمانيوم تحت تأثير الضغط العالي واظهرت النتائج المستحصلة زيادة فجوة الطاقة للنانو جرمانيوم مع زيادة الضغط العالي المسلط على العينة، كذلك تمت دراسة طيف التردد الفونوني لِتحديد النانو تحت الضغط العالي بتوليف تقريب كرونشين مع معادلة الحالة المعروفة لِ برخ-مرنكهان، وكذلك مع معادلة الحالة الخاصة بمواد النانو Singh and Kao;2013) ، وكذلك أظهرت مقارنة النتائج التي تم الحصول عليها مع البيانات التجريبية توافقاً جيداً عند الضغط (27.8Gpa)، في حين أظهرت النتائج الحالية مايستوجب الملاحظة عن الضغط (9.4Gpa) اذ تظهر النتائج التجريبية زيادة في قيمة كثافة الأنماط تحت الضغط (9.4Gpa) عكس مااظهرت النتائج النظرية الحالية، وعكس مااظهرت النتائج التجريبية للأبحاث المنشورة ومااكدته النتائج الحالية عند الضغط (27.8Gpa).

Abstract

In this thesis the change of thermodynamic properties of (V Vo) and the bulk modulus for nano germanium under high pressure were studied by using a number of equation of states , which are used to study macroscopic materials (B-M equation of state , Modified Linnard -Jones equation of state , Vinet equation of state and Thomsen equation of state). As well as using the equation of state (Singh and Kao;2013).Which is an equation of state that concerned with nano materials. The obtained results were compared with the experimental data, and the results have shown the possibility of using the state equation used to calculate the macroscopic material to quantity nanomaterial under high pressure. In addition, the results showed an increase in the bulk modulus (module) of nanoGermanium under high pressure. When calculating the change of the bulk modulus under high pressure, with a relative disparity in the increase between the equation of state including (Singh and Kao;2013) for nanomaterials.The thesis also dealt with the study of the change in the energy gap of high pressure for nano-germanium under the influence of high pressure nano germanium, and the results obtained showes an increase in the energy gap of nano-germanium with a high pressure increase applied to the sample. The phonon

frequency spectrum of the nano iron under high pressure was studied by combining the Grüneisen approximation with the the equation of state well known the equation of state of (BirchMurunghan), as well as with the EOS for the nanomaterials (Singh and Kao; 2013) The comparison of the results obtained with the experimental data shows that a good compatibility at pressure (27.8 Gpa).While the current results showed that it should be noted about the pressure of (9.4 Gpa). As the experimental results show an increase in the value of the density of state under pressure (9.4Gpa), contrary to what the current theoretical results shows, and in contrast to what the experimental results of the published research and confirmed by the current results at pressure (27.8 Gpa).

المكتبة المركزية

اسم الطالب : سما ممتاز محمد صالح Sama Mumtaz M. Salih	عنوان الرسالة : نمذجة وتحليل خصائص الانتشار للأنماط وشكل المجال والتقزح لثلاثة أنواع من الألياف الضوئية **Modeling and Analysis of Propagation Characteristic of modes and Dispersion and The Shape of The Field of Three Types of Optical Fiber**
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة / القسم : الفيزياء
رقم الاستمارة : ١٨٣	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٣/ ١٢/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : الألياف الضوئية
اسم المشرف : د.مناف غانم سعيد	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
القسم : الفيزياء	الاختصاص العام : الفيزياء / الدقيق : اتصالات ضوئية

المستخلص

في هذه الرسالة تم تصميم ونمذجة الألياف الضوئية أحادية النمط، إذ يمكن من خلال هذا التصميم تحديد أي خاصية لليف الضوئي. النموذج الرياضي الذي إعتماد في الدراسة استند إلى تقريب توجيهي ضعيف وأبتدأ من معادلات ماكسويل وبتطبيق الشروط الحدودية بين طبقات الليف لغرض الحصول على المعادلة العددية التي تربط المعلمات الخاصة بالليف وحلها عدديا بالاستعانة ببرامجيات الـــMATLAB. شملت هذه الدراسة ثلاثة أنواع من الالياف التقليدية وهي CF1,CF2,CF3 ذات مواد أولية أساسية مختلفة ومعامل إنكسار نسبي مختلف، وقد درست خواص الانتشار عند النمط (LP_{11}, LP_{01})، والتقزح بأنواعه المادي والدليل الموجي والمظهر الجانبي، شملت الدراسة محورين الأول ثبوت نصف قطر قلب الليف$(r = 4\mu m)$ للألياف الثلاثة CF1,CF2,CF3 عند معاملات إنكسار نسبية مختلفة، والثاني تغير نصف قطر القلب $(r = 3, 4, 5\ \mu m)$ بثبوت معامل الانكسار النسبي لليف التقليديCF3، تم التوصل إلى شكل المجال عند طول موجي معين لليف التقليدي CF3 عند النمطين (LP_{11}, LP_{01}). إضافة الى الالياف التقليدية شملت الدراسة نوعين من الالياف متعددة الطبقات الأول نوع (WTF) والثاني (SMG) وقد تم دراسة خواص الانتشار والتقزح وشكل المجال لهذه الألياف. ومن خلال هذه الدراسة تبين أن الليف الضوئي يعمل بعدة أنماط ولكن أفضل نمط يعمل به الليف الضوئي وبدون قطع هو النمط الأساس (LP_{01})عند التردد المعياري الأقل من (2.405)، إضافة الى ظهور تردد قطع بالنسبة للألياف التقليدية ومتعددة الطبقات. كما لوحظ ان التقزح المادي هو المهيمن في الالياف التقليدية على تقزح الدلي الموجي والمظهر الجانبي. واظهرت الدراسة ان معامل الانكسار الفعال يقع بين معاملي انكسار القلب والغلاف. وبينت الدراسة ان شكل المجال داخل الليف يعتمد على النمط الذي يعمل به الليف ولوحظ وجود ذروة واحدة لليف الذي يعمل بالنمط LP_{01} وذروتين بالنسبة لليف الذي يعمل بالنمط LP_{11}.

Abstract

In this thesis, single-mode optical fiber is modelled and designed. From this design, any characteristics of the optical fiber has been determined. The adopted mathematical model in this study was based on weakly guiding approximation, starting from Maxwell's equation by applying the boundary condition between the fiber layers to obtain the numerical equation, which related the fiber parameter together, which can be solved numerically using programs in MATLAB. The study includes three types of conventional fibers CF1, CF2 &CF3 with different relative refractive index, propagation properties of the modes ($LP01$,$LP11$) has been studied, different kinds of dispersion, material, wave guide and profile dispersion have been completed. The study includes two parts: the first is the study of the three conventional fibers CF1, CF2 &CF3 with different relative refractive

index, at core radius (r = 4 μm) and the second is changing core radius (r = 3,4,5 μm) with constant relative refractive index of the CF3, the field shape of the conventional fiber CF3 has been computed at ($LP01$,$LP11$) modes. In addition to conventional fiber the multi-layer fiber has been studied, the w-type fiber (WTF) and single mode graded (SMG). The propagation constant, dispersion and field shape of these multi layers fiber has be studied. The results show that the optical fiber works with multi-modes and the best mode which the fibers work without any cutoff of frequency less than (2.405), in addition there are cutoff frequency in the conversional at multi layered fiber. It has been noticed that the material dispersion is dominated in conventional fibers over the other types of dispersion, waveguide, profile dispersion. The study shows the effective refractive index located between the refractive index of the core and cladding. The field shape has one peak with mode $LP01$ and two peaks with $LP11$.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : مها فلاح رمزي Maha Falah Ramzi	عنوان الرسالة : دراسة محتوى المركبات العضوية وصبغة البيتا-كاروتين لبعض الطحالب المجهرية المشخصة جزيئياً وتأثيرها المضاد في البكتريا، الفطريات، الأكسدة والاورام السرطانية Study of the Content of Organic Compounds and Beta-Carotene Pigment in some Molecularly Identified Microalgae and their Anti-Effect in Bacterial, Fungai Oxidation and Cancer Tumors
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الصرفة / القسم : علوم الحياة
رقم الاستمارة : ١٨٣	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٩/ ١٢/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : علوم الحياة
اسم المشرف : د.مرا اسامة احمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم الحياة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : تقنيات حيوية وميكروبية

المستخلص

شخصت العزلات الطحلبية قيد الدراسة جزيئياً باستخدام تفاعل Ploymerase Chain Reaction (PCR) مع السيانوبكتريا وكذلك مع الطحالب الخضراء المجهرية عن طريق تحديد تسلسلات الحامض النووي DNA Sequencing. استخدمت الاسمدة المعدنية من نوع NPK، واثبت انها طريقة ناجحة ويمكن اعتمادها فضلاً عن انه تمت تجربة اكثر من نوع لها مختلف من حيث تركيز العناصر فيها، وكانت وسطاً إنتاجية ممتازة لنمو الطحالب؛ إذ اعطى وسط B الذي هو (NPK 12: 12: 17+ TE) افضل إنتاجية لطحلب *Fischerella*، بينما كان وسط (G) الذي هو (NPK 12: 8: 16 + TE) المتفوق في نمو *Gloeocapsa*، وكان وسط P (NPK 10: 50: 10 + TE) الافضل في نمو طحلب *Chlorella*.

كما تم استخلاص صبغة البيتا كاروتين من عينات السيانوبكتريا والطحالب الخضراء المجهرية، وشخصت باستخدام تقنية كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة Thin layer chromatograghy (TLC) وكروماتوغرافيا الفصل السائل عالي الاداء High Performance liquid chromatography (HPLC) باستخدام الصبغة القياسية.

بينت نتائج استخلاص الصبغة ان المستخلص الخام الاسيتوني لـ *Gloeocapsa* هو الاعلى في نسبته للصبغة إذ بلغت (٦٣.٢%)، وتم تقدير الفعالية المضادة لصبغة البيتا كاروتين ضد البكتريا والفطريات الممرضة وقد اظهرت فعالية ملحوظة ضد البكتريا الموجبة والسالبة لصبغة كرام بأعلى قطر تثبيط (٢١ ملم) ضد *Klebsiella pneumonia* للصبغة المستخلصة من طحلب *Chlorella* وبقطر التثبيط نفسه للصبغة المعزولة من السيانوبكتريا *Fischerella* ضد بكتريا *Pseudomonas aeruginosa*. اما تأثير الصبغة على الفطريات فقد سجل اعلى قطر تثبيطي (٢٠ ملم) ضد فطر *Aternaria alternaria* و *Fusarium solani* لصبغة البيتا كاروتين المعزولة من الطحالب *Chlorella* و *Fischerella*. كما تم استخلاص المواد العضوية والمركبات القلويدية من العزلات المدروسة وشخصت باستخدام تقنية كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة (TLC) وكروماتوغرافيا الغاز- مطياف الكتلة Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS)، ودرس النشاط المضاد للبكتريا والفطريات للمستخلص الخام الايثانولي والمستخلص العضوي الاول (O1) والثاني (O2) واظهر المستخلص الايثانولي الخام (R) للطحلب *Gloeocapsa* افضل تأثير ضد بكتريا *Staphylococcus aureus* وفطر *A. alternaria* وكانت بكتريا *Escherichia coli* الاكثر حساسية لمستخلص الكلوروفورم لطحلب *Chlorella* الذي اثبت فعاليته أيضاً ضد فطر *A. alternaria* بقطر (٤٥ملم)، اما المركبات القلويدية لطحلب *Fischerella* فقد اثرت بشكل جيد ضد البكتريا وقد بلغ قطر التثبيط (٢٤ ملم) ضد *Proteus vulgaris* في حين كان معدل قطر التثبيط ضد فطر *Candida albicans* (٣٥) ملم للمركبات القلويدية المعزولة من طحلب *Chlorella*. فضلاً عن ذلك تمت في هذه الدراسة دراسة تأثير المستخلصات العضوية من السيانوبكتريا والطحالب الخضراء المجهرية المضادة للأكسدة باستخدام طريقة DPPH حيث اظهر المستخلص الايثانولي لطحلب *Gloeocapsa* اعلى فعالية مضادة للأكسدة بلغت (٦٧.٥٤%) بتركيز ٢٠٠ مايكروغرام/مل، وكانت الفعالية المضادة للأكسدة لمستخلص الكلوروفورم لطحلب *Chlorella* متقاربة مع السيانوبتكريا *Gloeocapsa*، اما المركبات

القلويدية المفصولة من طحلب ***Chlorella*** فقد سجلت اعلى فعالية مضادة للأكسدة (٦٥.٦٦%) بتركيز ٢٠٠ مايكروغرام/مل. وبناءً على ما ظهر من نتائج الفعالية المضادة للأكسدة تم اختيار الفعالية المضادة للأورام لمستخلص الكلوروفورم لطحلب ***Chlorella*** والمستخلص الايثانولي للسيانوبكتريا ***Gloeocapsa*** ضد نوعين من الخلايا السرطانية (MCE-7) خلايا سرطان الثدي و (PC3) خلايا سرطان البروستات، وتبين ان كلاً من المستخلصين لهما سمية خلوية على الخلايا السرطانية وتعتمد درجة تأثيرها على التركيز ونوع المستخلص من ناحية، ونوع الخلايا من ناحية أُخرى، كما وجد ان الفعالية المضادة للأورام تتناسب طردياً مع زيادة التركيز. اما من حيث نوع خلايا الخط السرطاني فقد وجد ان تثبيط النمو يتأثر باختلاف كل مستخلص بنسب تثبيط تراوحت بين (٦٣.٣٤٩- ٩٥.٤٨٦%) لخلايا الخط الخلوي MCF-7 (خلايا سرطان الثدي) وبين (٤٣.٢٤٨- ٩٥.٦٧٩%) للخط الخلوي PC3 (خلايا سرطان البروستات) لمستخلص الكلوروفورم لطحلب ***Chlorella***. كما تراوحت نسب التثبيط لمستخلص الايثانول لـ ***Gloeocapsa*** بين (٤١.٢٠٤- ٩٥.٧٥٦%) لخلايا الخط الخلوي MCF-7 وبين (٥٥.٣٦٣- ٩٦.٢١٩%) لخلايا الخط الخلوي PC3.

Abstract

Some algal isolates were genetically diagnosed to identify the genus, and to make the diagnosis more accurate and reliable, the universal Ploymerase Chain Reaction (PCR) was used with cyanobacteria and with green microalgae, in addition DNA sequencing. The main objective of the study was to obtain a successful alternative of similar or better productivity than this medium and to use a cheap and available substance.

Hence, mineral fertilizers (NPK) were used and proved to be useful and reliable; more than one type were tested with different concentrations of elements and they were excellent medium with high productivity for the growth of algae. The medium B which was (NPK 12:12:17 + TE) gave the best productivity of *Fischerella*, whereas the medium G which was (NPK 12:8:16 +TE) was the best for growing *Gloeocapsa* and the medium P (NPK 10:50:1 +TE) was the best for growing *Chlorella.*

and green microalgae, and was diagnosed using Thin Layer Chromatography (TLC) technology, and High Performance Liquid Chromatography (HPLC) using standard pigment. The pigment extraction results showed that the raw acetone extract of *Gloeocapsa* was the highest in its percentage of pigment, and it was (63.2%). The efficacy of beta-carotene against pathogenic bacteria and fungi was checked, and it was observed against positive and negative bacteria in the Gram stain, with the highest inhibition diameter (21 mm) against *Klebsiella pneumonia* for the pigment extracted from *Chlorella* alga and with the same diameter of inhibition for the isolated form of cyanobacteria *Fischerella* against *Pseudomonas aeruginosa.* As for the effect of the pigment on the fungi, the highest inhibition diameter of (20 mm) was recorded against the fungi *Alternaria alternaria* and *Fusarium solani* of the beta-carotene isolated from the algae *Chlorella* and *Fischerella.*

Organic materials and alkaloid compounds were also extracted from the studied isolates and were diagnosed using the technique of Thin Layer Chromatography (TLC) and Gas Chromatography- Mass Spectrum (GCMS), in addition to performing an evaluation of the anti- activity against bacteria and fungi of the raw ethanol extract and of the first organic extract O1 and the second O2; the raw ethanol extract (R) of the alga *Gloeocapsa* had the best effect against *Staphylococcus aureus* bacteria and *A. alternaria* fungi. The *Escherichia*

coli bacteria were the most sensitive to chloroform extract of _Chlorella_, which also proved to be effective against _A. alternaria_ fungi with a diameter of (45 mm). The alkaloid compounds of _Fischerella_ had a good effect against bacteria and the inhibition diameter was (24 mm) against _Proteus vulgaris;_ whereas the average diameter of inhibition against _Candida albicans_ fungi was(35 mm) for alkaloid compounds isolated from _Chlorella_. Moreover, in this study, the antioxidant effect of organic extracts of cyanobacteria and green microalgae was studied using the DPPH method, where the ethanol extract of _Gloeocapsa_ showed the highest antioxidant efficay (76.54%), at a concentration of 200 μg/ml, and the antioxidant efficacy of chloroform extract of _Chlorella_ was close to that of the cyanobacteria _Gloeocapsa_, as for the alkaloid compounds separated from _Chlorella_ alga, the highest antioxidant activity recorded was (65.66%) at a concentration of 200 μg/ml. Based on the results of the antioxidant fficacy, the anti-tumor efficacy of _Chlorella_ algae extract and _Gloeocapsa_ ethane extract were tested against two types of cancer cells; (MCE-7) breast cancer cells, and (PC3) prostate cancer cells, and it was found that both extracts have cytotoxicity on cancer cells and the degree of their influence depends on the concentration and the type of extract on the one hand, and the type of cells on the other hand. It was found that the antitumor efficacy is directly proportional to the increase in concentration. As for the type of cancer line cells, it was found that the inhibition of growth is affected by the variation of each extract with inhibition rates ranging between (63.349- 95.486%) for MCF-7 cells (breast cancer cells), and between (43.248- 95.679%) for cell line PC3 (prostate cancer cells) for chloroform extract of _Chlorella_ algae. The inhibition rates of ethanol extract for _Gloeocapsa_ ranged between (41.204 - 95.756%) for MCF-7 cells and between (55.363 - 96.219%) for cell line PC3 cells.

اسم الطالب : ثابت إبراهيم حسين Thabit Ibrahim Hussain	عنوان الرسالة : كتاب أخبار الدول المنقطعة لابن ظافر الأزدي المتوفى (٦١٣هـ / ١٢١٦م) دراسة في منهجه ومحتواه السياسي The Book of (Akbar al-doal al-munktha) by Ibn Dhafir Al-Azdi, who died in the year 613 AH / 1216 AD, a study of his method and political content
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٢٤٧	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٣/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : التاريخ العباسي
اسم المشرف : د.سفيان ياسين إبراهيم	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : التاريخ العباسي

المستخلص

إزاء الزخم الكبير في النصوص التاريخية التي دونتْ الأحداث والأوضاع السياسية للأمم والشعوب، نجد العديد من المؤلفين الذين كتبوا وأرخوا تلك الأحداث، وامتازت كتاباتهم بمميزات وخصائص أسهمت في رفد حركة التدوين التاريخي وتسجيل الوقائع والحوادث، وكان من أولئكم المؤرخين الذين ينطبق عليهم الوصف المذكور ابن ظافر الأزدي، الذي تحدث عن عدد من الدول المنقطعة، وأشار إلى الإمارات المشرقية والمغربية شبه المستقلة، وعلى الرغم من إيجازه في تلك المعلومات، إلا أنه قدَّم نصوصاً تم اعتمادها عند عدد من المؤرخين الذين تلوا عصره، ولا يمكن الاستغناء عن الرواية التاريخية الواردة في كتابه، وبالأخص أنها كُتِبَتْ من مؤلف غلب عليه الطابع الأدبي، فقد قدَّم نصاً تاريخياً جديراً بالدراسة، ومن هنا تتبين لنا أهمية موضوع (كتاب أخبار الدول المنقطعة لابن ظافر الأزدي المتوفَى (٦١٣هـ/١٢١٦م)، دراسة في منهجه ومحتواه السياسي)، وقد تمت هذه الدراسة وفق المنهج التحليلي التاريخي المقارن.

حاولت الدراسة التعرف على موارد ومنهج ابن ظافر الأزدي في كتابه (أخبار الدول المنقطعة)، والمصادر التي استقصى منها معلوماته، وطريقة عرض النص التاريخي وإيراده، ومن ثَمَّ عرض المؤرخين الذين أخذوا عنه عدداً من نصوصهم التاريخية، وقد حاولتْ الدراسة معرفة طبيعة المحتوى السياسي للدول المنقطعة وفقاً للأسلوب الذي أورده ابن ظافر، بوصفه أبرز محتوى في ذلك المصنف مقارنة مع المضامين الأخرى، إذ يطغى المضمون السياسي فيه على بقية المضامين.

Abstract

Praise be to Allah, Lord of the worlds, and prayers and peace be upon the master of the first two and others, our Prophet Muhammad, the honest and faithful, and his family and companions as a whole, but after ...

In the face of the great momentum in the historical texts that codified the events and political situations of nations and peoples, we find many authors who wrote and dated those events, and their writings were distinguished by characteristics and characteristics that contributed to supporting the movement of historical blogging and the recording of facts and incidents, and one of those historians who mentioned the description applies to Ibn Dhafir Al-Azdi , Who talked about a number of interrupted states, and referred to the semi-independent eastern and Maghreb emirates, and despite his briefness in that information, he presented texts that were adopted by a number of historians who followed his era, and it is indispensable to For the historical contained in his book, especially that it

was written from an author dominated by a literary character, he presented a historical text worthy of study, hence the importance of the subject (The Book of tha news of Interrupted Countries Book by Ibn Dhafer Al-Azdi, who died in the year 613 AH / 1216 CE, a study of his method and political content). This study was carried out according to the comparative historical analytical method.

This research attempted to identify the resources and method of Ibn Dhafir Al-Azdi in his book (News of the Interrupted Countries), the sources from which he extracted his information, and the way the historical text was presented and imported, and then the historians who took from him presented a number of their historical texts, and the study attempted to know the nature of the political content Interrupted countries according to the method mentioned by Ibn Dhafir, as the most prominent content in that work compared to other contents, as the political content in it overwhelms the rest of the contents.

The chapters and historical material in the study have been presented according to the sequence that Ibn Dhafir Al-Azdi has followed, and it has also been interested in tracing the historical text, its transmission to Ibn Dhafir from other historians, and the way it is presented to him, whether by text or by easy behavior, and mentioned this without going into details of the text when Other historians.

It is worth noting here that there is a recent study that is close to the subject of our study, which is a master's thesis in the Deanship of the College of Graduate Studies (Al-Quds University, Palestine, 2013 AD), and tagged (Ibn Dhafir Al-Azdi (d. 613 AH) his life and his hair and the rest of his office), and the study focused on Ibn Zafir Al-Azdi as a poet and writer, and it is certainly a study that differs fundamentally from the content of our study. Our study dealt with it as a historian, and focuses on the most important historical author for him, which is the book (News of Interrupted Countries), compared and based on a number of primary sources, Arab and Arab references, as well as A number of letters and periodicals.

Since every work has obstacles and difficulties, we have faced a number of difficulties, perhaps the most prominent of which is the inclusion of the book for the news of seven countries, which necessitated double efforts from us to surround the study, in addition to the scarcity of previous sources by Ibn Dhafer Al-Azdi in a number of topics in his book, and in particular the lack of resources about the two countries : Al-Fatimiya, Al-Sanjiya, and it is not hidden to everyone the current circumstance of our dear country, which forced us to be satisfied with what we have in our city from sources and references, and we were not given the opportunity to travel to other Iraqi provinces and see their libraries.

The general structure of the study included an introduction, and four chapters, followed by a conclusion. The first chapter dealt with the life of Ibn Dhafir Al-Azdi and the features of his era, and this chapter was divided into two topics: The first topic came in talking about the birth and origin of Ibn Dhafir Al-Azdi, his family, his scientific career as well as his career, and who Then he died, while the second topic dealt with the features of his era in which he lived, and it contained a precursor to that era, then we showed the most prominent features of his political life, such as: rebellions against the Ayyubid rule, the

struggle for power and influence within the Ayyubid family, as well as the impact of the Crusades movement And then we turned to Malam Cultural and intellectual life of that era.

The second chapter dealt with Ibn Dhafir Al-Azdi's author of (The News of Interrupted Countries), his method in it, his resources from which he obtained, and the sources on which he depended. This chapter also included two topics: In the first topic we talked about Ibn Dhafer Al-Azdi's historical and literary works, as well as the literature The other attributed to him, and the bulk of this topic came when talking about the book (News of the Ceased Countries), in terms of the circumstances and history of the authorship, its designations, the plan of the book, and its manuscripts,

And its parts, and editions, as well as its historical importance. While the second topic touched on the curriculum and the resources on which the author relied, whether these resources were historical, literary, or religious, as well as other resources, and also dealt with the method of transportation that the author followed and walked on.

As for the third chapter, it shed light on the political content of the semi-independent states, and it was divided into two topics as well: The first topic dealt with talk about the Levantine states: (the Hamdanid state in Mosul, Aleppo, Diyarbakir and Al-Thaghour, the Sajid state in the mountains, the Tulunid state in Egypt and the Levant, and the Ikhshidid state In Egypt and the Levant), and about the relations of these countries with each other, as well as their relations with the Abbasid state, and with the Byzantines, while the second topic of this chapter dealt with the Moroccan states: (the Fatimid state, the Sanjid state), the relationship between them, as well as the Fatimid relations With d His Abbasid, and authoritarianism Albuehi, and the country of the Franks, and the state of the Byzantines, with reference to the opposition movements against the Fatimid state, as well as state relations in the country Alsnhadjiyh Umayyads Andalus.

The fourth chapter included talk about the political content of the Abbasid state, and this chapter also included two topics: the first dealt with the political relations of the Abbasid state with the Byzantines, the relationship of the Abbasid caliphs with the Buyids, and then with the Seljuks, as well as a number of important Abbasid conquests, the topic Second, we presented a number of opposition and anti-Abbasid movements, and a struggle for power within the ruling family.

After researching and studying the life of Ibn Dhafir Al-Azdi and his book The News of the Interrupted Countries, the following can be concluded:

Ibn Dhafir Al-Azdi and his family had a clear interest in the field of science and literature, and their religious inclinations were to occupy Dhafer Ibn Al-Hussein and his son the teaching function on the Maliki and Shafi'i school, and then their children later went towards Sufism until they had a method and followers.

The establishment of the Ayyubid state in Egypt on the ruins of the Fatimid state represented one of the features of the era from an intellectual and religious conflict between Islamic countries as well as the struggle for positions within those countries, and that

country returned Egypt to the incubator of the Abbasid caliphate after a break of several centuries. in

a When the Ayyubid state faced difficult political situations from its inception, it was represented by opposition and pro-Fatimid movements, as well as the external danger of the Crusades.

Although Ibn Dhafir did not live a long life, he left a varied scientific and cultural heritage for us, due to what was planned by Ibn Dhafir Al-Azdi, and the available aids to him, as he lived in the confines of the Ayyubid state, which gave intellectual and cultural life clear attention. The schools built and endowed them with endowments, nurtured scholars and students and made allocations and salaries for them. Ibn Dhafir, with his culture and manners, was able to draw close to a number of the sultans of his time and occupy a number of administrative jobs. Countries to expand on each other, as well as what the Abbasid state has been suffering from since its inception of opposition movements, and a struggle for power within the Abbasid family. One of his most prominent historical books, because of the information and historical texts that are extremely important about the political situation that the Abbasid state was living in and a number of semi-independent states, and despite the fact that it did not reach us fully, it became an important source for historians and scholars. The conditions of these countries, and this is evident from the admiration of this book by a number of contemporary historians and followers of the era of Ibn Dhafir Al-Azdi. The book codified events and news that had been overlooked by a number of the previous source of Ibn Dhafir al-Azdi, including, but not limited to, the texts of the rose about the military campaigns of the sword of the state, al-Hamdani, over the Byzantines.

Ibn Dhafir Al-Azdi did not have a consistent method and method in writing down the history of the events he mentioned, nor in the case, in addition to his omission mentioning a number of resources from which he extracted his historical texts, and this is a weakness of the author and makes him subject to criticism.

The book The News of the Interrupted Countries showed the nature of the hostile relationship between the Abbasid state and the Fatimid state stemming from the conflict and sectarian and ideological difference, as well as the ambition of each of them to extend their control over the property of the other state and claim the right to lead the Islamic world.

The book, The News of the Ceased Countries, showed the political conditions that the Abbasid state was experiencing, and among the most prominent features of that time period, from the independence of a number of states and emirates administratively from the Abbasid state and its subordination was only to obtain the legal status in assuming matters and the conflict between those

Countries to expand on each other, as well as what the Abbasid state has been suffering from since its inception of opposition movements, and a struggle for power within the Abbasid family.

اسم الطالب : سليمان محمد علي سليمان Suleiman Muhammad Ali Suleiman	عنوان الرسالة : الزراعة والثروة الحيوانية في بلاد الهند من القرن الرابع الهجري/العاشر الميلادي حتى نهاية القرن الثامن الهجري/ الرابع عشر الميلادي Agriculture and Animal Resources in lndia from the Fourth Century until the End of the Eighth Century A.H./ from the Tenth Century untill the fourteenth Century A.D.
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٢٤٣	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٢/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : تاريخ الاسلام في الهند وجنوب شرق اسيا
اسم المشرف : د.سفيان ياسين إبراهيم	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : التاريخ العباسي

المستخلص

غلب الطابع الزراعي على وصف الهند العام، واهتمامها بثرواتها الحيوانية، وما نتج عن ذلك من تحول سكانها الى مجتمعات زراعية، وأسهم ذلك في ازدياد نشاطها الإقتصادي، واحتفظت بأصول عدد من الحيوانات والثروات الزراعية الهندية، وبقيت ضمن ذلك الطابع حتى بعد انتقالها تجارياً الى بلدان أخرى ومن هنا تأتي أهمية موضوع (الزراعة والثروة الحيوانية في بلاد الهند من القرن الرابع الهجري/العاشر الميلادي حتى نهاية القرن الثامن الهجري/الرابع عشر الميلادي).

تهدف الدراسة الى التعرف على طبيعة العمل الزراعي في الهند، ومتابعة النصوص التاريخية الواردة حول ثروتها الحيوانية، ومن ثم التعرف على ابرز ملامح العمل الزراعي الهندي (ملكية الأرض، الوسائل والآلآت الزراعية، الأساليب الزراعية).

لقد حاولت الدراسة التوصل الى أبرز المشكلات الزراعية، وماهي أبرز التدابير المتخذه في التغلب عليها، وأثر المشكلات الزراعية والهجرة على الآراضي الزراعية، فضلاً عن تحرر الفلاح الهندي من بعض القيود المفروضة عليه (ضرائب، تهجير، مصادرة، زراعة محاصيل محده) وشملت الدراسة على ماهية الوسائل المشجعة للزراعة والمقابلة للإجراءات المضادة لإزدهار العمل الزراعي.

توافرت في الهند على امتداد مساحتها الجغرافية المناخ المناسب ومصادر مياه وفيرة، وتربة صالحه للزراعة فيضية غرينية، وازدياد العاملين بالزراعة واهتمام الجهات الرسمية على اختلاف أنظمتها الزراعية بدعم الزراع واعمار السدود والقنوات المائية لري المحاصيل الزراعية، وجلب ذلك موارد اقتصادية عديدة للهند ورفدت خزينتها المالية وعززت من مكانتها التجارية مع العديد من البلدان لاسيما بلاد العرب وبالأخص في فترة الدراسة، وتنوعت محاصيل الهند الزراعية وتحولت نباتات طبيعية الى محاصيل زراعية وزخرت بنتاجها الزراعي الوفير اذ صدرت الى بلدان عدة، وعدت الهند من ابرز منتجي العديد من المحاصيل ومن بينها التوابل وعدد من النباتات العطرية، وذلك التنوع انطبق على ثرواتها الحيوانية من الحيوانات الداجنة والبرية والمائية وتمت الإفادة طبياً وتجارياً من تلك الثروات دون استثناء وصولاً الى الإفادة من الحيوانات المفترسة. اتسمت ملكية الآراضي الزراعية في الهند بعدم الثبات وخضعت لعوامل عدة تقدمها العامل الاقتصادي فضلاً عن النظام الطبقي وأثره على اجبار الفلاحين بالعمل المتواصل بالآراضي الزراعية دون ملكيتها، وفضلاً عن ضرائب عديدة على عدد من المحاصيل والاراضي المميزة أو سحبها لتوزيعها على الملوك والسلاطين والأمراء والنبلاء وحاشيتهم والخاصة من الأغنياء الهنود دون غيرهم.

Abstract

The agricultural status is dominant on the general description of Indian, and its dealing with the animal resources. Consequently, this matter is the cause of the transference of its population into agricultural communities in participating with the increasing of economic activity. India deserves the origins of some Indian animals and agricultural resources. It stayed in that case until transferring into other states commercially. Accordingly, the importance of "Agriculture and animal resources in India Starting from the Fourth Century and till the End of the Eighth Century A.H." as an important topic to be tackled in accordance with the approach of historical description.

The study aims at introducing the nature of agricultural job in India and following the historical texts concerned with its animal resources to be included in the 'holly animals' in addition to the impact of religious ceremonies in forbidding of using and eating meat of some animals. To add, the study introduces the most prominent features of Indian agricultural job (i.e. land holding, agricultural instruments and tools, and agricultural techniques).

During this study, it has been tried to find out the major agricultural problems and their prominent adopted precautions for overcoming them, the impact of agricultural problems and migration on the agricultural lands, in addition to releasing the Indian farmer from some imposed limitations (i.e. taxes, deportation, confiscation, and cultivating limited kinds of crops). Here, it has been also exposed to the core of furthering tools of agriculture and the actions that are contrary to prospering the agricultural job.

It has been noted that the weather of India along its geographical area is proper, the water resources are copious, and the sedimentary alluvium sand is agriculturally suitable. Moreover, the farmers are increased and the officials at all levels and systems pay a great attention to support farmers and establish dams and water channels to aggregate the agricultural crops. It has been also observed that there are various kinds of agricultural means and several different cultivation seasons of the same land in addition to the agricultural necessary instruments for this matter.

As for the agricultural crops, they are various and numerous in India; even the natural plants have been cared to be included in the agricultural crops. India is rich of its various agricultural products and exports the additional amounts to other countries. It is also regarded as one of the major producers of various crops like spices and aromatic plants. The same case of variation is observed in its animal resources including the domestic, wild, and water creatures. Generally, all these resources, including the wild ones, have been significantly used at the medical and commercial levels.

Most of the Indians practiced the agricultural job and breeding animals so that they got several economic resources for India to enrich its financial situation and commercial position with many countries especially the Arab Homeland in the study period particularly.

The Indian agricultural land holding is characterized by instability, since it is effect

many factors especially the economic one in addition to the social class regime and its impact on imposing farmers for outstanding work in the agricultural lands without having its ownership. Nevertheless, there have been executed many taxes on several crops and special lands or confiscate them in order to be later distributed on kings, sultans, princes, and nobles in addition to their fellows and special characters of the rich Indian.

the official support for agriculture and animal resources was characterized by vacillation in accordance with providing fodder, purchasing crops and animals for high prices or not, or releasing farmers from taxes during the years of aridity. Most of these cases led to deporting farmers and their cattle from their areas to new ones to cause deserted lands for many years and deported farmers into other areas to work as laborers in the new lands rather than being the owner or making use of them for long term. In this respect, the religious ceremonies of banning was the reason behind giving up the cultivation of specific crops or prohibiting to eat and sell some kinds of animals. Consequently, the prices of such banned crops and animals increased and abandoned for the sake of Hindus and Buddhists temples.

To sum up, the agricultural and animal resources participated in agricultural job, transportation, and prosperity of economic activity, in addition to various civilized usages related to many industries like ships, swards, cloth, …etc., and that of preparing medicines and chemical materials and treat with drugs included animal perfume like musk and ambergris in addition to various kinds of plants.

اسم الطالب : محمود غانم محمد Mahmoud Ghanim Mohamed	عنوان الأطروحة : أثر الفيء والغنائم في حياة المسلمين في عصر الرسالة ـ دراسة تاريخية ـ The impact of Alfie and booty in the general Islamic live in the age of the message Historical
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية — القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٢٥٤	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ١٧/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : سيرة نبوية
اسم المشرف : د.احمد اسماعيل عبد الله	الدرجة العلمية : استاذ — الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : التاريخ العباسي

المستخلص

أثر الفيء والغنائم في حياة المسلمين في عصر الرسالة ـــ دراسة تاريخية ـــ

درست في اطروحتي الموسومة (أثر الفيء والغنائم في حياة المسلمين في عصر الرسالة ـــ دراسة تاريخية ـــ) ، جزءا مهما من السيرة النبوية والخاص بالسرايا والغزوات النبوية في عصر الرسالة، وكذلك تضمنت دراسة جانبا وركنا أساسيا من أركان الاقتصاد الإسلامي في عصر الرسالة آلا وهو الفيء والغنائم، والتي عدت في ذلك العصر أحد المصادر المهمة والأساسية للإرادات العامة لدولة المدينة الناشئة .

فلدراسة موضوع الفيء والغنائم في سرايا وغزوات النبيﷺ وأثارهما المختلفة في حياة المسلمين العامة، أهمية كبيرة في الكشف عن جانب مهم من أحداث السيرة النبوية، خاصة وأن هذا الموضوع هو واحد من أهم المواضيع التي اتخذها المستشرقون هدفا لكتاباتهم بقصد تشويه صورة الإسلام ونبيهﷺ ؛ من خلال الادعاء بأن حروب المسلمين لم يكن لها هدفٌ يذكر سوى خيرات الأقوام والأمم المجاورة لهم .

وكانت منهجية العمل تتركز بشكل رئيس على تتبع سرايا وغزوات النبيﷺ تتبعا تاريخيا بحسب تسلسلها الزمني، والاكتفاء بذكر السرايا والغزوات التي كان فيها فيء وغنائم خاصة وإن كان شيئا قليلا ، ولتحقيق ذلك تم الرجوع إلى المصادر الاسلامية الاساسية التي عنيت بالسير والمغازي، وتفصيل ما ذكر وما ناله المسلمون فيها من فيء أو غنيمة ، وبيان أنواعها وأعدادها وبيان هدي النبيﷺ في التصرف فيها وما صاحب ذلك من اشكاليات التوزيع.

أما فيما يتعلق بالخطة التي اتبعت في إعداد هذ الاطروحة فقد اشتملت على تمهيد وخمسة فصول رئيسة، فكان التمهيد متعلقا ببيان معنى الفيء والغنيمة وما يتعلق بهما من ألفاظ، ودليلهما من الكتاب والسنة، ثم بيان الأموال الآتي يشتملان عليها، وأما الفصول الخمسة الرئيسة فكان الأول منها يخص الفيء والغنائم في السرايا والغزوات من الهجرة النبوية وحتى غزوة خيبر ، وخصص الفصل الثاني لذكر الفيء والغنائم في السرايا والغزوات من غزوة خيبر وحتى غزوة حنين ، أما الفصل الثالث فتركز فيه الحديث عن الفيء والغنائم من غزوة حنين وحتى نهاية عصر الرسالة، أما الفصل الرابع فعرض الأثار الدينية والسياسية للفيء والغنائم في الحياة العامة للمسلمين في عصر الرسالة، أما الفصل الخامس والأخير فخصص لبيان الأثار الاقتصادية للفيء والغنائم في لك العصر، وموقف المستشرقين من الفتوحات الإسلامية عامة، وموقفهم من الغنائم خاصة .

Abstract

Thanks for Allah the Gad of the two worlds and the prayer and peace upon our prophet Mohammed the last of prophets and Messengers and upon all his relatives and his companions my thesis addressed (the impact of Alfie and booty in the general Islmic live in the age of the message Historical study) it's an important part from parts of the biography of prophet which is the campaigns and the prophetic battles in the age of the Message and also includes an important part from parts of Islamic economic in the age of the message

which is Alfie and booty which is considered in that age the second source from sources of general incomes to the developing Islamic state after Zakat.

In the fact there are many books researches articles and thesis which talked about biography of the prophet Mohammed (peace and prayer be upon him) by all its details and part and among that the invasions of the prophet)peace be upon him) Even of the first glance it did not remain anything did not study or research or for it there is no concealment that the first written by Muslims from biography was about the battles of the prophet Mohammed(peace upon him) and also the subjects of Islamic economic has been studied a lot so of them talk about the subject of Alfie and the battles as a part from sours of income of the state in the age of the Message but in the fact the subject of Alfie and the battles did not study In a scientific way where it did not study separate and perfect.

Firstly it lost between events and battles and secondly lost between the source of economic state. The way of study in this thesis concentrated on follow the prophet campaign and battles(peace be upon him)in history according to its sequence time by adoption on the first Islamic sources which meant by biography and battles and details what mention in it and what Muslims took from Alfie and booty.

And mention the guidance of the prophet (peace be upon him) ion division of them and what problems happen in division .

I considered a scientific way and consider the calculations way and tables in account the booty which the Muslims get from their campaign and battles which agree with mind and logic .then I mention the altruism of the prophet Mohammed(peace be upon him) and his given up from ambitions of life and his exploitation(peace be upon him) this is to acquire people and let them to join Islam and to harmonize their hearts .

There were religion ,politics and economic effects to booty the general life of Muslims .There was an attitude for orientalist from the subject of booty and most of them took it to defame in the prophet and Islam and in morals of Muslims and there was a fair form them who wrote about the subject in neutral and objectivity.

We can sum up the results that the write reach to it .The religious of the Alfie and booty are established in the Holy book and the Sunna. There isdifference between Alfie and booty in the meaning Alfie is anything taken without fight or injustice but booty is what taken by force and beat.

The Money of the Alfie contain the lands that impose on it the tax. if also contain tax which impose on protégé by one dinar every year on everyman from them but the money of the booty contain the movable like gold , silver and soon and prisoner of war and captures.

The first campaign has booty was the campaign of Abdullah Bin Jahash to Nakhla on (Rajab 2 AH-623AD) and there was the first one fifth booty in Islam.

The first big booty the Muslims get from the battle of Bader .In this battle everybody get a camel, clothes and food and get ransom from any prisoner .

There were aims to battles in Islam to spread the Islam and setting up justice and ban injustice .There were many aims to the wisdom of the prophet in division the booty to associate the hearts to Islam and strengthen faith in weak Muslim especially the Bedouin or who come to Islam recently .

The effect of Alfie and booty on economic was an important resources from the sources of the economic state in the age of the message. There was an important role to enrich the companions of the prophet in. . addition to what they have skill and Knowledge in trade that made them speed more money for charities.

There was a role for the companions of the prophet in trade by booty in the age of the message by buying what they don't need also they sold the booty outside the Arabia to buy horses and weapons.

Many orientalist study the different parts of Islam by many aims one of them is religion and another are political imperialism aims and third is an economic trading aims and also scientific aims .

There was a great role for orientalist have an impact doubt upon Islam and the prophet generally and their doubt in the Islamic occupies and booty .from their doubt about the Islamic occupies that they said the Islam spread by force of word and these occupies are improvisation not arranged and the cause of its success is a national effect .

They said about booty that Arab going out because starvation and barren The booty is an ancient ignorance thought ..

They were had doubts about tax .They said that Muslim deal with protégé in severity and persecution .They describe protégé like a milk cow which give Muslims from its blessings .Some of orientalist were justice, they search for the historical truth and there was subjectivity and accuracy .

اسم الطالب : محمد جاسم محمد خلف Mohammed Jassim Mohammed	عنوان الرسالة : أبنية الأفعال المزيدة بحرف واحد في ديوان أبي تمام – دراسة دلالية. Buildings of verbs with one letter in the office of Abi Tammam-Semantic study-
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٢٤٨	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٢/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة
اسم المشرف : د.محمد محمود سعيد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة

المستخلص

يدرس هذا البحث أبنية الأفعال المزيدة بحرف واحد في ديوان أبي تمام – دراسة دلالية؛ وذلك بهدف التعرف على تلك الأبنية من خلال التجرد والزيادة والسياق، وإحصاء الأفعال الواردة على أبنية أبنية الأفعال في الديوان ومحاولة الكشف عن الأبعاد الدلالية والجمالية للأبنية، إذ أن بنية الكلمة تعد محورا أساسا من محاور التحليل الدلالي، فتنوعها ينعكس على تنوع دلالتها، وتسعى هذه الدراسة لتطبيق منهج دلالي تحليلي يسهم في الوقوف على دلالات البنية الصرفية المزيدة بحرف واحد وفق فصول ثلاثة:

ففي الفصل الأول درس الباحث صيغة (أفعل) ودلالاتها مرتبة بحسب الترتيب المعجمي، مبرزاً المعنى الصرفي والمعجمي لكلِ مادة، فضلًا عن دلالة الصيغة السياقية، وما أنتجته من إيحاءات ودلالات صوتية وصرفية، وجاءت في المرتبة الأولى من حيث عدد الأفعال؛ إذ بلغ عدد أفعالها ألفًا وثمانيَ مئة وأربعةً وخمسين فعلًا تكرر أغلبها، مما شكلت أوسع الصيغ دلالة وأكثرها استخدامًا وعددًا، وبلغ عدد دلالاتها ستَ عشرةَ دلالة صرفية وكان أشهرها: (التعدية).

وتناول الفصل الثاني صيغة (فعَّل) ودلالاتها بالترتيب السابق، كاشفًا فيه الدلالة الصرفية والسياقية للفعل المزيد بالتضعيف، وجاءت في المرتبة الثانية من حيث عدد الأفعال؛ إذ بلغ عدد أفعالها ستَ مئة وثمانيةً وثمانين فعلًا، وبلغ عدد دلالاتها تسع عشرة دلالة صرفية وكان من أشهرها: (التكثير).

فيما خصص الفصل الثالث لصيغة (فاعل) ودلالاتها بالترتيب المتبع في الفصلين السابقين، كاشفين فيه المعنى الصرفي والسياقي للفعل المزيد بالألف، وجاءت في المرتبة الثالثة؛ إذ بلغ عددُ أفعالِها ثلاثَ مئة وثمانية وتسعين فعلًا وبلغ عددُ دلالاتها اثنتيْ عشرة دلالة صرفية وكان أشهرها (المشاركة).

وأخيرا تناولت الخاتمة أهم النتائج التي توصل إليها البحث ثم أتبعت ذلك بجدول للأفعال الواردة في الديوان ثم قائمة للمصادر والمراجع.

Abstract

This thesis Classify within the sense and conjugative studies for language of poetry. And it is start from main aim is see nature of the poetry using of the forms of more Verbs by one letter and its senses in Abi Tammam poetry, employed them in the poetry context, the goal of that using, meanings and senses which doing by those forms, cause of multitude of (afaal) form more than others, through statistical study, and what include from meanings and senses.

We choose forms of more verbs by on letter because multitude their meanings and senses, using them in the poetry language, nature of their using, employed them in the pre- Islmic

age Until the Islamic era and until now, also we choose (Abi Tammam) because he regards from The most prominent Abbasid poets.

Importance of this study existence in that this study contribute in explain sense of the forms of more verbs by on letter in the poetry language which the scholars encourage to take it because it a sedate language, and they depending on it in the conjugative and grammatical rules.

this thesis divided into To an introduction, three chapters and conclusion: the preliminary dealing with Abi Tammam linguistic and conjugative style, and sense of the triple verb more by on letter.

The first chapter dealing with foem of (Afaal) and its senses according to the lexicon.

The second chapter dealing with (Fa'al) form and its senses according to the lexicon.

the third chapter dealing with (Fael) form and its senses according to the lexicon.

This study reach to some results inciuding that forms of more verbs by one letter came in Abi Tammam poetry take in its folds many conjugative meanings and contextual senses which the poetry wants to reach them to the his love through those forms.

اسم الطالب : أمين غانم محمد Ameen Ghanim Mohammed	عنوان الرسالة : التعليم في فلسطين في العهد الحميدي (١٨٧٦-١٩٠٩م) . دراسة تاريخية Education in palestine During Hamidian Era (1876-1909A.D) "A Historical Study"
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية — القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٢٤١	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٩/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ حديث / الدقيق : تاريخ العرب الحديث
اسم المشرف : د.عباس عبدالوهاب علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد — الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ حديث / الدقيق : تاريخ عثماني

المستخلص

تناول الكثير من المؤرخين ، وغيرهم من المؤلفين تاريخ الدولة العثمانية ، وكان تركيزهم على الجانب السياسي والعسكري لهذه الدولة ، ولم يسلطوا الضوء بكتاباتهم على الجوانب الحضارية بشكل يتساوى من هذا الاهتمام بالجانب السياسي والعسكري ، ولعل السبب في اعتقادي يعود الى طول عمر الدولة ، وما أحدثته من تغييرات سياسية وعسكرية مهمة على الخارطة الدولية من حيث فتوحاتها وسيطرتها على أجزاء كبيرة من العالم بما فيها البلاد العربية . ولكون أن التعليم يعد العامل الاساسي والمباشر في مجال كشف أي وضع حضاري لأية دولة على اختلاف الأزمنة والأمكنة لها ، فقد هدفت الدراسة الى إبراز الحقيقة المغيبة في جزء كبير من تاريخ البلاد العربية أثناء الحكم العثماني لها ، ونقصد بها فلسطين . لهذا جاء اختياري لموضوع رسالة الماجستير هو : (التعليم في فلسطين في العهد الحميدي (١٨٧٦-١٩٠٩م) . "دراسة تاريخية" لكشف الواقع الحضاري والتعليمي المتميز للدولة العثمانية فيها وجهودها في إبراز الواقع المشرق لطبيعة النظام التعليمي والثقافي في فلسطين . ومن هنا جاءت أهمية الدراسة لتشمل دراسة التعليم في فلسطين في العهد الحميدي ، ولا سيما أن مدة حكم السلطان عبدالحميد الثاني ، والتي أمتدت زهاء ثلاثة وثلاثين عاما ، سوف تمكننا من اصدار حكم موضوعي ودقيق على ما قدمته الدولة العثمانية في عهده ثقافيا من خلال جهوده في اقرار التعليم بكافة مراحله الاساسية (الابتدائية والرشدية والاعدادية) في عموم الوية واقضية فلسطين ، أخذين بنظر الاعتبار ايضا هذه الحقبة بالنسبة للدولة العثمانية ، وما مرت بها من مرحلة حرجة وحساسة عانت منها في ظل تدخل واطماع الدول الاوربية في شؤونها الداخلية والخارجية من جهة ، وأهمية فلسطين ومكانتها السياسية والحضارية من جهة أخرى .

Abstract

Many years upon history , palastine occupied agreat religious status for muslims , Christians and jewish which made it a worlds for us since then till so for It is the Centre of the international struggle through different periods , many nations and races battled and conolized it. They aspired to occupy it ,never the less , it also passed along a prosperous and luxurious era exitingfrom Al-Roshedi caliphate to the ottmani domination to be as the most important period to dealt with in concentration , the most important aspect of this study is Education in palastine during the era of Abdualhameed the econd , especially many historians concentrated only on the political , economical and military aspects all over the ottmani states under its ruling .

The studies tacked the cultural aspect in general , (education) in specific and these studies were indirect and sparsely in Al-Sham sector and in palastine specifically , if compared with

the economical military , political aspects authoresses.

The study aimed at displaying the unseen reality in great part in Arab countries during the ottmani ruling for the fact that educations was considered as adirect the fact that education was considered as adirect essentical part in distinguishing the cultural situation e.g. in palastine . For all these reason , this M.A thesis entitled (Education in palestine During Hamidian Era in (1876-1909A.D) : A Historical Study), to display the educational and cultural situations of the ottmani State and its efforts to show the bright situation of the educational and cultural systems in palastine .

Hencefore , this thesis is obviously important for the ruling era of Abdulhameed the second which lasted for 33 years to get objective and accurate discisions. The study at displaying the ottmani state performance during his era culturally by enacting education in all its essential stages (elementary , Al-Rashidi and the Secondary) in palastine concentrating also on that on the sensitive eras which the ottmani state passed through by the utopian states interferences in their interior and foreign affairs that was from one side and the importance of palastine from the other with its political and cultural status .

No any reference was found tacking this subject . specifically in details – unless for some scattered information in the published and unpublished Ottmani documents , Arabic English and Turkish ones with inflective references . Hard efforts were needed during this study by using a precise statistical approaeh in comparing and depending on the most accept able references historically concerning education .

Many difficulties were recorded during the writing one of the most important ones is following up the Ottmani documents when mentioning all the established schools in palastine in Sultan Abdulhameed the second ; The chronical order of the documents was problematic throughout the districts and provinces of palastine during the era relating to this subject only.

In order to give aclear imagery about the subject of education . The study was divided into preliminary and four chapters , conclusinns and appendices .

The preliminary included two topics . The first topic tackled the Ottmani domination on palastine where the second one dcalt with the administrational divisions in palastine until 1876.

Chapter one dealt with the education status in palastin during the Ottmani ruling of the region in Al sham till 1875. The first topic contained the ottmani Sultans educational policy in palastine in (1516-1839AD) . The second topic dealt with the Ottmani regulations and remedial measurements and their effects education status in palastine till (1879) in their early beginning in(1839-1869) and as for the third topic it dealt with the Ottmani educational system in 1869 and its effect in modulating schools adminstrations in palastine . The fourth topic dealt with the styles and tools of teaching and(assessments after the Ottmani educational admission.

It was necessary to mention that chapter two was the most impartant and dense for the scientific material in it – the chapter tackled the government education in palastine in AL-Hameedi era (1876-1919) . The first topic tackled the educational policy of Sultan Abdluhameed the secand and its ffort in proceeding education status in palastine in 1876 ,

the second topic edealt with the educational Board diction and its role in supervising the education practability in palastine in (1876-1909) . The third topic tackled the Religious Islamic schools , the fourth topic tackled the elementary scgools(official) schools in ALQuds administrate which included the governorate of al-Quds which included the districts of ALquds , Gaza , yafa , Al-khaleel , Beer Al-saba : Second the elementary schools (official) in Nablus province to i nclude the districts of Nablus , Janeen , Tulkarem (Bani saat) and Jamacen.

The fifth topic dealt with the Rashi schools (Official) in palastine in the governorate of Al-Quds , provinces of Aka and Nablus . the sixth tackled the secondary schools in palastine in AL-Quds governorate , the provinces of Aka and Nablus . the seventh and the last one dealt with the nongovernmental schools in AL-Quds governorate during the same era to include the schools of national educations in 1907, the national constituent schools in 1908.

Chapter three tackled the non-muslim /castes schools in palastine in ALHamedi era (1876-1909) the first topic tackled the foundation , aims , educational regulations in Castes schools (non-muslim) which included :

first non-muslim schools for castes in Al-Quds adminstation for the Arthordox and the Catholics , Latin , Coptic and Armenians schools of the non-Muslims , second non-muslim schools for castes in Aka province and the castes of Arthrodex , catholics , Maronites and Latins , third non-muslim schools for castes in Nables province and the castes of Arthrodex and Latins. The third topic included the Jewish schools in palastine , the Jewish religious schools (classical) or the official ones which are licensed . the Jewish communities schools and institutions (forgen) .

The fourth chapter was dedicated for the forgein missionary schools in palastine in AL-Hamedi era (1876-1909) . the first topic encountered the educational regularity schools (forgein) in palastine . the second topic included the Russian missionary schools , The fourth research tackled the German schools , while the fifth topic tockled the birtish missionary schools ,

the last or the sixth topic tackled other forgein missionary schools in palastine in AL-Hamedi era specially the American , Italian , and the Australian ones.

اسم الطالب : منى محسن علي Muna Muhsen Ali	عنوان الرسالة : الإمام اليافعي ومنهجه في كتابه مرهم العلل المعضلة في الرد على أئمة المعتزلة Imam Al-Yafei and his approach in his book Ointment Of The Ills the Dilemma in Responding to The Imams of Mu'tazila	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : علوم القران الكريم والتربية الاسلامية
رقم الاستمارة : ٢٤٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٩/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم القران الكريم والتربية الاسلامية / الدقيق : العقيدة الاسلامية	
اسم المشرف : د.ياسر أحمد عبدالله	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم القران الكريم والتربية الاسلامية	الاختصاص العام : أصول الدين / الدقيق : العقيدة الاسلامية	

المستخلص

الحمد لله كما ينبغي لجلال وجهه وعظيم سلطانه، والصلاة والسلام على سيدنا محمد وعلى آله وأصحابه ومن تبعهم بإحسان إلى يوم الدين، وبعد:

عفيف الدين أبو السعادات عبد الله بن أسعد بن عَليّ بن سليمان بن فلاح اليافعي اليمني ثم المكي، الإمام العالم الشاعر والمؤرخ المتصوف، كان عارفاً بالفقه والأصول والفرائض وعلوم العربية، محباً للخلوة والانقطاع عن الناس ، وكان يقول الشعر الحسن الكثير بغير كلفة غالبه في مدح الرسول ﷺ ومدح الأولياء، وذم الدنيا والحث على الزهد فيها، وقد تجرد نحو عشر سنين منقطعاً للعبادة والتفكر في الحرمين الشريفين، وأثنى عليه كثير من العلماء، وتوفي _رحمه الله_ بمكة سنة ٧٦٨هـ.

كتابه (مرهم العلل المعضلة في الرد على أئمة المعتزلة) يشتمل على مسائل خلافية مع المعتزلة مما يتعلق بأصول الدين، وقد اعتمد في رده على منهج أهل السنة ، وبالأخص منهج إمام الحرمين الجويني (ت ٤٧٨هـ) ، منطلقاً من كتاب الله وسنة رسوله ﷺ وإجماع سلف الأمة ، وشدد على ضرورة الأخذ بسنة نبينا ﷺ إذ مرجوع بيان أحكام الكتاب إليها ، واشتمل الكتاب على قصيدة طويلة أسماها (عقد اللآلئ المفصل بالياقوت الغالي فِي مدح عقيدة أهل الحق ومذهبهم العالي والتغزل بالإمام أبي حامد الغزالي وغيره من أئمتنا أولي المناقب والمعالي).

عنوان الرسالة (الإمام اليافعي ومنهجه في كتابه مرهم العلل المعضلة في الرد على أئمة المعتزلة) كانت لبيان الطريقة التي اتبعها _رحمه الله_ في التصنيف ، وعرضه لآراء المعتزلة والأدلة التي تمسكوا بها ، ثم بيان منهج الاستدلال التي اتبعه في الرد على آراء المعتزلة وأفكارها.

فقد اقتضت طبيعة الدراسة أن اقسم البحث إلى مقدمة وثلاثة فصول وخاتمة، وبيانها كما يلي:

أما المقدمة : فقد احتوت على أهمية الموضوع وأسباب اختياره ، ومنهج البحث وخطته.

وأما الفصل الأول : فقد كان مخصصاً للتعريف بالإمام اليافعي وكتابه مرهم العلل المعضلة في الرد على أئمة المعتزلة ، والوقوف على أهم الظواهر المنهجية للكتاب.

أما الفصل الثاني : فقد جعلته عن المعتزلة من حيث نشأتها وأسباب انتشار فكرها، وتكلمت فيه بشيء من التفصيل عن الأصول الخمسة العامة المشتركة في الفكر الاعتزالي.

أما الفصل الثالث : فقد خصصته لبيان منهج الإمام اليافعي في كتابه ، وابتدأت فيه بتمهيد في تعريف المنهج والغاية من دراسة مناهج العلماء في العقيدة ، ثم عرضت منهجه في الاستدلال بالنقل والعقل واللغة وطريقة التذوق الصوفي على مسائل العقيدة في كتابه مرهم العلل المعضلة.

الخاتمة : ختمت رسالتي بخاتمة بينت فيها أبرز النتائج التي توصلت إليها من خلال هذه الدراسة ، أهمها ما يأتي :

١. تميز عصر الإمام اليافعي بالقوة السياسية ، ونشاط الجانب العلمي والديني، ولم يكن _رحمه الله_ بمنأى عن مثل هذه الأحداث، بل كان لهذا الجانب الأثر العظيم في إنتاجه الفكري والحضاري، ويشهد لذلك شخصيته العلمية الدينية الورعة، وكثرة شيوخه، وشدة اختلاطه بالعلماء، ومصنفاته الكثيرة سواء أكانت مطبوعة أو مخطوطة أو مفقودة وذكرت في كتب التراجم.

٢. يعدّ انتماء الإمام اليافعي إلى المذهب الأشعري في كتابه مرهم العلل المعضلة واضحاً جداً، فإنه يوافقهم في جميع مسائل

الكتاب مقرراً ومؤيداً، ويسمي الأشاعرة بأهل الحق.
٣. أكثر الإمام اليافعي في الرد على المعتزلة على الحجة النقلية ، وأستعمل ايضاً أسلوب الحوار ليتدرج بالسامع إلى فهم ما يريد ، مع إيراده اعتراضات مقدرة والرد عليها.
٤. ذكر الإمام اليافعي أنه أعتمد على كتاب الإرشاد لإمام الحرمين الجويني كمصدر لكتابه المرهم، وقد اجتهدت لتحديد مواضع النقل منها، فتبيّن لي أن معظم مادة الكتاب العلمية قد استقاه من كتاب الإرشاد لإمام الحرمين الجويني (ت٤٧٨هـ).

Abstract

Praisec be to Allah, the Lord of the Worlds, peace and blessing be upon Muhammad, his family, his companions.

Our Islamic civilization is rich and fertile, full of men who were great men in science, reform and morality, and it is our duty as researchers to highlight this great cultural heritage, these bright figures, to takeadvantage of their approach and follow the path of the endings they have reached, and to serve our Islamic nation as they served with their lives and joys, and this message is nothing but a modest attempt to achieve this, which is the title of the young Imam and his approach in his book, the ointment of the ills of the dilemma in responding to the Mu'tazila imams.

I chose the character of Imam Yafei , he lived during the Mamluk maritime state in the Arabian Peninsula, and the Arabian Peninsula thenwitnessed a vast scientific breakthrough, where it was the richest period of Islamic authorship, then Yemen was subjected to the rule of the Apostolic State and witnessed a distinct scientific movement, and his book (the ointment of the ills of the dilemma is one of his important printed books, in which he addressed about the most important issue in the Islamic faith, the subject of destiny and the creation of acts of worship.

This study revealed the affiliation of Imam Al-Yafei to the Al-ashaera creed, because he agrees with them in most matters of the Book, and calls on the poets of the people of truth, and distinguishes his approach with originality in responding to the mu'tazila based on the evidence of reason and transfer and more in response to the mu'tazila on the argument of transfer, and also used the method of dialogue to be included in the listener to understand what he wants, with his objections and responses.

Finally, I do not pretend in my work that I knocked on a door that had ever knocked before, but I ask God that this study be complementary to nthose who preceded me in this field, and useful for those who knock on this door after me.

اسم الطالب : عبدالرحمن عكلة حسين ABDULRAHMAN UGLA HUSAIN	عنوان الرسالة : الجمال والقبح والألفاظ المفسرة بهما في تاج العروس للزبيدي Beauty and Ugliness and their Associated Utterances in Taj alAroos for Alzabidi
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٢٤٩	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١١/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة
اسم المشرف : د.مسعود سليمان مصطفى	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة

المستخلص

أصبح من المعروف أن هناك دلالتين للألفاظ: الأولى دلالة اعتباطية غير معللة وهي دلالة اللفظ الرئيسية، أما الثانية فهي دلالة معللة يدل اللفظ عليها لوجود سبب أو علاقة ما بين الدلالة الرئيسية لهذا اللفظ وصفات المدلول الثانوي؛ إذ من المعلوم أن الألفاظ التي تطلق على شيء معين لابد من أن يكون هناك سبب أو لنقل رابط يربطها بهذا الشيء؛ أي: إننا -بلغة سوسير- نبحث في العلاقات المعللة بين الألفاظ ومدلولها لا العلاقات الاعتباطية التي لا نزال نجهل سبب اختيارها للدلالة على الأشياء إلى وقتنا هذا؛ وبمعنى أكثر وضوحاً فإن هذا البحث يحاول إيجاد الروابط والأسباب التي تجعل الزبيدي يفسر لفظاً معيناً بالجمال أو القبح، ويمكن إيجاد هذا الترابط -كما يُبين البحث- من خلال العودة إلى جذر الكلمة والبحث عن مدلولاتها الأساسية التي تصلح أن تكون رابطاً يُعوَّل عليه لإبراز هذه العلاقة

وقد اقتضت المنهجية تقسيم هذه الرسالة على فصلين مهدنا لهما بتمهيد يشتمل على: مفهوم الدلالة لغة واصطلاحاً، ومفهوم علم الدلالة ومستوياتها، ونظرية الحقول الدلالية، ومفهوم القبح لغة واصطلاحاً، ومعاييره، ونوعيه الحسي والمعنوي، ونفي القبح عن خلق الله تعالى، ومفهوم الجمال لغة واصطلاحاً، ومعاييره، ونوعيه الحسي والمعنوي.

أما الفصل الأول فقد تضمن الألفاظ المُفسَّرة بالقبح مقسَّمةً على تسعة مباحث، المبحث الأول: قبح الكلام، والمبحث الثاني: قبح الهيأة، والمبحث الثالث: قبح الوجه، والمبحث الرابع: قبح الفعل والحركة، والمبحث الخامس: القبح الذي نص الشرع على تحريمه، والمبحث السادس: القبيح من الأمور، والمبحث السابع: قبح الخُلُق، والمبحث الثامن: قبح اللون، والمبحث التاسع: قبح الرائحة.

أما الفصل الثاني فقد تضمن الألفاظ المفسرة بالجمال مقسَّمة على سبعة مباحث، المبحث الأول: جمال الوجه، والمبحث الثاني: الجمال العام، والمبحث الثالث: جمال الهيأة، والمبحث الرابع: جمال الرجَّل، والمبحث الخامس: جمال المرأة، والمبحث السادس: جمال الذِّكر، والمبحث السابع: جمال الحيوانات.

وأخيرا تناولت الخاتمة أهم النتائج التي توصل إليها البحث ثم أتبعت ذلك بجدول للألفاظ التي لم يتناولها البحث بالتحليل.

Abstract

It became known that there are two indications for the expressions: the first is an unexplained arbitrary connotation, which is the main meaning of the expression, and the second is a reasoned sign that the expression indicates the existence of a cause or relationship between the main connotation of this term and the characteristics of the secondary meaning; Since it is known that the expressions given to a specific thing must have a reason or to convey a link linking it to that thing. That is, we - in Saussure's language - are looking at the justified relationships between the words and their meaning, not the

arbitrary ones, for which we still do not know why they have chosen to refer to things until our time. In a more clear sense, this research tries to find the links and reasons that make Al-Zubaidi explain a specific term with beauty or ugliness, and this make Al-Zubaidi explain a specific term with beauty or ugliness, and this connection can be found - as the research shows - by returning to the root of the word and searching for its basic meanings that are suitable for being a reliable link to highlight this relationship.

The methodology required that this study be divided into two chapters that we paved with a preface that includes: the concept of semantics in language and idiom, the concept of semantics and its levels, the theory of semantic fields, the concept of ugliness as a language and convention, its standards, its sensory and moral qualities, the denial of ugliness from the creation of God Almighty, and the concept of beauty in language and idiomatically , Its standards, and its quality, sensory and moral.

As for the first chapter, it included the expressions interpreted with ugliness divided into nine sections, the first topic: the ugliness of speech, the second topic: the ugliness of the body, the third topic: the ugliness of the face, the fourth topic: the ugliness of action and movement, the fifth topic: the ugliness that the Sharia stipulated forbidden, and the sixth topic study: ugly matters, the seventh topic: ugliness of morals, the eighth topic: the ugliness of color, and the ninth topic: the ugliness of smell.

As for the second chapter, it included expressions interpreting beauty, divided into seven sections, the first topic: beauty of the face, the second topic: general beauty, the third topic: the beauty of the body, the fourth topic: the beauty of the man, the fifth topic: the beauty of women, and the sixth topic: the beauty of remembrance, and the topic Seventh: the beauty of animals.

اسم الطالب : هيمن رائق يونس Haiman Raiq Younis	عنوان الأطروحة : التوجيهات اللغوية والنحوية لابن بطال القرطبي (ت:٤٤٩هـ) في شرحه على صحيح البخاري The linguistic and grammatical guidances of Ibn Battal al-Qurtubi (D. 449 A.H) in his Commentary on Sahih al-Bukhari
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٢٤٦	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ١٠/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والنحو
اسم المشرف : د.سناء طاهر محمد	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والصرف

المستخلص

وجدَ ابن بطال القرطبي نصوصَ صحيح البخاري مُحمَّلة بالسمات اللغوية الفُضلى والخصائص المُثلى، وفي المقابل وجد فيه الغريب والنادر والشاذ، وما ليس له وجود، فلم يترك دقيقاً منها ولا جليلاً، فحوى النصَّ ووعى الدلالة ومقاصدها في جميع وحداتها، وبحث الألفاظ مفردةً ومركبةً وتأمَّل في العبارة فحقَّقها وحرَّرها في سياقاتها النصية بوصفها نظاماً متكوناً من أجزاء مترابطة غير منفصلة عن وظائفها في المجموع المكوِّن لها، وقدَّمَ كلامه على نحو متماسِك ومستوعِب للتجليات المعنوية اللازمة لموادِّ اللغة وأبنيتها وتراكيبها، ثم تبلورت عنده النتاجات العلمية المنضبطة التي تحدَّدت على إثر نظره في العبارة ابتداءً وفي الغاية انتهاءً.

كانت تلكم منطلقات ومقاربات أباحت وأتاحت لهذه الدراسة مجالاً فسيحاً لتتوالى وتتوارد النظرات والتأملات على فكر ابن بطال ومنهجه وتوجهاته وتوجيهاته بمتابعة المسائل اللغوية والنحوية في شرحه على هيئاتها المختلفة سواء كانت منفردة معزولة في أضيق حدودها وأدناها، أم موضوعة في إطار أوسع يشمل جميع ارتباطاتها وسياقاتها بعدِّها بنيةً مركبةً متعددة الأغراض مندمجة في وحدة نصية وظيفية لا يمكن فهم عناصرها خارج نظامها المتكامل.

ونهضت هذه الدراسة على تمهيد وثلاثة فصول؛ أما التمهيد فبحثتُ فيه حياة ابن بطال ومظاهر شرحه اللغوية وملامح منهجه، وقد جعلته على أربعة أقسام؛ عرضتُ في الأول منها تعريفاً بالشارح وشرحه، وكان الثاني موضوعاً في المصادر التي اعتمدها ابن بطال في شرحه إذ كانت له عناية ظاهرة بأقوال اللغويين والنحاة وغيرهم، وعرضتُ في الثالث المنهج الذي اعتمده الشارح في توجيهاته اللغوية والنحوية، والرابع كان مساقاً في بحث أنماط الشواهد التي وظَّفها في شرحه، وأما الفصول فقد خصصتُ الفصل الأول منها للنظر في توجيهاته المعجمية، وكانت دراستُها وتحليلها في مبحثين؛ الأول مصدَّرٌ بعنوان "التوجيهات اللفظية" فبحثَ أشكال اختلاف الألفاظ وأثرها في التوجيه، أما الثاني فبحثَ أشكال اختلاف المعاني وأثرها في التوجيه فحمل عنوان "التوجيهات المعنوية"، وخصَّصتُ الفصل الثاني للنظر في توجيهاته الصرفية، وجعلتُه في مبحثين؛ الأول: "الأبنية الصرفية" وتوقفتُ فيه على توجيهات الشارح للأبنية ومعانيها وعلاقتها بمعنى الكلمة وأثر ذلك كله في التوجيه، أما الثاني فدرستُ فيه تعرُّضات الشارح لأشكال التغييرات والتحولات الصرفية الحاصلة في الألفاظ وأثر ذلك التغيير في معنى الكلمة وفي توجيه العبارة فحمل عنوان "المتغيرات الصرفية"، وخصَّصتُ الفصل الثالث في توجيهاته النحوية، وكان في ثلاثة مباحث، الأول في "توجيهات الأسماء" والثاني في "توجيهات الأفعال" والثالث في "توجيهات الحروف" فتفرقت المادة النحوية على حسب أقسام الكلام.

Abstract

This is a linguistic and grammatical study entitled: (The linguistic and grammatical guidances of Ibn Battal al-Qurtubi (D. 449 AH) in his commentary on Sahih al-Bukhari). It leaves a precise and not solemn, the eontent of the text and the awareness of the significance and its purposes in all its units, and the search for singular and compound expressions and contemplate the phrase, investigating and editing it in its textual contexts as a system consisting of interconnected parts that are not separate from their functions in the total of

the components of it, and present your words in a complex manner Necessary for the materials, structures and structures of the language, and then crystallized in him the disciplined scientific results that were determined upon his consideration of the phrase beginning and end.

These were the starting points and approaches that allowed for this study a wide scope for succession and reflections on Ibn Battal's thought, methodology, orientations and directives by following up the lexical, morphological and grammatical phenomena in his explanation of its various bodies, whether they are isolated and isolated in the narrowest and lowest limits, or placed in a wider framework that includes all their connections and contexts beyond. A multi-purpose complex structure integrated into a functional text unit whose elements cannot be understood outside of its integrated system.

This study was based on an introduction and three chapters; As for the introduction, I discussed in it the life of the commentator, the linguistic aspects of his explanation, and the features of his method, and I made it into four sections: In the first of them I presented a definition and explanation of the commentary, and the second was a topic in the sources that Ibn Battal adopted in his commentary, and in the third I presented the methodology adopted by the commentator in his linguistic and grammatical directions, and the fourth was a course in examining the types of evidence that he employed in his explanation, and the chapters devoted the first chapter Including consideration of his lexical guidance, and its study and analysis was in two papers: The first was published under the title "Verbal guidances" which examined the forms of different expressions and their effect on guidance, while the second examined the forms of difference in meanings and their effect on guidance, entitled"Moral guidances". I devoted the second chapter to looking at its morphological directives, and put it in two articles; The first:

"Morphological buildings" and in it I focused on the explanations of the directions of the buildings and their meanings and their relationship to the meaning of the word and the effect of all this on the directive. As for the second, I studied in it the exposures of the explainer to the forms of changes and transformations occurring in morphological buildings and the effect of that change in the meaning of the word and in directing the phrase. I devoted the third chapter to his grammatical directions, and it was in three sections, the first in "Nouns guidances", the second in"Verbal guidances" and the third in "Letter guidances," so the grammatical material was divided according to the sections of speech.

اسم الطالب : احمد غانم اسماعيل Ahmed Ghanem Ismail	عنوان الرسالة : موقف الجزائر من قضايا المغرب العربي الصحراء الغربية انموذجا ١٩٧٥-١٩٩٢ Algeria's Attitude Towards The lssues the Arabs Maghreb the Western Desert As Sample(1975-1992)
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية — القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٢٤٠	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١١/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ حديث / الدقيق : تاريخ الوطن العربي المعاصر
اسم المشرف : د.نمير طه ياسين	الدرجة العلمية : استاذ مساعد — الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ حديث / الدقيق : تاريخ العرب المهاصر

المستخلص

كانت الجزائر دور في مساندة بعض القضايا التي عصفت في المغرب العربي ومن هذه القضايا هي قضية الصحراء الغربية والتي اتخذت الجزائر من هذه القضية موقفا حازما من تصفية الاستعمار الى الوقوف بشكل كبير الى جانب الشعب الصحراوي حيث كان لها موقفا من تصفية الاستعمار بالتعاون مع جارتيها كل من المغرب وموريتانيا وعملت بكل جهدها على تخليصها من السيطرة الاسبانية وعبرت الجزائر في اكثر من مناسبة على لسان رؤسائها بان ليس لديهم اي مطامع ترابية في هذا الاقليم الصحراوي في كل مناسبة تكون الجزائر حاضرة فيها وكانت تنادي دائما والى الوقت الحاضر بتقرير مصير الشعب الصحراوي.

Abstract

Algeria ,by virtue of its location in the Arab Maghreb ,was the focus of the colonial powers and the most prominent of these powers is France,which was able to occupy it in 1830,Algeria contnued to resist the French for a cen tury and a quarter of time,we have emerged a number of figures of Algeria ,including Al.Bashir Brahimi and prince khled ,and after the second world war we have emerged some political parties including the peoples party and some other parties that played a role in Algerian internal politics ,and the year 1954 was the beginning of Algeria at the level of Algeria in partcular ,and the levelof the Arab world in general ,as the Algerian revolution that had a resounding impact in the history of Algeria at the Arab world in general ,as the Algerian revolution that had a resounding impact in the history of algeria was launched despite the internal conflict ,that Algeria was experiencing between the worshiers and members of the revolution went through many stages ,the first stage from 1954-1956 is the stage in which the Algerian leadership unified under the Nattioal liberation front ,as well as the conference of the fasting in this stage that divided the Algerian soil into a number of ststes and the distrribution of takes among some revolutionary leaders and the second stage of the revolution was between1965-1958 this stage included the continuation of Algirian attacks on the french forces ,in addition to the formation of the interim goverment headed by abbas farhat ,and the kindnapping of the algerian delegation ,As for the therd stage of the history of the revolution from 1958-1960 some changes occured on the internal french scene

including Maggi de Gaull,the rulers were asked to enter into negotioation 1960-1962 was the stage in which france entered into negotiations with the National liberation front ,which resulted in the conclusion of the Evian agreement ,and algeria gained independence in 1962. Algeria has emerged after its revolution to support liberation movements under the umbrella of the slogan it raised ,wfich is the right to self-determination ,which champoined many issues ,including the palestinian issue and the Western Sahara issue, and the entered into a war with morocco over some broder areas ,esbecially the city of Tindouf,and was termed this war as a war of sand , But after president Houari Boumediene assumed power after the coup that toppled ahmed bin Bellah in june 1965,Algeria pushed with all its effortst to defend the Saharan cause in internatinol forums and international organizations including the Organization of African Unity and the United Nations as well as political and military support,for the Sahrawi issue and calling for self-determination for the Sahrawi people, the study aims to know Algeria s position on the issue of Western Sahara at allpolitical,military and economic levels especially since Western Sahara was the last colony in the hands of the Spanish forces after Ceute and melilla ,and Westren Sahara enteredinto bargainnig between counteries that have direct interest ln it,especially after the discovery of minerals .

اسم الطالب : آية محمد عزيز مصطفى Aya Mohammad Azeez Mustafaa	عنوان الرسالة : "أقوال ابن حجر الهيتمي(٩٧٤ه) في تفسير الأنعام والأعراف والأنفال- جمعاً ودراسةً-" The sayings of Ibn Hajar Al-Haytami(D. 974A.H.) in the Interpretation of Alan'aam, Alaa'raf and Alanfal compiling and study	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : علوم القرآن الكريم والتربية الاسلامية
رقم الاستمارة : ٢٤٢	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٣/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم القران / الدقيق : تفسير	
اسم المشرف : د.عمر عبدالوهاب محمود	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم القرآن الكريم والتربية الاسلامية	الاختصاص العام : فلسفة العلوم الاسلامية / الدقيق : التفسير وعلوم القرآن	

المستخلص

الحمد لله رب العالمين، وأفضل الصلاة وأكمل التسليم على سيدنا محمد سيد الخلق أجمعين، وعلى آله وأصحابه الطيبين، ومن اقتفى أثرهم إلى يوم الدين.

وبعد:

فأن هذه رسالة بعنوان" أقوال ابن حجر الهيتمي (ت٩٧٤ه) في تفسير الأنعام والأعراف والأنفال-جمعاً ودراسة-، وهي عبارة عن بحث لأقوال الهيتمي التفسيرية المنثورة في مصنفاته لبعض الآيات التي تناولها في التفسير عن طريق جمعها من كتبة المطبوعة، ودراستها ثم عرض هذه الأقوال على أقوال المفسرين ومناقشتها ثم الخروج بنتيجة يتوصل اليها من خلال الدراسة، وبناءً على هذا اقتضت طبيعة البحث أن تكون الرسالة عبارة عن مقدمة، وأربعة فصول، فصل تمهيدي، وثلاثة فصول رئيسة ومن ثم خاتمة.

تضمنت المقدمة اهمية علم التفسير، ومدى عناية العلماء به، وسبب اختيار الموضوع، وهدفه، وابرز الدراسات السابقة، وخطة الرسالة، ومنهج الكتابة مع ابرز الصعوبات التي واجهت الرسالة.

- الفصل التمهيدي: ابن حجر الهيتمي ومنهجه في التفسير. وتضمن مبحثين:

الاول: عرضت فيه موجزاً لحياة ابن حجر الهيتمي، والثاني: منهجه في التفسير

- الفصل الأول: أقوال ابن حجر الهيتمي في تفسير سورة الأنعام ودراستها
- الفصل الثاني: أقوال ابن حجر الهيتمي في تفسير سورة الأعراف ودراستها
- الفصل الثالث: أقوال ابن حجر الهيتمي في تفسير سورة الأنفال ودراستها
- ثم الخاتمة التي تضمنت أبرز النتائج التي توصلت اليها في الرسالة، ثم التوصيات التي أوصي بها، يعقبه فهرس للآيات.

Abstract

This is a study entitled "The sayings of Ibn Hajar Al-Haytami (D. 974A.H.) in the Interpretation of Alan'aam, Alaa'raf and Alanfal" compiling and study - Alhaitamie's interpretations of some Quranic verses which are scattered in his publications. Then the study analyses these interpretations, compares them to other's interpretations in order to conclude results based on these analysis. Thus, the nature of the study required that the thesis should be organized as an introduction, four chapters. One of them as a preface and

three main chapters as well as a conclusion.

The introduction includes shedding light on the significance of Quranic interpretation, how did Muslim Ulamaa (scientists) took a great deal on interest in it, the reason why this topic is chosen, the aim of the study, previous literature, the plan of the study, the methodology adopted in writing and the main obstacles.

- **The preface: the interpretation methodology of Ibn Hajar Al-Haytami**

and it includes two sections:

1. The first one: includes a bibliography of ibn Hajar Al-Haytami.

2. The second: His interpretation methodology.

- **Chapter one: The saying of Ibn Hajar Al-Haytami in the interpretation and study of Surat Alan'aam, and it includes Definition of surah.**
- **Chapter two: The saying of Ibn Hajar Al-Haytami in the interpretation and study of Surat Alaa'raf, and it includes Definition of surah.**
- **Chapter three: The saying of Ibn Hajar Al-Haytami in the interpretation and study of Surat Alanfal, and it includes Definition of surah.**
- **Conclusion: comprises the most significant results of the study as well as the recommendations It is followed by the index of verses.**

المكتبة المركزية

اسم الطالب : عبدالله عبدالمحسن احمد Abdullah Abdul Mohsen Ahmed	عنوان الرسالة : اختيارات الحداد الحنفي (ت:٨٠٠هـ) في الجوهرة النيرة من كتاب البيوع إلى آخر كتاب المساقاة -دراسة فقهية مقارنة- Choices of AL hadad ALhanafi(T:800A.H.)In Al-jawhara Al-neyira from the book of sales to the End of the book Al-Musqa -Comparative Study-
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : علوم القرآن الكريم والتربية الاسلامية
رقم الاستمارة : ٢٤٤	طبيعة البحث : اكاديمي الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٠/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم القرآن الكريم والتربية الاسلامية / الدقيق : فقه
اسم المشرف : د.خالد محمد صوفي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم القرآن الكريم والتربية الاسلامية	الاختصاص العام : شريعة / الدقيق : فقه مقارن

المستخلص

الحمد لله الكريم الوهاب، المعطي بحكمته وفضلِه من شاء ما شاء، وأفضلُ الصلاةِ وأكملُ التسليمِ على سيدِنا محمدٍ سيدِ الرسلِ والأنبياء، وعلى آلـه الخيرةِ الأصفياء، وأصحابِه البررةِ الأتقياء، ورضي اللهُ عن السادةِ الأئمةِ الفقهاء، ومن اقتفى أثرَهم إلى يوم الحشر واللقاء، وارضَ عنا معهم بفضلِك ورحمتكَ يا أرحم الراحمين، وبعد:

فيقول الله تعالى في كتابه المبين:ﱡ غج غم فج فح فخ فم قح قم كج كح ّ (التوبة من الآية:١٢٢) وفي الحديث الصحيح عن إمام النبيين وخاتم المرسلين-ﷺ - قوله:"من يرد الله به خيراً يفقهه في الدين" ويقول – صلوات ربي وسلامه عليه أيضاً:(إذا مررتم برياض الجنة فارتعوا.قالوا: وما رياض الجنة يا رسول الله؟ قال:حلق الذكر) وقد فسر إمام التابعين عطاء بن أبي رباح – رحمه الله - قول النبي- ﷺ – حلق الذكر بأنها: مجالس الحلال والحرام كيف تشتري وكيف تصلي وكيف تزكي وكيف تتزوج وكيف تحج، وعن ابن عمر- رضي الله عنه – قال:(مجلس فقه خير من عبادة ستين سنة)، لذلك كان الفقه وما زال غاية السالكين وسبيل المتقربين، وسمير الصالحين؛إذ هو أقربَ العلوم الشرعية إلى حياة المسلمين؛ كونُه مرتبطاً بحياة الناس ومتشعباً إلى كل مناحيها، ولا ريب أن الفقهَ الإسلاميَ ينقسم إلى عباداتٍ ومعاملاتٍ، وإن كثيراً من الناس يطلعون في الغالب على القسم الأول من أبواب الفقه، وهو العبادات المحضة كالصلاة والزكاة والصيام والحج، وقليلٌ من الناس من يطلع على القسم الثاني وهو المعاملات كالبيع والإجارة والرهن وإن من فضل الله علي ومن تمام سعادتي أن يسر لي أن أتناول في هذه الرسالة اختيارات الحداد الحنفي(ت:٨٠٠هـ) في كتاب الجوهرة النيرة من كتاب البيوع إلى آخر كتاب المساقاة دراسة فقهية مقارنة بالمذاهب الأربعة، وقد اشتملت الدراسة على مقدمةٍ، وتمهيدٍ، وثلاثةِ فصولٍ، وخاتمةٍ، وثبتِ المصادر والمراجع.

وقد بلغت اختياراتُه - رحمه الله - في الفصول الثلاثة أربعين اختياراً، وقد درست اختياراتِه دراسةً علمية وفقَ ترتيبٍ منطقيٍ على النحو الآتي: عنوانٌ لكل مسألة، ومن ثم صورتها، وتحريرُ محلِ الخلاف وبيانُ سببِ الخلاف، وأقوالُ الفقهاءِ واختيارٌ الحداد، والأدلةُ ومناقشتها، والترجيحُ مع بيانِ سببِ الترجيح، ثم أنهيتُ الرسالةَ بخاتمةٍ تتضمنُ النتائج.

ولدراسة الاختيارات الفقهية لفقيهٍ من الفقهاء فوائد كثيرة منها١- أنها تهدف إلى بيان مكانة العالم بين العلماء٢-تهدف إلى تحقيق الراجح من الأقوال في المسائل الاجتهادية٣-الإفادة من السبل التي يسلكها أصحاب الاختيارات في طرح اختياراتهم الفقهية٤- تبين مدى تجرد الإمام صاحب الاختيارات واتباعه الدليل وعدم تعصبه لمذهبه الذي نشأ منه، وفي ذلك اجتثاث لأصول الهوى والتعصب المذهبي الذي يمكن وصفه بأنه(مرض العصر) فالعالم لا ينضج حتى يتحرر من العصبية المذهبية.

وفي الختام أسأل الله الحي القيوم ذا الجلال والإكرام أن يرحمنا وجميعَ المسلمين بواسع رحمته، ويسكنَنا دار كرامته، ولا يحرمَنا من رؤيته، بفضله ومنّهِ وجودهِ وكرمهِ، وصلى الله على البشير النذير، السراج المنير سيدِنا محمدٍ وعلى آله وصحبه أجمعين، وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين.

Abstract

Praise be to God, the Generous Wahhab, who is given his wisdom and virtue of whatever He wills, and the best prayer and the most complete submission to our Master Muhammad, the Lord of the Apostles and the Prophets, and to his pure and benevolent family, and his righteous and righteous companions. With them, thanks to you and your mercy, O Most Merciful, and after:

The closest of the legal sciences to the life of Muslims is the science of jurisprudence, as it is linked to the life of people and is branched to all its aspects, and many people are familiar with the first part of the sections of jurisprudence, pure acts of worship, zakat, fasting and Hajj, and a few people who see the second section Which has been called to deal with transactions such as selling, leasing, and mortgaging .. And it is from the grace of Godelling, leasing, and mortgaging .. And it is from the grace of God upon me and from the fullness of my happiness that I am pleased to address in this letter the choices of the Hanafi Haddad (800 AH) in the book Al-Jawhara Al-Niyyarah from the Book of Sales to the last book of Al-Musaqa, a juristic study compared to the four schools, which is Research on a topic related to jurisprudence options in financial transactions. The study included an introduction, a preliminary, three chapters, a conclusion, and indexes.

As for the introduction, it included: the nature and importance of the topic, the reason for its selection, previous efforts, the general methodology for research and the method of writing and documentation.

As for the introduction, it included the definition of terms related to the title of the thesis.

As for the three chapters, they are as follows:

Chapter One: Mourning Choices for Sale and Foreclosure, and for mourning there are fourteen choices.

Chapter Two: Mourning options for renting, pre-emption, peculation, agency and gift, and mourning has sixteen choices.

Chapter Three: Mourning Choices for Endowment, Forfeiture, Deposit, Naked, and Shot, Revival of Mawwat and Farming, and for mourning has ten choices.

His choices in the three chapters amounted to forty options, and the issues were studied in a scientific study according to a logical arrangement as follows: a title for each issue, and then its image, editing the place of the dispute and explaining the cause of the dispute, the statements of jurists and the choice of mourning, evidence and discussion, and weighting with a statement of the reason for weighting, Then I ended the letter with a conclusion containing the results.

Among the most prominent findings is that Imam Al-Haddad - may God have mercy on him - is considered a Hanafi jurist, diligent from the fifth class jurists, and the Hanafi school has served his works, and - Imam Al-Haddad - may God have mercy on him - launched in his choices the fatwa seven times, and the correct fifteen times, and the pronunciation Ten times more correct, The word chosen twice, and the famous twice, and the apparent twice, and the most prominent twice.

The mourning of the Hanafi jurist did not depart in his choices mostly from the Hanafi school of thought. Imam Abu Hanifa - may God have mercy on him - may agree with Abu Youssef - may God have mercy on him - and may agree with Muhammad bin Al Hassan - may God have mercy on him - and sometimes agree to exhale - may God have mercy on him

- and he has thus agreed to one The sayings of the four imams, and from this it is clear that the Imam Al-Haddad is among the hard-working scholars, and his affiliation with the Hanafi school was not a motive for fanaticism for him, but rather he chose what he favored or contradicted the doctrine.

Haddad had special attention to showing the disagreement of the Shafi'i school of thought in many citizens, and Malik's disagreement to a lesser extent, with mentioning their evidence and directing their saying in a nutshell, as it is mentioned in not many times the disagreement of Imam Ahmad, and thus very rarely mention the high disagreement between the jurists.

The choices of Imam Al-Haddad - may God have mercy on him - were appropriate to facilitate the legislation and allow it, and he was stranded in his jurisprudence towards facilitation and moderation, and he took into account in his choices the interests of the servants and the correct custom.

Through writing the research, I found out the importance of the doctrine of the Great Imam Abu Hanifa - may God have mercy on him - in his expansion and realistic views on the issues in the subject of the study, as it was shown to me the importance of transactions in the life of a Muslim and that religion is a treatment, and there is no doubt that this section of jurisprudence needs an enlightened and broad mindset .

Among the most prominent findings in the matters of this research are the lack of stipulation of the anecdotal formula in the sale and that the sale takes place with a given, and that the corrupt sale must be canceled because it does not benefit the king, and that it is permissible to exchange bread with flour differentially and poorly, and that the foreclosure of the transferred mortgage is by eviction between him and the mortgagee, And it is permissible A person can mortgage his share in a house or land, even if it is common, as it was clear to me that it is permissible to lease the benefits with benefits, whether the sex unites or disagrees. If there is no trick, it appears to me that the rider of the animal has a guarantee if he exceeds the distance that he is contracted for, and that the disease of the person who is leased to travel is an excuse, and the rent will not be given to him.

The owner is at the security of the road, and that the litigant agent does not have the ability to collect the money that was proven in his proof, and it appeared to me that the definition of the shot was not appreciated for a known period of time, but it is delegated to the opinion of the picker, and he defines it until he thinks that it is not requested after that ... I have done my best to Serving this message, and my work is only the effort of humans that are subject to weakness, and the best of people is to excuse people, and I ask God the gracious thanks to him to forgive our sins, and wastefulness in our matter, and to prove us to his satisfaction, with forgiveness and wellness for us, our parents, our sheikhs, our families, and everyone who has a right over us, And Muslim women, and praise be to God, Lord of the worlds, and may God bless our master Muhammad and his family and companions a Collected.

اسم الطالب : عبدالقادر إبراهيم أحمد Abdel-Qader Ibrahim Ahmed	عنوان الرسالة : المرجعية في شعر العذريين Bookmark in the poetry of the Virgin	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٢٦١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٨/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ادب عربي / الدقيق : ادب اسلامي	
اسم المشرف : د.إيمان خليفة حامد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : ادب عربي / الدقيق : ادب اسلامي	

المستخلص

وسعيا منا للتعرف على خلفيات وثقافة الشعراء التي تكون منها نتاجهم الشعري الذي عبروا من خلالهِ عن تجاربهم التي عاشوها ، وواقعهم الذي عاينوه ، وقصص حبهم التي دفعتهم لقول هذا الشعر موثقين ما مروا بهِ من أحداث وظروف قاسوها بسبب وجع الحب الذي خرق قلوبهم ، ولوعة الفراق الذي أبكى عيونهم ، وهي حياة عرفت عن العذريين الذين أحبوا بكل صدق ووفاء وإخلاص ، غير أنهم لم يحصدوا غير حسرة الفراق وحرارة البكاء وشتات لا لقاء بعده ، وقد اتبعنا في التحليل المنهج التكاملي ، وقد جاءت الرسالة على تمهيد وفصلين وخاتمة، تناولنا في التمهيد المرجعية في اللغة والاصطلاح، وبعضَ ما ورد من الفاظ لها صلة بالمرجعية في القرآن الكريم والسنة النبوية، وتعريف سوسير للغة، ومن أين جاءت لفظة المرجعية ؟ وأقرب المصطلحات إليها . ثم أردفناه بالفصل الأول والذي عنوناه بالمرجعية الفكرية والعقائدية في شعر العذريين ،وقسمناه على مبحثين ، تكلمنا في المبحث الأول عن المرجعية الدينية ، وقسمناه على قسمين تحدثنا في القسم الأول عن المرجعية القرآنية ، وقد قدمناهُ تماشياً مع الفكر الإسلامي للشاعر الأموي الذي شهد تأثراً واضحاً بالنص القرآني على تنوعه ، إذ بصور مختلفة تمثلت في المرجعية القرآنية المباشرة ، والمرجعية القرآنية غير المباشرة ، واقتباس المفردات القرآنية ومرجعية الشعائر الدينية فضلا عن القصص القرآني الذي لم نغفل عنه في بحثنا هذا ، في حين تطرقنا في القسم الثاني على مرجعية الحديث النبوي الشريف ، وكيف تمكن الشاعر العذري من توظيف الحديث النبوي الشريف لإغناء تجربته الشعرية ، وأما المبحث الثاني فقد تناولنا فيه المرجعية الأسطورية بوصفها مرجعا فكريا لا يزال الشاعر الأموي يتأثر بالمعتقدات الفكرية والعقائدية، التي يتصف بها الشاعر الجاهلي إيمانا منهُ بالرمز الأسطوري بعيداً عن حقيقتهِ الفنية ، وإنما تشاؤماً حينا و تفاؤلا حينا آخر ، وأما الفصل الثاني فقد جاء في ثلاثة مباحث ، واسميناهُ المرجعية الثقافية في الشعر العذري ، تضمن المبحث الأول مرجعية الشعراء القدامى ، وبحثنا فيه تأثر الشعراء العذريين بمن سبقهم من الشعراء الجاهليين والإسلاميين على مستوى الشكل والمضمون ، وكيف استطاعوا توظيف النصوص السابقة ودلالتها التي اعطتها هذه النصوص وهي ترتدي حلة جديدة . وعُني المبحث الثاني بمرجعية الشعراء المعاصرين ، وجرى فيه دراسة نصوص الشعراء العذريين التي تأثرت بنصوص معاصريهم من الشعراء من الشعراء والوقوف على التفاعل والتحاور بين نصوص شعراء العصر الواحد ، كما انتهى الفصل بما اطلقنا عليه مرجعيات أخرى ولأسباب عدة لعل أهمها قلة الشواهد الشعرية التي وجدناها في عينة البحث وتكونت من مرجعية الأمثال ومرجعية الشخصيات التراثية ، ثم اختتمت الدراسة بخاتمة حاولنا فيها أن نأتي بشيء جديد حققتهُ الدراسة ولعل أهم ما فيها الإحصائية التي أفرزتها الدراسة في عينة البحث والتي استقى البحث خطتهُ منها فضلا عن نتائج تعلقت بالمباحث.

Abstract

Our study came under the title of reference in the poetry of the Virgin, and its aim was to provide a clear and simple vision about the references that these poets influenced, and the importance of virgin poetry in the Arab Literature Library, because this poetry

stems from a miserable feeling, feeling, experience and stories of miserable love that these poets lived in that time period and in That environment, the social conditions to which they were subjected, and the rich literary product produced by these poets, indicated the depth of their culture and awareness, and the wide resonance of this poetry and spread among people during that time period, and this prompted us to shed light on this type of The hair Meditators in that disclosure of the secrets of this kind of hair through the tributaries that these poets drew them as they try to walk in the footsteps of the poet ignorant to the authenticity of the former and the word abundance and durability of style.

We decided to divide this study into an introduction and introduction and two chapters that we followed with a conclusion and list of sources and references. We discussed in the preface to the reference in language and terminology and what was stated in terms of reference related to the reference in the Holy Quran and the Sunnah of the Prophet, and Sausser's definition of language and from where the reference term came and the closest terms to it, while we dealt In the first chapter, the intellectual and ideological references. The chapter was divided into three sections. We talked in the first topic about the legendary reference. As for the second topic, we shed light on the Quranic reference, while the third topic we touched on the authority of the hadith of the Prophet. The honorable one, and the second chapter came under the title Cultural References This chapter included three topics we talked in the first topic about the reference of ancient poets, but the second topic included the reference of contemporary poets, and the third topic we have clarified in it what we called other references that consisted of proverbs, and reference Heritage figures.

In this study, we reached results, the most important of which are the diversity of the cultural tributaries of the virgin poets, the evident influence of the language of the Holy Qur'an and the poets 'use of religious rites, especially the ritual pilgrimage and the rituals of this ritual and the section in those rites as a confirmation of the poets on the sincerity of their love, and adherence to the myths of the virgin poet by leaking those Mythical thoughts and beliefs through the collective unconscious or that they found from these myths good sociological for their monster, and the study also concluded that there is no text emerging from the moment, but there must be previous accumulations that help and pave the birth of the new text as well as Net Ij other concerning methods, language and images that came in our treatment of the verses of poetry throughout the admonishing letter was Athbtnaha in detail at the conclusion of the letter and this is another attempt to insert attempts concerned with the revival of the Arab heritage represented by the Umayyad poetry.

اسم الطالب : شيماء حكمت محفوظ Shaimaa Hikmate Mahfuz	عنوان الرسالة : الدليل الفقهي للطالب الجامعي (ضوابط وأحكام) The jurisprudence guide for Student of university (control and judgements)
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : علوم القرآن والتربية الاسلامية
رقم الاستمارة : ٢٦٢	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٤/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم قرآن / الدقيق : فقه
اسم المشرف : د.فواز اسماعيل محمد	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم القرآن والتربية الاسلامية	الاختصاص العام : شريعة / الدقيق : الفقه المقارن

المستخلص

الحمد لله رب العالمين حمدا كثيرا طيبا مباركا فيه كما يحب ربنا ويرضى والصلاة والسلام على سيدنا محمد سيد الأولين والآخرين وعلى آله وصحبه أجمعين.

وبعد: فإن هذه الرسالة تعد دليلاً للطالب الجامعي ابتداء من تقديمه إليها وإلى حين تخرجه منها إذ تناولت الرسالة المعايير العلمية الصحيحة في تحديد اختياره الكلية والقسم المناسبين له والذي من خلاله يحقق طموحه ويخدم مجتمعه، فضلاً عن بيان الآداب العامة التي ينبغي أن يتحلى بها الطالب مع بيان الأحكام الشرعية للأمور التعبدية من طهارة، وصلاة، وصيام، ومعالجة الملابسات التي تعتريه في الحياة الجامعية مع تحديد ضوابط إقامة العلاقة بين الطالب والأستاذ وبين الطلبة أنفسهم، وضوابط مراسيم الحفلات والسفرات الجامعية فجاءت خطة الرسالة على النحو الآتي:

التمهيد وقد تضمن: أولاً: الدليل وما يتصل به من معنى، ثانياً: الفقه، ثالثاً: الضوابط والأحكام، وأما الفصل الأول فجاء بعنوان: العلم والتخصص في أحد مجالاته، وقد تضمن مبحثين:

المبحث الأول: العلم مكانته وفضل طلبه، المبحث الثاني: التخصص في أحد المجالات، وأما الفصل الثاني فجاء بعنوان: آداب طالب العلم مع نفسه والآخرين، وقد تضمن ثلاثة مباحث: المبحث الأول: آداب طالب العلم مع أستاذه، المبحث الثاني: العلاقة بين الطالب والأستاذ، المبحث الثالث: العلاقة بين الطلاب من كلا الجنسين وحدود التعامل بينهم، وأما الفصل الثالث فجاء بعنوان: العبادات وملابسات الدراسة، وقد تضمن ثلاثة مباحث: المبحث الأول: أحكام المياه لغة واصطلاحاً، المبحث الثاني: الصلاة وحكمها في السفر والحضر لطالب الجامعة. المبحث الثالث: أحكام الفطر في رمضان لطالب الجامعة.

وأما الفصل الرابع فجاء بعنوان الحظر والإباحة، وتضمن ستة مباحث: المبحث الأول: حفل التعارف، المبحث الثاني: حفل التخرج، المبحث الثالث: الرحلات الجامعية. المبحث الرابع: الاختلاط الجامعي.

المبحث الخامس: حكم الشرع في العلوم العلمية والإنسانية، المبحث السادس: كتابة البحث مقابل ثمن، وختمتها بأهم النتائج ومن أبرزها:

انعكاس فوائد العلم وآثاره على متلقيه من علو منزلته وتحقيق غاياته وبقاء أثره. ٢-مرور العلوم والمعارف بعدة مراحل- ابتداء من العصور القديمة فالوسطى فالحديثة- دليل على حاجة الإنسان لطلب المعرفة ؛ لإدراكه ما يحققه من إضافات نتيجة اهتمامه بها،٣-حرص الإسلام على طلب العلم واهتمامه به لم يقتصر على الذكور دون الإناث وتاريخنا حافل بطالبات العلم والمتعلمات في شتى المجالات، وقد كان الرسول- ﷺ- يتولى تعليم النساء القضايا الشرعية وهذا يدل على ترغيبهم في العلم، ٤-إن اختيار الطالب للتخصص الذي يبدع فيه له أثره النافع على الفرد والمجتمع ،٥-اقتصار علماء التنمية البشرية في معايير التخصص على الرغبة، والقدرة ، والفرصة يجعلها قاصرة على مصلحة الفرد، لذا عمدنا إلى معايير أكثر مراعاة للمصلحة العامة والخاصة وهي: الموهبة، والتحصيل الدراسي، والمصلحة العامة، والمصلحة الخاصة،٦-منح التحصيل الدراسي والمصلحة العامة نسبة أعلى- في معايير التخصص- من الموهبة والمصلحة الخاصة لتحديد الاختصاص المناسب لدورهما الأكبر، ٧-إن علاقة الطالب بالطالبة تحددها أحكام وآداب سواء كان من حيث الخطاب أو غض البصر أو اللباس أو هيئة الجلوس في المحاضرات بجعل الطالبات يجلسن في الخلف اتقاء للفتنة، كما تقيدها الضرورة والحاجة،٨-إن علاقة الطالب بالمشرف لاتقف عند حد المتابعة العلمية بل هي علاقة أبوية أو أخوية تقوم على الاحترام المتبادل يتلقى من خلالها الطالب الخبرات ويتعلم الأمانة العلمية التي يكتسبها من استاذه.

٨-تنقية المياه العادمة ومعالجتها بطرق متقدمة مع الالتزام بالشروط والمواصفات الدولية المحددة يبيح شربها واستخدامها ،٩-لطالب الجامعة تأخير الصلاة عن أول وقتها بسبب المحاضرات، لكن الجمع بين الصلاتين بدون عذر الذي أباحه الإسلام كالسفر، أو الخوف أو المطر يجوز لأن فيه سعة على أن لا يتخذ عادة،١٠-إصابة الطالب بالمشقة الشديدة التي يصحبها غلبة الجوع، والعطش، والضرر بسبب الدراسة أو الامتحانات تبيح له الإفطار أخذاً بالرخصة بخلاف المشقة العادية التي لا تبيح ذلك،١١-إن حفل التعارف يخلق ويهيئ توافقاً فكرياً، وتبادلاً بين الطلبة، والحالة هذه الأصل في حكمها الشرعي الإباحة شريطة أن تكون وفق الضوابط والآداب الشرعية،١٢-إقامة حفل التخرج المركزي يعد بمثابة تكريم للطلبة المتخرجين وتحفيز في الوقت ذاته للطلبة غير المتخرجين في الحرص على التعلم والتنافس فيه، والحالة هذه الأصل في حكمها الشرعي الإباحة شريطة أن تكون سليمة من المحرمات والمنكرات التي نهى عنها الشرع،١٣-إقامة الرحلات الجامعية لاطلاع الطلبة على المعالم الحضارية والتاريخية والأثرية في بلادهم، ولتنمية ميولهم نحو الارتحال والوقوف على أهم معالم النهضة في مجتمعنا فضلاً عن ترسيخ مبادئ تحمل المسؤولية والتحلي بالانضباط وتحقيق معاني الأخوة، والأصل فيها الإباحة شريطة أن تكون وفق ضوابط الشرع وآدابه.

Abstract

All praise to Allah, the lord of the universe, and peace and prayers to our master the prophet Muhammad, the master of the first and the later people, and to his god and his companions.

And after: This letter is a guide to the student from the period of submission to university and until graduation, as the study addressed the correct scientific criteria in determining his choice of college and the appropriate section for him, through which it achieves his ambition and serves his community, as well as the explanation of the general morals that the student should have with the statement of the Islamic provisions of the devotional matters of purity, prayer, fasting and processing of the confusions that he suffers in university life with the principles of establishing the relationship between the student and the professor and the students between themselves and the principles of the ceremony decrees and university trips, the outline plan of study is as follows:

Introduction includes :

First: The guide and its related meanings.

Second: The Jurisprudence

Third: the principles and provisions.

Chapter one entitled : Science and specialization in one of its fields, and it includes two sections:

Section one: science is its status and the virtue of its request, and it contains four demands :

The first demand is to define science in linguistic and terminology .

The second demand: status of science .

The third demand: favor of seeking knowledge .

The fourth demand is the provision on learning .

Section two: the importance of specialization, and included four demands:

The first demand: specialization in a linguistic and terminology

The second demand: the importance of specialization.

The third demand: the specialization establishment.

The fourth demand: how to choose a specialty .

Chapter two entitled: The ethics of the student of science and the formation of relationships, and it included three sections:

Section one: the ethics of the student of science.

Section two: the relationship between the student and the professor.

This section has included four demands:

The first demand is the ethics of the student of science with his masters.

The second demand: the relationship between the student and the professor.

The third demand is the relationship between the student and the professor.

The fourth demand: the student's relationship with the professor in the field of supervising scientific students .

The third section: the relationship between students of both sexes and the limits of dealing between them .

Chapter three entitled: Worship and the complications of the study, and included three sections.

Section one: the provisions of water language and terminology, and came in six demands :

The first demand: the meaning of water in linguistic and terminology .

The second demand: the origin of water.

The third demand: water resources .

The fourth demand: water sections .

The fifth demand: the provision of water verifying with its Mixed-sex with impurity and water that has not been mixed with impure .

The sixth demand: lack of water in the case of travel for the university student

Section two: prayer and its provision in the travel for the university student, and includes five demands:

The first demand is the meaning of prayer in linguistic and terminology .

The second demand: the origin of the legitimacy of prayer

The third demand : delay prayer supplication due to lectures .

The fourth demand: types of prayers and the provision on its leaving.

The fifth demand: the collection and the shortening for expatriates .

The third section: the provisions of the ifitar in Ramadan for the university student, and included five demands:

The first demand : iftar is a language and a term.

The second demand: the origin of the legitimacy of iftar.

The third demand: iftar because of the study .

The fourth demand: iftar with an excuse in Ramadan

The fifth demand: iftar is not excused in Ramadan,

Chapter four is entitled "Prohibition and Permissible, and includes six sections:

Section one: the acquaintance party and included four demands.

The first demand is to get to know each other in linguistic and terminology .

The second demand is the importance of acquaintance party.

The third demand: describing the ceremony of acquaintance .

The fourth demand : the provision on the ceremony of acquaintance.

Section two: graduation ceremony, including four demands:
The first demand: graduation in linguistic and terminology
The second demand: the importance of the graduation ceremony .
The third demand: the description of the graduation ceremony.
The fourth demand: the provision of the graduation ceremony
The third section: university trips, this section included four demands
The first demand: the meaning of the trip in linguistic and terminology .
The second demand: the importance of the university trip
The third demand : description university trips.
The fourth demand: the provision on university trips.
Section four: university mixed-sex of students, including four demands:
The first demand is the opinions of the four imams and the four contemporary imams about mixed-sex education.
The second demand: the advantages of mixed-sex education
The third demand: the disadvantages of the mixed-sex education
The fourth demand: questionnaires on Mixed-sex at Mosul University.
section five: the scientific and human sciences and the rule of Islam in part of them, has included ten demands:
The first demand is the meaning of anatomy in language and terminology.
The second demand is the legitimacy of the autopsy.
The third demand: the purpose of the autopsy.
The fourth demand: the provision on anatomy on living organisms.
The fifth demand: the meaning of experiences is language and terminology.
The sixth demand: the legitimacy of the experiments.
The seventh demand: the legal principles for conducting experiments on human beings.
The eighth demand : the rule that scientific experiments should be conducted on living organisms .
he ninth requirement: the provision of poetry and story in the cracks.
The Tenth demand: Philosophy and Its Judgment in the Islamic Perspective
Section six provision of writing a research for a price.
It includes two demands:
The first demand : the research in linguistic and terminology
The second demand is the provision on writing the research for a price,
Finally, the study concludes the most important results, the most prominent of which are:

1- **Reflecting the benefits of science and its effects on recipient as for the height of its status and achieving its goals and the survival of its impact.**
2- **The passage of science and knowledge in several stages starting from the antiquity and the middle and modern - proof of the need to seek knowledge of the knowledge of the additions achieved as a result of his interest in it**
3- **The Muslim sought and cared for knowledge and was not limited to males without female, and our history is currently being pursued by students of science and educated in various fields.**

4- **The student's choice of the specialty in which he is created has a beneficial effect on the individual and society.**
5- **Human development scientists in the criteria of specialization are limited to the desire, ability and opportunity to make it limited to the interest of the individual, so we returned to more consideration of the public and private interest: talent and educational attainment, public interest, and private interest.**
6- **Give the academic achievement and the public interest a higher rate in the criteria of specialization - of talent and special interest to determine the appropriate competence for their larger role.**
7- **The male student's relationship with the female student is determined by the rules and manners, whether in terms of speech, turning a blind eye, or the body sitting in lectures by making the students sit in the back as a way of sedition, as is useful in necessity and need.**
8- **The student's relationship with the supervisor does not stop at the limit of scientific follow-up, but is a parental or fraternal relationship based on mutual respect through which the student receives experiences and learns the scientific honesty that he acquires from his teacher.**
9- **Purification and treatment of wastewater in advanced ways while adhering to the international conditions and specifications permits its drinking and use.**
10- **A university student may delay prayer because of lectures, but this is not usually taken.**
11- **The student suffers from extreme hardship, which is accompanied by the predominance of hunger, thirst and damage due to study or examinations, which allows him to have a license, other than the normal hardship that does not allow him to do so.**
12- **The ceremony of acquaintance makes and creates intellectual consensus and cultural exchange between students, and the situation of this origin in its provision is permissible, provided that it is in accordance with the Islamic rules and morals.**
13- **Holding the central graduation ceremony is a honor to the graduating students and at the same time motivates non-graduate students to take care to learn and compete in it, and the case of this origin in its provision is permissible, provided that it is valid from the taboos and vices that the Shariah forbids.**
14- **Setting up university trips to inform students about the cultural, historical and archaeological monuments in their country, and to complete their tendencies towards moving around and identifying the most important features of the renaissance in our society, as well as establishing the principles of taking responsibility and being disciplined and achieving the meanings of brotherhood, and the origin of it is permissible, provided that it is in accordance with the rules of Islam and morals.**

اسم الطالب : مهند لؤي شهاب Muhannad Lu'ay Shihab	عنوان الأطروحة : الانعكاسات السياسية والفكرية للصراع على السلطة بين العباسيين والفاطميين (٢٩٧-٥٦٧هـ/٩٠٩-١١٧١م) Political and intellectual repercussions of the struggle for power between the Abbasids and the Fatimids (297-567A.H/909-1171A.D)
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٢٥٠	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ١٨/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : عباسي متأخر
اسم المشرف : د.نزار محمد قادر	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : الفكر السياسي الاسلامي

المستخلص

مثلت الأفضلية والاحقية في الإمامة إشكالية كبيرة لدى المسلمين منذ وفاة الرسول (ﷺ)، وقد أظهر الخلاف والجدل حولها الى ظهور اتجاهات فكرية مختلفة، أدعت كل منها افضليتها وأحقيتها بقيادة الأمة بعد وفاة الرسول (ﷺ).

وقد مثل آل البيت (عليهم السلام) ركيزة الخلاف والجدل إزاء الاتجاهات الاخرى التي تسنمت السلطة بعد وفاة الرسول (ﷺ)، إذ استندت أفضليتهم وأحقيتهم على القرابة والسابقة والبلاء، وسعوا لتحقيق ذلك عبر الطرق العسكرية والفكرية طيلة العصر الأموي، إلا ان اسلوب القوة والعنف التي وجهت بها من قبل الامويين، افشل مساعيها، والجأتها الى العمل السري لما عانته من مأسي، وهذا ما ادى الى تنسيق علوي عباسي للعمل في تنظيم دعوي سري يستهدف إسقاط الخلافة الأموية، وتم الاتفاق في هذه الاجتماعات على ان يتولى الإمامة، احد افراد آل البيت وهو محمد بن عبد الله بن الحسن (النفس الزكية).

لذا قامت الدعوة على الرضا من آل محمد (ﷺ)، نظراً لما كان يمثله آل البيت من ثقل ديني واعتباري لدى المسلمين.

وبعد نجاح الدعوة والثورة العباسية في إسقاط الامويين أعلن الخليفة من بني العباس، (ابو العباس عبد الله بن محمد)، ما يعني ان العلويين من آل البيت، إستبعدوا عن تولي الإمامة، وليس هذا فحسب، بل استبعدوا من آية مشاركة في هيكلية الدولة .

لذلك أستمر ال البيت في معارضتهم السياسية والعسكرية، ووجهت بقسوة من قبل العباسيين، أدت الى استشهاد بعض من آل البيت (عليهم السلام) وهروب اخرين الى المغرب، ومناطق الديلم بعيداً عن العباسيين، وفي هذه المناطق أسسوا لهم امارات مستقلة مثل (الادارسة) في المغرب والعلوية في طبرستان.

ومنهم دخل في مرحلة الستر او التنظيم السري تنقل من بلاد الشام الى العراق والمغرب، بحثاً عن المؤيدين، وفي المغرب، وبمساندة بعض القبائل اعلنت في رقادة في (تونس) الخلافة الفاطمية.

مثل إعلان الفاطميين نظامهم الخلافي، اهم الاحداث السياسية في اواخر القرن الثالث الهجري/ التاسع الميلادي، وكان لها انعكاساً على مجمل اوضاع العالم الاسلامي، إذ اعلن الفاطميون بأنهم الخلفاء الشرعيين على المسلمين بإرادة إلهية، وأن العباسيين قد اغتصبوا السلطة من اصحاب الحق الشرعي، فأحدث ذلك تطوراً بعيد المدى، ترتب عليه نشوب تنافس عنيف بين العباسيين والفاطميين من أجل السيادة على العالم الاسلامي سخرت فيه الخلافتان كل قواهما السياسية والعسكرية والاقتصادية والفكرية، كان لها انعكاساتها على وحدة الامة وقواها. فعلى المستوى السياسي أصبح العالم الاسلامي يخضع لنظامين خلافيين كل منهما يدعي احقيته وشرعيته، وهذا ما أدى الى انقسام الولاءات بين القوى الاسلامية، عاصفة بذلك على الوحدة الرمزية التي كان العالم الاسلامي يستظل بها. ولما كان معظم العالم الاسلامي يدين بالولاء للخلافة العباسية، لذلك سعت الخلافة الفاطمية لمناطق النفوذ العباسي من خلال الدعاة والاغراءات المالية، التي اسست لمواطن قدم ادت الى تأرجح ولاء القوى السياسية بين هذه الخلافة او تلك.

Abstract

From the foregoing, we noted that the declaration of the Fatimids in their Calipate system was based on their right to the caliphate and the leadership of the Islamic world, which resulted in a state of competition between the two caliphates affected the general conditions of the Islamic world On the political level, the Islamic world has become subject to two Calipate regimes, each claiming its right and legitimacy, which led to the division of loyalties among Islamic forces. storming off the symbolic unity, under which the Islamic world was shadowing And because most of the Islamic world was loyal to the Abbasid caliphate, the Fatimid caliphate sought to areas of Abbasid influence through preachers and financial inducements and had established footholds which led to a swinging loyalty of the political powers to this or that caliphate This political endeavor has strengthened the military intervention to impose influence and the will by force, and for this reason we see that most of the geographical area in the Islamic world, especially in the East, has witnessed a military competition that led to a state of instability in the region.

On the other hand, this competition led to a heated debate between jurists and scholars in the Islamic world to prove the legitimacy of the caliphate system to which they owe allegiance.

Therefore, they legislated their , preference, conditions, rights, and duties, and all guarantees that ensure their survival and continuity, which resulted in numerous works that represented the visions of both groups.

This rivalry between the two caliphate dispersed the Muslims and their political powers and shattered the symbolic unity of the Islamic world،

Therefore, they legislated their , preference, conditions, rights, and duties, and all guarantees that ensure their survival and continuity, which resulted in numerous works that represented the visions of both groups.

This rivalry between the two caliphate dispersed the Muslims and their political powers and shattered the symbolic unity of the Islamic world،

Where other political powers followed in the footsteps of the Fatimids, as Abd al-Rahman III al-Nasir 316 A.H. / 928 A.D. who declared himself a caliph and a sermon was addressed to him in Andalusia.

Muhammad bin Masol, the ruler of Sijilmasa in 342 A.H. was granted the title of Al-Shaker for Allah and was addressed the Prince of the Faithful. The sons of Jarrah brought to Palestine after their control of the Al-Rolah, Abu Al-Futuh Al-Hassan Bin Jaafar, the Prince of Mecca, and they pledged allegiance to him in 1401 A.H. / 1010 A.D. and such increased the division and dispersion of the Islamic world

Muhammad bin Masol, the ruler of Sijilmasa in 342 A.H. was granted the title of Al-Shaker for Allah and was addressed the Prince of the Faithful. The sons of Jarrah brought to Palestine after their control of the Al-Rolah, Abu Al-Futuh Al-Hassan Bin Jaafar, the Prince of Mecca, and they pledged allegiance to him in 1401 A.H. / 1010 A.D. and such increased the division and dispersion of the Islamic world

Although the competition ended with the fall of the caliphate in the hands of the Ayyubids, the Islamic world lost its unity and strength and was unable to unite in the face of the Mongol invasion

اسم الطالب : وسام عبدالمنعم سرحان wissam abdel moneim	عنوان الرسالة : اختيارات الحداد الحنفي(ت:٨٠٠هـ) في (الجوهرة النيرة) من كتاب الجنايات الى آخر كتاب الإكراه – دراسة فقهية مقارنة Choices of ALhadad ALhanafi (800A.H) in Al jawhara Al neyira from the book of felonies to the book of compulsion - comparative juristic study
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : علوم القران
رقم الاستمارة : ٢٥٥	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٩/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم القران والتربية الإسلامية / الدقيق : فقه
اسم المشرف : د.لقمان حسن عبد الله	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم القران والتربية الإسلامية	الاختصاص العام : فقه واصوله / الدقيق : فقه مقارن

المستخلص

يتناول هذا البحث اختيارات الحداد الحنفي(ت٨٠٠ه) في (الجوهرة النيرة) من كتاب الجنايات إلى آخر كتاب الإكراه – دراسة فقهية مقارنة بالمذاهب الأربعة ، وقد قسمت البحث إلى تمهيد وفصلين وخاتمة تضمنت النتائج .

أما التمهيد : فاشتمل على التعريف بالمؤلِف والمؤلَف ، فعرفت بالإمام الحداد رحمه الله ، اسمه نسبه ، مذهبه ، ولادته ، وفاته ، وحياته العلمية ومؤلفاته والحالة السياسية التي عاصرها ، واشتمل على التعريف بكتاب الجوهرة النيرة ومنهج الحداد فيه ، والتعريف بالاختيارات والألفاظ التي استعملها الحداد في اختياراته .

أما الفصل الأول : فاشتمل على اختيارات الحداد في كتاب الديات والحدود والسرقة والأشربة والذبائح فبلغت عشرين اختيارا توزعت على أربعة مباحث ، الأول في الديات والثاني في الحدود والثالث في السرقة والرابع في الأشربة والذبائح والأُضحية

أما الفصل الثاني : فاشتمل على اختيارات الحداد في كتاب الأيمان والدعوى والشهادات وآداب القاضي والقسمة والإكراه فبلغت تسعة عشر اختياراً توزعت على ثلاثة مباحث ، الأول في الأيمان والثاني في الدعوى والثالث في الشهادات وآداب القاضي والقسمة ، وأما الخاتمة فاشتملت على أهم نتائج الرسالة ، وتبين لي سعة علم الحداد رحمه الله وأهمية كتابه الجوهرة النيرة والترابط بينه وبين كتب المذاهب الأربعة جعل من اختياراته مهمة لطلاب العلم والمجتمع سابقا وفي الوقت الحاضر مما زادني إقراراً وتسليماً بدقة وسعة علم المؤلفين السابقين ، فأسأل الله أن يرحم مؤلفيها وأن يجعل عملنا خالصا ومتقبلا موصلا للفلاح والنجاح .

Abstract

This research deals with the Choices of ALhadad ALhanafi(800.H) in Al jawhara Al neyira from the book of felonies to the book of compulsion - comparative juristic study

The research was divided into a preamble, two chapters, and a conclusion that included the results.

As for the introduction: it included the definition of the author and the author, so I knew Imam Al-Haddad, may God have mercy on him, his name, his lineage, his sect, his birth, his

death, his scientific life and his writings, and the political situation that he lived in.

As for the first chapter: it included mourning choices in the book Al-Dyat, Al-Hudood, Robbery, Beverages and Slaughtering, and it reached twenty choices distributed among four topics, the first in the blood money, the second in the borders, the third in theft and the fourth in the drinks and sacrifices.

As for the second chapter: It included mourning choices in the book of Faith, Claim, Testimonies, Ethics of the Judge, Division, and Coercion, reaching nineteen choices distributed among three topics, the first in faith, the second in the lawsuit, and the third in testimonies, the ethics of the judge and division. As for the conclusion, it included the most important results of the message, the amplitude of the science of mourning, may God have mercy on him, and the importance of his book The Illuminating Jewel and the connection between it and the books of the four schools of thought made his choices important to students of science and society previously and at the present time

Which increased my recognition and recognition of the accuracy and breadth of previous authors' knowledge in the books considered that whenever I take from them, I renew my need to refer to them and glee from their precious jewels.

اسم الطالب : ليث طالب ذنون Laith Talib Thanoon	عنوان الرسالة : تيار الوعي في روايات ربيع جابر Stream of Consciousness in the Novels of Rabie Jaber
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٢٥٦	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٣/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الأدب العربي الحديث / الدقيق : رواية
اسم المشرف : د.سحر ريسان حسين	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : الأدب العربي الحديث / الدقيق : رواية

المستخلص

كانت الرواية وما تزال ذلك النوع السردي الأقرب إلى الواقع، وتتأثر بحسب نظرة الإنسان إلى الواقع. وهو ما يجعلنا نطلق على رواية القرن التاسع عشر روايةً واقعية، وكذلك نطلق على رواية "تيار الوعي" رواية واقعية، لكن شتّان بين الواقعيتين، ففيما كانت رواية القرن التاسع عشر تعبّر عن الواقع الاجتماعي، فإنّه مع بداية القرن العشرين، ومع الفتوحات العلمية والفلسفية ومع الانعطافات الفكرية الكبيرة، حصل أن انتقلت بؤرة الاهتمام من خارج الإنسان إلى داخله، وبذلك شكّلت رواية "تيار الوعي" الاتجاه الأقرب إلى الواقع في بدايات القرن العشرين.

وبعد مرور ما يزيد على القرن منذ ظهور هذا الاتجاه الروائي، إلّا أنّ الأثر الذي أحدثه كان أكبر من أن يُمحى بمرور هذه الفترة من الزمان، إذ شكّلت رواية "تيار الوعي" انعطافاً كبيراً وخطيراً في المسيرة الروائية، ما تزال آثاره حاضرة إلى اليوم، وهذا ما حدا بأستاذتي الفاضلة "الأستاذ مساعد دكتور سحر ريسان حسين" أن تقترح عليّ هذا الموضوع، مع اقتراحها للعيّنة أيضاً، وهي روايات اللبناني"ربيع جابر"، لما يحتويه نتاج هذا الروائي من موضوعات متعدّدة لم تُدرس ولم تُستقصَ بشكلٍ وافٍ، فكان الاتفاق على العنوان "تيّار الوعي في روايات ربيع جابر" بعد أن رأت منّي الموافقة التامّة لمقترحها، للأهميّة التي ينطوي عليها هذا الموضوع.

اشتملت خطّة البحث على مقدّمة وتمهيد وفصلين بخمسة مباحث ثمّ خاتمة، أمّا التمهيد فجاء عنوانه "تأصيل تيار الوعي"، وتضمّن ستة محاور، عملنا خلالها على إحاطة الظاهرة تاريخياً وعلمياً. أمّا الفصل الأول، والمعنون بـ"تقانات أساسية"، فقد اشتمل على مبحثين، الأوّل منهما بعنوان "تقانات أسلوبية"، فهو عن التقانات التي تشكّل الجانب الأسلوبي لرواية التيّار، أمّا المبحث الثاني، المعنون بـ"تقانات عقلية"، فهو عن التقانات التي تمّ استعارتها من عمليات ووظائف عقلية. وفيما يخص الفصل الثاني، والمعنون بـ"تقانات ثانوية"، فقد اشتمل على ثلاثة مباحث، حمل المبحث الأول عنوان "تقانات سينمائية" وتناول التقانات التي استعارتها رواية تيار الوعي من فنّ السينما، فيما تناول المبحث الثاني، وعنوانه "تقانات آلية"، توظيف علامات الترقيم كتقانات في رواية التيار، أمّا المبحث الثالث، والمعنون بـ"تقانات ضمنيّة"، فقد تناول التقانات التي تتوسّلها رواية تيار الوعي لأجل إضفاء نظامٍ خفيّ على بنيتها السرديّة. وقد اشتملت الخاتمة على أهمّ النتائج التي توصّل إليها البحث.

وفيما يخص المصادر التي شكّلت أهمّ الروافد لهذه الدراسة فإنّ لكتاب "تيار الوعي في الرواية الحديثة" لـ"روبرت همفري"، ترجمة "محمود الربيعي"، الأهمية الكبرى في هذا المضمار، ثمّ يليه في الأهمية كل من "تيار الوعي في الرواية العربية الحديثة" لـ"محمود غنايم"، و "تطور الرواية الحديثة" لـ"جيسي ماتز" ترجمة"لطفية الدليمي"، و"رواد نظرية الرواية الحداثية" لـ"دِبرا بارسونز" ترجمة "أحمد الشيمي".

Abstract

The novel was and still is the narrative type that is closest to reality, and the influence was according to the human perception of reality. This makes us call the novel the nineteenth century a realistic novel, and we also call the novel "The Stream of

Consciousness" a realistic novel, but there are two differences between the two realities. While the nineteenth century novel expresses social reality, it is with the beginning of the twentieth century, and with scientific and philosophical conquests and with the great intellectual turns, it happened that the focus of attention moved from outside of man to inside him, and thus "the stream of consciousness" formed the direction closest to reality in the early
twentieth century.

And after more than a century since the appearance of this narrative direction, the effect it had is too great to be erased in this period of time, as the novel had created "The Stream of Consciousness" represented a huge and dangerous turn in the novel, and the effects are still present today, and this What prompted my professor, "PH.D. Sahar Raisan Hussein," to suggest this topic to me, along with her suggestion to the sample as well, which are the Lebanese novels "Rabie Jaber", when I learned about her experience the many topics contained in this novelist that were not studied and not sufficiently investigated, so it was agreeing on the title "Stream of Consciousness in Rabie Jaber's Novels" after she saw my full approval for the topic , and my belief in her experience, as well as the important idea that been covered by this topic.

The research plan included an introduction and a preamble and two chapters with five topics and then a conclusion. As for the introduction, its title was "The Root of Consciousness Root and Roots", and it included eight axes. and the appearance of the trend of the consciousness tale, than it also appeared in the Arabic novel, and finally in the novelist and his results.

As for the first chapter, entitled "the main technologies", it included two topics, entitled "stylistic technologies" and "mental technologies". With regard to the second chapter, entitled "secondary technologies", it included three topics: "cinematic technologies", "mechanical technologies", "implied technologies". The conclusion included the most important results of the research.

As for our approach to dealing with the outcome of the narrator during the study, we have taken the descriptive analytical approach that does not neglect either side of the form and the
content, nor inside or outside the text.

With regard to the sources that formed the most important tributaries of this study, the book "The Stream of Consciousness in the Modern Novel" by "Robert Humphrey", translated by "Mahmoud Al-Rubaie", is of great importance in this regard, then followed by the importance of "The Stream of Consciousness in the Modern Arab Novel" For "Mahmoud Ghanayem", "The Evolution of the Modern Novel" by "Jesse Matz", translated by "Lutfi al-Dulaimi", and "Pioneers of the Modernist Novel Theory" by "Debra Parsons", translated by "Ahmed Al-Shemi"

اسم الطالب : أشرف حسان ياسين Ashraf Hassaan Yasin	عنوان الرسالة : دور الخاصة في العهد الزنكي (٥٢١هـ-٦٣٠ه/١١٢٧م-١٢٣٢م) The Role of Retinues in Zincous Era(521-630 A.H. / 1127-1232 A.D.)
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٢٥٨	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : التاريخ العباسي العصر الاخير والحروب الصليبية
اسم المشرف : د.صفوان طه حسن	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : التاريخ العباسي العصر الاخير والحروب الصليبية

المستخلص

حظيّ العهد الزنكي بوجه خاص بعناية الباحثين والدارسين، فتصدوا له بالتحقيق والمتابعة والاستقصاء عن تلك الحقبة لاسيما المحصورة ما بين الأعوام (٥٢١-٦٣٠هـ/١١٢٧-١٢٣٢م) وما سادها من اوضاع سياسية، ومنجزات حضارية أغرت الدارسين على حد سواء في تتبع خفاياها ومعرفة ما جرى فيها من احداث ومدى تأثيرها في المنطقة في تلك الحقبة.

وقد علمنا ان نظام الاتابكيات ساد في عهد السيطرة السلجوقية ومثال على ذلك اتابكية اربل واتابكية فارس واتابكية اذربيجان واسس اصحابها دول وإمارات عرفت بدول الاتابكة وبذلك انقسمت الدولة السلجوقية الى أقاليم اتابكية عدة تسيطر عليها اسر تركية، فأصبح الاتابك لقباً لملوك هذه الاسر ويعني المربي او الأب الامير.

ومما يلفت الانتباه ان معظم هؤلاء الاتابكة كانوا بالأصل قد عملوا لدى الدولة السلجوقية (٤٤٧-٥٩١هـ/١٠٨٤-١١٩٥م) ومن ثم شغلوا مناصب مهمة في الدولة والجيش ثم تحولوا الى اتابكة لابناء السلاطين السلاجقة تدريجياً واستولوا على الحكم من اسيادهم مؤسسين أشهر الاتابكيات في العالم الاسلامي.

ولعل من أهم واشهر الاتابكيات ذات الصلة بموضوع الدراسة هي اتابكية الموصل والتي شغلت دوراً مهماً وموقعاً جغرافياً مؤثراً منذ عهد مؤسسها الاتابك عماد الدين زنكي وحتى آخر من حكم في هذه الدولة أي الفترة من (٥٢١-٦٣٠هـ/١١٢٧-١٢٣٢م) كما لعبت مدينة حلب هي الاخرى والتي كان على رأسها نور الدين محمود دوراً مهماً لا يقل شأناً عن دور اتابكية الموصل.

لعل ما في هذه الحقبة التاريخية وما انطوت عليه من جوانب سياسية وحضارية وتطورات ادارية عظيمة، جعلها تنال عناية الأكاديميين والدارسين فكان لهم التعمق بروح بحثية وعلمية لغرض التقصي وتحديد الأسباب وراء عظمتها ومنجزاتها العلمية والمعرفية والفكرية الشاملة.

وقد علمنا من خلال التاريخ عبر حقبه المختلفة بأن لكل حاكم مجموعة من الأعوان والبطانة والمستشارين وهم يمثلون خاصته المقربين، وكانت ادوارهم قد تنوعت ما بين سياسية وادارية وعسكرية، سواء أكان ذلك الدور سلبياً أم إيجابياً بالنسبة للأمير او السلطان، فكان عدداً منهم من أهم الأسباب الرئيسة في ذهاب الحكام والأمم، ولهم تأثير مباشر في مجمل الاحداث. وكان الخاصة على درجات متفاوتة من حيث الأمانة والأخلاق والثقة والنجاح والكفاية فيما أوكل اليهم من مهام من قبل الأمراء أو السلاطين، فبعضهم كان همه الحصول على المنافع الشخصية مستغلين الثقة التي منحت لهم من قبل امرائهم أو سلاطينهم دون النظر الى المصلحة العامة، فمنهم من شكل عامل هدم للدولة ومنهم من كان همهُ الحفاظ على تماسك الدولة.

لذا فقد لعب الخاصة دوراً جوهرياً ومؤثراً في العهد الزنكي لاسيما التدخل في عملية تولية الامراء والسلاطين، فضلاً عن قيامهم بتوجيه سياسة الدولة، وغالباً ما كان هؤلاء الخاصة هم من يتحكمون في الموقف السياسي بتأثيرهم الكبير في الأمير او السلطان، لاسيما ان معظم الحكام الزنكيين جاؤوا بإشارة من قبل خاصتهم، فمن الطبيعي ان يكون لهؤلاء الخاصة صدى واسع طيلة العهد الزنكي. فضلاً عن ما شغلهُ هؤلاء الخاصة من مناصب سواء ادارية كالقضاء والوزارة والنيابة أو مناصب عسكرية او سياسية وغيرها.

ومن هنا كان اختيارنا لموضوع (دور الخاصة في العهد الزنكي للفترة (٥٢١-٦٣٠هـ/١١٢٧-١٢٣٢م)) وذلك لما فيه من أهمية تكشف لنا حقيقة دور هؤلاء الخاصة في هذه الفترة أخذين بعين الاعتبار دورهم سواءاً كان سلبياً ام ايجابياً ومدى تأثيره في سير الدولة الزنكية، فكان بعض الخاصة يشغلون المناصب الادارية او العسكرية او السياسية بإشارة من الأمير او السلطان وتفويضهم بذلك أو انهم تقلدوا تلك المناصب بسبب ما

يمتلكونه من ادوات ذات تأثير سواء كانت شخصية او ظرفية (زمانية) او حتى مكانية.
وجاءت هذه الدراسة استكمالاً لما قام به سابقاً باحثون اكاديميون في مجال البحث والدراسات في هذه الحقبة التاريخية.

Abstract

Particularly speaking, Zincous era witnessed an interest of researchers and studiers. They tackled this topic with investigation, following and inquisition for that period of time, notably between (521-630 A.H./1127-1232 A.D.), taking into consideration the dominant political situations and civilization achievements led researchers to follow up the mysteries in order to know what happened then in addition to their scope of influence on the region at that time.

We know that the system of otopkyhs (i.e. emirates) has been greatly spread in the Zincous era such as the otopkyhs of Erbil, Persia and Azerbaijan. The holders of these otopkyhs established states and emirates known as the states of otopkyhs. For this reason, the Seljuk State had been divided into various regions of otopkyhs dominated by Turkish families. Then, the title of otopk (emir) had been used for the heads of these families and by which it is meant the educator or the father emir.

It is to be noted that most of those emirs were originally Mamluks in the Seljuk state (447-591 A.H./1084-1195 A.D.) who were released to occupy such important positions in the state or the army then they gradually became emirs for the Seljuk sultans' sons. After that, they dominated the rule of the state from their lords to establish the most famous otopkyhs in the Islamic world.

One of the most important and famous otopkyhs under study is mosul's which played an important role as an effective geographical site since the era of its founder emir Imad El-Deen Zinci and till the last ruler of that state (i.e. 521630 A.H./1127-1232 A.D.). also, the other important one was otopkyh of Aleppo which was headed by Noor El-Deen Mahmood; since it played a remarkable role not less than the role in Mosul.

This period of time witnessed the academics and researchers' interesting because of regarding it as a remarkable age involving political and civilizational aspects in addition to huge administrative developments. Hence, they made a deep penetration in their scientific research in order to investigate and determine the reasons and secrets beyond its greatness and achievements on the exhaustive science knowledge and thinking levels.

During the historical various ages, we know that each ruler has a group of supporters and retinues acting as his nearest persons and playing political, administrative and military roles whether negatively or positively towards their emir or sultan. These are of the main reasons of defeating rulers and nations in addition to direct influence against those nations. Those supporters and retinues are on various positions according to the standards of honesty, good morals, confidence, success and competence in accordance with their assignments and duties assigned by their emirs and sultans. Some of them were interested in getting personal benefits exploiting the confidence given by their emirs and sultans and neglecting the general interest, and some of them were a destruction factor against the state, whereas the others were interested in maintain the state-solidarity.

The supporters and retinues played a crucial and an effective role in the era of zincous, especially in accordance with the intervention in the process of nominating emirs and sultans taking into account that most of those zincous rulers came by the approval of their supporters and retinues. It is natural that such retinues have a great influence along the rule era of zincous. To add, those retinues occupied important positions including administration like judgment, ministry and deputyship positions, or military and political

ones and others.

On this basis, the topic has been chosen under the title "The Retinues' Role in the Era of Zincous (521-630 A.H./ 1127-1232 A.D.) " because it comprises an importance in uncovering the truth of their role in that period of time taking into account their role whether it is negative or positive and the scope of its influence on the developing procedures of the zincous state. In this respect, some of the retinues occupied administrative, military or political positions by an approval sign of the emir or sultan who authorized them for this position or even they were assigned for such positions because they had effective means on the personal, occasional or spatial levels.

This study is a completion for the previous researchers' and academic ones' in the field of historical studies(1).

In this study, it has been tackled analytical description of what the retinues act of roles and practices throughout the reliable historical references. To add, the study deals with studying texts and reading their dimensions and goals. We tend to be objective towards the nature of uncovering the historical truth and its importance and neglecting subjectivity with all its forms.

The researcher faced dilemmas during the processing of research; the most important one is related to biographies of some retinues included in the study. Despite the importance of these characters, we haven't had a remarkable sense except wide simple hints that are not in harmony with the great role and responsibility of such characters. Moreover, for some of them, we couldn't find dates of their birth or death. Here, we have to refer to the reason of huge damage of the Central Library of the University of Mosul which is regarded as a big problem for each researcher seeking for extra references to enrich his/her research. hence, this problem make the research do his/her best in time and effort to get enough references related to the field of study.

This study is made up of an introduction, three chapters and a conclusion. each chapter comprises the study of certain role of those retinues whether on the political, administrative or military level, in addition to the scope of its influence on the procedures of zincous state. These chapters have been preceded by an exhaustive introduction for all the topic and also a rapid review on the references and resources used in this study in addition to a general preface preceding the first chapter and tackling the notion of retinues at the both levels: linguistically and technically.

After researching in the nature of the retinues' role in the zincous era (521-630 A.H./1127-1232 A.D.) whether that role is political, administrative or military, it has been found a bunch of conclusions:

- **Most of the zincous emirs, or almost of them, were nominated by the retinues class surrounding them, whether those retinues were ministers, judges, consultants of even military leaders, and this is what we noticed starting from the first founder of zincous state the otopkyh Emad El-Deen until the last ruler of them. This matter is applied on both otopkyhs of Mosul and Aleppo.**
- **In the Zincous era, the retinues and supporters were at highly responsibility and had a considerable opinion and consultation in addition to bravery and wisdom, since zincous state was full of strong men having right opinions and remarkable experiments.**
- **Some of the retinues' role did not limit to certain reign but also extended to new ones and they maintained their administrative, political or military positions.**
- **Their role did not limited to specific position; some of them were interesting in**

several posts at the same time, like Kamal El-Deen Al-Shahrazoori who worked as a judge, a consultant, and a minister in addition to his duty as an ambassador. He also played an important role in the political issues.

- **The zincous state was greatly important at the military level, therefore we could note that most of the retinues occupied leading and highly military posts which had a remarkable and influential role in the region.**
- **At the zincous state era, the deputyship post witnessed a great interest starting from its foundation, due to the fact that this post had a great importance. That's why the person who occupies this post would be interested in vast authorities; since he acts just like an emir or a second sultan having open power.**
- **The ministry also witnessed a great importance at the zincous era; ministers played crucial roles worked on maintaining solidarity of the pillars of the otopkyh house. This matter can be regarded within the political role.**
- **Judgment, on the other hand, had a vast share of the zincous state care regarding it as one of the principles of state success and justice and law domination whether in Mosul and in Aleppo. As for Aleppo, the interest of judgment came to the degree that Noor El-Deen Mahmood founded a house for justice to judge his main retinues at the first time and also to apply justice on everyone included him.**
- **The legists at the era of Noor El-Deen Mahmood had a consulting role with a great influence regarding to what had to be decided for recommendations and decisions made by him. He was not able to decide or give his opinion toward anything unless holding a consulting session involving those legists even though they belonged different schools in order to take their opinions into consideration and activate their consultation. So, Noor El-Deen paid a great attention to those legists whatever their schools differentiated.**
- **The administrative, military and political posts of retinues started to be decreased by the end of the zincous era, especially at the end of reign of Noor El-Deen Arsalan Shaah and his son Al-Qaahir Ez-ed-Deen Mas'ood and his two sons. Badr El-Deen Lu'lu' dominated on the whole procedures and became everything in the state until he defeated the zincous emirs one by one in order to overpower the state administration according to his own desire.**

اسم الطالب : يحيى خلف محمد Yahya Khalaf Mohammed	عنوان الرسالة : الانحراف الفكري في الخطاب السياسي الإسلامي المعاصر Intellectual deviation in the Islamic political discourse Contemporary	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : علوم القرآن والتربية الاسلامية
رقم الاستمارة : ٢٥١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٦/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الاسلامية / الدقيق : فكر اسلامي	
اسم المشرف : د.صفوان تاج الدين علي	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم القرآن والتربية الاسلامية	الاختصاص العام : اصول الدين / الدقيق : فكر اسلامي	

المستخلص

إن بيان الانحراف الفكري في الخطاب الإسلامي السياسي المعاصر يعد من الأمور المهمة التي يجب طرحها في الوقت الحاضر وإدراك الناس لهذه القضية، لأن بيان الانحراف يعد عنصراً أساسياً في بناء الشخصية الإسلامية في هذا الوقت، وهذا البيان يؤدي الى اعطاء الإنسان مساحة لفهم الإسلام على حقيقته دون تأثير السياسة على الخطاب الإسلامي ، ثم يتضح للمسلم حقيقة أن الإسلام سمح بالتسامح بعيدًا عن العنف والارهاب والوحشية والقتل تحت مسمى الدين او أي تأثيرات سياسية في تشويه الخطاب الإسلامي لمصلحتها ، كما أن معظم المشاكل التاريخية من الصراعات الداخلية وغيرها التي مر بها الإسلام هي نتيجة تأثير السياسة في تشويه الخطاب الإسلامي ، حيث يظهر دور السياسة على الانتقاء من النصوص الشرعية ما يخدم مصلحتها. كما ان تأثير الانحراف الفكري في الخطاب الإسلامي السياسي المعاصر جعل الأمة تعاني من العلل في سياستها الدينية وجميع شؤونها الاجتماعية وتقع في التبعية للآخرين ، لذلك يجب فهم الخطاب الإسلامي السياسي بما يتناسب مع مقاصد الشريعة ومتطلبات الواقع ، أي فهم التاريخ. والواقع الذي نعيش فيه.

إن اختياري للموضوع لم يأت من فراغ ولم يكن مجرد اختيار فرضته بعض الضغوطات لاستكمال الدراسة وإنما هو نتاج رؤية واعية لما يعيشه العالم الإسلامي من أزمات دينية وفكرية وسياسية بشكل عام، وما عاشته مدينة الموصل بشكل خاص، وخاصةً خلال فترة سيطرة تنظيم داعش الإرهابي على مدينة الموصل وأجزاء أخرى من مدن العراق وما حاولت تلك العصابة الإرهابية ربط أفعالها وجرائمها وانحرافها بتبريرات دينية واستخدام الخطاب الإسلامي كغطاء لأفعالها.

ان الهدف من الدراسة هو بيان وإدراك كيف تأثر السياسة على الخطاب الإسلامي وتجعل من هذا الخطاب أداة لتحقيق تطلعاتها السياسية، فكان الهدف من الموضوع الوقوف على بعض الانحرافات الفكرية للخطاب الإسلامي السياسي، وعرض مجموعة من نماذج الانحراف الفكري للخطاب الإسلامي السياسي في القديم والمعاصر التي كان لابد من طرحها والوقوف عند أسباب الانحرافات ومسبباتها ومن ثم التأمل بها والتفكير فيها وتحليلها ومن ثم الرد على هذه الانحرافات بالأدلة من الكتاب والسنة، لإخراجها مخرجاً سليماً بعيداً عن التفكير السطحي الذي قاد بعض هذه النماذج الى انحرافها عن مسارها الحقيقي التي وجدت من أَجله.

Abstract

The statement of the intellectual deviation of the discourse of political Islam is an important matter for a long time that must be raised and people are aware of this issue because the statement of the intellectual deviation of the discourse of political Islam is

considered an essential element in building the Islamic personality at this time, because it gives the person the space to understand Islam on his reality without the influence of political on Islamic discourse then becomes clear to the Muslim a fact Islam allowed forgiveness away from any political influences in distorting Islamic discourse in its favor, just as most of the historical problems from internal and other conflicts that Islam has gone through are the result of the influence of politics in distorting Islamic discourse, as the role of politics is based on selection from the legal texts to serve the interest of What, as the impact of the intellectual deviation of the discourse of political Islam in contemporary times made the nation suffer from ills in its religious policy and all its affairs Social and fall in dependency to others, for that reason must understand the political Islam discourse in proportion to the purposes of Sharia and the requirements of reality, meaning the understanding of history and the reality in which we live.

اسم الطالب : عثمان محمد جارالله Humanity Sciences/ Islamic	عنوان الرسالة : المراسلات والسفارات بين السلاجقة الكبار والقوى المجاورة (٤٢٩-٤٨٥هـ/١٠٣٨-١٠٩٣م) Correspondence and embassies between the Seljuks and the neighboring powers429-485H / 1038-1093AD
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٢٥٢	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١١/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : تاريخ عباسي
اسم المشرف : د.ياسر عبد الجواد حامد	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : تاريخ المشرق الاسلامي

المستخلص

لاشك أن دولة السلاجقة من الدول المهمة التي ظهرت على مسرح التاريخ الاسلامي، وادت دوراً مهماً في توجيه سير الاحداث في كثير من بلاد المشرقين(الادنى والاوسط) خلال مدة تزيد على قرنين من الزمان، وإن دراسة تاريخ الدولة السلجوقية من المواضيع الهامة في تاريخ الخلافة العباسية في عصرها الثاني، والتي قد عانت كثيراً من تسلط القوى الطامعة في اقامة دولها على حساب ممتلكات الخلافة العباسية واقاليما وخاصةً في العراق ، حيث كانت الخلافة العباسية روحً لا جسد لها يعكر صفوتها الجند الاتراك، ووقوع الخلاف بين اصحاب المذاهب، وقد ظهر ذلك عندما قام البساسيري بالسيطرة على بغداد في سنة (٤٤٧هـ/١٠٥٥م) واقامة الخطبة للدولة الفاطمية والدعاء للخليفة المستنصر بالله الفاطمي على منابر بغداد، وقطع الخطبة للخليفة العباسي القائم بأمر الله، الذي استنجد بالسلطان السلجوقي طغرلبك للقضاء على هذه المؤامرة، فدخل بغداد عن طريق حلوان في شهر رمضان من السنة المذكورة اعلاه، وتمكن السلطان طغرلبك من القضاء على البساسيري في سنة (٤٥١هـ/١٠٥٩م)، وبذلك استعادت الخلافة العباسية هيبتها على يد السلاجقة.

وقد حصل السلاجقة على الشرعية في الحكم من جانب الخلافة العباسية وقد كان هذا هدفهم الاول الذي نطلقوا منه لتحقيق اهداف اخرى في بعض المجالات، واثبتت المراسلات والسفارات الدور القيادي البارز للسلاطين السلاجقة الكبار في المجالات السياسية والعسكرية والاقتصادية والاجتماعية، إذ كان لهم تأثير واضح على مجريات الامور، وطبيعة هذه المراسلات والسفارات التي جرت بين السلاطين السلاجقة الكبار مع بعض القوى كانت متنوعة، فبعضها كان ودي او امر هام لمصلحة الخلافة العباسية كالمراسلات بين الخلافة العباسية والسلطان طغرلبك واستنجاد الخليفة القائم بأمر الله به للقضاء على حركة البساسيري، وبعضها كانت عدائية سبقت القيام بالعمليات العسكرية او المفاوضات بعدها كالمراسلات بين السلطان الب ارسلان والامبراطور البيزنطي رومانوس ديوجينيس قبل معركة ملاذكرد وبعدها، والبعض الاخر غلب عليها طابع التهديد والوعيد، كما فعل السلطان ملكشاه عندما طلب من الخليفة المقتدي بأمر الله ترك بغداد والخروج منها مع التهديد.

Abstract

There is no doubt that the saljuk state is one of the most important countries that appeared on the stage of Islamic History, and played an important role in directing the course of events in many countriesof the middle East (Near and Middle) during aperiod of more thank two centruies and that studying the history of the saljuk state is an important topic in the history of succssion The Abbasids in their second era, which had suffered greatly from the buliying of the greedy powers in establshingtheir states at the expense of the properties of the Abbasid caliphate and its region, especially in Iraq, and those powers were not only seeking political auhority, but some of them had, intellectual goals that thay sought to achieve, as was the situation for Beni Boui of persion origins, who are They wanted to impose their control on the Islamic world, as the Buyid state sought to transfer rule from the Abbasid house to the Fatimids in egypt, where the Abbasid caliphate was a spirit without abady that disturbed the Turkish soldiers and the disagreement between the owners of the scools of thought, and this appeared when the Basasiri took control of

Baghdad in the year (A.D1055 /A.H477), eatablishing the Khutba of the Fatimids and supplication of the Fatimid caliph al-Mustansir on the pulpits of Baghdad, and cutting the sermon of the Abbasid caliph al-Qaim under the command of God, who sought help from Saljuk Sultan Tugrulbak to eliminate this dangerous conspiracy, and he entered Baghdad through Helwan in the blessed month of Ramadan of the aforementioned year(451A.H/1059A.D), and thus the Abbasid Caliphate regained its prestige at the hands of the Saljuk.

The Saljuk were at their origin a group of Turkish tribes that were pushed by economic and political circumstances to frequent mobility and travel in search of the causes of terrifying living, and they lived beyond the river in the late fourth and early fifth century AH, then moved to Khorasan seizing opportunitiones and forming armies until they were able to establish their state After their elimination of the Ghaznavid state in the Battle of Dandaqan in the (431AH/1040AD), and the Sultan Tuqrulbek, the true founder of the Saljuk state, who was able to expand the influence of his state and extend its control over Iran, Iraq and large parts of the levant and Asia Minor.

The importance of our tagged topic (Corresbondence and Embassies in the Reign of the Saljuks whith the Great powers 429-485AH/1038-1093AD) comes in that it is a unique academic study that dealt whith this civilized aspact despite the history of the Saljuks had a large share in the care of researchers and scolars, we have touchedin this research to study the most important corresbondence and embassies of the Sultans combined in the political military, economic and social fields, and what is of great importance in the history of the Abbasid caliphate in its second era on the course of historical events.

The topic was chosen based on the lack of research in this important area of study in the history of the first Saljuk sultans, despite the presence of insufficient efforts, so we wanted to clean somthing new to it, God willing.

The research plan included a preamble, three chapters, as well as a conclusion and a number of appendices, and the preface provided a brief historical over view of the Saljuk state, in terms of their origin they and origin, and how they spent on the Ghaznavid state, and their access to power un til obtained legal recognition from the Abbasid caliph in charge of an order God,than he dealt with the concept empassy, the ambassador, and the Massenger in a language and terminology,the conditions for their selection and attributes, the types of massages in the most important topics than were addressed to those massages.

As for the first chapter: (Bitter chains and embassies during the reign of Sultan Tuqrulbek with the powres of the 429-455AH/1083-1063AD), it included the most important correspondence and embassies of sultan Tugalbek with the Gaznavid state, the Bouiheen state, the Abbasid state, and the Bysantine state.

The message concluded in chapter two:(correspondence and embassies during the reign of sultan Alb Arsilan with the great powres 455-465AH/1063-1073AD) it included the most important whith Abbasid state, the Bysantin state, and the Fatimid state.

The massage concluded in chapter three: (correspondence and embassies during the reign of sultan Malishah whith the great powers 465-485AH/1073-1093AD) in which the came whith the Abbasid Caliphate,and the Fatimid state.

The nature of the research necessitated referring to many sources and references, and perhaps one of the most prominent sources that dealt whith the history of the Saljuk state was contemporary to it the book Victory of the Period and the Age of the Period by General Imad al-asfhani (579AH/1200AD), and book "Rest of the breasts and any pleasure in the history of the Saljuk state of Rawandi (603AH/1208AD).

اسم الطالب : أحمد عبدالإله أحمد AhmAd Abd al-elah Ahmad	عنوان الرسالة : دلالة اقتران النداء والأمر في ديوان صفي الدين الحلي(٧٥٢ه) The Denotations of Calling and The Commands Association in Safi Al-Din Al-Hali Collection (D.th752)A.H
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٢٥٧	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٣/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة
اسم المشرف : د.حازم ذنون إسماعيل	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة

المستخلص

يُعدُّ الاقتران من الموضوعات الحديثة التي حضيت بالدراسة والاهتمام، ولا نعني بالحديثة بأن اللغويين السابقيين لم يتطرقوا لهذا المصطلح، بل لهم اشارات مبثوثة في كتبهم، وإنْ كانت بشيء من الإيجاز والاختصار، وأكثر ما شغل الباحثين مصطلح الاقتران اللفظي، أي اقتران لفظين مع بعضهما البعض أينما وردا، إذ لا يحل مكان أحد اللفظين لفظ آخر، على سبيل المثال كثيرًا ما يرد لفظ الليل مصاحبًا للفظ النهار، بعطف أحدهما على الآخر، أو اقتران لفظين بإسناد أحدهما إلى الآخر كاسناد الحديد للانصهار والثلج للذوبان، أما الشق الثاني من الاقتران وهو التركيبي، فكانت الدراسات حوله قليلة، وبخاصة الاقتران التركيبي بين الأساليب الإنشائية، ونعني بالاقتران التركيبي هو: اقتران جملة بجملة، كاقتران جملة جواب الشرط بجملة فعل الشرط، وكاقتران جملة جواب النداء بالنداء، كما وجدنا ذلك في ديوان صفي الدين الحلي؛ إذ كثرت فيه الأساليب الإنشائية، واقتران بعضها ببعض، وشكل اقتران الأمر والنداء ظاهرة بارزة في ديوانه، وهي كذلك ظاهرة جلية في اللغة بصورة عامة؛ إذ كثيرًا مايلي النداء طلب وبخاصة أسلوب الأمر، والاقتران بين هذين الأسلوبين هو اقتران تركيبي؛ لأن النداء يتكون من حرف ناب عن (أنادي) والمُنادى، فهو يشكل بذلك جملة فعلية، وكذلك الأمر فهو بصيغه الأربع يشكل جملة فعلية قوامها فعل الأمر والفاعل المستتر فيه، والأكثر أن يتقدمَ النداءُ الأمرَ؛ لأنه تهيئة للمخاطب وتنبيهًا له كي يستعد لتلقي الطلب الموجه إليه، ولكن قد يرد هذا التركيب بترتيب مغاير؛ إذ يتقدمُ الأمرُ النداءَ فيتصدر عندما يكون المخاطب مهيئًا معنيًا بالخطاب قبل تشكل الكلام؛ لهذا جاء العنوان دلالة اقتران النداء والأمر في ديون صفي الدين الحلي، بفصلين الأول منهما بعنوان: تقدّم النداء على الأمر في تركيب الاقتران، والآخر: تقدّم الأمر على النداء في تركيب الاقتران، تضمن كل فصل مبحثين بحسب ظهور النداء وحذفه، إذ تناول البحث شاهدًا واحدًا لكل نوع من تراكيب الاقتران والتي جُردت في جداول ملحقة في آخر البحث، حيث بلغ مجموع مواضع اقتران النداء والأمر خمسةً وثمانين موضعًا، انتقينا منها خمسةً وعشرين موضعًا للتحليل، للكشف عن المعنى الذي يؤديه هذان الأسلوبان المقترنان، ولمّا كان النداء أكثر تلونًا من الأمر جاءت فقرات المباحث مقسمة على أساس تنوعه، وتمخض البحث عن عدة نتائج أجملناها في خاتمته، أهمها أن لكلٍ من النداء والأمر في تركيب اقترانها مواضع مختلفة إعرابيًا، فالنداء يكون ابتداء وقد يكون اعتراضًا، أما الأمر فقد يكون جوابًا للنداء أو متممًا لجملة جواب النداء، أو قد يكون جوابًا لشرط أو طلب سبق النداء، بحسب التركيب الذي ورد فيه كلا الأسلوبين.

Abstract

Association is one of the recent topics that has been studied and cared for, and by modernity we do not mean that the linguists did not touch on this term, but rather have signals transmitted in their books, albeit with some brevity and abbreviation. In response, one of the two words is not replaced by another word, for example the word night is often accompanied by the daytime, with sympathy for one of the other, or the Association of two terms by assigning one to the other as the base of iron for melting and snow for melting, while the second part of the Association, which is syntactic, was Studies are few in number,

especially the syntactic Association between the structural methods, and we mean the syntactic Association is the conjugation of a sentence by a sentence such as the Association of the sentence of the Association of the sentence with the verb of the Association, and like the conjugation of the sentence of the call to appeal, as we found this in the Diwan of Safi al-Din al-Hilli as there are many structural methods and a pairing with each other, and a form The Association of the command and the call is a prominent phenomenon in his collection, and it is also a clear phenomenon in the language in general; Since the call is often followed by a request, especially the command method, the pairing between these two methods is a syntactic Association; Because the call consists of a letter of the canine of (I call) and the caller, as it constitutes an actual sentence, and so is the command, in its four forms it constitutes an actual sentence based on the command of the command and the concealed actor in it, and more that the call of the command advances; Because it is the preparation of an addressee and an alert for him to prepare to receive the request addressed to him, but this composition may be presented in a different order as the command progresses the call and comes out when the addressee is prepared concerned with the speech before the formation of the speech; That is why the title indicated the significance of the Association of the call and the command in the debts of Safi al-Din al-Hilli, in the first two chapters of them titled: Applying the order over the command in the composition of the Association, and the other: The command preceded the call to the composition of the Association, each chapter included two topics according to the appearance of the call and its deletion, as the research dealt with one witness For each type of pairing structures, which are abstracted in tables attached to it at the end of the research, where the total number of positions of the call and command coupling reached eighty-five places, we selected twenty-five places for analysis, to reveal the meaning of these two paired methods, and since the call was more colorful than the command, paragraphs came The detective is divided on the basis of its diversity, and the search resulted in several results that we have outlined in its conclusion. The most important is that each of the call and the command in the composition of its Association have different expressive positions. The call is a beginning and may be an objection. As for the command, it may be obligatory to the appeal or complement to the entire answer to the appeal, or it may be Juba for a condition or a request that preceded the call, according to the composition in which both methods were mentioned.

اسم الطالب : عمر إبراهيم محمود Omar Ibrahim Mahmood	عنوان الرسالة : حزب القوات اللبنانية ودوره السياسي والعسكري (١٩٨٣-١٩٩٠) The Lebanon Forces Party and its Political and Military Role (1983-1990)
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٢٥٣	طبيعة البحث : اكاديمي الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ حديث / الدقيق : تاريخ العرب الحديث
اسم المشرف : د.فتحي عباس خلف	الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ حديث / الدقيق : تاريخ الوطن العربي الحديث والمعاصر

المستخلص

شهدت الساحة السياسية في لبنان بعيد الاحتلال الاسرائيلي له ١٩٨٢ تطورات داخليه خطيره ليست بين اللبنانيين والطامعين في بلدهم وحسب بل هي أزمة بين اللبنانيين انفسهم أزمة التفاوت في الحقوق الا ان الامر الذي بقي يشكو منه لبنان هو الطائفيه السياسيه التي انتجت نظام سياسيا متحيزا غير قابل للاصلاح فبات هذا النظام السياسي يمنع الحد الادنى من الانصهار الاجتماعي بين ابنائه فضلا عن ذلك فانه شجع على بروز الهويات والانتماءات المذهبية والعرقية والتي تشكل مانعا فعالا لنمو أسس الدولة الحديثة وتعزيز مؤسساتها.

جاء اختيارالدراسة(حزب القوات اللبنانية ودوره السياسي والعسكري ١٩٨٣ ١٩٩٠) وسط تطورات سياسيه وامنيه خطيرة شهدها لبنان عقب اندلاع الحرب الأهلية اللبنانية فقد تأسس حزب القوات اللبنانية في السنوات الاولى للحرب كتجمع لميليشيات وأجنحة عسكرية تتبع أحزاب يمينية مسيحية عدة ومنذ تأسيسه عام ١٩٧٦ مثل حزب القوات اللبنانية الجناح العسكري لهذه القوى المناوئة للأحزاب اليسارية اللبنانية والوجود العسكري الفلسطيني والسوري في لبنان ثم ما لبث أن حاز حزب القوات على التمثيل السياسي بوصول قائده ومؤسسه بشير الجميل الى سدة رئاسة الجمهورية اللبنانية عام ١٩٨٢ ومع بداية انسحاب الجيش الاسرائيلي من جبل لبنان عام ١٩٨٣ ظهر فراغ عسكري وأمني في المنطقة لم يتمكن حزب القوات اللبنانية من تغطيته مما فجر حرب جديدة بين حزب القوات اللبنانية والحزب التقدمي الاشتراكي سميت هذه الحرب بحرب الجبل استمرت ثلاث سنوات دفعت الخسائر التي تكبدها حزب القوات خلالها الى تقاتل قادته في ما بينهم من جهة تفاوضهم مع عدوهم التقليدي سوريا من جهة أخرى ومع استمرار الصراعات وعمليات القتل والتهجير المضاد نجحت الدبلوماسية العربية والدولية عام ١٩٩٠ بتنفيذ بنود اتفاق الطائف وانتهاء الحرب الأهلية اللبنانية رسميا.

Abstract

Militias and military forces emerged after the Lebanese Civil War (1975-1990), which emanated from the active Lebanese parties at the time, adopting the sectarian color of these parties that were born from their womb. Among them was the militia of the Lebanese forces, which, within a few years of their formation, became the strongest right-wing Christian military force in Lebanon, and imposed control over the rest of Lebanon's Christian parties and militias and blamed them for confronting Lebanese left and Islamic forces in addition to the Palestinian armed factions in Lebanon throughout the years of the civil war.

Writing about the history of Lebanon during the period (1983-1990) and highlighting the role of the Lebanese forces during it is not an easy issue, as this stage is one of the most dangerous stages of the civil war and the history of Lebanon, as the negative effects of the Israeli invasion of Beirut 1982 left the differences between the different sects and parties in

Lebanon. And wars and revenge operations were born, starting with the War of the Mountain 1983 and ending with the War of Abolition 1990. The wars of this period were marked by the fact that the fighting between the opposing camps was not limited, but rather that the fighting turned into a single camp or sect, as is the case in the March 12, 1985 uprising and the internal Lebanese forces war 1986. And the battles of the Amal movement, Hezbollah and others.

During this phase, Arab and international efforts and interventions to stop the civil war increased, and many conferences were held (Geneva Conference 1983, Lausanne Conference 1984, Taif Conference 1989) and many papers and draft agreements were presented to end the crisis (the Triple Agreement 1985, and my papers Hariri in June and November 1987) and others. The Lebanese forces opposed most of them and worked to thwart them, with the exception of the Taif Agreement. It found it opposed to the philosophy and theory adopted by the Lebanese forces and based on the establishment of an autonomous (Christian canton) in Lebanon, which has the support of the traditional ally of the Lebanese forces (Israel).

During the period (1988-1990), the Lebanese Forces entered a period of decline, both publicly and militarily, with the emergence of General Michel Aoun's phenomeno, After the political and economic recovery in East Beirut during 1987, the reason for this decline is due to the violent internal wars waged by the Lebanese forces against the Lebanese army led by General Michel Aoun (war of ports and utilities and the war of abolition) in addition to (the liberation war) against Syria, and this is what It pushed it to support the 1989 Taif Agreement and subsequently participate in the overthrow of General Michel Aoun, October 13, 1990, thus ending the civil war in Lebanon, for the Lebanese forces to enter a new stage, the stage of the political party in September 1991.

اسم الطالب : علي حميد عبد Ali Hamid Abd	عنوان الرسالة : دور كتّاب الرسائل السلطانية في الحياة العامة في العصر العباسي (١٣٢ - ٦٥٦هـ / ٧٤٩ - ١٢٥٨م) The role of writers of soltanic letters in common life in abbasid dynasty(132-656 A.H / 749-1258 A.D)	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٢٥٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٤/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : تاريخ عباسي	
اسم المشرف : د.نوفل محمد نوري	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : تاريخ عباسي	

المستخلص

يُعد العصر العباسي عصر ازدهار حضاري ونهضة علمية وفي جميعِ المجالات، ومن بينِها الكتابة وما بلغته من تطورٍ ورقي، وأصبحت الكتابة الطريق الرحب الذي يوصل من خلاله إلى أرقى المناصب في الدولة ومنها الوزارة والحجابة وغيرها، وكان لكتَّاب الرسائل السلطانية ادوار مهمة في إدارة الدولة في مختلف عصورها، ولازدياد عدد المكاتبات الإدارية، ظهرت الحاجة إلى تنظيم تلك المكاتبات، فأُسندتْ مهمتها إلى ديوان خاص سمي بديوان الرسائل، وصدرت عن ذلك الديوان المكاتبات الرسمية من مراسلات وأوامر إدارية ومراسيم تعيينات وغيرها، والمقصود بكتَّاب الرسائل السلطانية من يكتُب لصاحب السلطة في الدولة، الذي بيده القرار خليفة عباسي او امير بويهي او سلطان سلجوقي.

Abstract

This research came under the title of the role of the soltanic letters Book in public life in the Abbasid era (132-656 AH/749-1258A.D), and this study showed the importance of the position of the author of the Royal letters in general, which is one of the most important and prestigious positions in the state. These writers had several roles, including political, military, administrative, cultural and social. The role of the author of the royal messages was greater in the first Abbasid era than in the second era due to the domination of the commanders of the soldiers and the weakening of this role more during the period of Bohai influence, when Prince Bohaihi became the author of the final word and he controlled all things.

The Diwan of Al-Rasal has become a diwan, a diwan of the Abbasid caliph, and a diwan of the Emir Al-Bohaihi, and each of them has its own writer. The role of the prince's writer overwhelmed the writer of the caliph. It was reported by the Abbasid Caliph.

This study included an introduction and five chapters and a conclusion, which dealt in the introduction of writing and its development from the time of the Prophet Muhammad (r) to the end of the Abbasid era, then touched on the writer's culture that he must demonstrate through the profession of writing, and the basic conditions that were set for the choice of the writer. The first chapter included the role of political and military writers, their role in advice and advice, and their role in the mandate of the Caliph to the caliph.

And then the role of the administrative book, in the administration and his assumption of several administrative positions including the hijabah and the ministry and the assumption

of the regions and the writer sitting for grievances and his administration of the Diwan of abscess, the role of the cultural and social book, and in it the role of the scientific and literary writer, then highlighting the role of the social writer and his role as a mediator for people at the caliph, and then his rise The task of disciplining the caliphs.

As for the second chapter: It came under the title of the role of the Royal Message Book during the Turkish and Boihi influence (247-447 AH), and it included the political and military writers role and their administrative, cultural and social role.

As for the third chapter: It came under the title of the role of the soltanic letters Book of the Bouyah princes (334-447 AH), and it included the role of the political and military writers of the Bouy princes, as well as their diplomatic and military role. And the ministry's deputy, regional administration and its injustice. Their cultural and social role is also their role in providing advice and advice to Prince Al-Buwaihi, as well as his role in mediating and reconciling people, and his role in disciplining and nurturing the children of the Bouyah princes.

As for the fourth chapter, it came under the title of the role of the soltanic letters Book since the entry of the Seljuks to the fall of Baghdad (447 AH-656 AH), and it included the political and military writer of the caliph, the role of the administrative book through assuming several positions such as the ministry and its office, and the role of the cultural and social writer, including mediation, advice and advice. To the caliph.

As for the fifth chapter, it came under the title of the role of the soltanic letters Book of the Seljuk Sultans, and it included the role of the book of the political and military sultans and their administrative role, and their assumption of several positions such as the ministry, the mandate of the covenant, their grievance for grievances, their cultural and literary and scientific role, and their social role in counseling and advice to the sultans, and their role in mediating people With the Sultan and the peace between them.

اسم الطالب : قيس محمود فتحي Qays Mahmood Fathi	عنوان الرسالة : دلالة التراكيب في شعر شمس الدين الكوفي The Semantic Significations of the Grammatical Structures in the poetry of Shamsuddin Al-koofy
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٢٦٤	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٦/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة
اسم المشرف : د.حازم ذنون اسماعيل	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة

المستخلص

اهتم هذا البحث بدراسة دلالة التراكيب في شعر شمس الدين الكوفي ت (٦٧٥ه) الذي عاصر زمن سقوط بغداد على يد المغول سنة (٦٥٦ ه) ، وركزت الدراسة على بيان معنى الجملة بوصفها تركيبا ، فهي المحور الذي يتم الكشف من خلاله عن العلاقة بين الدلالة و التراكيب النحوية وصولا الى فهم معنى النص ،

و لتحقيق ذلك تم تقسيم البحث بعد المقدمة الى تمهيد وفصلين و خاتمة ،خصص التمهيد لبيان مصطلحات الدلالة و التركيب و العلاقة بينهما ثم التعريف بالشاعر و عصره ، وبعدها تناول الفصل الاول دلالة تراكيب الجمل الخبرية ابتداء بالجمل الاسمية من حيث دراسة انماطها و عوارضها التركيبية ، و منها التقديم و التأخير و التعريف و التنكير و الذكر والحذف ، ثم دراسة أنماط الجمل الفعلية و دلالاتها كالتعدي و اللزوم و الاثبات و النفي و غيرها .

أما الفصل الثاني فقد خصص لدراسة الجمل الانشائية (الطلبية و غير الطلبية)ابتداءً بدراسة أقسام الإنشاء الطلبي وبيان دلالاته التركيبية ثم أقسام الإنشاء غير الطلبي و بيان دلالات كل قسم بالدراسة والتحليل في ضوء السياق الذي ورد فيه كل تركيب ، و اقتضت طبيعة البحث اختيار نموذجين شعريين لكل نمط تركيبي او لكل قسم من أقسام الانشاء ، و بعد ذلك دراسة و تحليل الجمل نحويا و دلاليا بوصفها أهم المكونات الأساسية للغة ، فالجملة هي الوحدة التركيبية القابلة للتحليل و هي الأساس في فهم دلالة النص .

Abstract

The study deals with the semantic significations of the Structures in the poetry of Shamsuddin Al. Koofy who witnessed the fall of Baghdad in 656 All. The study focuses on the sentence meaning since it is the basis from which the relationship between the Semantic significahons and the grammatical structures are revealed in order to understand the text meaning.

The study consists of a foreword, introduction, two chapters and The foreword & views the concepts of Semantic significations and structures, and the relationship between them. It also gives a brief account of the poet and the age in which he lived in chapter one tackles the significance of the struct Sentences. It studies the types of nominal sentences and their structural changes such as foregrounding backgrounding, definiteness node finiteness, mentioning and deletion. Furthermore، and their studies the verbal Sent Hon. Furthermore, it studies the verbal sentences significations like transitivity, intransitivity, positivity and negation.1

chapter two is dedicated to study the imperative sentences (orders and requests) and their structural significations. The study requires two Samples (two lines of poetry) for each structural type and each part of orders. It then, grammatically and Semantically analyzes the senten od Since a sentence is considered the structured and analyzeble unit and the basis of understanding the text signification.

اسم الطالب : سعد أحمد خضير Saad Ahmed Khudair	عنوان الرسالة : اللون في شعر الأبيوردي The Color in the poetry of Abiorde
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٢٧٤	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٨/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ادب عربي / الدقيق : ادب عباسي
اسم المشرف : د.سعد حمد يونس	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : ادب عربي / الدقيق : ادب عباسي

المستخلص

تعد الألوان سر الحياة وجمالها وقد عرفها الإنسان من خلال الطبيعة التي عاش فيها، فهي زاخرة بالألوان في سمائها وجبالها وبحارها وأنهارها وأشجارها ، ووجود هذه الألوان في الطبيعة جعلها ذات تأثير كبير في الإنسان عامة والشاعر خاصة ، فقد تفاعل معها بشكل كبير فمنها ما يبعث فيه الفرح والبهجة والسرور، ومنها ما يبعث فيه الحزن والكآبة والخمول، ولقيمة اللون في حياتنا فقد اهتم به الشعر، فالشعراء حوت أشعارهم عشرات، بل مئات الألوان إذ وجدوا فيها ما يمكن أن يعبر عن تجاربهم النفسية والبصرية ، ومنحوا شعرهم من خلالها مزيدا من الجمال، فالشاعر كالرسام يخط كلماته من خلال الألوان ، وتنطوي الألوان على دلالات متعددة أسهمت اسهاماً كبيراً في رفد خيال الشاعر، ووفرت له المجال الرحب لخلق صور في غاية الروعة والجمال، فاللون في الشعر يكون معبراً عن كل الحالات الجمالية والنفسية والفنية.

وجاءت الدراسة في تمهيد وفصلين وملحق وخاتمة بينت فيها ما توصلتْ إليه الدراسة من نتائج.

أما التمهيد فقد قسمته على قسمين : تناولت في القسم الأول عدداً من المحاور منها مفهوم اللون في اللغة والاصطلاح وأهميته للإنسان وأهميته في الشعر، في حين تضمّن القسم الثاني من التمهيد (اضاءة حياة) عن الشاعر ، وجاء الفصل الأول من الدراسة يحمل عنوان (أبعاد اللون) وقد انتظم بثلاثة مباحث، خُصص المبحث الأول لدراسة (البعد الاجتماعي) وقد قدمته على الأبعاد الأخرى؛ نظرا لكثرة الشواهد اللونية التي شكلت هذا البعد، يليه المبحث الثاني وهو (البعد النفسي) ، وقد برز هذا البعد بوضوح من خلال حديث الشاعر عن تجاربه الإنسانية في الحياة.

أما المبحث الثالث والأخير فهو(البعد الديني)، وقد أخرته على البعدين السابقين؛ وذلك لقلة الشواهد اللونية التي شكلت هذا البعد فجاء في النهاية وبذلك انتهى الفصل الأول من الدراسة.

أما الفصل الثاني من الدراسة فجاء يحمل عنوان (اللون والصورة الشعرية) وقد انقسم هذا الفصل إلى ثلاثة مباحث ، درست في المبحث الأول(الصورة التشبيهية) وبينت فيها كيف أسهم اللون اسهاما واضحا في تشكيلها محققاً صوراً شعرية في غاية الجمال. أما المبحث الثاني فتناولت فيه (الصورة الاستعارية) وقد بينت فيها كيف اسهم اللون في تشكيلها مفيداً من طاقتها الايحائية. اما المبحث الثالث فجاء يحمل عنوان (الصورة الكنائية) وقد بينت فيها كيف ادى اللون مهمته اذ سما بالكناية في افاق ايحائية رحبة، فالالوان زاخرة بالرموز والدلالات.

أما الملحق فقد تضمّن المعجم اللوني عند الأبيوردي، وقد بينتُ فيه الألوان التي وظّفها الشاعر وعدد مرات ورودها وأماكن ورودها في الديوان بجزأيه. وقد تمخضت الدراسة عن عدة نتائج أجملتها في الخاتمة، أهمها أن اللون في شعر الأبيوردي قد مثل ظاهرة فنية تستحق الاهتمام، فشعره قد زخر بالألوان التي عبّرت عن رؤياه وأفكاره وتجاربه في الحياة.

Abstract

This Study, color- coded in Abiorde's poetry, aims to reveal the importance of color in the poets poetry and how it was used in poetic context. The Study was presented in two chapters. They were preceded by an introduction and a preamble, which showed in the introduction the importance of the subject and the reasons for his choice in the study and

previous studies. After that I moved to the preamble and I divided it into two parts. I talked in the first section about the concept of color in language and convention, then it was presented to the most important primary colors are(white, black, red, yellow, green and blue) then brown; for its importance in Arab environment, then it was presented to secondary colors or the so- called secondary words for color. Then, in the second section of the preface, I spoke about the life of the poet and his poetry in terms of his collection, sections and other works. then I moved on to the first chapter which I called " Dimensions of color " and I divided it into three sections: The first topic marked by the social dimension. This dimension was highlighted by the poet's talk about the woman, the man, the wine, the enemy, and crow. Then I moved to the second topic and dealt with in the so-called psychological dimension. And with a good life. As for the third topic, the religious dimension, it examined the religious impact and its emergence in the poet's poetry, and how the poet linked the color with him, including his use of the Qur'anic text and the noble prophetic hadith and his use of places and religious contents in his poetry. Thus the first chapter ended. As for the second chapter tagged with color and the poetic picture, it was divided into three sections: the first topic is the rhetorical picture, which is the basis in the poet's poetry, and it has been divided into three axes: color, metaphor, color, allegorical picture, color and the object's picture, in which I explained how the color clearly contributed to its formation. As for the second topic, which is the sensory picture that refers to the five sence in its formation, and the five pictures were covered in it, and it started with visual picture of the many roses it appeared in the poet's poetry. This picture was divided into three pictures they are the color, light, and kinetic picture, which is the audio picture that refers to the sense of hearing in its composition, and then it moved to the gustatory picture that depends on the sense of taste in its formation, then covered the olfactory picture that is due to the sense of smell in its verification and then concluded with the touch picture and that returns to the sense of touch in its formation, and thus the second topic ended. After that I moved to the third and final topic , which is the color contrast, in which I explained how color contributed to its direct and in direct words in the formation of anti-diodes. Thus, the second chapter of this study ended, and in the end I conclusion in which I outlined a number of the results that I reached, which are among the most important: The study revealed that the color in Abiordi's potery represented an artistic phenomenon that deserved attention, as his poet was full of colors. the post used the colors in his poetry and those colors came with dimensions and indications including social, psychological and religious ones. the picture came in his poetry with its two rhetorical patterns, which depended on metaphor, and metonymy and the sensory pattern that depended on the five senses in its formation. The sensory pattern is closely related to the rhetorical pattern. Then the study concluded with a list of the sources.

اسم الطالب : أمامة وعدالله صالح Omama W. Salih	عنوان الرسالة : الحياة الفكرية والثقافية في مملكة غرناطة بين القرنين ٧-٩هـ/ ١٣-١٥م Intellectual and cultural life in the Kingdom of Granada between the centuries 7-9 AH/ 13-15 AD
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية — القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٢٢٣	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٧/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي
اسم المشرف : د.عائدة محمد عبيد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد — الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق : تاريخ حضارة اسلامية

المستخلص

تعد الدراسات الموجهة لتوثيق الحياة الفكرية والثقافية للمدن العربية الإسلامية على جانب كبير من الأهمية كون المدن تعتبر الوعاء المكاني الذي تنصهر فيه الأنشطة الفكرية والثقافية لأي أمة عبر التاريخ لذلك هدفت هذه الدراسة إلى تسليط الضوء على الحياة الفكرية والثقافية لمملكة غرناطة في فترة حكم بني الأحمر كونها تمثل انموذجاً مثالياً لما يمكن ان تكون عليه المدينة الإسلامية في أوج عطائها ورقيها عبر دراسة تاريخية – ثقافية لمملكة غرناطة شملت تاريخها السياسي وجغرافيتها المميزة، فضلاً عن دراسة أهم العوامل التي أسهمت في الازدهار العلمي الذي نعمت به المملكة ومنها الدعم الكبير الذي قدمه الحكام عبر رعايتهم للعلم والعلماء واهتمامهم بإنشاء ورعاية المؤسسات التعليمية كالمدارس والربط والمكتبات، فضلاً عن اقامة العلاقات الثقافية مع الممالك الأخرى في المغرب والمشرق الإسلاميين وكذلك الممالك الاسبانية، كل ذلك تبعه دراسة لأهم العلوم وأبرز العلماء واسهاماتهم العلمية. وختمت الدراسة بخاتمة احتوت على أهم النتائج التي تم التوصل إليها.

Abstract

Studies directed to documenting the intellectual and cultural life of Arab and Islamic cities are of great importance, as cities are considered the spatial container melting in it intellectual and cultural activities for any nation throughout history.

Therefore, this study aimed to shed light on the intellectual and cultural life of the Kingdom of Granada in the period of Beni Al-Ahmar's rule as it represents an ideal example of what an Islamic City can be at the height of its contribution and development through a historical-cultural study of the Kingdom of Granada, included its political history and distinctive geography, as well as a study of the most important factors that contributed to the scientific prosperity enjoyed by Kingdom, including great support that was presented by the rulers through their patronage of science and scientists and their interest in establishing and caring for educational institutions such as schools, connectivity and libraries, as well as establishing cultural relations with other kingdoms in the west and east Islamic regions as well as the Spanish kingdoms, all of which was followed by a study of the most important sciences and the most prominent scientists and their scientific contributions.

The study concluded with a conclusion containing the most important results that were reached.

اسم الطالب : صالح معيوف احمد Salih Mayouf Ahmad	عنوان الرسالة : التكرار في شعر احمد بخيت نماذج مختارة Repetition in the Poetry of Ahmed Bakhit Selected models
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية | القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٢٧٣	طبيعة البحث : اكاديمي | الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٦/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الأدب العربي / الدقيق : الأدب الحديث
اسم المشرف : د.اسماعيل ابراهيم فاضل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد | الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : الأدب العربي / الدقيق : الأدب الحديث

المستخلص

هدفت الدراسة في الكشف عن جماليات التكرار في شعر الشاعر أحمد بخيت محاولاً بذلك الإلمام والإحاطة بمفهومي الجمال والتكرار محدداً أبرز الأقوال والآراء التي تناولت كلا المفهومين بالدراسة والتفصيل والتعريف قديماً وحديثاً ممهدين بذلك للشروع في عملية البحث ومن ثم التعرف على أهم أنماط التكرار التي واكبت مسيرة بحثنا على مساحة معينة منه محددين أبرزها بالآتي (الإستهلالي ، اللازمة ، الختامي ، المجاورة ، التراكمي) ومن ثم الشروع للتفصيل في أهم الأغراض التي قد خرج اليها ذلك التكرار والتي مثلنالها بالأغراض الآتية (التشويق والإستعذاب ، الإيقاع ، المبالغة في الوصف، التأكيد ، التكرار وأغراضه في تفصيل دلالة المعنى) وصولاً إلى أبرز أساليبه والمتمثلة بتكرار (الحرف ، فالضمير ، فالكلمة ، فالجملة ، فتكرار الإشتاق) وعليه يعد التكرار واحداً من أهم وانجع السمات الإسلوبية التي كان ولايزال لها حضورها وأثرها البارز في بنية النص الأدبي قديماً وحديثاً والتي قد ركن اليها الكثير من الشعراء عبر العصور وتطور الزمن لأجل إنجاح وإتمام أعمالهم الإبداعية .

تعد تقانة التكرار واحدة من أبرز الظواهر الأدبية الإبداعية التي عانقت القصيدة العربية منذُ القدم وحتى يومنا هذا لتعد واحدة من أنجع السمات الأدبية التي ما انفك صداها عالقاً في أذهان شعراء عصرنا الحاضر وهو ما أفرزته وبينته طبيعة نصوصهم الشعرية، إذ لايكاد يخلو نص أدبي شعري من تلك السمة الأسلوبية البارزة والتي قد لجأ اليها الشعراء غاية منهم في تهذيب وتحسين نصوصهم لإظهارها بحلة إبداعية براقة جميلة يسمو بها الشعر ويعذب لذا فقد عدت من أهم مقومات القصيدة العربية وعلى مختلف عصورها لما لها من دورٍ فاعلٍ في عملية البناء الشعري ليُسخر بعد ذلك النقاد ومُلهمي الأدب كافة جهدهم وإمكانياتهم لتتبع تلك الظاهرة الأدبية والوقوف عليها بالدراسة والتفصيل لبيان مدى أهمية مايمكن أن تقدمه للنص من خدمة فكرية فنية في آنٍ واحد فالفكرية هي مالها علاقة بالدلالة أما الفنية فهي مالها صلة بالإيقاع ويتضح ذلك بما تهبه للنص من مستويات عدة منها ما هو دلالي متحدد فيما يمكن أن ينتجه من قيم دلالية تكشف عن خفايا النص وتغوص في أعماقه ومنها ما هو إيقاعي موسيقي متحدد فيما يمكن أن تشكله تلك الأصوات والجمل والكلمات ذات الطابع التكراري المتماثل من إيقاع موسيقي مختلف بطبيعته ما بين طابعه الحزين وطابعه الذي ينم عن السعادة والسرور وذلك ما تفرضه طبيعة النص بموضوعاته المفعمة بالتكرار فالغزل ليس كالرثاء أما المستوى الجمالي لبنية التكرار فنجده متحدداً بما يمكن أن يفضي عنهما المستويين السابقين من لمحة إبداعية يرقى بها النص ويسمو، هذا من جهة والشكل الخارجي الذي يتخذه التكرار كنمط في القصيدة من جهة أخرى.

Abstract

The study aimed to reveal the aesthetics of repetition in the poetry of the poet Ahmed Bakhit, trying to gain familiarity with the concepts of beauty and repetition. Certain of it are specific, the most prominent of which are the following (introductory, necessary, closing, neighboring, and cumulative) and then proceeding to detail in the most important purposes that such repetition has come out and which we represented by the following purposes (suspense and arrogance, rhythm, exaggeration in description, confirmation, repetition and its purposes in detailing the significance Meaning) to the most prominent of his methods, represented by repetition (the letter, the pronoun, the word, the sentence, the repetition of the aspirant), and therefore repetition is one of the most important and most effective stylistic features that had and still has its presence and prominent impact on the structure of the literary text in the past and in the past that many poets have left to The ages and the evolution of time for the success and completion of their creative works.

اسم الطالب : اسماء حامد فرحان Asma Hamid Farhan	عنوان الرسالة : نشأة الحزب الشيوعي اللبناني ودوره السياسي في لبنان ١٩٢٤-١٩٥٨ The Lebanese Communist Party and its political role in Lebanon 1924-1958
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٢٦٥	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ حديث / الدقيق : تاريخ الوطن العربي المعاصر
اسم المشرف : د.فتحي عباس خلف	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ حديث / الدقيق : تاريخ الوطن العربي المعاصر

المستخلص

الحزب الشيوعي اللبناني هو امتداد للحزب الشيوعي الأم الذي تأسس بعد ثورة أكتوبر في روسيا عام ١٩١٧، والحزب الشيوعي اللبناني هو حزب لينيني ماركسي يدعو إلى استقلال لبنان ويعمل على تحقيق ديكتاتورية البروليتاريا، وهو حزب غير طائفي أسسه في عام ١٩٢٤ فؤاد الشمالي ويوسف يزبك باسم حزب الشعب اللبناني ، وأقام الحزب احتفالاً بعيد العمال في الأول من أيار/مايو ، ١٩٢٥، أصدر أول صحيفة له بعنوان "الإنسانية"، دعم حزب الثورة السورية في عام ١٩٢٥، ووقف ضد الانتداب الفرنسي، فألقي القبض على أعضائه وسجنهما ،كان الحزب الشيوعي موحداً في سوريا ولبنان واستمر في الاتحاد حتى أواخر عام ١٩٤٣ حتى عقد المؤتمر الوطني الأول الحزب في أواخر عام ١٩٤٣ وأوائل عام ١٩٤٤، حيث تم فصل الحزبين الشيوعيين ووقع ميثاقه الوطني ووضع نظامه الداخلي ،ونظراً لارتباط الحزب الشيوعي بالاتحاد السوفياتي لذا كان بعيداً عن القضايا الوطنية فوافق على تسليم لواء الاسكندرونة إلى تركيا عام ١٩٣٩، وأيد قرار تقسيم فلسطين عام ١٩٤٧، وإقامة دولة (إسرائيل) عام ١٩٤٨، وكان رأيه متفقاً مع رأي الاتحاد السوفياتي، فأصدرت الحكومة اللبنانية قراراً بحل الحزب والمنظمات التابعة له ،لذا ولجأ الحزب إلى العمل السري ،كما وقف الحزب ضد الاحلاف والمشاريع الاستعمارية التي ظهرت ابان فترة الحرب الباردة بين الولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد السوفيتي ، ووقف الحزب ضدها وندد بها، ووقف ضد مشروع الدفاع المشترك في عام ١٩٥١، وضد حلف بغداد في عام ١٩٥٥، ومبدأ أيزنهاور في عام ١٩٥٧ وعندما قامت الوحدة السورية المصرية عام ١٩٥٨ لم يؤيد الحزب دولة الوحدة وطالب بإنشاء اتحاد فيدرالي وقدم الحزب(١٣) بندا كشرط لقبول دولة الوحدة ، لذا أصدر الرئيس عبد الناصر مرسوماً بحل الحزب وإخضاع الشيوعيين للملاحقة والاعتقال، ووقف الحزب ضد حكم الرئيس كميل شمعون، وشارك في الانتفاضة المسلحة عام ١٩٥٨، والتي أدت إلى تنازل شمعون عن السلطة

Abstract

The Lebanese Communist Party is an extension of the parent Communist Party established after the October Revolution in Russia in 1917, and the Lebanese Communist Party is a Marxist Leninist party that advocates for lebanon's independence and works to achieve the dictatorship of the proletariat, a non-sectarian party founded in 1924 by Fouad Al-Shamali and Youssef Yazbek, the party held a celebration of Labor Day on May 1, 1925. He issued his first newspaper, Humanitarian, supported the Party of the Syrian Revolution in 1925, and stood against the French mandate, so its members were arrested and imprisoned.

The Lebanese-Syrian Communist Party continued to unite until 1943 until the first national conference was held. The party in late 1943 and early 1944, where the two communist parties were separated and signed its charter. The National Convention had drafted its rules of procedure and elected a new central committee, The national has formulated its rules of procedure.

The Communist Party of the parties associated with abroad, so the party was away from national issues, agreed to hand over the Brigade of Alexandria to Turkey in 1939, supported the decision to divide Palestine in 1947, and the establishment of the State of Israel in 1948, and his opinion was in accordance with the opinion of the Soviet Union, so the Lebanese government issued a decision to dissolve the party and its affiliated organizations, and subjected its members to arrest, and the party resorted to secret work.

The cold war between the United States of America and the Soviet Union led to the emergence of colonial alliances and projects, the party stood up against and denounced them, and stood up against the Joint Defense Project in 1951, against the Baghdad Pact in 1955, and the Eisenhower Doctrine in 1957. When the Syrian-Egyptian unity in 1958 did not support the party and demanded the establishment of a federation, President Nasser issued a decree dissolving the party and subjecting the Communists to prosecution and arrest, and the party stood against the rule of President Camille Chamoun, and participated in the armed uprising in 1958, which led to Shimon ceding power.

اسم الطالب : محمد أسماعيل نصيف Mohammed Ismael Nasif	عنوان الرسالة : المتغيرات السياسية الداخلية وانعكاساتها على العلاقة بين الأحزاب السياسية العراقية ١٩٢٢-١٩٦٣ دراسة تاريخية The internal variable and their reflections in the relationship among political Iraqi parties (1922-1963) Historical study
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٢٧٧	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٣ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ حديث / الدقيق : تاريخ العراق المعاصر
اسم المشرف : د.مجول محمد محمود	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ حديث / الدقيق : تاريخ العراق المعاصر

المستخلص

تسببت المتغيرات الداخلية التي شهدها العراق خلال العهدين الملكي والجمهوري الأول في ظهور العديد من الأحزاب السياسية العراقية، والتي تعددت بأهدافها وتطلعاتها وأفكارها فمنها قومية واشتراكية ومنها ماركسية ومنها إسلامية التوجه ومنها معتدل الاتجاه.

انعكست المتغيرات الداخلية والخلافات بين الأحزاب على الجيش وجعلته آلة بيد من يمتلك السلطة، والذي قاد إلى مشاركته في انقلاب عام ١٩٣٦ وحركة مايس ١٩٤١ وحركة عبد الوهاب الشواف عام ١٩٥٩، فضلاً عن ذلك تأثير العشائر وتدخلها في الأمور السياسية وعمل على تصعيد المشاكل، والتي انعكست على علاقة الأحزاب فيما بينها، كذلك أثّرت سياسة الأحلاف العسكرية والتكتلات الدولية على العلاقة بينها، اذ انقسمت إلى مؤيد ومعارض لها.

إن الكتابة عن المتغيرات الداخلية وانعكاسها على العلاقة بين الأحزاب السياسية العراقية خلال الفترة (١٩٢٢-١٩٦٣) ليست بالمهمة السهلة بسبب تعدد الأحزاب السياسية وسرعة تأليفها وانحلالها وارتباطها بجهات خارجية، فضلاً عن ارتباطها بشخصية مؤسسيها وأفكارهم السياسية، والتي كانت تصب في الحصول على المناصب السلطوية وتحقيق مكاسب شخصية، والذي صب في نهاية المطاف في اضطراب الأمور السياسية والتي دفع ثمنها الشعب العراقي.

قسمت الدراسة الى مقدمة وتمهيد وثلاث فصول وخاتمة وملاحق، تناول الباحث في التمهيد الأوضاع السياسية في العراق وانعكاساتها في ولادة وصيرورة الجمعيات الاحزاب السياسية في العراق ١٩٠٨-١٩٢١، والتي عمل قسم منها بشكل سري وأخرى بشكل علني، و كان لها دور في بداية الحياة السياسية في العراق، وترك الانقلاب العثماني الذي قاده جماعة الاتحاد والترقي عام ١٩٠٨ اثراً كبيراً في ولادتها، مثل جمعية العهد وحرس الاستقلال، والتي كان لها الدور في مواجهة الوجود البريطاني في العراق، من خلال القيام بتحريض الأهالي لمقاومة سياسة بريطانيا والتي تمثلت بالقيام بثورة العشرين. كما عرج التمهيد الى موضوع مهم وهو التنافس حول من يتولى عرش العراق، إذ ظهرت اتجاهات مناهضة لترشيح بريطانيا أحد افراد البيت الشريفي ليتولى العرش، ومن أبرزهم عبد الرحمن النقيب وطالب النقيب وتوفيق الخالدي وحكمت سليمان، إلا أن هذه الكتلة لم تحظَ بالتأييد من قبل بريطانيا التي كانت مسيطرة على الأمور السياسية في البلاد خلال تلك الفترة.

إن المتغيرات الداخلية في العراق أدت الى بروز أحزاب كان لها الدور في الحياة السياسية، إذ استطاعت أن تبسط سيطرتها على مقاليد الحكم في البلاد خلال فترات زمنية متعددة، مثل الحزب الشيوعي العراقي الذي كان له الدور في تشتيت شمل الأحزاب كالانشقاقات التي حدثت في صفوف الحزب الوطني الديمقراطي.

Abstract

The internal changes that Iraq witness during the first Royal and republican periods causes the emergence of many Iraqi political parties , which enumerated their goals aspirations and ideas , including nationalism and socialism , including Marxism and Islamic orientation , with moderate trend.

The internal changes and differences between the parties reflected on the army and made it a too, in the hands of those who possess the power and led the army to participated in the coup of 1936 and the march 1941 movement and Abdul Wahab Al-Shwaf Movement in 1959 .Moreover the influence of the tribes and their interference in political issues worked to escalate the problem which were reflected in the relationship between these parties as they were divided into supporters and opponents.

Writing about the internal variables and their repercussions on the relationship between Iraqi political

Parties during the period (1922-1963) is not an easy task because of the multiplicity of these parties , the speed of their formation ,their dissolution and their connection to external entities , as well as their association with the personality of their founders and their political ideas that were aimed at obtaining authoritarian positions to achieve personal gains , which ultimately poured into political turmoil and which the Iraqi people paid for .

The study was divided into introduction , preface and three chapters , a conclusion and appendices . Iraq and its repercussions in the birth and process of Iraqi societies in1908-1921 and which parties worked secretly and others worked openly , which had a role in the beginning of the political life in Iraq , and the Ottoman coup that led the leaders of the Union and Promotion Group in 1908 left a major impact on its birth, such as Al-Ahd Society and the independence Guard , Which had a role in facing the British presence in Iraq .

Through internal changes in Iraq led to the emergence of parties that had a role in the political life , as they were able to extend their control over the reins of government in the country during multiples periods of security ,such as the Iraqi Communist Party, Which had a dispersion of the parties such as splits and occurred in the ranks of the Democratic Party.

اسم الطالب : فرح عبدالرزاق ياسين Farah Abdulrazzaq Yassen	عنوان الرسالة : الفهم الخاطئ عن الصحة النفسية وعلاقته بقلق المستقبل لدى طلبة المعهد التقني / الموصل The Misconception of Mental Health and its Relationship with Future Anxiety of Technical institute students in Mosul
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : العلوم التربوية والنفسية
رقم الاستمارة : ٢٨٧	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٤ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علم النفس / الدقيق : علم النفس التربوي
اسم المشرف : د.سمير يونس محمود	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الاختصاص العام : علم النفس / الدقيق : علم النفس التربوي

المستخلص

هدف البحث التعرف على العلاقة بين الفهم الخاطئ عن الصحة النفسية و قلق المستقبل لدى طلبة المعهد التقني /الموصل في ضوء متغيري التخصص العلمي (طبي ، إداري) والجنس (ذكور، إناث) وتكونت عينته من (٢١٤) طالبا وطالبة من طلبة الصف الثاني في المعهد التقني /الموصل للعام الدراسي (٢٠١٩_٢٠٢٠) وبواقع (١١٠) طالبا، و(١٠٤) طالبات موزعين على اربعة اقسام طبية وادارية ولتحقيق هدف البحث والإجابة عن أسئلته تطلب ذلك أداتين : الاولى مقياس الفهم الخاطئ عن الصحة النفسية اعدته الباحثة ، وتكون بصيغته النهائية من (٣٥)، والثانية مقياس قلق المستقبل تكون بصيغتة النهائية من (٣٤) فقرة، وقد اتسمت الاداتان بالصدق والثبات والخصائص السايكومترية. بعد ذلك طبقت الباحثة الأداتين على أفراد العينة (المتيسرة) عبر منصة (Google Forms) وذلك بسبب تعطيل الدوام الرسمي في جميع المؤسسات التعليمية وبعد جمع البيانات وتحليلها إحصائيا باستعمال الوسائل الإحصائية الاختبار التائي لعينة واحدة ، ومعامل ارتباط بيرسون ، والاختبار التائي الخاص به ودلت النتائج الى :-

١. توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين المتوسطات الحسابية المتحققة للفهم الخاطئ عن الصحة النفسية والمتوسط الفرضي (٧٠) ومتوسطات قلق المستقبل والمتوسط الفرضي (٦٨) ولصالح المتوسطات المتحققة لدى أفراد عينة البحث تبعا لمتغيري التخصص العلمي (طبي ، اداري) ، والجنس ، والعينة ككل.

٢. توجد علاقة ارتباطية موجبة ودالة احصائيا عند مستوى (٠.٠٥) بين متغيري الفهم الخاطئ عن الصحة النفسية وقلق المستقبل لدى أفراد عينة البحث تبعا لمتغيري التخصص العلمي عند القسمين (الطبي ،الإداري) والجنس (ذكور ، اناث) كلٌ على حدة.

وفي ضوء النتائج خرجت الباحثة بعدد من الاستنتاجات كما قدمت عدد من التوصيات للجهات ذات الصلة واستكمالاً للبحث الحالي اقترحت الباحثة اجراء دراسات مستقبلية في ضوء متغيرات البحث

Abstract

The research aims to identify the relationship between misconception about mental health and future anxiety among students of the technical institute / Mosul according to variables of scientific specialization (medical, administrative) and gender (male and female) and its sample consisted of (214) male and female students from the second grade students at the institute technical / Mosul for the academic year (2019-2020), with (110) male, and (104) female distributed in four departments, two of which are medical specialties (pharmacy, community health) with (92) students, and the other two from the administrative departments (libraries, administration Office), and by (122) students. They

were chosen according to the random, stratified sample according to the variables of the scientific specialization, and sex and to achieve the goal of research and answer their questions, two tools required have been set: The first is the misconception on mental health prepared by the researcher, and it will consist of the (35) paragraphs in his final version, it was characterized by the apparent and constructive sincerity as well as the strength that distinguished its paragraphs and its stability in the two methods of repetition, and its rate was (0.86), the internal consistency that reached (0.83). The second tool is the measure of future anxiety, the researcher used the tool of Ibrahim (2019) after adopted to the Iraqi environment. It also verified sincerity Its apparent, and its consistency by the half-way split style and its percentage after correction (0.86) and internal consistency (0.82) as well as global honesty by finding the correlative relationship between each paragraph and its scope and the scale of the scale as a whole. Then the researcher applied the two tools to the members of the sample (available) via a platform (Google Forms) due to the suspension of official working in all educational institutions. The researcher communicated with the members of the basic (available) research sample through the electronic classes in the technical institute sections via their official platforms (Google Classroom) and sent the two tools electronically via a participation form, and then they returned it after filling them with the required information, and after collecting data and analysing them statistically using Statistical methods, the Cronbach's Alpha equation, the T-test for one sample, the Pearson correlation coefficient, and

اسم الطالب : زيد عبد سلطان Zaid Abed Sultan Muttar	عنوان الرسالة : جيوبولتيك أمن إمدادات مصادر الطاقة لجمهورية الصين الشعبية Geopolitics supply security of energy resources to the People's Republic of China	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : الجغرافية
رقم الاستمارة : ٢٦٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٩ / ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية البشرية	
اسم المشرف : د.أحمد حامد علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الجغرافية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية البشرية	

المستخلص

تعد جمهورية الصين الشعبية من الدول التي تشهد تطوراً إقتصادياً وصناعياً وبوتيرة متسارعة، إذ بلغ حجم الناتج المحلي الإجمالي في عام ٢٠١٨ ما يقارب ١٣.٦١ ترليون دولار حسب بيانات (البنك الدولي)، فضلاً عن تزايد عدد سكانها، إذ بلغ حجم السكان في العام نفسهُ ١٤٢٧.٦ مليون نسمة طبقاً لبيانات (الكتاب السنوي السكاني الإحصائي)، انعكس ذلك على تزايد إستهلاكها لمصادر الطاقة، وبحسب بيانات (بترش بتروليوم) فإن الصين تعد أكبر مستهلك للفحم في العالم، حيث بلغ حجم إستهلاكها ٣٨٣٩.٨٧ مليون طن في عام ٢٠١٨، وتعد ثاني أكبر مستهلك للنفط الخام في العالم بعد الولايات المتحدة الأمريكية، إذ بلغ حجم إستهلاكها ما يزيد عن ٤٩٣٦ مليون برميل في العام نفسهُ، كما تعد ثالث أكبر مستهلك للغاز الطبيعي في العالم بعد الولايات المتحدة الأمريكية وروسيا الإتحادية، إذ بلغ حجم إستهلاكها ٣٨٣ مليار متر مكعب في العام نفسهُ.

ظهرت مشكلة الطاقة في الصين في عام ١٩٩٣ عندما حدث إختلال في توازن إنتاج مصادر الطاقة وإستهلاكها، إذ بلغ حجم الإنتاج الكلي لمصادر الطاقة ما يزيد عن ١١,١ مليار طن مكافئ وبلغ حجم الإستهلاك الكلي حوالي ١١.٦ مليار طن مكافئ بحجم عجز حوالي ٠.٥ مليار طن مكافئ حسب بيانات (الإحصاء السنوي الصيني)، وأن هذا العجز في تطور مستمر كما أن تغطيتهُ تتم من خلال منافذ مصادر الطاقة الخارجية.

دفعت مشكلة الطاقة، الصين لإقامة علاقات سياسية، إقتصادية، عسكرية وثقافية مع الدول المنتجة لمصادر الطاقة كدول الشرق الأوسط، أسيا الوسطى والقوقاز، أفريقيا وأمريكا اللاتينية لضمان تدفق مصادر الطاقة من الدول المنتجة الى الصين. كما دفعت مشكلة الطاقة، الصين للدخول في تكتلات إقتصادية كالآسيان، الأبيك وشنغهاي لإقامة علاقات جيدة مع الدول الأعضاء المنتجين لمصادر الطاقة، فضلاً عن إقامة علاقات مع الدول الأعضاء التي تقع على طول خطوط إمدادات مصادر الطاقة للصين، كدول جنوب شرق أسيا التي تطل على أهم خط إمداد من الشرق الأوسط وأفريقيا إلى الصين عبر مضيق ملقا.

لذلك فإن هذا البحث سيناقش مشكلة الطاقة في الصين ومحاولة سبر أغوارها من خلال تتبع تطورها بغية إجراء موازنة بين إنتاج مصادر الطاقة وإستهلاكها للوصول إلى حجم العجز وتطورهُ لتشخيص أبعادها الجيوبولتيكية على الصين.

قُسم البحث على ثلاثة فصول رئيسة، الفصل الأول: موازنة الطاقة في جمهورية الصين الشعبية، أما الفصل الثاني: جيوبولتيك منافذ مصادر الطاقة الرئيسة لجمهورية الصين الشعبية، في حين الفصل الثالث: الأبعاد الجيوبولتيكية لأمن إمدادات مصادر الطاقة لجمهورية الصين الشعبية.

وقد توصل البحث إلى جملة من الإستنتاجات أبرزها، إن إعتماد الصين على مصادر الطاقة الخارجية في تزايد مستمر، إذ بلغ حجم الإستيراد في عام ٢٠١٨، للنفط الخام ٣٥٥٠ مليون برميل وبنسبة ٧١.٩% من مجموع الإستهلاك وبلغ حجم إستيراد الغاز الطبيعي ١٢١.٥ مليار متر مكعب وبنسبة ٤٢.٩% من مجموع الإستهلاك وبلغ حجم إستيراد الفحم ١٥٦.٨٧ مليون طن وبنسبة ٤.١% من مجموع الإستهلاك حسب بيانات (بترش بتروليوم)، لذلك فإن أي إختلال في إمدادات مصادر الطاقة الى الصين سيكون لهُ أثرٌ بارزٌ على أمنها الإقتصادي والسياسي والعسكري ومقومات القوة وبالتالي على وزنها الجيوبولتيكي في خارطة العالم السياسية.

Abstract

The People's Republic of China is one of the countries that have a rapid economic and industrial development. G.D.P in China in 2018 reached approximately 13.61 trillion dollars according to The World Bank. In addition, it has a growing population, as the population in the same year reached 1427.6 million. According to U.N Statistical demographic Yearbook, this is reflected in China's consumption of energy. China is the largest coal consumer in the world, with a consumption of 3839.87 million tons in 2018 as it is announced by Bp Statistical Review of World Energy. It is the second largest consumer of crude oil in the world after the United States of America, as its consumption reached more than 4936 million barrels in the same year. Moreover, China is the third largest consumer of natural gas in the world after the United States of America and Russian, as its consumption reached to 383 billion cubic meters in the same year.

The problem of energy emerged in China in 1993, when there was an imbalance between production and consumption of energy resources, as the total production of energy resources reached more than 11.1 billion tonne of oil equivalent, while the total consumption reached to about 11.6 billion tonne of oil equivalent, with a shortage of about 0.5 billion tonne of oil equivalent, according to China Statistical Yearbook. This shortage is in continuous development, and China tries to cover it by external resources.

This shortage of energy resources prompted China to establish political, economic, military and cultural relations with energy producing countries especially in the Middle East, Central Asia, the Caucasus, Africa and South America to ensure the flow of energy resources from these countries to China.

China also joined economic blocs such as ASEAN, APEC and Shanghai to establish good relations with countries producing energy resources as well as to establish relations with the countries which are located along China's energy supply lines, such as Southeast Asian countries, which overlook the most important supply line, from the Middle East and Africa to China through the Strait of Malacca.

Therefore, this research will investigate the problem of energy in China by tracing its roots and its development as well, in order to make a balance between the production and consumption of energy resources to know the nature of this shortage and its development. Also, to specify its geopolitical effects on China.

The research is divided into three main chapters, the first chapter is entitled: "energy budget in China". The second chapter is entitled: "Geopolitics of the main external energy resources of China".The third chapter deals with: "the geopolitical dimensions of energy supply security for China".

The research reached a number of conclusions, the most prominent of which is that China's dependence on external energy sources is constantly increasing, as the volume of crude oil imports in 2018 reached 3550 million barrels, representing 71.9% of the total consumption, and the volume of natural gas imports reached 121.5 billion cubic meters, or 42.9 % Of the total consumption and the volume of coal imports amounted to 156.87 million tons, or 4.1% of the total consumption, according to B P data. Therefore, any imbalance in the supply of energy sources to China will have a prominent impact on its economic, political and military security and the components of power and thus on its geopolitical weight in Political world map.

اسم الطالب : احمد عزيز احمد Ahmed Aziz Ahmed	عنوان الرسالة : المدلولات التطبيقية للمظهر الأرضي في منطقة أسكي موصل The Applicable indications of Ground Appearance in Aski Mosul Distritc.
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : الجغرافية
رقم الاستمارة : ٢٨٣	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٧/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية الطبيعية
اسم المشرف : د.اسباهية يونس المحسن	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : الجغرافية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية الطبيعية

المستخلص

إن التنوع التضاريسي في اي منطقة ماهو إلا انعكاس لمجموعة من المتغيرات التكتونية المتمثلة بالحركات الباطنية للقارات والجبال والمتغيرات الخارجية المتمثلة بالعامل والعملية الجيومورفية التي تعد أبرز عواملها المتغيرات الطقسية والمناخية، فضلاً عن العوامل الحيوية، وبفعل العلاقات المعقدة والمتشابكة بين هذه المتغيرات في الصخور ينتج تنوع تضاريسي متباين بحسب درجة استجابة الصخور من جهة ، وشدة تلك العمليات بنوعيها (الباطنية والخارجية) من جهة أخرى ، إن الأشكال الأرضية الناتجة عن هذه العمليات تعد القاعدة المشتركة التي تستوطنها الكائنات الحية ومنها الانسان، ومن جهة اخرى ان أشكال سطح الأرض المختلفة تعد مواضع مهمة يمارس عليها الانسان نشاطاته المختلفة حيث يستغل مواردها الاقتصادية والزراعية والمعدنية والمائية وغيرها، ويبني مدنه وقراه فوقها إذ إن هذه التضاريس هي موطن سكناه وعلى الانسان ان يكيف نفسه لتلك الأشكال الأرضية، فضلاً عن انه يرث بيئة طبيعية جيدة إلا أنه يسيئ لها مما يجد نفسه أمام مشاكل غير متوقعه، من هذا المنطلق تأتي هذه الدراسة لتبين أهم الخصائص الجيومورفية لسطح الأرض في ظل التشوهات التكتونية والتغيرات المناخية الحديثة والحيوية بغية تصنيف وتقييم استثمارات المظهر الأرضي لمنطقة الدراسة .

تقع منطقة الدراسة بمساحتها البالغة (٢٧٠,٨٧) كم٢ ضمن الحدود الادارية لمحافظة نينوى والتي تبعد (٤٥) كم شمال غرب قضاء الموصل، تتمثل حدودها الطبيعية بمناطق تقسيم المياه المتواجدة في كل من طية بطمة المحدبة من الشمال ،وطية علان المحدبة من الجنوب بينما يحدها نهر دجلة من الشرق ، ووادي ابو ماريا والمر من الغرب ،وبهذا تتشكل لدينا منطقة طبيعية تنحصر بين دائرتي عرض (َ٣٠ ,٣٩ ,٣٦ ـ ً٢٢ ,٢٧ ,٣٦ ْ) شمالاً، وبين قوسي طول (َ٦ ,٥٧ ,٤٢ ْ ـ ً٨ ,٣٥ ,٤٢ ْ) شرقاً . وسنوضح نبذة تاريخية عن المنطقة حول تسميتها وموقعها وتاريخها .

وردت تسميات متعددة لمدينة أسكي موصل حسب العصور والدول فسميت في العصر الآشوري بـ (أرض بلداي أو بلطاي) وفي العصر الإسلامي سميت تسميات مختلفة إلا ان الاسمين الشائعين في المراجع التاريخية هما(بلط وبلد) ثم أطلق عليها العثمانيون لاحقا اسم (أسكي موصل) أي الموصل القديمة ظنا منهم ان الموصل كانت فيها ثم دمرت وتحول الناس إلى مواقع الموصل الحالية ، واليوم لازالت تعرف بأسكي موصل حتى وقتنا الحاضر، إذ كان للعامل الجغرافي المتمثل بوفرة المياه والأراضي الزراعية الخصبة إلى جانب عوامل المناخ من أهم الأسباب التي وطدت دعائم الاستقرار فيها وأدت إلى اجتذاب الإنسان نحوها واستقراره فيها ، وتعد مدينة (بلد أو بلط) ذات أهمية خاصة في العصر الآشوري ، لما توفر فيها من المقالع الحجرية الحاوية على كتل الأحجار الضخمة من المرمر والحلان الصالحة لعمل التماثيل والمنحوتات وبناء القصور صورة فنجد الملك سنحاريب في تدوينه لأعماله يقول (لقد حولت المرمر الأبيض الذي اكتشف عند حكم إلاله في أرض بلداي إلى تماثيل لثيران قوية لحماية مداخل قصري في نينوى)

Abstract

The study inculded the applied meanings of the ground appearance in the Aski Mosul area, which is located northwest of Mosul within the Nineweh Governorate , and is coordinated betweeen two latitudes (36 .39 .30 _ 36 .27 .22) in the north and between the

arcs of length (42 .57 . 6 _ 42 .35 .8)east. The total area (270.87) km2. The study dealt with the natural geograpgical elemens in the region ,which were represented in the geological structure and the associated rock diversity that varies in response to weathering and erosion factors as well as structural distortions that are characterized by cracks, the role of comprehensive pallets and the characteristics of height and slop in formation Earth shapes as the study dealt with the effect of climate elements and laxity in the conduct of geomorphological processes, it became clear that the rainy intensity has a clear role in changing the earthly appearance because what falls from a line during day or tow may be equivalent to the amount of presipitation in acase in its condition as it condition as it was noted that the study area does not suffer from clear wind erosion as far as its constrints Water condolence through reliance on the Duclas equation, and that the ancient climate plays an important role in shaping the earthly manifestation in the region , in addition to soil diversity through analyzing its peculiarities physical and chemical and it turend out to be good testicular with mixture fencing, mud mixture alluvial mud mixture and sandy mud mixture with a high proportion of limestone area, as well as the diversity of the natural plant and the emergence of the role of the vatal factor and their efect in shaping the earthly appeanace, as has been identified the characteristics of the water network and its characteristics the area morphology, terrain characteristics morphometric characteristics of the water network and river drainage formas. Generally, the studt area

basins were characteristics by a high rate of elongation and the variation of the forgottenness between the basins of the study area is due to the difference in the rocky nature of the region. Reduced rates of degradation , returning to the nature of rocks that are less resisetant to living processes .the interaction of natural constituntes and the functioning of geomorphological processes resulted in terrestrial froms that were classified according to the processes of their origin.there are terrestrial froms with structural-erosive, erotic and karst earth froms and ground froms resulting from human work as a geomorphologica factor, according to classified by the geomorphological map amanashir the land appearance in human uses is represented by agricultural investment, livstock, irrigation , water resources , distribution of human settlements, which is the human role in mining activity and represented by quarries that have emerged after 2003 and the study shoeed that there are no government restrictions on the maintenance of gravel and sand factories (without Governmental license) which led to the indiscriminate use of the lands of the easy flood, which had the most valuable change in the ground, and the rock cover in the study showed , as well as the role of tourism and its development in the region being the same Economic importance, if it received governmental attention and support , and the study reached the prominent role of geographic information systems to GIS through relying on space visuals and the use of reomte sensing design maps showing the area of the national plain and the uses of agricultural land and the study was identified in the most important natural qualifications and determining the type of environmental risks that affect the region and the magnitude of its effects its impact on the security and stability of human life and property , in addition to the changes that have accurred in the earthly appearance, the period from (1998-2018) as it become clear that there is an increase and decrease in the pattern of investments, as the

percentage of agricultural lands increased by (2,99%) as well as the area of human investments by (22,98%) and the same applies to Al hassi quarries (2,32%) and barren lands (3,36%) as for the negative changes they included both pastoral lands by (-10,16%) and water in between (77، 65%) .

اسم الطالب : علي أحمد محمود Ali Ahmed Mahmood	عنوان الرسالة : الأساليب القيادية لرؤساء الأقسام في كليات التربية على وفق نظرية مسار الهدف ودورها في الأداء الأكاديمي والمهني لأعضاء هيئاتهم التدريسية Leadership Styles of Heads of the Departments in College of Education Based on Path-Goal Theory and Their Role in the Professional and Academic Performance of the Members of the Teaching Staff
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : العلوم التربوية والنفسية
رقم الاستمارة : ٢٧٦	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم تربوية / الدقيق : ادارة تربوية
اسم المشرف : د.سيف إسماعيل إبراهم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الاختصاص العام : طرائق تدريس / الدقيق : طرائق تدريس اللغة العربية

المستخلص

هدف البحث على التعرف (دور الاساليب القيادية لرؤساء الاقسام في كليات التربية و على وفق نظرية المسار الهدف و دورها في الاداء الاكاديمي و المهني لأعضا هيئاتهم التدريسية (وتكونت عينة البحث من (٢٦) رئيساً للقسم في كليات التربية للعلوم الانسانية، العلوم الصرفة، التربية للبنات، التربية الاساسية في جامعة الموصل للعام الدراسي (٢٠١٩-٢٠٢٠) ، و(٢٦٠) تدريسي من اعضاء هيئاتهم التدريسية بواقع (١٠) تدريسي لكل رئيس قسم، و لتحقيق هدف البحث اعد الباحث اداتي الاولى لكشف الاساليب القيادية لرؤساء الاقسام و تكونت بصيغته النهائية من (٢٣) فقرة رباعية البدائل اذ كل بديل يعبر عن اسلوب قيادي اما الاداة الثانية استخدمت لقياس بعدي الاداء الاكاديمي و المهني و تكونت بصيغته النهائية من (٢٥) فقرة عشرة منها لقياس الاداء الاكاديمي و (١٥) منها لقيسا الاداء المهني و قد تحقق الباحث من صدقي الاداة عن طريق الصدق الظاهري و المنطقي فضلاً عن الحقائق السايكومترية للأدة (القوة التميزية) و استخرج ثبات الاداتين باسلوب الاعادة وبلغت نسبتهما (٠,٨٩) ،(٠,٨٧) على التوالي و بعد تطبيق الاداتين على افراد عينة البحث من رؤساء الاقسام و تدريسيهم بدأ من يوم الخميس(٢٠١٩/١٢/٥) و انتهى التوزيع يوم الخميس(٢٠١٩/١٢/١٢) و جمع البيات منهم و تحليلها احصائياً باستخدام (الاختبار ت لعينة واحدة، واختبار تحليل التباين الاحادي و دلت النتائج الى :

١- تباينت نسب الاساليب القيادية لرؤساء الاقسام وكانت متسلسلة تنازلياً على التوالي(المساند، المشارك، الموجه، المتوجه، الانجاز).

٢- يوجد فرق ذو دلالة احصائي عند (٠.٠٥) بين المتوسطات الحسابية للأداء الاكاديمي و المهني و الكلي و المتوسطات الفرضية لدى افراد عينة البحث من التدريسين و لصالح المتوسطات المتحققة.

٣- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين الاوساط الحسابية للأداء الاكاديمي لأعضاء الهيئة التدريسية.

٤- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين الاوساط الحسابية للأداء المهني لأعضاء الهيئة التدريسية.

٥- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين الاوساط الحسابية للأداء الكلي (الاكاديمي و المهني) لأعضاء الهيئة التدريسية.

وفي ضوء النتائج خرج الباحث بعدد من الاستنتاجات منها تباين الاساليب القيادية لرؤساء الاقسام على وفق نظرية مسار الهدف و هناك دور مناسب لتلك الاساليب القيادية في الإداءين الاكاديمي و المهني.وكما خرج الباحث بعدة توصيات منها تدريب رؤساء الاقسام على الاساليب القيادي على وفق نظرية المسار الهدف فضلاً عن اقتراحات عدة منها مقترحات لتكون عناوين لبحوث مستقبلية لاحقة.

Abstract

This thesis aims at examining the role of (Leadership Styles of Heads of the Departments in Colleges of Education Based on Path-Goal Theory and Their Role in the Professional and Academic Performance of the Members of their Teaching Staff).

The sample of the research consists of 26 heads of departments in the colleges of Education for Humanities and for Pure Sciences, College of Education for Girls, and College of Basic Education at University of Mosul for the academic year 2019-2020. Also it consists of 260 teachers and 10 teachers of the staff represent the head of the department.

To achieve the aim of the study, the researcher prepared two tools. The first was to measure the leadership styles of heads of departments .The tool consisted of 23 items each of which is followed by four alternatives expressing a particular leadership style. The second tool was to measure the level of the academic and professional performance of the members of the teaching staff. The tool consisted of 25 items. Ten of these items were to measure the professional performance, and 15 items were used to measure the academic performance of the members of the teaching staff .The researcher verified the tool through the face and logical validity factor in addition to the psychometric facts. The reliability of the two tools was extracted via the repetition of the test where 0.89 is for the first tool, and 0.87 for the second tool. Then the validity factor for the two tools was extracted via the repetition of the test where 0.89 is for the first tool, and 0.87 for the second tool. After applying the two tools on the members of the sample starting from Thursday, 5/12/2019 and the end of distribution on Thursday 12/12/2019, data were collected and statistically analyzed using one sample tests and the test of one way analysis of variance(ANOVA). The results showed:

1. Percentages of leadership roles of heads of departments varied and they came down in this way (supporting leadership style, participative leadership style, the guiding leadership style, and achievement- oriented leadership style).

2. There is a statistically significant difference at 0, 05 between the arithmetic means of the academic , professional, and total performance and the hypothetical means of the sample of the teaching staff and it is in the favor of the achieved means.

3. There is no statistically significant difference at 0, 05 between the arithmetic means of the academic performance of the teaching staff .

4. There is no statistically significant difference at 0, 05 between the arithmetic means of the professional performance of the teaching staff .

5. There is no statistically significant difference at 0, 05 between the arithmetic means of the total performance (both the academic and professional performance) of the teaching staff.

In the light of the results obtained , the researcher came up with a number of conclusions among which there is a kind of variance of the leadership styles of the heads of departments according to path-goal theory and these leadership styles have a suitable role in both the academic and professional performance. The researcher also made a number of recommendations among which is training heads of departments to use leadership styles according to path-goal theory in addition to a number of suggestions for future research projects.

اسم الطالب : خالص خليفة صالح Khalis Khalefa Saleh	عنوان الرسالة : موقف العراق تجاه ظاهرة الانقلابات العسكرية في تركيا (١٩٦٠-٢٠١٦) Iraq's Attitude Towards Military Coups Phenomenon In Turkey (1960-2016)
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٢٧٢	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٩/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ حديث / الدقيق : تاريخ العراق المعاصر
اسم المشرف : د.مجول محمد محمود	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ حديث / الدييق : تاريخ العراق المعاصر

المستخلص

أزداد دور الجيش في الحياة السياسية التركية عندما شهدت تركيا تجربة الحكم النيابي، وتَمَثَّل هذا الدور بأربعة انقلابات ناجحة وبمعدل انقلاب واحد في كل عقد من السنوات (١٩٦٠، ١٩٧١، ١٩٨٠، ١٩٩٧) وكان أخرها المحاولة الانقلابية الفاشلة في عام ٢٠١٦، إذ بقيّ تأثير المؤسسة العسكرية واضحاً في الحياة السياسية، إذا ما علمنا أن تركيا تكاد تكون الوحيدة في العالم التي يشير دستورها الى مهمة العسكر ودوره في تصحيح الاتجاه السياسي عندما تبرز الحاجة لهذا التدخل، وهو لا يُعد انقلاباً وتغييراً سياسياً وانما بمثابة وظيفة قانونية ودستورية مصونة على وفق الدستور التركي.

أتسمَ الموقف العراقي تجاه أحداث الانقلابات العسكرية في تركيا بموقف شبه ثابت وهو عدم التدخل في الشؤون الداخلية التركية، لاسيما وان ما يجري من تدخل الجيش في السياسة هو منصوص عليه في الدساتير التركية (١٩٢٤ و١٩٦١ و١٩٨٢)، وتأكيد العراق الدائم بأنه لا يجوز لأيِ دولة التدخلُ في الشأن الداخلي لدولة أخرى بما في ذلك تركيا، مع تأكيده على احترام إرادة الشعب التركي والانتخابات الديمقراطية.

حُدِّدت المدة الزمنية للدراسة بخمسة أحداث مهمة وهي: الانقلابات العسكرية التركية (١٩٦٠-٢٠١٦)، وعليه قُسمت الدراسة الى تمهيد وثلاثة فصول وخاتمة. فتضمن التمهيد والذي جاء بعنوان: (محطات تاريخية في مسيرة العلاقات العراقية التركية حتى عام ١٩٥٩) إستعراضاً تأريخياً موجزاً للروابط والعلاقات بين العراق وتركيا، إذ أبدى العراق رغبته في إقامة علاقات جيدة مع تركيا وخصوصاً بعد أن حُلَّت مشكلة الموصل وقضايا الحدود بين الدولتين عام ١٩٢٦.وتناول الفصل الأول (موقف العراق تجاه الانقلاب العسكري التركي عام ١٩٦٠)، وتضمن ثلاثة مباحث رئيسة، أما الفصل الثاني فحمل عنوان: (موقف العراق تجاه الانقلابين العسكريين في تركيا ١٩٧١ و١٩٨٠)، وقسم الى مبحثين، تناول الأول موقف العراق تجاه انقلاب المذكرة في عام ١٩٧١،أما المبحث الثاني فخُصِصَ لموقف العراق تجاه الانقلاب العسكري التركي عام ١٩٨٠.أما الفصل الثالث فقد تصدى للدراسة بعنوان: (موقف العراق تجاه الانقلاب العسكري في تركيا عام ١٩٩٧ والمحاولة الانقلابية الفاشلة عام ٢٠١٦) وقسم الى ثلاثة مباحث، تناول المبحث الأول موقف العراق تجاه انقلاب عام ١٩٩٧ أو ما يُعرف بـ (الانقلاب الأبيض) ، وتَطرَّق المبحث الثاني الى الأوضاع السياسية والتعديلات الدستورية للحد من هيمنة الجيش على السلطة السياسية، قبل المحاولة الانقلابية الفاشلة عام ٢٠١٦، كما تم التطرق بإيجاز عن أحداث هذه المحاولة وفشلها، أما المبحث الثالث فأهتم بشكل تفصيلي بموقف العراق تجاه هذه المحاولة.

Abstract

The Iraqi-Turkish relationships have passed through a number of transformations and renewed situations at the political, economic, security levels. Such transformations and situations are imposed by the nature of the governing radical changes. In spite of the different philosophy of their ideology, they always tried maintain the specialties of the two nations, specialties that extended to a long period of time, exceeding five centuries.

The time span of the study covers five important events which are the Turkish military coups Phenomenon (1960-2016). Therefore, the study is divided into an introduction, three chapters, and a conclusion.

The introduction (Historical Stations in the Course of the Iraqi Turkish relationships until 1959) includes a brief historical review of the bonds and relationships between Iraq and Turkey. The first chapter tackles Iraq's attitude towards the Turkish military coup in 1960. The second chapter discusses Iraq's attitude towards the Turkish coup leaders (1971, 1980). The third chapter, on the other hand, is devoted to examining Iraq's attitude towards the Turkish coup in 1997, and the failed coup in 2016. Finally, the conclusion mentions the most important results of the study.

In fact, the Iraqi situations towards the military coups in Turkey (1960-2016) were similar, but they were different as a result of the conditions that surrounded these relationships.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : أحمد خلف أحمد Ahmed Khalaf Ahmed	عنوان الرسالة : الموت عند الشعراء الفرسان الجاهليين Death among pre-Islamic cavalry poets
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٢٧١	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٠/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الأدب العربي / الدقيق : الأدب الجاهلي
اسم المشرف : د.نصرت صالح يونس	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : الأدب العربي / الدقيق : الأدب الجاهلي

المستخلص

نشأ الكون منذ بدايته على وفق ثنائيات منها ثنائية الظلام/النور، الحق/الباطل، الثبات/التحول، الخير/الشر، وأغلبها مكنتِ الإنسان من الغوص في أعماقها، وإيجاد سبل لفهمها إلّا جدلية الحياة والموت، وعلى الرغم من قِدَمِ هذه الظاهرة فالإنسان لم يتمكن من فكِّ لغز الموت فهو مشكلة بقيت ولا تزال من أكبر المشكلات التي أرَّقت من امتلك فكراً مميزاً وشغلت حيزاً كبيراً من فكره ولازمت حياته، و وقد جاءت الرسالة بعنوان(الموت عند الشعراء الفرسان الجاهليين) وعلى الرغم من كثرة الدراسات التي تناولت الموت - في عصر ما قبل الإسلام- إلَّا أنَّنا تناولناه عند أربعةٍ من الشعراء الفرسان(عنترة بن شدَّاد وعامر بن الطفيل ودريد بن الصِمَّة ومهلهل بن ربيعة)، وتوصلنا الى نتائج كان من أهمها: أولاً : بَقِي الموتُ لغزاً منغلقاً على ذاتهِ في عصر ما قبل الإسلام فلم يتمكنْ أحدٌ من فكِّ شفرتِهِ على اعتبار أنَّهُ تجربةٌ فرديةٌ . ثانياً: عُدَّتِ الحربُ صلبَ المواجهةِ للموت الناتجِ عن طبيعة الصحراءِ القاحلةِ، فهي وسيلةُ الشعراءِ الفرسانِ لتحقيقِ الأهدافِ، وقد تنوعتْ دوافعُهُمْ لخوض الحرب فعنترةُ حينما شعر باستلاب ذاته عمل على إثباتها، وعامرُ حاولَ إثباتَ سببِ تسيدِهِ بالقوة وليس بالوراثة، ودريدُ والمهلهلُ اشتركا في الدافعِ نوعاً ما بعد أن ذاقَ كلٌّ منهما مرارةَ فقدِ الأخِ فانتفضوا لأخذِ الثأرِ من الجاني وردِّ الحقِّ الى نصابه.

Abstract

Praise be to God, Lord of the worlds, and prayers and peace be upon the master of guidance, Muhammad, and all his family and companions, and those who followed them with charity until the Day of Judgment. For the universe is general and human thought in particular was and still is bound by opposite and sometimes different duality, such as the dual of day and night, strength and weakness, persistence and transformation, youth and old. Most dichotomies enabled humans to find ways to solve them except the dialectic of life and death. As it is considered one of the most prominent problems that puzzled those who possessed a distinctive thought. As for the naive, death is not a problem. If the feeling requires the individual to be highly developed and sophisticated. Al-Yahith revolves around the concept of death among pre-Islamic poets. It contains an introduction, a preamble, two chapters and a conclusion. The introduction included the nature of the topic and the reason for choosing the topic. And the research plan and research methodology and the most important sources and references on which the research was based, as well as difficulties and concluded with gratitude and gratitude. As for the introduction, it covered the vocabulary of the title and included two parts. The first section dealt with the definition of death language and idiom The second section dealt with chivalry and the functioning of

poets .

The first chapter came under the title (Death manifestations) and it was on three topics, the first topic dealt with ruins, the second aging, and the third Aeon. In the end, I concluded that the Knights' poets fully recognized the imperative of death and death. The second chapter came under the title (Facing the death). It was in three topics, the first on women, the second on horses and the third on war. In the end, I concluded that the Knights' poets faced death with all might and valor, despite their full recognition of the inevitability of death and non-survival. Therefore, women were among the most prominent incentives that led poets and knights to fight war on their horses. As for the conclusion, I have outlined the most prominent results it reached, and followed it with sources and references arrangedaccordingtothe alphabet .

المكتبة المركزية

اسم الطالب : سندس علي حمادي Sondos Ali Hammadi	عنوان الرسالة : مدينة سيواس في العصر السلجوقي دراسة حضارية (٤٧١-٧٠٨هـ/ ١٠٧٧-١٣٠٨م) Sivas City during the Era of Seljuqs civilizational and Political Study(471-708 A.H. / 1077-1308 A.D.)
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية — القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٢٦٩	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٦/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : تاريخ عباسي
اسم المشرف : د.ياسر عبد الجواد حامد	الدرجة العلمية : استاذ — الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : تاريخ المشرق الاسلامي

المستخلص

تأتي أهمية دراسة مدينة (سيواس) والتي تعد العاصمة الثانية للسلاجقة بعد العاصمة الأم (قونية)؛ وذلك للموقع الجغرافي المتميز الذي احتلته المدينة والتي لطالما تنافست الدول الكبرى في السيطرة عليها واعتبرت البوابة نحو الشرق وقد حرص البيزنطيون لجعل المدينة حامية لأراضيهم وظهرت أهمية المدينة خاصة بعد فتح المسلمين لبلاد الأناضول على يد أشهر قادتها سليمان بن قتلمش سنة (٤٦٧ هـ/١٠٧٥م).

وقعت المدينة تحت سيطرة الأقوام الحيثية الذين سكنوا المنطقة ابتداء من سنة (٢٠٠٠ق.م) ومن ثم سيطر عليها الفرس(٥٤٧ ق.م) ثم حكمها الرمان (٣٣٣ق .م) انتقلت إلى حكم الروم البيزنطيين تعرضت سيواس لاجتياح الجيوش الإسلامية (٩٢هـ/٧١١م) خلال حكم الأمويين وأخيراً حكمها السلاجقة الأتراك، وقيام دولة سلاجقة الروم في أسيا الصغرى ، بعد معركة (ملاذكرد ٤٦٣هـ/ ١٠٧١م) تولى الحكم فيها أحدى الأمارات التركية والتي قام بتأسيسها(احمد غازي دانشمند) إذ أعلن السلطان ألب ارسلان أن القادة الذين شاركوا في فتح أسيا الصغرى سيتولون حكم المناطق هم وأبنائهم وأحفادهم والتي حكمت ما يقارب (١٢٢سنة) استمرت النزاعات بين بنى دانشمند والسلاجقة في حكم سيواس والمناطق التابعة لها ولكن ما لبث أن استطاع قليج ارسلان الثاني القضاء على جميع الأمارات التركمانية والتي ضمت بذلك لحكم السلاجقة سنة (٥٦٩هـ/ ١١٧٤م) .

وبالرغم من تنوع العناصر السكانية في مدينة سيواس في ظل حكم السلاجقة لبلاد الأناضول إلا أن ذلك لم يؤد إلى ظهور مشاحنات بين سكانها بل على العكس من ذلك أظهر السلاطين السلاجقة التسامح لجميع السكان على الإطلاق ، وتم استيعاب هذه العناصر داخل مدينة سيواس ، كما أدى روح التسامح الذي أبداه السلاطين السلاجقة والذي اتبعت المذهب الحنفي ليكون مذهبا رسميا للدولة والذي أدى بدوره إلى تقبل السكان الدين الإسلامي الجديد سواء لسكانها المحليين وأهل الذمة ومنهم (الأرمن والبيزنطيين) حتى أن أعداداً منهم دخلت الدين الإسلامي ، برزت المدينة كواجهة تجارية للأناضول جعل السلاجقة يسهلون كل الوسائل المتاحة لإنجاح العملية التجارية ، وتوفير الحماية للقوافل التجارية وتأمين سيرها ، وبعد سيطرة المغول على جميع بلاد الأناضول ومنها مدينة سيواس لم يكن هم المغول سواء جمع اكبر قدر ممكن من الضرائب وعينوا موظف بمرتبة وزير ليتولى استحصال تلك الضرائب وهذا أن دل على شي يدل على المكانة الاقتصادية الكبيرة التي كانت تتمتع بها تلك المدينة وكذلك ضخامة المبالغ التي كان يتم جمعها .

Abstract

The importance of tackling (Sivas) City is due to the fact that it is the second capital of Seljuqs, after the firstone (Konya). Sivas occupies a remarkable geographical location on which the major empires were competing to control, regarding it as the gate for east. Byzantines dealt with making it as a garrison for their territories. The city importance appears clear especially after the Muslims conquered Anatolia under the leadership of the most famous leader "Suleiman ibnQutulmish" (467 A.H. / 1075 A.D.).

The title of the thesis is "Sivas City during the Era of Seljuqs: civilizational and Political Study (471-708 A.H. / 1077-1308 A.D.). the encouraging reasonbehind choosing this subject is that it is a novel one and hasn't been tackled by the previous university studies yet, especially concerning Sivas city at the Seljuqs' reign and the Turkish emirates established at Anatolia. During the Seljuq sultans'rule on Anatolia, Sivas city witnessed historical and civilizational important events Regarding it as a remarkable city which is not less important than any major Islamic ones (like the cities of Damascus, Cairo, Kairouan, and Fustat).

The study is made up of an introduction, three chapters, and conclusions in addition to several appendixes.

In the introduction, ithas been tackled the city naming, its geographical location, and its climate as well as the historical view of the city starting from Hittites, to Seljuqs who appeared at the stage of political events, and to the establishment of Romish Seljuqs state at Anatolia. The role of Sivas hasn't been neglected during the battle of (Malaz Kurd) by which the first Turkish emirate establishment resulted after Muslims could conquered Anatolia and ruled by theDanshmalds. In this respect, it has been stated the role of Noor El-DeenMahmood to his state(i.e. Anatolia) after he gave helpto the Danshmalds when Seljuqs made an attack to control their properties in Sivas emirate. At last, it has been occupied all the territories of Anatolia after defeating the Turkish emirates.

The first chapter entitled "*Most Important Political Events in Sivas City During the Rule of Seljuqs*" starts from dividing the properties of QaleechArsalan on his sons before his death. Then, it tackles the main struggles made in between the brothers to control the rule. It has been also dealt with the Targal shah's blockade to his nephew (from his brother)Sultan Kikaws in Sivas City and the related aftermaths. Here, we also tackle the main external achievements ofSultan Kikawslike conquering the port of Sinop because of its importance towards Sivas city in particular and Anatolia in general. The study comprises the emergence of mogul at the stage of events and the Seljuq - Mongolian relationships. To add, it has been stated the cooperation between Ayyobyeens and Seljuqs to defeat Sultan Jalal El-DeenMankoobrti and the most important religious movements which influences in this or that way on Sivas city as well as the major events like the battle of Koosa Dag which happened between Seljuqs and Mogulsresulted in the fall of Sivas to be ruled by Moguls. Finally, it hasn't been neglected to talk about the last ruler of Seljuqs on the Sivas and how the Artanas rule it.

As for the second chapter which is entitled "*The Economic Life of Sivas City During the Rule of Seljuqs*", it submits a review of the major economic activities including trade that has been preceded to other economic aspects regarding it as a purelycommercial city. It has been also shown the efforts of Seljuq Sultans in improving trade in the city, in addition to the trade roads and khans along the trade caravans. It's been talked about the external trade and the trading agreements made by Sultans with the neighboring states in order to improve trade, in addition to the internal trade and its principles like seasonal and daily markets. The study, in this respect, doesn't neglect agriculture and the main agricultural crops which are planted in Sivas City as well as the animal resources and the most important animals in which they are bred. Industry hasn't been also skipped in Sivas City; the major active industries have been stated which are various and numerous. Moreover, the most important exports, imports and taxes have been mentioned. The chapter is ended with the coin minted there during the Seljuqs' reign, and its unstable value during the domination of mogul on Sivas City. To add, it has been talked aboutland tax and head tax because the state of Romish Seljuqs is Islamic state ruling under the name of Islam, so it

should impose the land tax and head tax on its subjects of non-muslims.

As for the third chapter which is entitled "*The Social Life in Sivas City*", it is made up of two sections. The first one is about the demographic composition of Sivas City, i.e. the componential people who lived in the city. Byzantines are the original city citizens whereas Armenians represent the second component who immigratedto Sivas after campaigns made by muslims on their lands. For this reason, their prince 'Sankreem' worked on substitute his lands with the byzantine emperor for living in Sivas City. Turkmen andTurkish people are the other component belonging to the population of this city after the battle of 'Malathkar'. Persians also immigrated to Sivas after the Seljuqs' conquest of Anatolia. In addition, other origins of people like Bulgarians, Geneva, and Jews immigrated to this city without verified information about the circumstances of their migrationto Sivas. The main reason behind choosing this city is to work in trade. In this section, it hasn't been neglected to talk about language, literature, educational curricula, and teaching staff in the schools as well as to mention the major scholars of Sivas City and the immigrant scholars who came there either to learn from its own scholars or to escape from the moguls' invasion to their countries. Here also, it has been talked about those who were'bully', known as '*Al-Fityan Al-Akhiyya*' in Anatolia.The second section is about "Architecture in Sivas". Here, it has been tackled the city walls, the castle of Sivas, the great mosque, and the schools established during the Seljuqs'Era. To add, it has been talked about '*Bimaristan'* (i.e. hospital) established by 'Sultan Ezz El-DeenKikaws' which is regarded as the greatest one not only in Sivas but also in all cities of Anatolia.

The study has been ended with a brief conclusion involved the main results that Sivas City witnessed at the both historical and civilizational levels, in addition to the most important principles needed for the topic of this study.

There is no doubt that this study has no difficulties and obstacles, in which the researcher faced during her writing it, like shortage of Arabic written resources about Sivas in addition to the very shortage of resources about the Romish Seljuqs in general in order to submit an obvious landscape on the political and social life. As for adopting the Turkish resources and researches written on Sivas City, Turkish researchers try to highlight its role. Hence, the researcher of this study makes a comparison among those event and others that are found whether in Arabic or Persian, especially the historians of that period of time. The shortage of references has been compensated by making contacts with the interested researcher in Turkey and its universities so that the researcher can get more resources, theses, and journals which cost much of effort and money in order to make use of them in the study.

Review of the major resources and references:

The subject of study requires adopting a number of important references to enrich the research with valuable information in addition to a number of Turkish and Persian resources which tackle the history of Sivas City in particular and the history of Anatolia in general.

اسم الطالب : مناهل أسامة جارالله Manahl Osama Jar-Allah	عنوان الرسالة : أبناء الأثير وعلاقتهم بالسلطة السياسية Sons of Al-Atheer and their relationship to political authority
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٢٦٩	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٦/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : تاريخ عباسي
اسم المشرف : د.شكيب راشد بشير	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : تاريخ المشرق الاسلامي

المستخلص

لقد امتازت الحضارة الإسلامية بظهور العديد من الأسر العممية والتي ساهمت في رفد الحياة العممية بنتاج معرفي في مختلف العموم النق ً فضلا ، مية والعقمية عن الفنون والمعارف الأخ عن تفاعميا مع الأحداث الجسام التي واجيت المشرق العربي الإسلامي ً فضلا ، ولقد تميز عدد من ىذه الأسر بعلاقات مع ذوي السلطة ، ى ، ر ي/الثا إلى نيايات القرن السابع الهجري/الحادي عشر الميلادي وصولا لاسيما في حقبة الحروب الصميبية منذ نيايات القرن الخامس اليجر لث عشر الميلادي ، وقد حظيت ، عن علاقاتيا الواسعة بذوي السياسة والسمطان ً فضلا ، من تمك الأسر التي كان ليا دور بارز في الحياة الفكرية والعممية ِ الموصل بعدد وأسرة ابناء الاثير ذات الأصول مت إلى الموصل واستقرت فييا ونسبت اليا وبرز أ ِ الجزرية إحدى تمك الأسر التي قد بنائيا في مجال العموم الدينية والتاريخ والأدب. وتكمن أممية الموضوع في جوانب عدة أميا إبارز طبيعة العلاقات التي ربطت أسرة أبناء الأثير بالسمطة السياسية ومدى تأثيرىم وتأثرىم بعدد من الأحداث .

ّ في الدولة الزنكية بما يخص مجد الدين بن الأثير وأخيو عز الدين بن الأثير، وكذلك علاقة ضياء الدين بن الأثير ودوره في مجريات الأحداث السياسية في الدولة الأيوبية ، نايك عن الإسيامات العممية لأبناء ىذه الأسرة في جيود التدريس والتأليف والأدب ، ولعل ما ىو جديد في موضوع الرسالة ىو استعارض تفاصيل طبيعة العلاقة التي ربطت ابناء ىذه الأسرة بالسمطة و التعاون بين أبنائيا وأثر بعضيم عمى بعض في تعميق صمتيم بذوي السمطة ، في حين اقتصرت الدارسات السابقة عمى دارسة النتاج العممي لأسرة أما ب ، ة عن البحوث الخاصة بالدور السياسي لضياء الدين الأخ الأصغر ليذه الأسر ً فضلا ، أبناء الأثير ّ النسبة للأخوين مجد الدين وعزالدين فمم يتم عرض طبيعة علاقتيم ة ابناء الأثير الثلاثة. الرسالة مقسمة فصوليا عمى اسر ُ ل الذي قدمتو ّ بالسمطة السياسية بالشكل المفصل ولعل ما يجدر الاشارة اليوم انو لم يتم تحديد الزمان والمكان لعنوان الرسالة وذلك ان كلاىما متغير ،فمن حيث الزمان ليس ىناك ما يشير الى بداية ظهور الاسرة لو سيربك الرسالة لوجود تداخل م ٍ تحديد ُ أما بالنسبة لممكان فوضع ، ادا عن ان موضوع الرسالة لا يتوقف عند نياية احد من افر ا بين الموصل ومدن بلاد الشام دمشق ً فضلا ، اتية كذلك مصر الفرا عنة الجزير وبغداد حاضرة الخلافة العباسية .لذلك فأن التداخل في الاحداث والمعمومات سيربك الرسالة فيما اذا تم تحديد زمان ليا ومكان . ً

Abstract

The Islamic civilization was distinguished by the emergence of many scientific families, which contributed to supplying the scientific life with a knowledge product in various transport and mental sciences, as well as arts and other knowledge,. Also, a number of families had relations with the people of the Sultan, as well as their interaction with the great events that confronted the Islamic East, especially in the era of the Crusades since the end of the fifth century AH / eleventh century AD until the end of the seventh century AH / thirteenth century AD, Mosul has enjoyed a number of those families that have had a prominent role in intellectual and scientific life, as well as political and the family of Al-

Atheer with Peninsula origins is one of those families that came to Mosul and settled in and attributed to it and emerged in the field of religious , history and literature sciences.

The importance of the topic lies in several aspects, the most important of which is to highlight the political role of the family of sons of Al-Atheer and their relationship to power and the extent of their influence on the course of events in the Zengid state, regarding Majd Al-Din Ibn Al-Atheer and his brother Izz al-Din Ibn Al-Atheer, as well as the role of Dia Al-Din Ibn Al-Atheer in the course of political events in the Ayyubid state, not to mention the scientific contributions of the sons of this family in the teaching, authorship and literature efforts. Perhaps what is new in the subject of the thesis is the presentation of the family's efforts and cooperation between its sons and the impact of each other, while there are studies that deal with the scientific output of the family of sons of Al-Atheer, as well as research on the political role of Diya al-Din, the younger brother of this family, as for the brothers Majd al-Din and Izz al-Din Their political role was not presented in details by presented thesis, but separating its chapters among the three sons of Al-Atheer.

The thesis included an introduction, preface, four chapters, a conclusion, and two annexes. In the introduction, a brief study was conducted on the place of the emergence of the family, which is the island of Ibn Omar in terms of its location, name, economic importance and architecture. Then it broach the political conditions and the nature of scientific life in it, in order to spotlight on the origin of the founder of this family and then the emergence of his sons and the political and social conditions that accompanied them until their move to Mosul. The introduction was necessary for the entrance to the chapters, which were not close to the number of pages due to the nature of the first chapter.

The first chapter came as a definition of this family, starting with its origins and lineage, then introducing its founder, Atheer Al-Din and its place among the Zingeds, through the jobs they assumed, as the study revealed the second branch of the family represented by his brother Ahmed, who did not receive the attention of researchers, then the study broach the children of Atheer Al-Din The Three Majd al-Din (606 AH / 1209 AD), Izz al-Din (630 AH / 1232 AD), and Dhia al-Din (637 AH / 1239 AD), presented the most prominent of their elders and their disciples, broaching their writings whose authorship was associated with the people of authority, as well as their cousin Zain al-Din (623 AH / 1226 AD), the Mosul's writer and the descendants of the family. Let this chapter be an important introduction to the definition of al- Atheer sons and highlight the resume and scientific information of them. The subsequent chapters are devoted to dealing with their relationship to power according to a historical chronology of events.

While the second chapter dealt with a review of the relationship of Majd Al-Din Ibn Al-Atheer with the modernized power of Zingedism, the chapter focused on the nature of the relationship that linked him with the rulers of Mosul Zingeds through the jobs he occupied starting with Saif al-Din Ghazi the second (565-576 AH / 1169-1180 AD), then Minister Jalal al-Din al-Isfahani (574 AH / 1178 AD), then broached his relationship with Prince Mujahid al-Din Qaymaz (595 AH / 1198 AD). According to the historical sequence, his relationship with Izz al-Din Masoud (576-589 AH / 1180-1179 AD) was reviewed by the owner of Mosul, and then the chapter was concluded in the study of the nature of his relationship with Nuruddin Arslan Shah (589 - 607 AH / 1193-1210 AD) whose relationship with him and position reached climax.

As for the third chapter, it was devoted to discussing the relationship that linked Izz al-Din Ibn al-Atheer, the well-known historian of the Zingidian authority, and whose contact with them was directly through his family with close contact with the Zingeds. The nature of the relationship with the political forces that prevailed in Mosul, Al-Jazeera, Al-Sham and

Egypt, among the Zingeds and the Ayyubids, was presented. Moreover, the study dealt with presenting examples of Izz al-Din Ibn Al-Atheer's novels and explaining the negative attitudes that Ezeddin Ibn Al-Atheer done for Salah al-Din Al-Ayyubi (569-589 AH / 1173-1193 AD), the rival of the Zingeds, within the framework of Ibn Al-Atheer's relationship with the kings of the Zingeds and his inclination to them as Nur al-Din Mahmoud Zangi (544-569 AH / 1149-1173 AD), Saif Al-Din Ghazi II and Izz al-Din Masoud, then the chapter was completed with a study of the nature of his relationship with the rulers of Mosul Nur ad-Din Arslan Shah and his son Al-Qaher Izz al-Din Masoud (607-615 AH / 1210-1218AD).

As for the fourth chapter, it included detailing the relationship that linked Dia Al-Din Ibn Al-Atheer to the authority in Mosul since he contacted its deputy, Mujahid al-Din Qaymaz, then he left Mosul and headed towards Al-Sham and contacted the Honorable Judge (596 AH / 1199 AD) and Salahuddin Al-Ayyubi, then he took over the ministry to his son Al-Afdal (589-592 AH / 1193-1195 AD), and he dealt with the nature of his relationship with the latter in Damascus, then he occupied the ministry with him and his transfers and changed his loyalties repeatedly, for Zingeds once and the Ayyubids again. The study focused on his transportation stations and his relationship with the owners of the place with authority. In addition to his relationship with the best king in Damascus, his relationship with the owner of Mosul Nur ad-Din Arslan Shah was broached, then he joined the best king in Egypt, as well as his relationship with the just king (589 - 615 AH / 1193 - 1218AD), then to his retreat with the best in Sumaysat and the tension in their relationship, and his departure to Aleppo to serve with its Al-Thaher owner (582-618 AH / 1186-1221AD), then his return to settle himself in Mosul and his relationship with its owner and some of the princes of the parties and all of the above in accordance with the historical sequence of presentation.

The conclusion of the study came to confirm the close ties that the family of Al-Atheer had with the people of authority and the impact of this on their social and economic position through their administrative and political positions in Al-Zatek Al-Atakiya and the Ayyubid state, some of which contributed to the change of events in the Levant, as well as their role in the scientific movement in Mosul in the field of teaching, education and authorship.

Through the study, the researcher faced many difficulties, foremost of which is the closing of the public library due to its reconstruction and the university central library lacking many important references related to the research, especially after moving to the alternative site, and the department was devoid of its own library, which forced us to rely entirely on what is provided by the Internet Which does not substitute for the value of the printed book, while the supervisor professor (Shakeeb Rashid Bashir AL-Fattah) helped the researcher to mitigate of these difficulties by providing the researcher with a number of important books from his own library.

The research relied on a set of primary references, the most important of which are general history books, the history of the ruling families, and biographies books that were essential in collecting the material, and the study also relied on several Arab secondary references, as well as what was required by the use of published research, theses, and university dissertation.

اسم الطالب : محمد هاشم طه Mohammed Hashim Taha	عنوان الرسالة : "التفكير السريع-البطيء وعلاقتهَ بكل من التفكير الوقائي والتفكير الدائري لدى طلبة جامعة الموصل". Thinking Fast-Slow and its relationship to both of preventive thinking and circular thinking among Mosul University students	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : العلوم التربوية والنفسية
رقم الاستمارة : ٢٧٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣٠/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علم النفس التربوي / الدقيق : علم النفس التربوي	
اسم المشرف : د.ياسر محفوظ حامد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الاختصاص العام : علم النفس التربوي / الدقيق : علم النفس التربوي	

المستخلص

كان هدف البحث قياس مستوى كل من (التفكير السريع-البطيء، والتفكير الوقائي، والتفكير الدائري) لدى طلبة جامعة الموصل، كما كان هدفهُ التعرف على دلالة الفرق في مستوى كل من (التفكير السريع-البطيء، والتفكير الوقائي، والتفكير الدائري) تبعاً لمتغيري نوع الجنس ونوع التخصص الدراسي. تكونت عينة البحث من (١٠٠٠) طالبٍ وطالبة تم انتقاؤهم بطريقة عشوائية طبقية من الصف الثالث بكليات جامعة الموصل للعام الدراسي (٢٠١٩-٢٠٢٠). ولتحقيق أهداف البحث قام الباحث ببناء ثلاثة اختبارات لقياس مستوى (التفكير السريع-البطيء، والتفكير الوقائي، والتفكير الدائري). تكون اختبار التفكير السريع-البطيء من (٥١) فقرة موزعة على ست آليات للتفكير، بينما تكون اختبار التفكير الوقائي من (٤٠) فقرة موزعة على خمس نماذج للتفكير، أما اختبار التفكير الدائري فقد تكون من (٤٢) فقرة موزعة على أربعة مجالات للتفكير.

وللتحقق من الخصائص القياسية (السايكومترية) لكل اختبار من (صدق، ثبات، تميز، معامل صعوبة الفقرات)، تم إيجاد الصدق الظاهري عن طريق عرضهِ على مجموعة من الخبراء المتخصصين في العلوم التربوية والنفسية إذ بلغت نسبة الاتفاق على اختبار التفكير السريع-البطيء (٨٨٪) وبمعامل ثبات قدرهُ (٠.٩٠)، بنما بلغت نسبة الاتفاق على اختبار التفكير الوقائي (٩٣٪) وبمعامل ثبات (٠.٨٦)، وكذلك كانت نسبة الاتفاق على اختبار التفكير الدائري (٩٥٪) وبمعامل ثبات (٠.٨٣).

وقد عولجت البيانات المستخلصة من إجابات أفراد عينة البحث على اختبار (التفكير السريع-البطيء، والتفكير الوقائي، والتفكير الدائري)، إحصائياً باستعمال اختبار (t-test) لعينة واحدة ولعينتين مستقلتين، ومعامل الارتباط البسيط (Pearson)، واختبار (t-test) لدلالة معامل الارتباط.

أظهرت النتائج إمتلاك طلبة الصف الثالث من كليات جامعة الموصل تفكيراً سريعاً، وكذلك امتلاكهم تفكيراً وقائياً وتفكيراً دائرياً. وأظهرت النتائج كذلك وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى التفكير السريع لدى طلبة الصف الثالث من كليات جامعة الموصل تبعاً لمتغير نوع الجنس (ذكور، إناث) ولصالح الذكور (أي أن الذكور لديهم تفكير سريع ولكن بشكل أقل نسبياً من الإناث). كما وأظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى التفكير السريع تبعاً لمتغير نوع التخصص الدراسي (علمي، إنساني) ولصالح الكليات العلمية (أي أن طلبة التخصصات العلمية لديهم تفكير سريع ولكن بشكل أقل نسبياً من طلبة التخصصات الإنسانية)، وأظهرت النتائج أيضاً وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين مستوى التفكير السريع وانخفاض مستوى التفكير الوقائي. ووجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين مستوى التفكير البطيء وارتفاع مستوى التفكير الوقائي، وأظهرت النتائج وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين مستوى التفكير السريع ومستوى التفكير الدائري، ووجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين مستوى التفكير البطيء ومستوى التفكير غير الدائري (المنطقي) لدى طلبة الصف الثالث من كليات جامعة الموصل.

Abstract

The aim of the research was to measure the level of (Fast-slow thinking, preventive thinking, and circular thinking) among third-graders from the faculties of Mosul University, and its goal was to identify the significance of the difference in the level of fast-slow thinking according to the gender variable (male-female). As well as identifying the significance of the difference in the level of fast -slow thinking according to the variable of specialization type (scientific-human). His aim was also to identify the relationship between fast-slow thinking and preventive thinking, and also aimed at identifying the relationship between fast-slow-thinking and circular thinking.

The research sample consisted of (1000) male and female students who were chosen in a stratified random manner from the third grade in the colleges of the University of Mosul for the academic year (2019-2020). To achieve the goals of the research, the researcher built a test to measure the level of fast-slow thinking for Mosul University students, the test with its initial voice of (51) paragraphs, distributed on six mechanisms for measuring fast-slow thinking. Weights and alternatives to respond to the test paragraphs were on one degree for the alternative a small degree and two degrees of the alternative to a large degree, and when the respondent obtained a low score on the test, this indicates that the respondent has fast thinking, while the high degree indicates that the respondent has slow thinking, and to verify the standard characteristics (psychological) of the test from (honesty, stability distinction, Paragraphs difficulty factor), the apparent sincerity of the test was found by presenting it to a group of experts specializing in educational and psychological sciences as the agreement rate reached (88%), and the genuineness of the test was found through statistical analysis of the test paragraphs by calculating the difficulty of the test items as it ranged between (0.26-0.60), as well as calculating the distinguishing strength of the test items, they were all distinct. Likewise, the relationship of each of the test items with the total score of the test was calculated, the relationship of each of the test items with the degree of its field, and the relationship of the degree of each field with the total score of the test. The test is in its final form of (51) paragraphs. The stability of the test was extracted in three ways, which are: the retest method, as the value of the stability factor (0.90), the stability factor in the Alpha Cronbach method (0.84), and the ratio of the stability factor in the Kuder-Richardson method 20 (0.84), And has a good stability.

The researcher also built a test to measure the level of preventive thinking, as the test was in its initial form of (40) paragraphs, distributed on five models for measuring preventive thinking, as weights and alternatives to respond to the test paragraphs were on one degree for the alternative with a degree with a degree and two degrees for the alternative in a large degree, and when respondents have a low score on the test, this indicates a decline in preventive thinking, while a high degree indicates a rise in preventive thinking, and the self-validity and apparent validity of the test were verified by presenting it to a group of experts specializing in educational and psychological sciences as the agreement rate reached (93%) also, the sincerity of the construction of the test was found through statistical analysis of the test items by calculating the difficulty of the test items as they ranged between (0.27-0.58), as

well as calculating the distinguishing strength of the test items, so all of the paragraphs were distinct. Likewise, the relationship of each of the test items with the total score of the test was calculated, the relationship of each of the test items with the degree of its field, and the relationship of the degree of each field with the total score of the test. The test is in its final form of (40) paragraphs. The stability of the test was extracted in three ways, which are: the retest method, as the value of the stability factor (0.86), and the stability factor in the Alpha Cronbach method (0.85), and the ratio of the stability factor in the Kuder-Richardson method 20 (0.85) And has a good stability.

The researcher also built a test to measure the level of circular thinking, as the test in its initial form consisted of (42) paragraphs, distributed in four areas to measure circular thinking. As for weights and alternatives to respond to the test paragraphs, it was one degree for the alternative with a little degree and two degrees for the alternative to a large degree, and when the respondent got a low score on the test indicates that circular thinking, while a high score indicates a departure from circular thinking (i.e. logical thinking). Self-validation as well as the apparent validity of the test were verified by presenting it to a group of experts specializing in educational and psychological sciences, as the agreement rate reached (95%). The construction sincerity of the test was found through statistical analysis of the test paragraphs by calculating the difficulty of the test items as they ranged between (0.28- 0.63), as well as calculating the discriminatory strength of the test items, all of which were distinctive. Likewise, the relationship of each of the test items with the total degree of the test was calculated, the relationship of each of the test items with the degree of its field, and the relationship of the degree of each field with the total degree of the test.), The stability coefficient of the Alpha Cronbach method was (0.82), and the ratio of the coefficient of determination in the Kuder-Richardson method reached 20 (0.82), which is considered a good degree of stability.

The data extracted from the answers of the individuals in the research sample on the test (Fast-slow thinking, preventive thinking, and circular thinking) were statistically treated using the (t-test) test for one sample and two independent samples, and the simple correlation coefficient (Pearson) and (t-test) To indicate the coefficient of correlation.

The results showed that students of the third grade from the colleges of the University of Mosul have quick thinking, and they also have preventive and circular thinking. The results also showed that there are statistically significant differences in the level of Fast thinking among students of the third grade from the colleges of the University of Mosul, depending on the gender variable (male, female) and in favor of the male (that is, the males have the characteristic of Fast thinking but relatively less than the female). The results also showed that there are statistically significant differences in the level of fast thinking according to the variable of the academic specialization type (scientific, human) and for the benefit of scientific colleges (that is, students of scientific disciplines have the characteristic of Fast thinking but in a relatively lesser degree than students of human majors), and the results also showed a relationship Statistically significant between the level of fast thinking and the low level of preventive thinking. and the presence of a statistically significant relationship between the level of slow thinking and the high level of preventive thinking, and the results

showed a statistically significant relationship between the level of fast thinking and the level of circular thinking, and the presence of a statistically significant relationship between the level of slow thinking and the level of non-circular (logical) thinking among third-grade students colleges of the University of Mosul.

In the light of the research results, a number of recommendations have been developed, including the development of the slow level of thinking of university students, which in turn leads to the growth of students 'ability to analyze and synthesize and the rest of the other mental skills that society needs to develop, and promote preventive thinking through the activation of advisory programs and the establishment of awareness sessions that enable students to developing an acceptable limit of their preventive ideas, and developing educational programs that develop students' logical thinking and correct inference methods to reduce the level of circular thinking they have.

The researcher suggested conducting a similar study to identify the relationship of fast-slow thinking to other variables (such as the patterns of thinking associated with the left and right hemispheres of the brain - brown mental boundaries - cognitive dissonance - intelligence). As well as conducting a similar study to identify the relationship of preventive thinking with other variables (such as risky behavior - social intelligence, psychological courage). Also, conducting a similar study to identify the relationship of circular thinking with other variables (such as inferential thinking - analytical thinking - probe thinking).

اسم الطالب : علي نوح محمود Ali Nooh Mahmoud	عنوان الرسالة : الملاءمة بين نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد لدراسة التوسع المكاني لمدينة الموصل Compatibility Between GIS and Remote Sensing to Study the Spatial Expansion of Mosul
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية — القسم : الجغرافية
رقم الاستمارة : ٢٨٠	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٤/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : الجغرافية البشرية
اسم المشرف : د.سحر سعيد قاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد — الشهادة : دكتوراه
القسم : الجغرافية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : نظم معلومات جغرافية

المستخلص

هدفت الدراسة الى دراسة تطور و قياس حجم التوسع المكاني وتحليله مما شهدته مدينة الموصل للفترة (١٩٧٧-٢٠١٧) ، ولتحقيق ذلك اعتمدت الدراسة على تقنيتي نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد، فبعد الحصول على خمسة مرئيات فضائية لفترات منتظمة والتي تم تحميلها من هيئة المساحة الجيولوجية الامريكية والاعتماد على نظام التصنيف اندرسون (المستوى الاول) لقياس حجم التوسع المكاني لمنطقة الدراسة اعتمدت الدراسة على برنامج (Envi 5.3.) لاجراء عمليات المعالجة على المرئيات المستخدمة وتصنيفها بالطرق الرقمية وافرزت نتائج الدراسة ان مدينة الموصل شهدت توسعاً مكانياً كبيراً خلال الخمسة العقود الماضية إذ بلغت مساحة المناطق المبنية عام ٢٠١٧ (١٢٥,٤٣٧كم٢) وبنسبة (٦٩%) من مساحة المدينة بعد أن كانت عام ١٩٧٧ تشغل مساحة (٢٤,٤٦٥ كم٢) وبنسبة (١٧,١%) من مساحة المدينة، وكذلك تم الاعتماد في هذه الدراسة على برنامج (Idresi Selva) في وضع تنبؤات مستقبلية لمحاكاة الكائنات المكانية لما سوف تكون عليه مدينة الموصل عام ٢٠٢٧ من خلال استخدام النمذجة المكانية حيث تم الاعتماد على نماذج سلسلة ماركوف المتوفرة في بيئة برنامج الادريسي من أجل التوقع وبناء قاعدة معلومات جغرافية رقمية ومكانية لما سوف تكون عليه المدينة عام ٢٠٢٧ واظهرت النتائج أن مدينة الموصل من المتوقع ان تتوسع مكانياً على حساب الاراضي الجرداء والمناطق الزراعية وبذلك من المتوقع أن تكون مدينة الموصل عبارة عن مدينه مكتضة بالعمران، وقد أوصت الدراسة بإتخاذ قرار من قبل القائمين على شؤون هذه المدينة على وضع خطة تتمثل بإعداد تصميم الأساس والتوسع خارج الحدود الحالية للمدينة وبناء مدينة جديدة تتوفر بها سبل العيش كافة من مؤسسات خدمية وتعليمية وصحية والمرافق العامة والتخطيط على وفق أسس علمية ومنهجية صحيحة.

Abstract

The tagged study (compatibility between geographic information systems and remote sensing to study the spatial expansion of the city of Mosul) aims to study the evolution of the the measurement of spatial expansion and an analysis of what the city experienced for a period (1977-2017) by measuring the size of spatial change over time between each two periods Therefore, the final result between the first 1977 time period was adopted and 2017. To achieve this, the study relied on the geographic information systems techniques and remote sensing through obtaining five space visuals for regular periods represented (2017_2007_1997_1987_1977) from the aforementioned sensors (Tirs_oli_tm_mss) for the same time and captured for the same month. Realized image, realizing in the place and time itself, extracting information, and determining the changes in the ground cover witnessed by the city during the past five decades by analyzing the spectral reflectivity properties of the landmarks of the study area by visual and automatic methods, and the classification system Anderson (first level) approved by the Geological Survey

Authority American Institute for measuring the size of the spatial expansion of the study area, and the result of compatibility and appropriateness Remote sensing and geographic information systems as an integrated system of spatial information systems that allow flexibility and accuracy in managing a large amount of information and processing it and conduct classification, interpretation and future forecasts, the study relied on the program (Envi V.5.3) to conduct processing operations on the used visuals and classify them based on Anderson classification system which was represented by classes (built-up areas, barren areas, agricultural areas, forests, water), and digital classification methods that are represented by unattended classification and controlled classification and then evaluation of classification accuracy and the results of evaluation of accuracy showed high proportions as a result of accuracy by selecting training samples and relying on maps The reference, while relying on the (ARC GIS V.10.7) program to extract data and results that the city witnessed from changes in the place and building a digital and spatial database that represents the size of the spatial expansion witnessed by the city as a type of compatibility and convenience, where through this integration an area was calculated The five classes for each time period and their percentage of the city area, represented by thematic maps and numerical tables through which they were made with The scale of the spatial expansion that the city witnessed during the past five decades and the expansion trends, where the results of the study revealed that the city of Mosul has witnessed a tremendous spatial expansion during the past five decades and that urban use is the dominant use of the city, as the area of built-up areas in 2017 (125,437 km 2) and in proportion (69%) of the city's area after it was in 1977 occupies an area of (24.465 km2) and (17.1%) of the total city area, as the areas built on the expense of the agricultural cover and the barren areas are expanded geographically and surveyively and the area of agricultural land and barren areas has decreased and this expansion in the place The main reason was the availability of natural factors and the effects of human characteristics of the population of the city of Mosul, which is responsible for the magnitude of the changes that occurred in the geographical location of the city and its uses, and also was relied in this study on the program (Idresi Selva V.17) in developing future forecasts to simulate the spatial organisms of what will It will be the city of Mosul in 2027 through the use of spatial modeling where the reliance on the Markov chain models available in the Al-Idrisi program environment has been relied upon to predict and A remote digital and geospatial database for what the city will be in 2027 and the results showed that the city of Mosul is expected to expand spatially at the expense of the barren lands and agricultural areas and thus it is expected that the city of Mosul is a city crowded with construction and in fact the remaining areas within the city limits Mosul are only areas that cannot be expanded on its land because they are archaeological areas or low lands near the river that cannot be built on, which is not commensurate with the potential population increase in 2027, which is expected to increase the population by about (545,417) people, and to complete the work The city's visualization for the year 2019 was used to illustrate the current random urban growth trends in the city, and thus a database was built to be presented to the decision-makers and planners based in this city to take the necessary measures, and the study recommended that a decision be made quickly by those responsible for the affairs of thi. Building a new city in which all livelihoods, educational and health institutions, public facilities and planning, according to sound scientific and methodological foundations.

اسم الطالب : مهند عزو مجيد Mohanad Azzo Majeed	عنوان الرسالة : الأمن الوقائي وعلاقته بالتفكير الحاذق لدى طلبة الجامعة Preventive Security and its Pertinence to Smart Thinking Among University Students	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : العلوم التربوية والنفسية
رقم الاستمارة : ٢٨٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٢/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علم النفس التربوي / الدقيق : علم النفس التربوي	
اسم المشرف : د.ياسر محفوظ حامد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الاختصاص العام : علم النفس التربوي / الدقيق : علم النفس التربوي	

المستخلص

استهدف البحث قياس مستوى الأمن الوقائي لدى طلبة جامعة الموصل والتعرف على دلالة الفرق في مستوى الأمن الوقائي بين أفراد عينة البحث تبعاً لمتغيري الجنس (ذكور /إناث) والتخصص (علمي/إنساني) كما استهدف البحث قياس مستوى التفكير الحاذق لدى طلبة جامعة الموصل والتعرف على دلالة الفرق في مستوى التفكير الحاذق بين افراد عينة البحث تبعاً لمتغيري الجنس (ذكور/إناث) والتخصص (علمي/إنساني)

تألفت عينة البحث الأساسية من (١٠٠٠) طالباً وطالبة ثم اختيارهم بالطريقة العشوائية الطبقية من كليات جامعة الموصل، ولتحقيق أهداف البحث قام الباحث ببناء مقياس لقياس الأمن الوقائي لدى طلبة جامعة الموصل، تكونت تصوراتهم الأولية من (٥٢) فقرة موزعة على (٧) مجالات وذات (٥) بدائل هي (تنطبق عليَّ بدرجة كبيرة جداً، تنطبق عليَّ بدرجة كبيرة، تنطبق عليَّ بدرجة متوسطة، تنطبق عليَّ بدرجة قليلة، نطبق عليَّ بدرجة قليلة جداً) وتأخذ الأوزان (٥-٤-٣-٢-١) على التوالي ويعطي البديل (ينطبق عليَّ بدرجة كبيرة جداً) أعلى درجة وهى (٥) بينما يعطي البديل (ينطبق عليَّ بدرجة قليلة جداً) أدنى درجة وهى (١) . وقد تم التحقق من الصدق الظاهري للأداة بعرضها على مجموعة من الخبراء المتخصصين في العلوم التربوية والنفسية، إذ بلغت نسبة الاتفاق (٩١%) وقد سقطت (٢) فقرتين باتفاق الخبراء وأصبح بعد ذلك (٥٠) فقرة وتعديل عدد من الفقرات، كما تم استخراج الصدق المنطقي والصدق الذاتي والصدق العيني كما تم إيجاد صدق البناء لفقرات المقياس عبر حساب القوة التميزية للفقرة وعلاقة الفقرة بالدرجة الكلية، كما تم التحقق من ثباتها بطريقتين الأولى طريقة إعادة الاختبار فبلغ معامل الثبات (٨٦،٠) والثانية باستعمال معادلة ألفا كرونباخ إذ بلغت قيمة معامل الثبات (٨٤،٠) .وقد تم استخدام أداة جاهزة لقياس التفكير الحاذق المعد من قبل (الصفار ٢٠٠٨) والمتكون من (٦٠) فقرة ذات (٥) بدائل هي (تنطبق عليَّ دائماً، تنطبق عليَّ غالباً، تنطبق عليَّ أحياناً، تنطبق عليَّ نادراً، لا تنطبق عليَّ) ونأخذ الأوزان (٥-٤-٣-٢-١) على التوالي ويعطي البديل (تنطبق عليَّ دائماً) أعلى درجة وهى (٥) بينما يعطي البديل (لا تنطبق عليَّ) أدنى درجة وهى (١) . وقد تم التحقق من الصدق الظاهري للأداة بعرضها على مجموعة من الخبراء المتخصصين في العلوم التربوية والنفسية، إذ بلغت نسبة الاتفاق (٩٤%) وقد سقطت (٣) فقرات باتفاق الخبراء وأصبح بعد ذلك (٥٧) فقرة وتعديل عدد من الفقرات، كما تم ايجاد صدق البناء لفقرات المقياس عبر حساب القوة التميزية للفقرة، كما تم التحقق من ثبات المقياس بطريقة إعادة الاختبار فبلغ معامل الثبات (٨٩،٠) .عولجت البيانات إحصائيا باستخدام الحقيبة الاحصائية للعلوم الاجتماعية (spss) والتي تتضمن مجموعة من الوسائل الإحصائية منها معامل الارتباط بيرسون، اختبار (t) لعينة واحدة واختبار (t) الخاص بدلالة معامل الارتباط واختبار (t) لعينتين مستقلتين . وقد أظهرت النتائج تمتع طلبة جامعة الموصل بالأمن الوقائي بشكل جيد كما أظهرت النتائج وجود فرق دال إحصائيا لصالح الذكور في الأمن الوقائي ووجود فرق دال إحصائيا لصالح التخصصات الإنسانية، كما أظهرت النتائج تمتع طلبة جامعة الموصل بالتفكير الحاذق، ولم تظهر النتائج وجود فرق دال إحصائيا تبعا لمتغيري الجنس (ذكور/إناث)، في حين أظهرت النتائج وجود فرق دال إحصائيا لصالح التخصصات العلمية في التفكير الحاذق، كما أظهرت النتائج وجود علاقة إيجابية وقوية بين الأمن الوقائي والتفكير الحاذق لدى طلبة جامعة الموصل . وفي ضوء النتائج التي تم التوصل إليها تم وضع عدداً من التوصيات منها تفعيل دور وسائل الإعلام في تعزيز الأمن الوقائي للشباب والتركيز على أهمية تعزيز التفكير الحاذق لدى طلبة جامعة الموصل من خلال المناهج الدراسية . واقترح الباحث إجراء دراسة مقارنة بين الطلبة المتميزين والعاديين في الأمن الوقائي والتفكير الحاذق .

Abstract

The aim of the research is to measure the level of preventive security among students of the University of Mosul and to identify the significance of the difference in the level of preventive security during the research sample in the research sample for average growth (scientific / female) Gender (scientific / human) The difference in the level of skillful thinking among the members of the research sample sample For heterosexual (male / female) and specialty (scientific / humanitarian) .

A sample consisted of (1000) male and female students, then selected by stratified random method from the colleges of the University of Mosul, a measure of achieving the objectives of the research based on measuring the preventive security of students at the University of Mosul, whose initial perceptions consisted of (52) classes distributed into (7) fields and had (5) alternatives, To a large degree, it applies to a very small degree, to a very small degree, and takes the weights (5-4-3-2-1) respectively and gives the substitute (5) gives the signs of the number (5).

The apparent validity of the tool was verified by presenting it to a group of experts specialized in educational and psychological sciences, as the percentage of agreement reached (91%) and (2) two paragraphs were lost by agreement of experts, and after that (50) paragraphs and a number of paragraphs amended , In addition, logical honesty, self-truthfulness, and actual honesty were extracted. The construct validity of the scale paragraphs was also found by calculating the discriminatory strength of the paragraph and the relation of the paragraph to the total degree. Its consistency was also verified by two methods: the first is the re-test method, and the reliability coefficient reached (86.0) and the second using the Alpha Cronbach equation. The value of the stability factor was (84.0).

A tool was used to measure the indicators of skill evaluation prepared before (Al-Saffar 2008), consisting of (60) paragraphs with (5) alternatives that sometimes apply, sometimes apply, apply to me rarely, do not apply to me) and we take weights (5-4-3- 1-2) respectively and give the alternative (it always applies to me) .

The apparent validity of the tool was verified by presenting it to a group of experts specializing in educational and psychological sciences, as the percentage of agreement reached (94%). (3) paragraphs were lost by agreement of experts, and after that (57) paragraphs and a number of paragraphs were amended. Building for the scale paragraphs by calculating the discriminatory strength of the paragraph. The stability of the scale was also verified by the re-test method, so the reliability coefficient reached (89.0).

Her treatment began in her own study of the first step of the study (t). The results obtained as a result of the results obtained as a result of the study were found in studying the human characteristics and linking them to lead , The results that appeared in the results that appeared in the study of the results also showed the existence of a statistical, spatially, spatially, and spatially significant difference in the results. Preventive and smart thinking among students of Mosul University.

In light of the results that were reached, the marking was reached through its effectiveness in the effective means. The researcher suggested conducting a comparative study between excellent and ordinary students in preventive security and smart thinking.

اسم الطالب : عبدالخالق حسن حمد AbdulKhaleq Hasan Hamad	عنوان الرسالة : اختلاف آراء ابن مالك النحوية بين كتابيه سبك المنظوم وتسهيل الفوائد The Difference of Ibn Malik's Grammatical Views in his two books Sabik Al-mandhum and Tas'heel Al-Fawaid
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٢٨٤	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٧/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة
اسم المشرف : د.رياض يونس خلف	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة

المستخلص

فإنَّ الله سبحانه هو الواحدُ المتفرّدُ المتوحّدُ، ومَنْ سِواهُ متعدد، فتعدَّدَ خلقُهُ، واختلفتْ مذاهبُهم ومسالكُهُم، فأصبح الاختلافُ سنَّةَ الكون، فلمْ يكنْ من شيءٍ فيهِ إلا وشَمَلَتْهُ تلك السنةُ حتى شَمَلَتْ درسنَا النحوي، فكان تعددُ المذاهبِ، واختلافُ الآراءِ داخلَ المذهبِ الواحدِ؛ بل لدى العالمِ الواحدِ في المسألةِ الواحدةِ، ومِنْ العلماءِ الذين ثبتَ لهم هذا الوصفُ ابنُ مالكٍ، فقد اختلفَتْ آراؤُهُ من مصنَّفٍ إلى آخر، وكان من تلك المصنَّفاتِ التي اختلفتْ فيها آراؤه كتاباه (سبك المنظوم وفكّ المختوم) و(تسهيل الفوائد وتكميل المقاصد)، فقد برزتْ ظاهرةُ الاختلافِ عندَ ابنِ مالكٍ بين هذين الكتابين المهمَّين، إذ كان يقولُ في الأوَّلِ رأياً ثُمَّ يَرْجِعُ عنه في الثاني، أو يَعْدِلُ إلى غيرِهِ مما شكَّلَ سمةً تستحقُّ الدراسةَ والبحثَ في أسبابِ الاختلافِ ومواضعِهِ، وقد جاءت الرسالة بعنوان (اختلافُ آراءِ ابنِ مالكٍ النحويَّةِ بين كتابيه سبك المنظوم وتسهيل الفوائد)، ولمَّا كان المعروفُ، بل المشهورُ أنْ يختلفَ العالمُ مع غيرِهِ، كان اختلافُهُ مع نفسِهِ أمراً غريباً، وجديداً، ومن هنا جاءَتْ أهميَّةُ هذا الموضوع، فهو حريٌّ بالتأملِ والدراسةِ، وأجدرُ بالبحثِ والعِنَايةِ، إذ لا بُدَّ أنْ يكونَ لدى ابنِ مالكٍ من الأسبابِ ما يجعلُهُ ينتقلُ من رأيٍ إلى آخر، فَيَنْفِي ما أثْبَتَهُ، أو يُثْبِتُ ما نفاه، وقد تكَّونتْ الرسالة وِفْقَ خُطَّتِها الأكاديمية من فصلين مسبوقين بمُقَدِّمَة وتمهيدٍ ومتبوعين بخاتمةٍ فأمَّا المُقدِّمَةُ فقد اشتملتْ على طبيعةِ الموضوع وأهميتِهِ، وهدفِهِ، ودوافعِ اختياره، وخطَّةِ البحث ومنهجيَّتِهِ، وأهمِّ المصادر التي ارتكزَتْ عليها الرسالة، والصعوباتِ التي واجهَتْ الباحثَ أثناء كتابة البحث، ثُمَّ ختمناها بشكرٍ وعرفان، وأمَّا التمهيدُ فقد تناولْنا فيه ثلاثةَ مطالب من صُلْبِ العنوان، المطلبُ الأوَّل عرَّفنا فيه بابنِ مالكٍ، والمطلبُ الثاني عرَّفْنا فيه بكتابيه سبك المنظوم وتسهيل الفوائد، والمطلبُ الثالث عرَّفْنا فيه بظاهرةِ اختلافِ رأيِ النحويِ في تراثِنا العربي وذكرْنا أسبابَهَا، وجاء الفصلُ الأوَّلُ بعنوان (الاختلاف في المسائل النحوية)، بحثْنا فيه إحدى وعشرين مسألةً نحويَّةً اختلف فيها رأيُهُ من كتابٍ إلى آخر اختلافاً صريحاً، وقد قسَّمْناهُ على حسب أقسام الكلمة، فجاء على ثلاثةِ مباحثَ، المبحثُ الأوَّل خصَّصناه للمسائل المتعلِّقةِ بالأسماء، والمبحثُ الثاني للمسائل المتعلِّقة بالأفعال، والمبحثُ الثالث للمسائل المتعلِّقة بالحروف، وأمَّا الفصلُ الثاني فكان بعنوان (الاختلاف في المنهج)، وقد قسَّمْناه على ثلاثةِ مباحثَ أيضاً، المبحثُ الأوَّل: آراءُهُ النحوية بين التوقف والاختيار، بحثْنا فيه المسائل التي توقف فيها في سبك المنظوم واختار رأياً في تسهيل الفوائد، والمبحثُ الثاني: الاختلافُ في المصطلحاتِ وتراجمِ الأبواب، والمبحثُ الثالث: الاختلافُ في ترتيب الأبواب والمسائل، وأمَّا الخاتمةُ فقد أجملْنا فيها أهمَّ النتائج التي توصلْنا إليها، ومنها، أولاً: إنَّ هذا الاختلافَ الذي حصل عند ابن مالك ليس منقصةً في حقِّهِ، بل منقبةٌ يُحْمَدُ عليها، ثانياً: تبيَّنَ لنا جليّاً من خلال هذا البحث تطوُّرُ فكرِ ابنِ مالكٍ لكثرةِ مطالعاتِهِ، وأنَّهُ كان يسعى للتطويرِ والتغييرِ في كلِّ مرحلةٍ من مراحلِ التصنيفِ، طلباً للسهولة واجتناباً للتكلُّفِ، وكلُّ تطويرٍ وتغييرٍ مقرونٌ بالدليل.

Abstract

This thesis is entitled " The Difference of Ibn Malik's Grammatical Views in his two books Sabik Al-mandhum and Tas'heel Al-Fawaid . Difference in opinions, sects, people and their different colour and orientations is a common fact of life. Ibn Malik adopted different opinions from one book to another. Among the books that show his different opinions are Sabik Al-mandhum and Faak Al Mukhtum and Tas'heel Al-Fawaid and Takmeel Al Maqasid. Since it is well-known that a writer or a scientist holds opinions different from others, it was strange, not familiar , and new for a person to have personal different opinions at the same time . Herein lies the significance of this study, a topic which deserves careful consideration and discussion. Undoubtedly, Ibn Malik had many reasons to change his opinions from time to time.

The study ends up with a number of results. First, it affirms that the difference in the two opinions regarding one issue takes place in Malik's two books through his two ideas on the issue under discussion. Second, this difference of opinions is a shortcoming in him; rather, it is a merit for which he is greatly praised. In fact, such difference indicates the development of his thinking and his scientific maturity Moreover, it shows that he is a man who returns to the right path when he discovers the truth, thereby expressing man's imperfect nature.

اسم الطالب : محمد احمد مطر Mohamed Ahmed Matar	عنوان الرسالة : الخطاب الحجاجي في ديوان عروة بن الورد Pilgrim speech in the Collection of poems Orwa bin Al-Ward
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٢٧٨	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٧/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة
اسم المشرف : د.حازم ذنون اسماعيل	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة

المستخلص

هدفت هذه المدونة الى دراسة ظاهرة الحجاج في النص الشعري القديم، لإظهار أهم آليات النظرية الحجاجية وتقنياتها التي تصل بالنص التخاطبي لأعلى درجات التفاعل والتواصل بين متكلمه ومتلقيه، لتحقيق متلازمة الافهام التي تصل به للإقناع؛ ليكون وسيلة لإذعان المتلقي وتسليمه لما يطرح عليه.

فالحجاج حقيقة تواصلية راسخة، يسعى فيه المخاطب لإقناع المتلقي بفكرة معينة، أو زيادة قناعته بها، أو ردهم عن إقتناع معين، مرتكزاً في ذلك على مجموعة من التقنيات، ونجد أن الحجاج يلاحق كل خطاب، ويأخذ من كل معرفة، هذا ما جعل منه مبحث من مباحث اللسانيات والبلاغة والفلسفة.

فهذه النظرية تهتم بدراسة الطريقة التي يتبناها المتكلم بقصد التأثير على المتلقي، سواء أكان فرداً أم جماعة، فهي تقتضي طرفين أساسيين في العملية الحجاجية هما: مرسل يلقي بحججه، وذلك بقصد التأثير، ومتلقٍ يستقبل ذلك الخطاب، فإما يسلم به أو يقوم بدحضه، فالأساس في هذه النظرية هو وجود خلاف بين شخصين يحاول كل منهما إقناع الآخر بصحة دعواه أو وجهة نظره، وللطرف الآخر حق القبول أو الرفض.

وقد قمنا بدراسة الخطاب الحجاجي في شعر عروة بن الورد، وبيان الآليات والتقنيات التي إستعان بها الشاعر للتأثير على المتلقي وإقناعه، وكان منهجنا في الدراسة منهجاً تحليلاً يقوم على قراءة النصوص الشعرية على ضوء الآليات الحجاجية والكشف عن مضمرات الحجاج في صياغته الشعرية، وإبراز القيمة الحجاجية فيها، والحض على الألتزام به من المتلقي، وقد بدا هذا التأثير واضحاً في الخطاب الشعري الحجاجي الذي استعمله شاعرنا مع اهله وقبيلته ونفسه، وما يتعلق بمفاصل الحياة المعاشة التي عانى منها شظف العيش، مما دفعته الى المحاورة والإقناع؛ ليخرج من هذه التساؤلات التي شغلت حاله وفكره وهو يصارعها.

وقد ارتكز في خطابه الحجاجي على المواقف المتعددة وموضوعات متنوعة، يجمعها رابط واحد الجدل والحوار، وتعدد الرؤيا، ليكشف عن براعة عقلية ممزوجة بإبداع فني، وينأى بنفسه عن سطحية التعبير زمباشرة الألفاظ، لأنه يهدف الى الخلاص من حياة الأستبداد الى حياة رغيدة سعيدة، هانئة، فالعلاقة التخاطبية بينه وبين نفسه/ الذات، تتحدث وتحاول إقناع الآخر، فالشاعر يتمتع بقدرة إقناعية كبيرة وقد بدا ذلك واضحاً في أشعاره فهو يسعى الى نيل الحرية وتحقيق العدالة الاجتماعية، مما جعل منه ركيزة أساسية بالنسبة للصعاليك الذين أخذوا يتبعونه لتحقيق هذه العدالة؛ وذلك بسبب مقدرته الحجاجية في الإقناع.

اسم الطالب : إسراء شهاب أحمد Israa Shehab Ahmed	عنوان الرسالة : التفسير المقاصدي عند سعيد حوى في تفسيره الأساس _نماذج تطبيقية_ The Maqasid interpretation by Saeed Hawa includes his basic interpretation Application Forms
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية
رقم الاستمارة : ٢٧٩	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٢/ ٨/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم قران / الدقيق : تفسير
اسم المشرف : د.عبد المالك سالم عثمان	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية	الاختصاص العام : فلسفة العلوم الاسلامية / الدقيق : التفسير وعلوم القران

المستخلص

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين .

وبعد..

يعد التفسير المقاصدي منهجاً جديداً من مناهج تفسير القرآن الكريم ، وهو يُعنى باستخراج وكشف الغايات التي تدور حولها الآيات القرآنية كلياً وجزئياً ، وذلك للإفادة منها في تحقيق مصالح العباد ، وحلّ مشكلاتهم ، فإن أهمية دراسته بشكل عام ترجع إلى بيان وكشف عظيم الغرض من نزول القرآن الكريم ، وهذه الدارسة جاءت تبحث عن التفسير المقاصدي عند سعيد حوى في تفسيره الأساس ، وتهدف إلى متابعة المقاصد التي ذكرها واعتمدها ، ودراستها ومقارنتها مع غيره من المفسرين ، فلقد مهدت الطريق لهذه الدارسة في الفصل التمهيدي للكلام عن الحياة الشخصية والعلمية للشيخ سعيد حوى _ رحمه الله _ ، ولما يخص التفسير المقاصدي من تعريف ، وذكر الفروق بينه وبين أنواع التفاسير الأخرى ، ثم الفصل الأول في بيان التفسير المقاصدي في العقيدة ، والفصل الثاني في التفسير المقاصدي في الاخلاق ، والفصل الثالث في بيان التفسير المقاصدي في التشريعات ، والفصل الرابع في التفسير المقاصدي في القصص القرآني ، ثم ختمت الدارسة بخاتمة ذكرت فيها ما توصلت اليه من نتائج ، ورصدت فيها جملة توصيات منها أهمية إدراج التفسير المقاصدي كأحد أنواع التفاسير، والعمل على دراسته .

وفي الختام أحمد الله وأشكره على ما منَّ به عليّ من يسر وتوفيق في إتمام هذه الدراسة ، وصلى الله على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

Abstract

Praise be to God, Lord of the worlds, and prayers and peace be upon the shelves of the messengers, our master Muhammad, and upon all his family and companions...

And yet, the importance of studying the Maqasid interpretation of the Holy Qur'an, in general, is due to the great purpose of the recitation of the Qur'an, thinking and directing and considering the purposes and intent of God in it and the gift of a surah and verses and leadership of purposes, topics and the rule of goals, reason and meaning, because knowledge of the destination or verse leads to The integrity of the error and the interpretation of the word of God _ Almighty._

This study searches for the intentional interpretation of Said Hawa in his basic interpretation, applied models, aimed at following up the intentions of Saeed Hawa - may God have mercy on him - in his explanation, which indicates consideration of the purposes of the interpretation of the Qur'an and its application, study and exit in the form of an

integrated theoretical conception of the purposes of some purposes of the Qur'an. To know the possibility of that interpretation and include its interpretation of the interpretations that follow the direction of the Maqasid interpretation.

She paved the way for this study in the introductory chapter for the purposes of talking about the life of Sheikh Saeed Hawa _ God's mercy - scientific and practical - and about an important rooting for the Maqasid interpretation through definition and clarifying its importance, concept and history, and mentioning the differences between it and the most important types of other interpretations.

Then I dealt with in the first chapter the recruitment of the purposes of interpretation where they were applied to the legislative provisions, then I proceeded in the second chapter to apply the interpretation in the verses of belief and ethics, and consider the purposes of interpretation, then the application of the purposes of the interpretation in the third chapter where it dealt with the purposes of Qur'anic stories and then concluded the study with the importance of inclusion Maqasid interpretation as one of the types of interpretations, and work to study. It also showed the scientific value of Sheikh Saeed Hawa - may God have mercy on him - and his basic interpretation and the extent to which Saeed Hawa has benefited from the purposes of the scholars and commentators who preceded him.

In conclusion, I thank God, the Exalted, the Majestic, and I thank him for the pleasure and success of the completion of this study, and may God's prayers and peace be upon him and his family and companions as a whole.

اسم الطالب : محمد الياس عواد Mohammed Ilyas Awaad	عنوان الرسالة : المعادن المنطرقة واستخداماتها الحضارية في المشرق العربي الإسلامي حتى نهاية القرن الخامس الهجري/ الحادي عشر الميلادي Malleable Metals and their Civilizational Uses in the Islamic Arab East till the End of the Fifth Century A.H./the Eleventh Century
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٢٨١	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣/ ٩/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : حضارة
اسم المشرف : د.طه خضر عبيد	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : تاريخ عباسي

المستخلص

كان لبلاد العرب قبل الإسلام حضارة موزعة على أقاليمها، وتعد واحدة من المصادر الرئيسة للحضارة العربية الاسلامية والتي تعد حضارة أصيلة وراقية ومتطورة، وقد أمدها الإسلام بوصفه ثورة في مناحي الحياة جميعها بالقوة والتوجه المتقدم بتشريعاته وتكوينه الشخصية المسلمة المعمرة والفاعلة في الحياة. وكان للصناعة التي هي إحدى النشاطات الاقتصادية في الدولة العربية الاسلامية مكانة ودور كبير لاسيما وقد بدأت متواضعة في البدايات الاولى واستمرت بتطور كبير على المستوى المهني والقبول الاجتماعي الذي كان للاسلام دور في انمائه وتطوره، ولذلك كان لتشجيع الاسلام ومؤسسات الدولة للصناعة عامل حيوي في تطورها، وكجزء من هذه الصناعة كانت الصناعات المعدنية التي جاء اختيار عنوان أطروحتنا عن جانب منها وهو (المعادن المنطرقة واستخداماتها الحضارية في المشرق العربي الاسلامي حتى نهاية القرن الخامس للهجرة/الحادي عشر للميلاد) ، وكان التركيز على المعادن المنطرقة اللينة والتي يمكن تطويعها واستخدامها في شتى المجالات، وكيف أنها طوعت لخدمة الحضارة العربية الاسلامية في مجالات مهمة من الحياة، وخدمت الناس والدولة، وأثرت على النواحي السياسية والاجتماعية والاقتصادية، وكان صداها واضحاً في التعرف على البدايات الاولى المتواضعة والتطورات والتحولات المرافقة واللاحقة لاستخدام هذه المعادن دون غيرها، فضلاً عن الآثار والنتائج التي تركتها هذه الاستخدامات على مستوى تاريخ الأقاليم ومدنها التي أهتمت بها الدراسة، وهي أقاليم المشرق العربي الاسلامي متمثلة بشبه جزيرة العرب من يمنها ونجدها وحجازها ثم مصر والبجة وبلاد الشام والثغور الشامية والجزرية والعراق، تلك الاقاليم التي تميزت بأنها مراكز حضارية قبل الاسلام وبعده، ولما يمتلكه أهلها من موروث وخبرات حضارية وظفت لخدمة العرب المسلمين وحضارتهم، فضلاً عن أنها مراكز للحكم والادارة في العصور الاسلامية المختلفة والتي كان لها الأثر الواضح في التطور الذي وظفته لخدمة العامة والخاصة من الناس والحكام في تقوية أوضاعهم العسكرية مثلاً، وتعد هذه الأقاليم من أهم الأقاليم نهوضاً حضارياً وإزدهاراً اقتصادياً واستقراراً سياسياً في الاغلب، ويشجع هذه الاقاليم على ذلك الابداع الحضاري وازدهاره وتوجيه هذا الارتقاء وتطور الحاجة المتجددة لمطالب الحضارة العربية الاسلامية وخدمة نفسها.

ومن أجل إعطاء صورة جلية عن المعادن المنطرقة وخصائصها التي طوعت في الاستخدام، كان لابد من التحديد الزماني والمكاني، ولا يصلح لمثل هذه الدراسة إلا باتباع منهج البحث التاريخي التحليلي؛ لأنه الأنسب والأقوى لمثل هذه الدراسات، ووجب ربطه وتفسيره للظواهر والتعمق في الكشف عن الغموض وتفسير صغائر الأمور لتتضح حقيقة الاستخدام الحضاري للمعادن وآثارها على الناس والدولة.

Abstract

Pre-Islamic Arabs have a civilization which is regarded as one of the main sources of the Islamic Arab civilization. Islam provided this civilization with power and its legal codes, and the construction of Muslim personality. It is important to focus on the civilizational side and its effects on the social, economic , and political levels. The civilizational economic studies were not merely a historical account only. They had to answer a host of questions to fill the gaps, to interpret the natural and human phenomena, to explore the positive and negative aspects of the historical facts and approaches through the academic studies with specific time and place, and to use all what they have achieved and what is provided by our Islamic Arab civilization.

Industry which was one of the economic activities in Islamic Arab state has a significant role, which started very modestly at the beginning and it continued flourishing at the vocational level, gaining a social acceptability which Islam has developed. Therefore, the Islamic encouragement and the governmental institutions had a vital role in its development. As a part of this industry, the metal industries were important and our title (Malleable Metals and their Civilizational Uses in the Islamic Arab East till the End of the Fifth Century A.H./the Eleventh Century). The focus is laid on the soft malleable metals which can be used in many fields. We see that the topic has not been previously dealt with , and it deserves careful study, especially Muslim Arabs paid attention to all walks of life. Malleable metals had a share in their thinking and writing. The importance of this study comes from the fact that it follows these metals and their names , and they were used to serve Islamic Arab civilization and to serve both people and government.

They had impacted the political , economic, and social sides and they had a clear echo to know the modest early beginnings developments and transformations that accompanied and followed the use of these metals. In addition, they showed the effects and results from these uses in regions and cities and these are the provinces of Islamic Arab east embodied in the in Arabian peninsula in Yemen, Hejaz, Egypt, Baja, Bilad al-Sham, thughūr, islands and Iraq. These provinces were distinct as they were civilizational centres before and after Islam. Moreover, they were centres of rule and administration in different Islamic periods, which had a clear impact in developing the public and private service in order to enhance their military conditions. These provinces achieved a civilizational rise, economic prosperity and political stability for the most part. The renewed need for the demands of Islamic Arab civilization is what encouraged to achieve the civilizational development and prosperity.

In order to give a clear picture of the malleable metals, and its characteristics which were used, it was necessary to set forth the time and place limitation. The analytical historical method has been adopted to conduct such a study , because it is suitable for such studies and it must be connected to explore the mystery and to explain small issues.

The dissertation is divided into an introduction, four chapters, and a conclusion. The introduction examines the concept of metal in general, its types and its divisions. It also handles the malleable metals, the linguistic and terminological definition of the word, mentioning the numerous names and characteristics for each metal, because they were different.

Chapter one examines the geographical distribution of metals in the provinces of

Islamic Arab east and the ways of their use and the attitude of Islamic Arab state. It consists of three sections. The first section deals with the distribution of these metals in Islamic Arab east which oscillated between abundance and scarcity. The second section discusses the methods of extracting the malleable metals and how to get them and these methods differed from one metal to another and from one place to another. They were not clear and they were closely connected with trade secrets, a matter which constituted a big difficulty for us. The third section explains the state's historical and religious attitude towards these metals. We have seen a difference in visions about how to deal with these metals across ages. This chapter is regarded as a database for the coming chapters.

Chapter two discusses the uses of malleable metal in civil industries and their civilizational implications. The first section gives an account of eating and drinking utensils. These metals were differently used from age to another according to the Islamic jurisprudence. The second section gives an account of different agricultural tools which witnessed a clear development in the provinces of Arab east according to need and the type of the soil which were necessary for they are considered a vital recourse at that time. The third section handles the use of metals in the field of architecture and at home which expressed the advanced civilizational use.

The fourth section includes jewels and decorations and other metallic industries, not to mention coining money which was limited to gold, silver, copper. In fact, supervising the state had a number of positive effects economically, politically and religiously.

Chapter three is devoted to the discussion of the military uses of metals. The first section deals with collective and private land weapons which found a big market because of the state's demands and people's. Special markets were founded to sell and buy weapons. The second section tackles the ship industry which started very modestly and developed. They were spread in some cities and provinces of the Arab east. Special weapons were used which were carried on board and they were used for military purposes. The third section talks about the uses of malleable metals in manufacturing fishing equipments which were famous hobbies used by some people.

Chapter four gives a review of workers in the field of metals and metallic industries. The first section handles the workers in metallurgy and mines and their existence in the sites of metallurgy and how they knew the methods of extracting metals and the people working in this field were various. The second section discusses craftsmen, metal makers including goldsmiths who were headed by non Muslims and then they trained Muslims. Also it discusses ironsmiths and copper smiths . Ship workers had been referred to. The third section explores their wages and their economic life which was different from age to another according to their social status and their economic and political role. Their role in markets was not limited to selling and buying. Rather, they adopted a particular attitude towards each other. The state had an attitude towards those craftsmen according to circumstances , how to deal with them in times of crises. In addition, this section tackles the trade of metals as raw or manufactured materials.

One of the most significant aspects of the topic is the discussion of the civilizational connotations connected with these metals after their manufacturing. Those industries were not far from references to the civilizational implications. W have dealt with this when we talked about industries at the end of each chapter.

اسم الطالب : أيمن محمود صالح Ayman Mahmoud Saleh	عنوان الرسالة : فنتازيا السرد عند ناهض الرمضاني The Narration fantasy at Nahid Al-Ramdhani
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٢٨٨	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠/ ٩/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الأدب العربي الحديث / الدقيق : رواية
اسم المشرف : د.محمد جاسم جبارة	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : الأدب العربي / الدقيق : البلاغة والنقد

المستخلص

عندما كان الواقع الملهم الأول للأدباء، ومنهل أفكارهم وتصوراتهم ، انطلقت اعمالهم الإبداعية منه؛ إذ مثّل في ذلك المرجعية التصويرية للمواضيع الأدبية بمختلف مظاهره الإنسانية وما يتعلق بها، يأتي ليقف بالضد من هذه الواقعية التصويرية نمط أدبي تتشكل مادة تصويراته في لا مألوفيتها ولا واقعيتها، لتشير بطريقة رمزية إلى مواطن الخلل في الواقع سالكة هذه التصويرات اللاواقعية في نقده، كحال جميع الأدبيات المنطلقة من الواقع والعائدة إليه وذات الهدف النقدي أيضاً.
وقد سُمّي هذا النمط من الأدب المفارق للواقع بـ(الفنتازي) ليشير إلى كل ماهو فوق طبيعي ومخالف للأعراف الطبيعية في تصويراته، وتختلف النصوص الفنتازية في منطلقاتها النقدية للواقع وذلك إذا ماتمّت قراءتها قراءة كاشفة لمعطياتها الرمزية؛ إذ هي تأخذ سمتها الأساسية من الثقافة المحيطة بها، وهي موجودة على طول خط الإباع البشري، وتكون الفنتازيا قناعاً يأتي به الأديب ليسلّط الضوء على الواقع ولكن بطريقة ساخرة؛ إذ هي تعمل على مافوق الطبيعي في التصويرات وذلك من خلال أنسنة الحيوانات وكذلك الماديات والمعنويات وإطاءها دوراً في السرد، وكذلك العمل على رسم المكان رسماً بعيداً عن السياقات المعلومة في رسم المكان، ويأتي دور الزمان أيضاً منحرفاً عن تصويرات الزمن في السرد الواقعي إذ تتسع لحظات قصيرة لأحداث كبيرة وكثيرة.
يفيد السرد الفنتازي ويتكأ على عدد من التقنيات التي تعد من أساسيات بناء لا واقعيته إذ يتخذ الاسطورة مرجعية ينهل منها الأديب في بناء تصويراته وكذلك تقنية الحلم في تصويراتها التي تكون غير منظمة لأول وهلة ولا يتم كشف معطياتها الرمزية إلا بعد قراءة فاحصة، وكذلك ينبني على تقنية المفارقة التي تكشف عن التناقض الواقعي الذي يريد الأديب نقده، وكذلك تقنية الاستعارة التي تعتبر آلية لكشف زيف الواقع ونقده بطريقة ساخرة عبر اعطاء مدلولات جديدة للألفاظ .

Abstract

The significance of this study entitled as “the Narration fantasy at Nahid Al-Ramadhani’s” arouses from two main points namely: fantasy and narration. Fantasy is related to the paranormal and non-realism in literature definitions, it creates different worlds than the normal world’s perceptions in terms of time, place, and characters. Narration is considered a representation of life; thus the narration in fantasy is the core of this non-realism in life. The study explored the navigation from reality to fantasy that the author uses as a cover to criticize the reality; thus the symbolism over dominates the scene that needs more reading to highlights the points of match between fiction and reality.
The significance of the study was demonstrated through two novels of the Mosulian, Iraqi novelist “Nahidh Al-Ramadhani” which were: “Anis in Wondurlund” and “if Time approached”, for their connection to reality as it was demonstrated in the study.
The study included an introduction, two chapters each of which had3 sections and a

conclusion with the findings of the study.

The introduction consisted of three sections, the first section dealt with "the Fantasy" from the early philosophical beginnings of using it by Aristotle in psychology, to being a literary term referring to a specific literary style known for its abnormal, non-realistic symbolism. The second section "Narration" dealt with definitions of narration by different critics, the formation of fantasy narration and its characteristics in terms of characters, time, and place. The third section included the definition of biography of author Nahidh Al-Ramadhani, both the personal and the creative biography.

The first chapter entitled as "Fantasy and Elements of Narration" is divided to three sections. The first section discussed the character as a narration element, and revealed that the characters in both of the novels subject of this study are of three types: "the Joint Character Type, the Guiding Character Type, and the Transformational Character Type." Then the second section dealt with the place element exploring it in the two novels, where it was demonstrated far from the regular contexts in "Anis in Wonderland" novel where it is regularly demonstrated in terms of description, except of few occasions in this novel, and that is because it contradicts the reality. As far as the second novel "If Time Approached", the place element was demonstrated through its extent in the memory, as the novel depended on the dream technique.

The third section of chapter one dealt with the time in the two novels, which revealed two levels of time internal and external. The internal time level in Anis in Wonderland novel was rigid at one point of time; since the novel was based on a constant moment of time. The internal time level in the novel if time approached however was distinguished for its deviation and used for psychological purposes for the novel, which was based on the dream technique. As far as the external level, the two novels pointed out two significant periods of the Iraqi history by using events and conveying its real references from the real life at those periods.

The second chapter entitled as "Mechanism of Fantasy Structure" was divided to three sections as well. The first section dealt with the mechanism of references which conveyed realistic, cultural, and Mythical references; that revealed symbolism of the two novels, and the navigation from reality to fantasy.

The second section dealt with irony and its usage in the two novels according to Muecke: situational irony and verbal irony. The way irony was employed in the two novels revealed the author's high rhetoric abilities in using irony to reinforce the role of the language in structuring fantasy.

The last section of the second chapter dealt with the mechanism of metaphor in the formation of the two novels, starting from sentence metaphors, to imagery metaphors, and metaphors at the level of ideas.

The major metaphors in both of the novels were the novels itself describing them as metaphors of reality.

The research had several findings that were described in the conclusion.

اسم الطالب : أسماء عدنان محمد Asmaa adnan Mohamed	عنوان الرسالة : مقاصد الشريعة عند العَلامَة مصطفى الزلمي The Objectives of the Islamic Law According to Scholar Mustafa Alzalami
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : علوم القرآن والتربية الاسلامية
رقم الاستمارة : ٢٨٥	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٣/ ٩/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الاسلامية / الدقيق : اصول فقه
اسم المشرف : د.نبيل محمد غريب	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم القرآن والتربية الاسلامية	الاختصاص العام : شريعة / الدقيق : اصول فقه

المستخلص

هذه الدراسة الموسومة بـ(مقاصد الشريعة عند الْعَلَّامَةِ مصطفى الزلمي) تقوم على بيان ما قدّمه الْعَلَّامَة الزَّلمِيّ في أكثر القضايا أَهمية ، وهي مقاصد الشريعة الاسلامية ، لكونها مما يعوّل عليه في عملية تجديد آليات الإجتهاد ، والفكر الاسلامي ، وبناء فلسفة اسلامية تُمكِّن المسلمين من مواكبة السياق الحضاري الانساني ، من دون انقطاع عن الوحي الالهي الذي جاء مُلبياً ، ومراعياً لحاجات الإنسان الروحية والمادية في كل زمان ومكان.

وتأتي أهمية دراسة جهود المعاصرين في هذا المجال بأنها تبث الطمأنينة في نفس المسلم المعاصر حول عمل المجتهدين في معالجة الواقع بالموازنة بين ثوابت الشريعة وكلياتها ، وبين متغيرات العصر ، وتؤكد على كفاية وصلاحية الشريعة الإسلامية لهذه المعالجات .

وقد قامت الدراسة على بيان أهم نقاط النقد التي وجهها الزلمي للأسس التي قامت عليها نظرية المقاصد عند المتقدمين وآلية معالجته لها بما يخدم المجتهد المعاصر الذي يتصدى للمستجدات المعاصرة ، وكيفية تفعيل الزلمي لمقاصد الشريعة في اجتهاداته .

وذلك باتباع المنهج الإستقرائي لجمع مادة مقاصد الشريعة وموضوعاتها المتعددة من مؤلفات الزلمي التي تجاوزت الستين مؤلفاً ، ثم تحليل آرائه ، وخاصة التي عارض فيها الاصوليين فيما ذهبوا إليه ، وقد تطلب هذا اتباع المنهج المقارن، والذي بدت الحاجة إليه أيضاً عند عرض الآراء التجديدية للزلمي إذ لابد من الوقوف على ما سبقها ليظهر جانب الجِدة فيها ، فضلاً عن الجانب التطبيقي في الدراسة الذي يُظهر فاعلية جانبها النظري ، وقد جاءت خطة الدراسة مقسمة إلى تمهيد ، وأربعة فصول ، وقد تناولت في التمهيد ترجمة موجزة عن العلامة الزلمي ، أما الفصل الأول فجاء بعنوان : مقاصد الشريعة ماهيتها ومسالك الكشف عنها عند الزلمي ، والفصل الثاني بعنوان : نظرية مقاصد الشريعة بين التقليد والتجديد عند الزلمي ، ثم الفصل الثالث بعنوان : مقاصد الشريعة فلسفة للتشريع الاسلامي عند الزلمي ، والفصل الرابع بعنوان : البُعد المقاصدي في اجتهادات الزلمي ثم ختمت البحث بخاتمة ذكرت فيها بايجاز أَهم النتائج التي توصل إليها البحث ، كان اهمها بيان أن عناية الزلمي بالمقاصد لم تقتصر على الجانب التأصيلي والتنظيري فقط ، بل تعامل معها على أنها فلسفة للتشريع الإسلامي قام باستحضارها كمنهجية في عملية تنزيل نصوص القرآن الكريم على الواقع المتغير ، مما جعله قادراً على التعامل مع المستجدات الحادثة ، وأن العمل بما اقترحه الزلمي حول آلية تكوين المجتهدين المقاصديين ، سيؤدي إلى إحداث نقلة نوعية إيجابية في التعليم الديني ، والخطاب الإسلامي المعاصر على حد سواء.

Abstract

This study, tagged with "Maqasid ALshrya Eind ALeallama Mustafaa Alzalmi" is based on explaining what the Zalami presented in the most important issues for contemporary mujtahidin, which are the purposes of Islamic Sharia, as it is reliable in the process of renewing the mechanisms of ijtihad, Islamic thought, and building an Islamic philosophy that helps Muslims To keep pace with the human civilizational context, without

interruption from the divine revelation that was fulfilled, and taking into account the spiritual and material needs of man in every time and place.

The importance of studying contemporary efforts in this field is that it transmits reassurance in the same contemporary Muslim about the work of the mujtahids in dealing with reality with a balance between the principles of Sharia and its faculties, and among the variables of the times, and emphasizes the adequacy and validity of Islamic law for these treatments.

The study was based on explaining the most important points of criticism that al-Zalami directed on the foundations of the theory of intent among the applicants and the mechanism of his treatment of them in a way that serves the contemporary diligent who addresses contemporary developments, and how to activate al-Zalami for the purposes of Sharia in his jurisprudence.

The study plan came divided into a preamble, and four chapters, and dealt with in the introduction a brief definition of the Zalm mark, as for the first chapter, it came under the title: The Purposes of Shariah What is it and the paths of disclosure at Al Zalami, and the second chapter titled: The Theory of Shariah Purposes Between Tradition and Regeneration at Al Zalami, then Chapter The third is entitled: The Purposes of Sharia, a Philosophy for Islamic Legislation at Al-Zalami, and the fourth chapter is entitled: The Purposes of Al-Maqasadi in the Standings of Al-Zalami.

Then the research concluded with a conclusion in which I briefly mentioned the most important results of the research, the most important of which was a statement that the care of Al-Zalami with intentions was not limited to the original and theoretical side, but dealt with it as a philosophy of Islamic legislation and he brought it in the process of downloading the texts of the Holy Qur'an on the changing reality, which Make him able to deal with the recent developments, and that working with what Al-Zalami suggested on the mechanism of forming the Muqtasid Mujahideen, will lead to a positive qualitative shift in religious education and contemporary Islamic discourse alike.

اسم الطالب : سعد عبد الله ذنون Saad Abdulla Thanoon	عنوان الرسالة : مرويات علقمة بن وقاص الليثي جمع ودراسة The Narrations of Alqama Bin Waqas Al-Leithi Collect and Study
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٢٩٠	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٩/ ٩/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : السيرة النبوية
اسم المشرف : د.نهال خليل يونس	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : السيرة النبوية

المستخلص

تكمن أهمية هذه الرسالة الموسومة (مرويات علقمة بن وقاص الليثي جمع ودراسة) في التعرف على شخصية أحد كبار التابعين الذين عاشوا في القرن الاول الهجري/ السابع الميلادي، ومروياته التاريخية والفقهية، في كل ما وقع تحت يدنا من كتب الحديث، والمصادر التاريخية، وذلك لإظهار جهود التابعين في نقل ورواية السيرة النبوية والخلافة الراشدة، والحفاظ عليها ونشرها في كافة الأمصار، وبيان منزلة علقمة بن وقاص الليثي ومكانته في عصره، وبيان جهوده في حفظ سنة وسيرة رسول الله (ﷺ)، والخلفاء الراشدين من بعده.

يعالج موضوع الرسالة مشكلة المرويات الواقع بها ضعف، وإن مثل هذه المرويات يظهر علاجها بتتبع المرويات بالمتابعات والشواهد والنظر فيها وتخريجها ودراستها دراسة مفصلة مع امعان النظر والبحث في أقوال أئمة علم الحديث ومواقفهم منها، ومحاولة الجمع والترجيح بين تلك الأقوال، كما إن الكتابة في مثل هذه المواضيع تكسب الباحث خبرة ودراية في تخريج المرويات والاحاديث، وفي كيفية الكشف عن الإسناد ومعرفة رجاله، والكشف عن غريب الحديث في المصادر، والتعرف على المصادر والمراجع في هذا المجال، كما تسهل الامر على الباحثين من خلال معرفة صحيح مرويات علقمة بن وقاص من ضعيفها.

أما عن سبب اختيار موضوع الدراسة، فكان بتشجيع من المشرفة الدكتورة نهال خليل يونس الشرابي، علماً اننا لم نجد دراسة متعلقة بهذا الموضوع من مؤرخينا المحدثين، ولهذا كانت هذه الدراسة محاولة لسد هذه الثغرة، وبمثابة إضافة نوعية حديثة لمكتبة المرويات العربية الإسلامية ، كما أن الكتابة في السيرة النبوية بهذه الطريقة التحقيقية لم يهتم بها كثير من الكاتبين وتعد من أدق الكتابات.

لم تذكر لنا المصادر التاريخية سنة ولادته، واكتفت بالإشارة الى ان ولادته كانت في حياة الرسول (ﷺ)، ولم تتفق المصادر التاريخية على سنة وفاته الا انهم اجمعوا على أنه توفي بعد سنة (٨٠هـ/٦٩٩م) في خلافة عبد الملك بن مروان، باستثناء ابن الأثير حيث ذكر سنة وفاته في حوادث سنة (٨٦هـ/٧٠٥م).

اتفق علماء الحديث والفقه والمؤرخون على أمانته وصدقه، فلم نجد مصدراً او محدثاً يطعن في رواية علقمة بن وقاص الليثي أو في ضبطه ونقله وتوثيقه.

إن علقمة بن وقاص الليثي يعد من المتوسطين في رواية الاحاديث والروايات التاريخية وليس من المقللين، أو المكثرين.

إن حرصه على تلقي العلوم من كبار الصحابة (ﷺ) أعطى مصداقية أكثر لمروياته، كما تتلمذ على يده كثير من طلاب العلم الذين عرفوا بثقتهم وعدالتهم أمثال: عبد الله بن أبي ملكية، والزهري، وموسى بن عقبة وغيرهم.

من خلال كتابة هذه الرسالة لم نجد لعلقمة بن وقاص الليثي اهتمام بالسياسة، ما عدا مشاركته في وقعة الجمل سنة (٣٦هـ/٦٥٦م) مع حلف أم المؤمنين عائشة وطلحة بن عبيد الله والزبير بن العوام (ﷺ)، كما أنه شهد قيام الخلافة الأموية وعاش فيها أكثر من أربعين عاماً، الا أنه لم يتقلد منصباً أو وظيفة، ويبدو أنه فضل الابتعاد والانعزال في هذه الفترة.

Abstract

Praise be to God, Lord of the worlds, the God of the first and others. There is no God but He, the Most Gracious, the Most Merciful. And peace and blessings be upon our master Muhammad (May God bless him and grant him peace), his family, his companions, and those who followed them with charity until the Day of Judgment.

And yet:

The importance of this tagged message (the narrations of Alqama bin Waqas Al-Leithi collected and studied) lies in identifying the personality of one of the great followers who lived in the first AH / 7th century AD, and his historical and juristic narratives, in everything that fell under our hand from the books of hadith, and historical sources, in order to show The efforts of the followers in the transmission and narration of the prophetic biography and the Succession of Rashidiya, its preservation, and its dissemination in all the provinces, and the statement of the status of Alqama bin Waqas Al-Leithi and his status in his era, and his efforts in preserving the Sunnah and biography of the Messenger of God (may God bless him and grant him peace).

Also, the subject of the letter deals with the problem of narratives that are weak, for such narratives appear to be treated by tracking the narratives with follow-up and evidence and looking at them and their graduation and study them in a detailed study with careful consideration and research in the sayings of the imams of modern science and their attitudes towards them, and trying to combine and weight between those sayings, and that writing in Such topics give the researcher experience and expertise in graduating narrations and hadiths, and in how to reveal the chain of transmission and the knowledge of his men, and to uncover the strange talk in the sources, and to identify the sources and references in this field, as it facilitates the researchers by knowing the correct narrations of Alqamah bin Waqqas from its weak .

As for the reason for choosing the subject of the study, it was encouraged by the supervisor, Dr. Nihal Khalil Younis Al-Sharabi, knowing that I did not find a study related to this topic from our modern historians, and this study was an attempt to fill this gap, and is a qualitative recent addition, and that writing in the prophetic biography of this The investigative method did not interest many writers and is considered one of the most accurate writings.

The nature of the topic required that I divide my research into three chapters, preceded by an introduction, followed by a conclusion, and a list of sources and references. The first chapter included a study of the personal and scientific life of Alqamah bin Waqas Al-Leithi, in which he dealt with his birth, his name and lineage, his nickname and his fame, his family and his upbringing, with regard to His scientific life dealt with his class and the sayings of the scholars therein, and his elders, who were taken from them by Alqamah bin Waqas Al-Leithi, as well as the students who took from him, who are senior followers, speakers, and jurists, such as Ibn Abi Malikia, Al-Zuhri, Musa bin Uqba, and others.

As for the second chapter, it was an analytical study of his historical narratives on the prophetic biography and the Rashidun caliphate.

The third chapter concerned me with studying his narratives in jurisprudence in general.

It is no secret to anyone that every work has obstacles and difficulties facing the researcher, the most important of which is that most sources give duplication of the same

information in a very brief way on Alqama bin Waqas, and despite this matter I was able to obtain information to fill this gap in this field, as well as the link of the topic with the science of graduation , Which requires studying this science and referring to its sources and references, and everything new must have difficulties in it, as well as the severe embarrassment that accompanied me during writing by the fear that the judgment on irrigated or supported by a ruling that does not apply to him, so I have been attributed or denied something that may be contrary to what I mentioned about him, especially with regard to the Messenger (may God bless him and grant him peace), and finally the conditions left by the Corona pandemic, such as blocking roads between the provinces or within the governorate itself, so my residence outside Nineveh Governorate was one of the difficulties that prevented me from re-meeting with the supervisor or visiting the central office and the arts library in order to Get sources and references.

However, these difficulties were a motivation for the researcher to work hard and continue to carry out this research, hoping that it would be a contribution to enriching recent historical studies.

I am not saying that I reached the goal of perfection in my research because perfection is for God, so God have mercy on those who stand on my mistakes, to excuse me, not to let me down.

Alqamah bin Waqas Al-Laithi is considered one of the great followers, and he is not one of the Companions (may God be pleased with them). The historical sources did not mention the year of his birth, and I was satisfied with pointing out that his birth was in life of The Messenger (may God bless him and grant him peace), as historical sources did not agree on the year of his death, but they were unanimously agreed that he died after a year (80 AH / 699 AD) in the succession of Abdul-Malik bin Marwan, with the exception of Ibn Al-Atheer, where he mentioned the year of his death in accidents in the year (86/7070 AD).

The word modern scholars, jurisprudence and historians agreed on its honesty and sincerity, and we did not find a source or an update
He challenges the narration of Alqama bin Waqas Al-Leithi, or its seizure, transmission, and documentation.

Most of the narratives he narrated are authentic narrations, and some of them are good and few are Weak.

The entry of the Alqamah with an alliance with Bani Taim bin Marra by marrying Alqamah Bin Waqas Al-Leithi with a sister of Great Companion Talha bin Obaidullah (may God be pleased with him).

By writing this letter, we did not find Alqama bin Waqas Al-Leithi interested in politics, except His participation in the incident of the camel in the year (36 AH / 656AD) with the oath of the Mother of the Believers, Aisha, Talhah bin Ubayd Allah and Al-Zubayr bin Al-Awam (may God be pleased with them). He also witnessed the establishment of the Umayyad caliphate and lived in it for more than forty years, but he did not assume a position or position, and it seems He preferred to stay away and isolation in this period.

اسم الطالب : صدام غانم محمد Saddam Ghanim Mohammed	عنوان الرسالة : مدارك الاجتهاد في النوازل وأثرها في استنباط الأحكام Assiduousness Cause in the New Events and its Effect in the Judgments Consulting
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : علوم القرآن
رقم الاستمارة : ٢٨٩	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٧/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية / الدقيق : أصول فقه
اسم المشرف : د.نبيل محمد غريب	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم القرآن	الاختصاص العام : فلسفة الشريعة الإسلامية / الدقيق : أصول فقه

المستخلص

إنّ كثرة النوازل وتعقدها وتشابكها في الحياة المعاصرة ، يستدعي من المتأهل للاجتهاد أن يتحصن ويستحضر مدارك الاجتهاد في النوازل ، والمتمثلة بتصور النازلة وتكييفها وتنزيلها على واقع المكلفين ، فتصور النازلة يكون بدارستها من جميع جوانبها ، وقد تحتاج الى معاشرة ومعايشة لهذه النازلة ، وبهذا يستطيع المجتهد إلحاقها بأقرب صورها من المسائل الفقهية والاصول المعتبرة ، كما أن تعقد هذه النوازل يستدعي عند استنباط حكمها بغية تنزيله نظراً اخر يتمثل بمآلات الاحكام ، وإناطة تنزيلها باستطاعة المكلف على تطبيقها ، كما يجب أن تحقق هذه الأحكام مصلحة مجموع الناس او أغلبهم ، وعلى الناظر في النوازل أن يستبصرَ بمنهج التفاضل الشرعي المتمثل بفقه الموازنات وفقه الاولويات .

Abstract

That increasing the new events, its complexity and entangle in the present life, need from the scholar who look at this case to be knowing and invoke the assiduousness cause in the new events which representing in imagine the new events, adapting and putting it on the human reality, the imagine the new event must be by study it from all its sides, maybe it need to the mixing and cohabited.

So, the scholar can attaching it by near its imagines from the juristic cases and the considerable origins. As well as, the complexity of new event need when we putting its judgment for putting it, another looking representing in the judgment tend, and charging its putting by the human ability to apply it, and must realizing interests of all people or most them.

The scholar must look at methods of the juristic differentiation which representing in equilibrations and priorities jurisprudence.

اسم الطالب : شيماء ذنون يونس Shaima Thanon Younis	عنوان الرسالة : التباين المكاني لصناعة البلوك في محافظة نينوى Spatial Variation of the block Industry in Nineveh Governorate
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : جغرافية
رقم الاستمارة : ٢٩٥	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٢/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : جغرافية / الدقيق : جغرافية بشرية
اسم المشرف : د.نبيل محمد غريب	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
القسم : جغرافية	الاختصاص العام : جغرافية / الدقيق : جغرافية صناعة

المستخلص

يعد النشاط الصناعي أحد أهم القطاعات الاقتصادية ويمكن وصفه بالقاعدة التي تستند عليها جميع الأنشطة الأخرى في تحقيق التطور والتقدم، لما يقدمه من وسائل وأساليب حديثة لطرق الإنتاج وبناء القاعدة الاقتصادية لزيادة الدخل القومي لذا تعتمد عليه القطاعات الاقتصادية والاجتماعية والعلمية للحصول على حاجاتها من الآلات والمعدات والأجهزة.

وتعد الصناعات التحويلية من أهم الأنشطة الإنتاجية التي ترتكز عليها الدول، وتحتل موقعاً مركزياً في اقتصاديات المجتمعات الحديثة، ومحركاً لا غنى عنه في عملية التقدم الاقتصادي والسياسي للبلد وما يعكسه ذلك على تحسن الوضع المعيشي والاجتماعي للسكان.

تتلخص مشكلة هذا البحث في وجود تباين مكاني لصناعة البلوك في محافظة نينوى في واقعه الحالي حسب أقضية المحافظة. نجم عن ذلك مشاكل عديدة أحدثت تغيرات في بيئات توطن وحدات هذه الصناعة مما يتطلب بحثاً ودراسة جدية وواقعية تعتمد على أساس علمي من أجل تشخيص مشاكل الواقع وتحديد خريطة حالية لتلك الصناعة وطرح مقترحات تسهم في تطوير مستقبلها .

تهدف الدراسة إلى التعرف على واقع صناعة البلوك في محافظة نينوى وتوزيعها الجغرافي من خلال تحديد عوامل توطن تلك الوحدات وتوزيعها الجغرافي، والأنماط المكانية التي تتخذها، ومن ثم الكشف عن مناطق تركزها في المحافظة عن طريق التحليل الكمي الإحصائي، وتشخيص المشكلات القائمة، وطرح الخيارات الكفيلة بتذليلها مستقبلاً في المحافظة.

وقد كشفت الدراسة عن العديد من النتائج كان من أهمها:

١. تستخدم صناعة البلوك في محافظة نينوى ٢٢٠٠ عامل موزعين على وحدات هذه الصناعة والبالغة ٢٨٦ مصنعاً، وهناك تباين مكاني واضح في توزيع وحدات هذه الصناعة على أقضية المحافظة .

٢. تتوفر في محافظة نينوى مقومات صناعة البلوك بسبب توفر المواد الأولية المحلية التي تزخر بها المنطقة من حصى ورمل واسمنت، فضلاً عن وجود الأيدي العاملة التي تشكل القاعدة الأساسية لنمو وتطور أي صناعة لذلك تتوفر الفرصة الواسعة لقيام وتطوير تلك الصناعة.

٣. تعاني صناعة البلوك العديد من المشاكل منها مشكلة الوقود، وانقطاع التيار الكهربائي المستمر، وعدم الرقابة والمتابعة من الجهات المختصة.

Abstract

The Industrial activity is one of the most important Economic sectors and it can be described as the basis upon which all other activities are based in achieving Development and progress, as it provides modern methods and methods for production methods and building the economic base to increase national income, so economic, social and scientific sectors depend on it for their needs of machinery, equipment and devices. Manufacturing

Industries are among the most important productive activities on which countries depend, and they occupy a central position in the Economies of modern societies, and an indispensable engine in the process of Economic and political progress of the country and what this reflects on the improvement of the living and social situation of the population. The Problem of this Research is that the Geographical distribution of the block industry in Nineveh governorate is. According to the districts of the Governorate. As a result, many problems have caused changes in the habitat Environments in the units of this industry, which requires serious and realistic research and study based on a scientific basis in order to diagnose real problems and put forward better alternative options to define an existing map for that industry. The Study aims to identify the reality of the block industry in Nineveh governorate and its geographical distribution by identifying the factors of settlement of these units and their geographical distribution, and the spatial patterns they take, and then revealing the areas of their concentration in the governorate through statistical quantitative analysis, diagnosing existing problems, and proposing options to overcome them future in the provinceThe study showed many results, the most important of which were: 1. The block industry in Nineveh governorate uses 2,200 workers distributed among the units of this industry, which amount to 286 factories. there is a spatial variation in the distribution of units of this industry. 2. The foundations of the block industry are available in Nineveh province due to the availability of local raw materials that are abundant with gravel, sand and cement in the region, in addition to the presence of manpower that constitutes the basic base for the growth and development of any industry. therefore, there is a wide opportunity to establish and develop that industry. 3. The block industry suffers from many problems, including the problem of fuel, continuous blackouts, and poor monitoring and follow-up from the competent authorities.

اسم الطالب : ريحان ضياء علي Rayhan Dhiyaa Ali	عنوان الرسالة : تبصرة المبتدين وتذكرة المنتهين في علم القارءات ي (ت: ه) ١٣٣٢ للشيخ محمد علي بن عبدالله الفخر من بداية الكتاب إلى نهاية الباب الثاني -دارسة وتحقيق- علوم Tabserat Al-Mubtadeen & Tathkirat Al-Muntaheen In The Readings Science For Al-Shaikh Mohammed Ali bin Abd-Allah Al-Fakhree (Died 1332 A.H) From beginning of the book to the end of Second Part
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية
رقم الاستمارة : ٢٩٢	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٨/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم القرآن والتربية الإسلامية / الدقيق : القراءات
اسم المشرف : د.حذيفة فاضل يونس	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم القرآن والتربية الإسلامية	الاختصاص العام : علوم قران / الدقيق : تفسير

المستخلص

إن رسالتي الموسومة بـ(تبصرة المبتدين وتذكرة المنتهين في علم القراءات للشيخ محمد علي الفخري (رحمه الله) من بداية الكتاب إلى نهاية الباب الثاني- دراسة وتحقيق-)، لها من الأهمية بمكان؛ وذلك لإخراج هذا الكتاب إلى النور، بعد أن كان حبيس المكتبات، خصوصاً وأن المؤلف لم يُحقق له شيء من كتبه وآثاره، إذ أن مؤلف المخطوطة ينتمي إلى أسرة آل الفخري، ذات النسب الحسيني، إحدى أبرز الأسر الموصلية التي أدت أدوارا مهمة في الحياة الفكرية والدينية والثقافية والسياسية والاجتماعية لمدينة الموصل.

ولا يخفى إنَّ من أشرفِ العلومِ وأعلاها ما كان متصلاً بكتابِ اللهِ تعالى، ومن بين أهمِّ علومِ القرآنِ الكريمِ علمُ القراءاتِ؛ ذلك أنه يبحثُ في القرآنِ الكريمِ من جهةِ لفظِهِ وأدائِهِ روايةً ودرايةً، كما أن تحقيق المخطوطات ودراستها علم عظيم وفن جميل ؛ لهذه الاسباب انفتحت رغبتي بدراسة هذا الموضوع، وذلك لإلقاء المزيد من الضوء على الشخصيات الموصلية وأدوارها التاريخية والدينية في خدمة الإسلام والمسلمين.

وقد سار منهج البحث على منهج المحققين فكان على قسمين: القسم الأول: الدراسة (المؤلف والكتاب)، والقسم الثاني: التحقيق

وقد جاء القسم الأول مقسماً إلى ثلاثة مباحث، تناولت في الأول منها سيرة الشيخ محمد علي الفخري (رحمه الله) الشخصية، أما المبحث الثاني فتناولت فيه سيرته العلمية، أما المبحث الثالث فكان للتعريف بكتاب (تبصرة المبتدين وتذكرة المنتهين في علم القراءات)، ووصف النسخة الخطية ومنهجي في التحقيق.

أما القسم الثاني من هذا البحث فقد خصصته لتحقيق متن الكتاب من بدايته إلى نهاية الباب الثاني، وقسمته على ماقسمه الشيخ محمد علي (رحمه الله) في كتابه فكان علي بابين وكل باب فيه فصول.

وقد خلصت الدراسة والتحقيق في خاتمته إلى جملة من النتائج، تبين للباحث أن الشيخ محمد علي الفخري (رحمه الله) هو قامة من قامات مدينة الموصل، قد وهبه الله طاقات وقُدرات تميّز بها، فصرفها في خدمة كتاب الله (ﷻ)في كل مجال استطاعه، وقد كان الغرض الأساس من تأليفه لهذا الكتاب أن يكون كتاباً منهجياً لطلبة العلم الذين كانوا يترددون إليه، وقد اعتمد المؤلف في كتابه على مصادر أهمها (الشاطبية) و(غيث النفع).

Abstract

This research ،titled with "Tabserat Al-Mubtadeen & Tathkirat AlMuntaheen In The Readings Science For Al-Shaikh Mohammed Ali bin Abd-Allah Al-Fakhree From beginning of the book to the end of Second Part Study & Invistigate" ،the study which I have it's the investigation ،took an important place ،to bring this book to light ،after it was locked up in libraries. It is no secret that one of the most honorable and highest-known sciences was connected to the Book of Allah (Holy Quran) ،and one of the most important sciences of the Holy Quran is the science of readings. It looks at the Holy Quran on the one hand of his pronunciation and his performances as a novel and knowledge ،and it is no secret that the investigation of manuscripts and their study is a beautiful scientific art ، especially if these manuscripts are written and composed by the people of my city Al-Mosul ،to shed more light on Mosul figures and their historical and religious roles in the service of Islam and Muslims ،The author of the manuscript belongs to the Al-Fakhri family ،of Husseini descent ،one of the most prominent Mosul families who played important roles in the intellectual ،religious and cultural life of Mosul. The research approach was based on the investigators approach and was in two parts: the study (author and book) ،and the second section: investigation. The first section was divided into three investigations ،the first of which dealt with the biography of Sheikh Mohammed Ali al-Fakhri (May Allah rest his soul) ،while the second discussed his scientific biography ،while the third was to introduce the book (the insight of the converts and the reminder of the finished in the science of readings) ،and described the written and systematic version of the investigation. The second part of this research was devoted to achieving the body of the book from the beginning to the end of the second part ،and it should be noted that I focused on adjusting the text and graduating it with the honesty and accuracy that Allah has enabled me to do. The study and investigation concluded a number of conclusions ،the researcher found that Sheikh Mohammed Ali al-Fakhri (may Allah rest his soul) is the tallness of the city of Mosul ،Allah has given him the energies and abilities that distinguish him ،and spent it in the service of the Book of Allah (Almighty) (Holy Quran) in every field he could ،and the purpose of his writing was to be a systematic book for the students of science who frequented him ،and the author relied on the Al-Shatibiya and Ghaith AlNafi'a ،and put the author on the book on the footnote and comments of the book.

اسم الطالب : ابراهيم رشيد محمد Ibrahim Rashid Mohammed	عنوان الرسالة : السيرة النبوية في كتب التفسير في القرنين ٥و٦هـ/١١و١٢م البغوي أنموذجًا The Prophet's Biography In The Interpretation (Tafser) Books Of The Two Centuries5th And 6th AH/11th And 12th AD AL-Paggui As A Model
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٢٩١	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٨/ ٩/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : السيرة النبوية
اسم المشرف : د.نهال خليل يونس	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : السيرة النبوية

المستخلص

تعد دراسة مناهج المفسرين في كتابة السيرة النبوية على جانب من الاهمية وذلك لتحديد اتجاهات كتابة التاريخ الاسلامي، وتكمن اهمية دراسة السيرة النبوية عند المفسرين ومنهم البغوي (ت٥١٦هـ/١١٢٢م) في معرفة فكرة التاريخ وهدفه ومضمونه من خلال روايات السيرة النبوية التي اوردها على افتراض ان الحسين بن مسعود البغوي من الفقهاء والمحدثين الثقات العارفين بروايات السيرة النبوية عن طريق التأكيد على اسباب النزول لكثير من الآيات التي تدور حول شخص الرسول ﷺ وما دار من احداث تخص الدعوة الاسلامية.

وتكونت الدراسة من اربعة فصول، تناول الاول (معالم السيرة النبوية عند مفسري القرنين ٥و٦ الهجريين) من خلال استعراض بداية نشوء علم التفسير في عصر الرسالة وكذلك في زمن عصر الخلافة الراشدة والعصر الاموي ومن ثم العباسي. كما تضمن الفصل اوائل مدارس التفسير وبدايات تدوينه، والقى الضوء على مناهج تفسير القرآن الكريم. كما وناقش مفردات السيرة النبوية عند البغوي ومقارنتها مع مفسري القرن الخامس الهجري ومنهم الماوردي (ت٤٥٠هـ/١٠٥٨م) وتفسيره (النكت والعيون)، والسمعاني (ت٤٨٩هـ/١٠٩٥م) وكتابه (تفسير القرآن الكريم). ومن ثم المقارنة مع مفسري القرن السادس الهجري ومنهم الزمخشري (ت٥٣٨هـ/١١٤٣م) وتفسيره (الكشاف عن حقائق التنزيل وعيون الاقاويل في وجوه التأويل)، وابن عطية الاندلسي (ت٥٤١هـ/١١٤٦م) في تفسيره (المحرر الوجيز في تفسير الكتاب العزيز).

وناقش الفصل الثاني (سيرة وحياة البغوي) والمتمثلة بحياته الاجتماعية والتي تضم ولادته واسمه وكنيته وشهرته واسرته وتكوينه العلمي المرتبط بالشيوخ الذين تتلمذ عليهم والعلوم التي اخذها منهم، كما تطرق الفصل الى رحلاته العلمية والى وظائفه العديدة الى جانب نتاجاته الفكرية فضلًا عن مكانته العلمية وعلاقته بعلماء عصره ومديحهم له.

وتطرق الفصل الثالث (السيرة النبوية عند البغوي) الى ثلاثة امور رئيسية اولهما التعريف بتفسير البغوي وهو موضوع دراستنا من خلال التركيز على خطة الكتاب، وطبعاته المتداولة الى جانب محتوياته، وثانيهما مناقشة منهج البغوي في تفسير القران الكريم، وثالثهما مناقشة منهج البغوي في كتابة السيرة النبوية.

واشتمل الفصل الرابع (الموارد المعتمدة في تدوين معالم التنزيل) على المصادر التي اعتمدها البغوي في تدوين تفسيره والمتمثلة بالكتب المدونة، وتشمل كتب التفسير، والسنة النبوية، والتاريخ العام، وكتب السير والمغازي. كما تضمن الفصل منهج البغوي في الاشارة الى المصدر، والاحكام النقدية، وترجيح الروايات واشكالها والحجم والاحالات فضلًا عن الاسلوب.

وقد توصلت الدراسة الى النتائج التالية:

١- اهمية كتب التفسير كمصدر من مصادر السيرة النبوية بسبب كثرة مرويات السيرة النبوية خاصة بعد نزول الوحي، وبسبب دقة معلوماتها لاهتمام المفسرين بسلسلة السند في نقل الروايات.

٢- تميزت روايات السيرة النبوية عند البغوي على غيره من مفسري القرنين الخامس والسادس الهجريين، بكثرة عدد مفردات السيرة النبوية وكبر حجمها.

٣- يعد تفسير البغوي كتابًا شاملًا لكل العلوم الدينية كالفقه والشريعة فضلًا عن الروايات التاريخية المتمثلة في قصص الانبياء، واخرى تخص السيرة النبوية.

٤- اتضح من خلال الدراسة ان البغوي لديه اهتمامات في مجال السيرة النبوية وخاصة الشمائل، ويؤكد ذلك كتابه (الانوار في شمائل النبي المختار).

٥- اعتمد البغوي اسلوب النقد على بعض نقوله من اجل التحري عن الحقيقة من خلال مفهوم تاريخي له صله بالحديث النبوي الشريف مركزًا على تدقيق الروايات ونقدها بالاعتماد على مبدأ الجرح والتعديل وفق منهج اتخذه البغوي لنفسه مبني على اسس نقدية من هلال نقد الروايات وترجيحها، مما زاد في دقة مروياته في السيرة النبوية.

٦- استعمل البغوي منهجية مميزة في كتابة السيرة النبوية وذلك بإيراد معلومات جغرافية وفلكية واقتصادية واجتماعية عن المجتمع العربي في شبه جزيرة العرب ابان عصر الرسالة.

Abstract

The interpreters were interested in including the novels of the prophet's biography in their interpretations by showing the causes of descent for many of the Holy Quran verses which discuss the life of the prophet, peace and blessings of Allah be upon him and stages of Islamic call. One of those is Paggui who is regarded as one of the senior Islamic scholars in the field of, jurisprudence and adultery who was famous for his interpretation which is known as (Maalim AL-Tanzeel) which included great amount of the novels of prophet's biography.

The present study is divided into five chapters including many paragraphs, and they are different in size, in addition to an introduction and a conclusion. The first chapter deals with the history of interpretation science until the end of the era of Paggui by presenting the beginning of the interpretation science at the time of the prophet (peace and blessing of Allah be upon him) and the models of his interpretation. The chapter also includes the interpretation of the prophet companions (may Allah be pleased with them) of the Holly Quran and their references, the interpretation of the followers and the nature of the interpretation in their era, the first interpretation schools and the beginnings of its writing. The first chapter also sheds the light on the courses of Holly Quran interpretation which is divided into about seven schools or courses.

The second chapter discusses (the biography of Paggui and his scientific development) beginning with his biography which includes his birth, name, nickname, fame, family and his scientific development which is related to his religious sheikhs (teachers) by whom he learned and the sciences that he learned from them. The chapter also discusses his scientific trips which was limited to khurasan region only, his several jobs as well as his scientific writings and his intellectual. In addition to his scientific status, relationship with the scholars of his era. His death was discussed at the end of the chapter.

The third chapter (the prophet's biography by Paggui) presents three main subjects, the first is defining Paggui interpretation known as: descent features which is the subject of the current study, current book editions as well as the contents of the book. The second is to discuss Paggui course in the interpretation of the Holly Quran and the third is to discuss Paggui course in writing the prophet's biography by showing the causes of descent of many Holly Quranic verses.

The fourth chapter (the dependent sources of writing descent features) includes the sources that Paggui depended on in proving of prophet's biography represented by the information he took from written books, as books of interpretation, prophet's biography, general history and the books of biographies, invasions and readings, as well as oral messages. The chapter also includes clarification for organizing historical resources. This was showed by his course in referring to the resources that he took from. In addition to the critical statements issued by AL-paggui on some novels or making out weight for some novels on another. It deals with the types and its content related to organizing, size, transformations as well as the method.

Chapter five (The prophet's biography by the interpreters of the 5th and 6th Hijri century)

includes the terms of the prophet's biography for Paggui, the comparison between Paggui and the interpreters of the 5th Hijri century by showing the terms of biography for them and have choosen AL-Mawrdy and his interpretation (AL-Nukat wa AL-oyun), AL-samaany and his book (Tafser AL-Quran), then the comparison with interpreters of the 6th Hijri century, the researcher has choosen AL-Zamakhshary with his book of interpretation (AL-Kshaf an Hakag AL-Tanzeel wa oyun AL-akaweel). Ibn Attya Al-Andulsy with his interpretation (AL-Muharir AL-Wajeez fi Tafseer AL-Kitab AL-Aziz).

The study confirms the importance of the Holly Quran as an original source for the prophetic biography, the importance of confirming the causes of descent of Quranic verses in the books of interpretation as one of the most important sources of the prophetic biography, as well as the abundance of the historical subject in the era of Islamic call in Paggui interpretation .

اسم الطالب : أحمد فاضل حمدون Ahmed Fadhil Hamdoon	عنوان الرسالة : الجملة الأمرية في زهديات أبي العتاهية -أنماطها ودلالاتها- The Command Sentences in Abu- Al-Atahia's Ascetics Poems-Their Patterns and Connotations-
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٢٩٤	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٦/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة
اسم المشرف : د.فيصل مرعي حسن	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والنحو

المستخلص

تعدُّ الجملة أساس كلِّ دراسة نحوية ، وبداية كلِّ وصف لغوي ونهايته ، فهي منطلق الوصف والتقعيد ، ومن أهم أهدافها وصف بنيتها المجردة ، وما يتخرَّج عنها من أنماط جزئية ، وما يرتبط بكل نمط من دلالات ومقاصد وضوابط ، لذا غدا من الضروري أن تتجه مهمة اللغوي إلى دراسة الجملة من حيث أنواعها وعناصر تراكيبها والعلاقات التي بينها ومختلف وظائفها .

إنَّ الجملة الأمرية هي من أكثر أنواع الجمل الطلبية استعمالا في توجيه الخطاب ، لذا عقدتُ العزم على دراستها دراسة تركيبية دلالية في أثر شعري ذاع صيته وشاع على يدي قائله ، ألا وهو أبو العتاهية في زهدياته المشهورة التي يُعرف بها وتُعرف به .

وعملتُ في الدراسة على مزج معطيات علم النحو بمعطيات علم المعاني ، ففكرة إدماج علم المعاني في الدراسات النحوية من الوسائل المفيدة في وصف الدرس اللغوي وتحليله ، فكان من الأنفع الإفادة من هذه الرؤية ومحاولة تطبيقها على الأمر في زهديات أبي العتاهية ، وذلك بتصنيف جمله إلى أنماط وصور ؛ لنخرج منها بدراسة نحوية تُعنى بالتركيب كما تُعنى بالتحليل ، وتجمع بين المعنيين: المقالي والمقامي .

وقد قسَّمتُ الرسالة على ثلاثة أفصل يتقدمها تمهيد ، وتليها ملاحق ، فخاتمة ، ثم ثبت بالمصادر والمراجع .

أمَّا التمهيد فقد اشتمل على الجانب النظري من الرسالة في إضاءتين ، تضمنت الأولى التعريف بشاعرنا ، وتضمنت الثانية التعريف بالأمر وصيغه .

وتناولت في الفصل الأول (أنماط جمل الأفعال اللازمة والمتعدية إلى مفاعيل غير صريحة ودلالاتها) ، على مبحثين اثنين: أولهما لأنماط أفعال الأمر ، وثانيهما لأنماط الأفعال المضارعة المقترنة بلام الأمر .

ثم تناولت في الفصل الثاني (أنماط جمل الأفعال المتعدية إلى مفاعيل صريحة ودلالاتها) ، على مبحثين اثنين مشابهين لمبحثي الفصل الأول .

ثم في الفصل الثالث (أنماط جمل أسماء أفعال الأمر والمصادر النائبة عنها ودلالاتها) ، على مبحثين: الأول لأنماط أسماء أفعال الأمر ، والثاني لأنماط المصادر النائبة ، ثم أتبعتها بملاحق لمواضع جمل كل نمط ، ثم ختمتُ الرسالة بأهم النتائج .

وقد نهجتُ في الرسالة المنهج الوصفي التحليلي ، وبيَّنتُ من خلاله الوظائف النحوية لتراكيب كل نمط وما لها من أثر في دلالات الجملة الأمرية .

Abstract

The sentence is the basis of every grammatical study, and the beginning and end of each linguistic description, as it is a starting point for description and complexity, and one of its most important goals is to describe its abstract structure, its partial patterns, and what is related to each style of indications, intentions, and controls, until it became necessary that the linguistic mission be directed to Study the sentence in terms of its types,

elements of its structures, the relationships between it and its various functions.

The command sentence is one of the most common types of student sentences used in directing the discourse, so I resolved to study a semantic syntactic study in a collection of poetry, which became famous and popularized at the hands of his saying, which is Abu Al-Atahia in his famous ascetics, which is known and known by him.

In the study, I worked on combining the data of grammar with the data of meanings, so that we can extract from them a grammatical study concerned with composition as well as with analysis, and it combines the two meanings: pans and maqamis.

I divided the thesis into three chapters, which are presented by a preamble, followed by appendices to the positions of the sentences of each style, then the end, then the list of sources and references.

As for the introduction, it included the theoretical side of the thesis in two highlights, the first included the definition of our poet, and the second included the definition of the command and its formulas.

And dealt in the first chapter (patterns of sentences necessary and transitive to non-explicit effects), on two topics: the first of the patterns of the verbs of the command, and the second of the types of verbs associated with the blame of the command.

Then I dealt with in the second chapter (the phrases of infringing verbs into explicit effects), on two similar subjects to the first chapter.

Then, in the third chapter (Patterns of Sentences Names of the Verbs of the Command and the Associated Sources about them), on two topics: The first for patterns of the names of the verbs of the command, and the second for the patterns of placeholders. Then I followed it with appendices, then I concluded the thesis with the most important results.

In the thesis, I followed the descriptive and analytical method, through which I demonstrated the grammatical functions of the structures of each type and their effect on the semantics of the command sentence.

اسم الطالب : هاشم خضير احمد Hashem Khudair Ahmed	عنوان الرسالة : حضرموت ودورها في التاريخ العربي الإسلامي حتى نهاية العصر الأموي (١٣٢هـ - ٧٥٠م) Hadramawt and its role in the Arab-Islamic history up to the end of the Umayyad era (132 A.H - 750 AD).
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٣٠٦	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١١/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : السيرة النبوية
اسم المشرف : د.نهال خليل يونس	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : السيرة النبوية

المستخلص

تعد بلاد حضرموت من المدن الحضارية والتاريخية والتي تميزت بالموقع الجغرافي المهم، والظروف الطبيعية والمناخية المتنوعة، والسيطرة على طرق التجارة العالمية، و برزت هذه البلاد كأحد مراكز الحضارات الإنسانية القديمة، وبلغت حضارتها درجة كبيرة من الرقي والازدهار، وأصبحت من أغنى بقاع جزيرة العرب وأخصبها وأكثرها سكانًا، وقد لفتت هذه الحضارة أنظار العالم القديم، وبهرت المؤرخين والجغرافيين واليونان والرومان و حظيت باهتمامهم فتحدثوا عنها وعن ثرائها التجاري بكثير من الإعجاب، وسموها العربية السعيدة.

وبحكم تقارب مدينة حضرموت وممالك اليمن الأخرى، لذا وردت تحالفات ومنازعات سياسية أثرت بصورة كبيرة على جوانب الحياة فيها. اذ اخذت ممالك اليمن تنفرد باستقلالها أحيانًا، وتنضوي تحت لواء بعض جاراتها أحيانًا أخرى، وسلطنا الضوء بصورة خاصة على سكان حضرموت والذين سُموا (الحضارمة) وكيف ساهموا في الحياة العامة (علمياً واقتصادياً وسياسيا وحضاريا) وكذلك سيطرتها على جزء من الساحل العربي الجنوبي والذي أقامت عليه موانئها ومراكزها التجارية الرئيسية منها (ميناء قنا، وميناء سمهرم، وجزيرة سقطرى) واستحواذ الحضارمة على زراعة المحاصيل كثيرة الطلب من بلدان العالم الا وهي (اللبان و البخور والطيوب والصبر) الخ من السلع والتي كانت تشكل العمود الفقري لتجارة مملكة حضرموت و ورجالها والذين كانوا ايضاً رعاة حقيقيين للعلماء وأهلها، فكانوا خلفا للعصر الراشدي والاموي في ازدهارهم بالعلوم والمعارف وهكذا نبغ الكثير من العلماء في مختلف الاختصاصات منها علوم الحديث والقراءات والتفسير والفقه، وكانت قبلة يقصدها طلاب العلم من مختلف الأمصار.

ان اشتهار علماء الحضارمة بالعلوم الشرعية هي السمة الغالبة في الرسالة منها علوم الحديث وظهور علماء أجلاء اشتهروا بتدوين الحديث النبوي الشريف إضافة الى علوم أخرى منها اللغة العربية والشعر والخطابة، وهذا الأمر دفعنا إلى اختيار عنوان دراستنا الموسومة: (حضرموت ودورها في التاريخ العربي الإسلامي حتى نهاية العصر الأموي (١٣٢هـ/٧٥٠م)).

وقسمت هذه الرسالة على مقدمة وثلاثة فصول وخاتمة، فجاء الفصل الأول الذي تناولت فيه الموقع الجغرافي لبلاد حضرموت أهميته و فيه قبائل حضرموت قبل الإسلام وبعده وموطنهم واديانهم. ودورهم في الحياة الاجتماعية والسياسية والعسكرية.

وجاء في الفصل الثاني دور الحضارمة في انتعاش الحياة الاقتصادية بما فيها الزراعة والصناعة والتجارة والمعاملات النقدية والعينية واهم المحاصيل الاقتصادية التي كانت تصدرها حضرموت للممالك الشمالية وانحاء العالم في الهند والصين وبلاد وادي النيل ووادي الرافدين منذ بدء التجارة الى نهاية العصر الاموي. والتي كانت من اهم عوامل انتشار الإسلام في البلاد.

وتحدثت في الفصل الثالث عن مراكز الحركة الفكرية وتطورها في حضرموت ومساهمة الحضارمة في نشر العلم والمعرفة في البلاد، وعرضت اهم ماقام به العلماء في علوم اللغة والشعر والخطابة منذ فترة ما قبل الإسلام الى نهاية الفترة المقررة في الدراسة و التي تدل على توافر الأمانة العلمية عند العلماء فيها و تبادل المعرفة، ففي الوقت الذى استقبلت فيه بلاد حضرموت علماء المسلمين من شتى الأقطار، رحل علماؤها لطلب العلم من مختلف الأمصار، وبعضهم انتهت إليه رياسة العلم في تلك الأمصار فجلس يفيد أهلها، وقد تعددت تلك العلاقات فشملت حواضر ومدن إسلامية كبيرة منها مدينة بغداد والبصرة والكوفة، وتعدتها إلى الشام واليمن ومصر.

Abstract

The country of civilization is one of the civilizational and historical cities, which was distinguished by its important geographical location, the various natural and climatic conditions, and the control of global trade routes, and this country has emerged as one of the centers of ancient human civilizations, and its civilization has reached a great degree of sophistication and prosperity, and it has become as one of the richest, most fertile and most fertile parts of the Arabian Peninsula Population, and this civilization caught the attention of the ancient world, and dazzled historians, geographers, Greece and the Romans and gained their attention, and they talked about it and its commercial richness with a lot of admiration, and called it Happy Arab.

And by virtue of the approximation of the city of Hadramaut and the other kingdoms of Yemen, so history tells us alliances and political disputes that have had a great impact on the aspects of life in them. As the kingdoms of Yemen took their independence at times, and they fell under the banner of some of their neighbors at other times, we highlighted in particular the residents of Hadhramaut who were (the Hadrami) and how they contributed to public life (scientifically, economically, politically and culturally) and also their control of part of the southern Arabian coast.

And on which its main ports and commercial centers were established, including (the port of Qana, the port of Sumhuram, the island of Socotra and the acquisition of the Hadrami on the cultivation of crops in great demand from the countries of the world, namely (frankincense, incense, perfumes, patience) etc. of the commodities that were the backbone of the trade of the Kingdom of Hadramaut and its men Those who were also and were real sponsors of scholars and his family, and they were the successors of the adult and Umayyad era in their prosperity in science and knowledge, and so many scholars in various disciplines, including modern sciences, readings, interpretation and jurisprudence, were intended as something great by students of science from various fields.

The al-Hadrami scholars 'reputation for legal science is the dominant feature of the letter, including the science of hadith (tradition) and the emergence of evacuated scholars famous for codifying the hadith (tradition) of the Prophet, in addition to other sciences including Arabic language, poetry and rhetoric, and this has prompted us to choose the title of our tagged study (Al-Hadrami and their role in Arab Islamic history until the Umayyad period (41AH - 661 CE)).

This message was divided into an introduction, three chapters and a conclusion. The first chapter examined the geographical location of Hadramout and explained its importance. I reviewed the Hadramout tribes before and after Islam, their homeland and their religions. And their role in social, political and military life. In the second chapter, the Hadrami role came in the recovery of economic life, including agriculture, industry, trade, cash and in-kind transactions, and the most important economic crops that Hadramaut exported to the northern kingdoms and throughout the world in India, China, the Nile Valley and Mesopotamia since the trade began until the end of the Umayyad era. Which was one of the most important factors in the spread of Islam in the country

In the third chapter, I talked about the centers of intellectual movement and their development in Hadramawt and the contribution of Al-Hadrami in spreading knowledge and knowledge in the country, and presented the most important things that scholars have done in the sciences of language, poetry and rhetoric from the period before Islam until the end of the period decided in the study.

اسم الطالب : يوليا ايكريفنا باكاي IULIIA IGORIVNA BAKAI	عنوان الرسالة : دراسة نفسية – لغوية للاعتداء اللفظي في الخطاب الأدبي في اللغتين الانجليزية والروسية A Psycholinguistic Study of Verbal Aggression in English and Russian Literary Discourse
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : اللغة الأنكليزية
رقم الاستمارة : ٣٠٣	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٠/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة الأنكليزية / الدقيق : علم اللغة التداولي و تحليل النصوص
اسم المشرف : د.محمد حمزة كنعان	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة الأنكليزية	الاختصاص العام : اللغة الأنكليزية / الدقيق : علم اللغة التداولي و تحليل النصوص

المستخلص

تحتوي التعبيرات العدوانية على سمات لغوية ونفسية-لغوية معينة يمتاز بها الخطاب الأدبي في اللغتين الإنجليزية والروسية. اذ يبني الروائيون والشخصيات لغتهم عن عمد لغرض إهانة الآخرين. في الآونة الأخيرة حظيَ موضوع الاعتداء بدراسة فعالة و على نطاق واسع في علم اللغة النفسي بغية دراسة أو اكتشاف قواعد السلوك التي تحكم تواصل الكلام والرسالة والمُحاور. وبالتالي ، فإن إحدى المشاكل الرئيسة في علم اللغة النفسي الحديث هي البحث عن الوسائل المثلى لتواصل الكلام والتي تتحقق في مصطلح "الكلام" و / أو "سلوك التواصل". ووفقًا لذلك ، يحاول الباحثون تحليل الأشكال الإيجابية والسلبية لسلوك الكلام بما في ذلك الاعتداء بالتأكيد. وفي هذه الدراسة ، يعرف الاعتداء على أنه شكل غريب من السلوك التواصلي الموجود في الموارد اللغوية باللغتين الإنجليزية والروسية.

تهدف هذه الدراسة إلى التحري عن أنواع وأشكال العبارات العدوانية في كل من الخطاب الأدبي الإنجليزي والروسي وكذلك الاختلافات بين الأنواع وبالتالي الكشف عن المضامين الخفية وراء استخدام هذه العبارات. ولتحقيق هذا الهدف ، تم تحليل ١٥٠ مقتطفًا من رواية "الجريمة والعقاب" للروائي الروسي ميخائيل دوستوفيسكي و ١٠٠ مقتطف من رواية "وداعاً للسلاح" للروائي الامريكي ارنيست هيمينجوي ضمن نموذج الاعتداء العام لاندرسون وبوشمان.

تعتمد هذه الدراسة على العديد من الفرضيات ، وأهمها أن التعبيرات العدوانية لها سمات لغوية ونفسية معينة تميز الخطاب الأدبي في اللغتين. وتفترض الدراسة أيضًا أن مثل هذه التعبيرات يمكن استخدامها كاستراتيجيات نصية في كلتا اللغتين. وتخلص الدراسة إلى أن الاعتداء في الكلام في فكر ثقافة اللغة الإنجليزية و الروسية يرتبط أولاً بالاساءة اللفظية. وغالبًا ما يرتبط الاعتداء اللفظي في الادراك اللغوي لكل من الإنجليز والروس تقريبًا باستخدام المفردات البذيئة والتهجم اللفظي واستخدام القوة والتعبيرات المعبرة عن الموقف السلبي تجاه المشترك في الحديث. كما خلصت الدراسة إلى أن العدوانية اللفظية يمكن استخدامها كاستراتيجية لإنتاج نصوص أدبية باللغات التي تم تحليلها.

Abstract

Aggressive expressions have certain linguistic and psycholinguistic features which characterize literary discourse in both English and Russian languages. Novelists and characters deliberately construct their language for the purpose of insulting others (Rancer, 2006). Recently, the topic of aggression has been actively or widely studied by psycholinguistics in order to study or detect the rules of behavior that govern speech communication, the message and the interlocutor. Thus, one of the main problems of modern psycholinguistics is the search for optimal means of speech communication which is actualized in the term “speech” and/or “communication behavior”. Accordingly, reseachers try to analyse both the positive and negative forms of speech behavior including, of course,

aggression. In this study, aggression is defined as a peculiar form of communicative behavior which is present in the linguistic resources of both English and Russian languages.

This study aims at investigating the types and forms of aggressive expressions in both English and Russian literary discourse as well as the differences among the types and hence revealing the hidden implications behind using such expressions. To achieve this aim 150 extracts from the novel "Crime and Punishment" by the Russian novelist F. M. Dostoevsky and 100 extracts from the novel "Farewell to Arms" by the American novelist E. Hemingway have been analysed within Anderson and Bushman's general aggression model.

This study is based on many hypotheses, the most important of which is that aggressive expressions have certain linguistic and psychological features which characterize literary discourse in both languages under study. The study also hypothesizes that such expressions can be used as textual strategies in both languages. The study concludes that the speech act of aggression in English and Russian linguo-culture minds is firstly connected with verbal abuse. The speech act of aggression in the language consciousness of both English and Russian people is almost always connected with the use of vulgar vocabulary, verbal assult, use of force and expressions of negative attitude towards to the interlocutor. The study also concludes that verbal aggression can be used as a strategy for producing literary texts in the analysed languages.

اسم الطالب : سيف محمد حيدر Saif Muhammad Haider	عنوان الرسالة : نطق الأصوات الإنفجارية الموصلية العربية: دراسة صوتية فيزيائية An Acoustic Study of the Production of Mosuli Arabic Plosives
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية — القسم : اللغة الأنكليزية
رقم الاستمارة : ٢٩٩	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة الأنكليزية / الدقيق : علم الأصوات
اسم المشرف : د.زياد راكان قاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد — الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة الأنكليزية	الاختصاص العام : اللغة الأنكليزية / الدقيق : علم الأصوات

المستخلص

يتناول البحث وصفاً صوتياً للأصوات الإنفجارية للهجة الموصلية العربية (MA) التي تضم الأصوات /p, b, t, d, k, g, ṭ, q and ʔ/. العوامل الصوتية التي تم فحصها هي مدة الانغلاق (Closure Duration) و مدة الإنفجار (Burst Duration) و مدة بداية الجهر (Voice Onset Time). يهدفُ البحث إلى تعزيز الوصف الصوتي للأصوات العراقية العربية عن طريق وصف الأصوات الإنفجارية للهجة الموصلية، و يهدفُ أيضا للكشف عمّا إذا كانت هناك فروقات بين الأصوات الإنفجارية الموصلية العربية وبين الأصوات الإنفجارية الإنكليزية. جُمعت البيانات من عشرين شخصا، عشرة ذكور وعشر اناث، بإستخدام برنامج الحاسوب (Praat) الذي أستخدم في تسجيل وتحليل البيانات و تضم البيانات كلمات فيها الأصوات الإنفجارية الموصلية العراقية في موضع بداية ومنتصف ونهاية الكلمة وفي سياق الكلمة المعزولة وسياق توضع فيه الكلمة في جملة موحدة. أوضحت النتائج أن الأصوات الشفية (labials) تمتلك مدة إنغلاق أطول من الأصوات الحلقية الوسطية (alveolars) والحلقية الخلفية (velars). و أوضحت النتائج ايضا ان الصوت /q/ يمتلك مدة إنغلاق أطول من كل الأصوات السابقة، على الرغم من وجود بعض الاستثناءات، وأن الصوت /ṭ/ يمتلك مدة إنغلاق أطول من /t/. كما اوضحت النتائج المتعلقة بمدة الإنفجار (Burst Duration) ان الأصوات المهموسة (voiceless) الإنفجارية في اللهجة الموصلية العربية تمتلك مدة إنفجار اقصر من مدة إنفجار الأصوات المهموسة الإنفجارية الإنكليزية. وبذلك فإن اللفظ بملء النفس (aspiration) للأصوات المهموسة يكون اقل في اللهجة الموصلية العربية عن الإنكليزية وأن الأصوات التي تلفظ بملء النفس هي الصوتان /t/ و /k/ فقط. أما بخصوص الأصوات المجهورة (voiced) فأوضحت الدراسة أن هناك إختلافات كبيرة بين الإنكليزية والعربية حيث ان الأصوات الإنفجارية الموصلية العربية كان يتخللها الجهر بشكل كامل، أي أنّ الجهر يبدأ قبل إنفجار الصوت، بينما يبدأ الجهر بعد إنفجار الصوت في الأصوات المجهورة الإنفجارية الإنكليزية على الاقل في موضع بداية الكلمة. ظهرت الهمزة على شكل صوت إنفجاري نموذجي في موضع بداية ونهاية الكلمة في سياق الكلمة المعزولة فقط، بينما ظهرت الهمزة بأشكال اخرى لاتمثل صوتا انفجاريا في المواضع والسياقات الاخرى حيث لم تُشاهد أية مدة انغلاق تام ولا انفجار.

الفرضية التي تقول إنه كلما كان مكان نطق الصوت إلى الخلف من الفم قلت مدة الإنغلاق وزادت مدة الإنفجار لم تثبت بشكل كامل في هذه الدراسة. الذي أُثبت أن مدة الإنغلاق للصوت /p/ كانت أطول من مدة الانغلاق للصوتين /t/ و /k/ وأنه ليس هناك اختلاف منتظم بين /t/ و /k/. والموضع الوحيد الذي لوحظ فيه النمط شفوي > سقف منتصف الفم > سقف اخر الفم هو موضع منتصف الكلمة في السياق المنعزل وسياق الجملة الموحدة. بينما كانت مدة الإنغلاق للصوت اللهاتي /q/ أطول من /t/ و /k/ في كل المواضع، وأطول من /p/ في جميع المواضع ماعدا موضعاً واحداً. أما بخصوص عامل مدة الانفجار فإن الفرضية المذكورة أعلاه تنطبق فقط على الاصوات /p/ و /t/ و /k/ في موضع بداية الكلمة فقط بينما أظهر الصوتان /ṭ/ و /q/ قيم غير متناسقة مع الفرضية. بالاضافة الى ذلك كانت نتائج البحث مطابقةً للفرضية التي تقول بأن الأصوات المهموسة أطول من الأصوات المجهورة. وأخيراً تبين أنَّ زمن بداية الجهر (VOT) ومن ضمنه الجهر خلال الانغلاق (Voice Lead Time) يلعب دورا مهماً في توليد الأصوات الانفجارية في اللهجة الموصلية العربية اكثر من مدة الإنغلاق وذلك لان الإختلافات في عامل VOT بين الأصوات المهموسة والأصوات المجهورة كان كبيراً.

Abstract

In this study, an acoustic description of the Mosuli Arabic (MA) plosives, /p, b, t, d, k, g, ṭ, q and ʔ/ is carried out. The acoustic parameters to be investigated are closure duration (CD), burst duration (BD) and voice onset time (VOT). The study aims to contribute to the phonetic description of Iraqi Arabic speech sounds by acoustically describing the MA plosives and to find out whether there are differences between MA plosives and the English ones. It is hypothesized that there are differences between the MA plosives and the English ones, in terms of acoustic phonetics. Other hypotheses are examined, such as the correlation between the place of articulation and CD, BD & VOT, as far as MA plosives are concerned. The data is collected from twenty educated subjects, ten males and ten females, aging 18-40. The data consists of words where the MA plosives are placed in initial, medial and final positions in isolation and in carrier phrase. Praat is used in recording and analyzing the data collected. In terms of CD, it is found that the IA voiceless plosives have longer CD than the IA voiced plosives. It is also found that the labial plosives have longer CD than the alveolars and the velars. The results also show that /q/ has longer CD than the others with some exceptions and /ṭ/ has longer CD than its plain counterpart, /t/. In terms of BD, it is found that the IA voiceless plosives have shorter BD than the English plosives and thus they are less aspirated than the English voiceless plosives. Only /t/ and /k/ are found aspirated. In terms of the voiced plosives, unlike the English voiced plosives, it is found that the IA voiced plosives are fully voiced which means that they have voicing during the closure represented by negative VOT values. The glottal stop shows a good example of a normal stop consonant only in initial and final positions in isolation. In other contexts, it shows a great deal of variability in its acoustic analysis where its acoustic make ups are not observed.

اسم الطالب : محمد ادريس حسن Muhammad Idriss Hassan	عنوان الرسالة : دراسة إدراكية - تداولية للأمثال الموصلية مع إشارة خاصة الى الانكليزية A Cognitive-Pragmatic Account of Mosuli Arabic Proverbs with Special Reference to English
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : اللغة الأنكليزية
رقم الاستمارة : ٣٠٥	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٨/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة الأنكليزية / الدقيق : علم اللغة التداولي-الادراكي.
اسم المشرف : د.اسماعيل فتحي حسين	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة الأنكليزية	الاختصاص العام : اللغة الأنكليزية / الدقيق : علم اللغة التداولي-الادراكي.

المستخلص

تُشكل الأمثال جزءًا مهمًا من أي لغة وثقافة. ولقد تمت دراسة الأمثال من وُجهات نظر مختلفة ، لكن القليل من الباحثين يركزون على أبعادهم الادراكية و التداولية. يهدُف البحث الحالي إلى تحليل الأمثال العربية الموصلية من منظور إدراكي- تداولي. وبهذا الخصوص ، فإنه يحاول، أولاً، إستكشاف العمليات العقلية التي تُساعد في فهم المثل عندما يُستخدم في سياق معين ، وثانيًا، تحديد الوظائف التداولية المتحققة في الأفعال اللغوية الإنجازية ، والأفعال اللغوية التأثيرية التي تؤثر على المُخاطب نتيجة لإستخدام هذه الأمثال.

تتألف العينة من اربعين مثلاً من الأمثال العربية الموصلية تم جمعها بطريقة عشوائية من مجموعة من المتحدثين باللهجة الموصلية. في هذا الصدد ، تمت مقارنة الأمثال الموصلية المأخوذة من الناس بكتب خاصة بالأمثال الموصلية، للتأكد من أنها أمثال موصلية حقيقية. بعد ذلك، تم تقسيم العينات إلى فئات ليتم تحليلها بطريقة البحث النوعي.

يَفترضْ البحث أن عملية الربط الإستعاري بين المفاهيم المُجردة في الأمثال والمفاهيم المركوزة في الحياة اليومية، هي العملية العقلية التي تستخدم في تفسير الأمثال الموصلية الشعبية، وأنَّ هذه الأمثال هي في الغالب من المُوجّهات والتي هي الأفعال اللُغوية الانجازية التي تدفع المُخاطَب الى القيام بفعل معين.

لتحقيق أهداف البحث والتحقق من صدق فرضياته، لقد تم إستخدام أنموذجًا مُنقحًا كأداة لتحليل العينات يغطي منظورين للأمثال ، وهما: الإدراكي والتداولي. يعتمد هذا النموذج المُنقح على نظرتيتين رئيسيتين هما: نظرية لاكوف وتيرنر (١٩٨٩) ، نظرية الاستعارة التسلسلية الكبرى، والتي تساعد في استكشاف العمليات المعرفية ، والأخرى ،هي تصنيف سيرل (١٩٧٩) للأفعال اللُغوية الإنجازية.

وتخلص هذه الدراسة إلى أن عملية الربط الإستعاري عبر المجالات المفاهيمية، هي العملية العقلية التي تُستخدم في تفسير الأمثال الشعبية الموصلية وأنَّ هذه الأمثال يمكنها أن تؤدي أنواع مختلفة من الأفعال اللُغوية.

Abstract

Proverbs form an important part of any language and culture. They have been studied from various perspectives, but few scholars focus on their cognitive and pragmatic dimensions. The present study aims to analyse Mosuli Arabic proverbs from a cognitive-pragmatic perspective. In this sense, it attempts, first, to explore the mental processes that help in understanding a proverb in a context, and, second to identify the pragmatic functions realized in the illocutionary acts, the accompanying perlocutionary effects performed in the selected proverbs. The data analysis consists of forty proverbs that have been selected randomly from Mosuli Arabic native speakers. In this respect, every single

proverb has been checked out in authentic published books about Mosuli proverbs, so as to ensure that they are authentic. The data samples are divided into categories and analysed in a mixed research type (i.e. qualitative and quanitative). It is hypothesized that conceptual mapping is the mental process that is used in interpreting proverbs and Mosuli Arabic proverbs are mostly directive illocutionary acts. The study used an eclectic model for the data analysis that covers two perspectives of proverbs, namely: cognition and pragmatics. This model is based on some theories that are taken from, first, Lakoff and Turner's (1989), the Great Chain Metaphor theory that helps in exploring the cognitive mechanisms in the selected samples, second, Searle's (1979) classification of illocutionary speech acts that are used to analyse the pragmatic functions of the selected proverbs. This study concludes that mapping across conceptual domains is the mental process in interpreting proverbs and that Mosuli Arabic proverbs can perform different kinds of speech acts.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : صهيب فارس سعدون Suhaib Faris Sadoon	عنوان الرسالة : التمثل العاطفي وعلاقته بالمساندة الاجتماعية لدى طلبة المرحلة الإعدادية في مدينة الموصل Empathy and Its Relation with Social Support Among Students of preparatory Stage in City of Mosul	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : العلوم التربوية والنفسية
رقم الاستمارة : ٢٩٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٢/ ١١/ ٢٠٢٠	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 الى التعرف على :

1.مستوى التمثل العاطفي لدى طلبة المرحلة الاعدادية في مدينة الموصل .

2.الفروق في مستوى التمثل العاطفي وفقا للمتغيرات(الجنس، الفرع، الصف، الموقع الجغرافي)

3.مستوىالمساندةالاجتماعية لدى طلبة المرحلة الاعدادية في مدينة الموصل .

4.الفروق في مستوى المساندة الاجتماعية لدىطلبة المرحلة الاعدادية في مدينة الموصل وفقا للمتغيرات (الجنس،الفرع،الصف،الموقع الجغرافي)

5.العلاقة الارتباطية بين التمثل العاطفي والمساندة الاجتماعية .

6.العلاقة الارتباطية بين مجالات التمثل العاطفي ومجالات المساندة الاجتماعية لعينة البحث.

7.العلاقة الارتباطية بين التمثل العاطفي والمساندة الاجتماعية تبعا للمتغيرات (الجنس، الفرع, الصف، الموقع الجغرافي).

اما العينة الاساسية مكونه من (١٢٢٤) طلاب وطالبات من طلبة المرحلة الاعدادية في مدينة الموصل بجانبيها(الايمن، والايسر)، اذ اختيروا بالطريقة العشوائية الطبقية من (٢٤) مدرسة موزعة على جانبي مدينة الموصل،وبنسبة (٥)% من حجم المجتمع، ولتحقيق اهداف البحث طبق الباحث اداتين هما:مقياس التمثل العاطفي المعد من قبل ديفيزDavis,1980اذ تم ترجمة المقياس من قبل مجموعة من المترجمين المتخصصين في اللغة الانكليزية ومتخصصين في اللغة العربية، ومقياس المساندةلاجتماعية الذي قام الباحث ببنائه،وتمالتحقق من صدق المقياسين باعتماد الباحث على (الصدق الظاهري، والصدق البناء، والصدق الذاتي)، اما بالنسبة لمثبات فقد تم حسابه بطريقتين (إعادة الاختبار، والاتساق الداخلي باستخدام معادلة الفا كرونباخ ,) وتم استخراج النتائج باستخدام الوسائل الاحصائية منها معامل ارتباط بيرسون / الاختبار التائي لعينة واحدة / الاختبارالتائي لعينتين مستقمتين / الاختبار الزائي.

وخرج الباحث بمجموعة من النتائج منها-:

1.ان عينة البحث لديها مستوى متوسط من تمثل عاطفي بشكل عام .

2.ان عينة البحث لديها مستوى متوسط من المساندة الاجتماعية بشكل عام .

3.توجدعلاقة ارتباطية موجبة دالة احصائيا بين التمثل العاطفي والمساندة الاجتماعية لدى طلبة المرحلة الأعدادية.

4.توجدعلاقة ارتباطية موجبة دالة احصائيا بين مجالات التمثل العاطفي ومجالات المساندة الاجتماعية لدى طلبة المرحلة الأعدادية.

5.توجد فروق ذات دلالة احصائية في العلاقة الارتباطية بين التمثل العاطفي والمساندة الاجتماعية لدى طلبة المرحلة الأعدادية. تعزى لمتغير الجنس (ذكور / اناث) ولصالح الذكور.

6.توجد فروق ذات دلالة احصائية في العلاقة الارتباطية بين التمثل العاطفي والمساندة الاجتماعية لدى طلبة المرحلة

الأعدادية تعزى لمتغيرالفرع(علمي/ ادبي) ولصالح الادبي.
7.توجد فروق ذات دلالة احصائية في العلاقة الارتباطية بين التمثل العاطفي والمساندة الاجتماعية لدى طلبة المرحلة الأعدادية تعزى لمتغير الصف (رابع / خامس) ولصالح الرابع.
8.لا توجد فروق ذات دلالة احصائية في العلاقة الارتباطية بين التمثل العاطفي والمساندة الاجتماعية لدى طلبة المرحلة الأعدادية تعزى لمتغير الموقع الجغرافي (ايمن / ايسر) .
خرج الباحث بمجموعة من الاستنتاجات والتوصيات والمقترحات اهمها -:
ان عينة البحث لديها مستوى متوسط من التمثل العاطفي بشكل عام.واوصى الباحث التأكيد على الالتزام بالدين الإسلامي الحنيف في تربية الابناء، من خلال تطبيق تعاليمه، التي أكدت على المودة والرحمة والتعاون بين البشر، ونبذ العدوان والعنف، والالتزام بعادات وتقاليد مجتمعنا العربي التي تفرض على الفرد أن يكون محَبا" لأهله وجيرانه متعاطفا" معهم ومتعاونا"، متسامحاً مع من يسيء إليه .كما واقترح الباحث اجراء دراسات مستقبلية مثل (التمثل العاطفي وعلاقته بالتنمر لدى طلبة المرحلة الاعدادية،المساندةالاجتماعية وعلاقتها باساليب المعاملة الوالدية.

Abstract

The research aims to know:-

1- the level Empathy of the students of preparatory stage in City of Mosul

2- differences in the level of Empathy according to the variables, (gender, branch, class, geographical location)

3- the level of social support among students of preparatory stage in City of Mosul.

4- the differences in the level of social support among students of preparatory stage according to the variables (gender, branch, class, geographical location)

5- the correlation between Empathy and social support

6- the correlation between the areas of Empathy and areas of social support for the research sample.

7- the correlation between Empathy and social support according to the variables (gender, branch, class, geographical location).

The main sample is made up of (1204) male and female students from the students of preparatory stage in the city of Mosul on its sides (left and right), as they were chosen in a random, class way from (24) schools distributed on both sides of the city of Mosul, and at a rate (5%) of the size of the community, and to achieve the research objectives The researcher applied two tools: the Empathy scale prepared by Davis(1980), So the scale has been translated by a group of translators who specialize in the English language and specialize in the Arabic language And the scale of social support built by the researcher, And the two procedures were verified by the researcher's reliance on (sincerity of translation, apparent honesty, self-truthfulness, and construction sincerity) , and for stability, it was calculated in two ways: (retest, internal consistency using the Alpha Cronbach equation)

After the two tools were applied After applying the two tools, The results were extracted using statistical means including the Pearson correlation coefficient / T-test for one sample / T-test for two independent samples / Z-test.

The research came out with a set of results, including: -

The most important results showed the following:-

1 - The research sample has Empathy in general.
2 - The research sample has social support in general.
3 - There is a positive, statistically significant correlation between Empathy and social support among students of preparatory stage.
4 - There is a statistically positive correlational relationship between the areas of Empathy and areas of social support among students of preparatory stage.
5 - There are statistically significant differences in the correlation between Empathy and social support among students of preparatory stage, attributed to the gender variable (male / female) and in favor of males.
6 - There are statistically significant differences in the correlation between Empathy and social support among students of preparatory stage due to the branch variable (scientific / literary) and in favor of literary.
7 - There are statistically significant differences in the correlation between Empathy and social support among students of preparatory stage, attributed to the class variable (fourth / fifth) and in favor of the fourth.
8 - There are no statistically significant differences in the correlation between Empathy and social support among among students of preparatory stage due to the geographical location variable (right / left).
The researcher came up with a set of conclusions, recommendations and proposals, the most important of which are: -
The research sample generally had a medium level of Empathy. Notice of Islam in raising children, by applying its teachings, which live on affection, mercy and cooperation among human beings, rejecting aggression and violence, and adhering to the customs and traditions of our Arab society that impose on the individual to love "his family and neighbors and sympathize with them," tolerating those who offend him The researcher also suggested conducting future studies such as (Empathy and its relationship to bullying among middle school students, social support and its relationship to methods of parental treatment).

اسم الطالب : اشرف عزيز عبد الكريم Ashraf Aziz Abdul-Karim	عنوان الرسالة : اسرة ابن الجوزي ودورها السياسي والعلمي Ibn Al-Jawzi Family and its Political and Scientific Role in Iraq and Al-Sham
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٢٩٨	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٥/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : التاريخ الإسلامي / الدقيق : التاريخ العباسي المتأخر
اسم المشرف : د.شكيب راشد بشير	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : التاريخ الإسلامي / الدقيق : التاريخ العباسي المتأخر

المستخلص

مما لا شك فيه أن الخلافة العباسية في عصورها المتأخرة قد شهدت ظهور العلماء على اختلاف تخصصاتهم الذين كان لهم أثر بارز في صناعة تاريخ الأمة الإسلامية فظهرت أسر علمية وسياسية حملت على عاتقها إلى جانب الخلفاء والامراء هموم الأمة مدة من الزمن، فأصبحت هذه الأسر من أهم مكونات المجتمع الإسلامي إذ ساهمت بشكل فاعل وملموس في إدارة دفة الدولة من خلال ما قدمته من خدمات في جوانب مختلفة، ومن هذه الأسر أسرة أبي الفرج ابن الجوزي(ت ٥٩٧هـ/١٢٠٠م) التي برع أفرادها في الجانب السياسي والعلمي والاجتماعي، اذ كان لها نشاط في وصف الأوضاع التي عاصرتها من خلال مساهمتهم السياسية والعلمية في كل من بغداد وبلاد الشام، وكان لبعض أفراد الاسرة أثر في توحيد صفوف القوى الإسلامية تحت راية الخلافة العباسية في مواجهة الأخطار الداخلية والخارجية فضلاً عن مشاركتها في الحياة العلمية ومواكبة التطور الحضاري، ولم تكن هذه الأسرة بعيدة عن ركب الحضارة الاسلامية. وقد اتخذت الدراسات التاريخية فيما يخص عدد من لأسر العلمية والسياسية خطوات ايجابية إذ كان الهدف الأساس منها الوصول الى نتائج علمية وكشف مدى تأثير هذه الأسرة على العالم الإسلامي وكانت جامعة الموصل السباقة الى ذلك نسبياً.

واستكمالاً لذلك، جاء اختيار بحثي (أسرة ابن الجوزي ودورها السياسي والعلمي في العراق والشام) لأن هذه الأسرة جديرة بالدراسة والبحث لوجود أفراد فيها كان لهم أثر بارز في الجانب السياسي والعلمي خلال القرنين السادس والسابع الهجري / الثاني عشر والثالث عشر الميلادي، وكانت لهم مواقف ايجابية في العديد من المناسبات السياسية والدبلوماسية فضلاً عن أثرهم في الحياة العلمية وبناء المدارس.

ويحتل هذا الموضوع أهمية خاصة في الوقت الحاضر نظراً لقلة الدراسات عن أفراد هذه الأسر لاسيما في بلاد الشام، إذ تناول عدد من الباحثين جوانب معينة وشخصيات محددة من أفراد هذه الأسر كابن الجوزي وابن عساكر وأبناء الأثير وابن العديم وغيرهم ،ولم يتم التطرق الى دراسة أسرهم وبيئتهم التي ظهروا فيها فضلاً عن أبنائهم واثرهم في الحياة السياسية والعلمية ، وقد قدمت هذه الدراسة صورة أشمل لأسرة ابن الجوزي ولكل منجزات العلماء ورجال السلطة من أفرادها وأوضحت بشكل جاد القيمة السياسية العلمية لها والمكانة التي ارتقت اليها.

Abstract

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful. Praise be to Allah, who taught with the pen, who taught man what he does not know, and peace and blessings be upon Al-Hadi Al-Bashir, and the enlightening Siraj, the teacher of good to people, our Prophet Muhammad, and upon his family and companions.

There is no doubt that the Abbasid Caliphate in its late ages witnessed the emergence of scholars of different specialties who had a prominent role in the manufacture of the history of the Islamic nation. So scientific and political families emerged bearing upon them alongside the caliphs, princes, and deputies the concerns of the nation for a period of time. These families became one of the most important elements of the Islamic community as they contributed to an effective and tangible role in managing the state through its services in various aspects. Of these families, is the family of Abu al-Faraj Ibn al-Jawzi (d. 597 AH /

1200 AD) whose members excelled in the political, scientific and social fields as it had an active role in describing the conditions that it experienced through their contributions in both Baghdad and the Levant. Some members of the family had a contribution in uniting the Islamic forces under the banner of the Abbasid Caliphate in facing the internal and external dangers of the Crusades, as well as their contributions to scientific life and keeping pace with civilized development. This family was not far from the convoy of Islamic civilization. Meanwhile the historical studies regarding some scientific and political families have taken positive steps, as the main goal of which was to reach scientific results and reveal the extent of the influence of this family on the Islamic world, and the University of Mosul was relatively proactive to that.

To complete the course of these steps, my research has been chosen about (Ibn al-Jawzi family and its political and scientific role in Baghdad and the Al-Sham) and that this family is worthy of study and research because there are individuals in it who had an influential and prominent role, both in the political and scientific aspect during the sixth and seventh AH / twelfth and thirteenth centuries AD. They had positive attitudes on many political and diplomatic occasions, in addition to their role in scientific life and in building schools.

This issue is of particular importance at the present time due to the lack of studies on the members of these families, especially in the Levant, as some researchers dealt with certain aspects and specific personalities of the members of these families such as Ibn Al-Jawzi, Ibn Asaker, sons of Al-Atheer, Ibn Al-Adim and others, and did not address the study of their families and their environment that they come from, as well as their children and their impact on the political and scientific life. This study provided a more comprehensive image of the family of Ibn Al-Jawzi and all the achievements of its scholars and men of authority from its members, and seriously clarified the scientific political value of it and the place it has risen to.

As for the difficulties that confronted the research, the first of which was the scattered and dispersed articles in so many books, especially that some texts that belong to some family members were rare, as well as there were many individuals who carried the same nickname (Al-Jawzi) and the overlap in their biography of translation requires the researcher to read the full name to ensure his affiliation with the family of Al-Jouzia. The research problem also lies in determining the intended individual, because there is a similarity in the name, surname and nickname between members of this family, such as Abu al-Faraj Jamal al-Din Abdul Rahman Ibn al-Jawzi which the dean of the family and the grandson shared. Also, the sources related to the subject mentioned a translation of one family member with two names, so it was difficult to identify them, and also caused confusion in returning some books to their true author.

This study included an introduction and four chapters. The title of the first chapter was the family of Ibn al-Jawzi (origin and branches), as this chapter contains three paragraphs. The first is the family of Ibn al-Jawzi, who dealt with the definition of Ibn al-Jawzi in terms of name, surname, nickname, birth, his upbringing, his trips and visits, his attributes, his ordeal, and his death, then shedding some light on the brothers and sisters of Ibn Al-Jawzi and the sons of the brothers and sisters. As for the second paragraph, it contained the sons of Abu Al-Faraj Ibn Al-Jawzi, his daughters and their wives, as well as the wives of Ibn Al-Jawzi. The third paragraph included the descendants of Abu Al-Faraj Ibn Al-Jawzi on the side of his sons as well as on the side of his daughters.

اسم الطالب : عبدالرحمن وليد صالح Abdulrahman Walid Saleh	عنوان الرسالة : أثر تطورات القضية الفلسطينية على العلاقات الأردنية – السعودية ١٩٤٨-١٩٦٧ The impact of developments in the Palestinian issue on Jordanian-Saudi relations (1948-1967)
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٣٠١	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١١/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ حديث / الدقيق : تاريخ الوطن العربي الحديث والمعاصر
اسم المشرف : د.بيداء سالم صالح	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ حديث / الدقيق : تاريخ الوطن العربي الحديث والمعاصر

المستخلص

تعد دراسة القضية الفلسطينية من الموضوعات ذات الاهمية التي تستحق البحث والدراسة، لما تركته القضية الفلسطينية من تداعيات على المنطقة العربية مازالت تعاني منها الى الوقت الراهن وتتطلب معرفة علمية شمولية وأفقاً تاريخياً وسعاً، فضلاً عن معرفة وتتبع العلاقات الاردنية- السعودية وتطور الاحداث في البلدان موضوع البحث، حتى يتمكن الباحث من اصدار احكامه بدقة وموضوعية على تلك التطورات، ويستطيع القيام بعملية الربط ما بين وقائع القضية الفلسطينية ومدى تأثيرها على البلدين وعلى العلاقات فيما بينهما.

شهدت البلاد العربية تقارباً عربياً بعد الحرب العالمية الثانية وحصول اغلب البلدان العربية على استقلالها الناجز، وجاء هذا البحث ليسلط الضوء على العلاقات الاردنية- السعودية ١٩٤٨-١٩٦٧ وأهم التطورات التي تطابقات فيها وجهات النظر مع القضية الفلسطينية.

جاء اختيارنا للعام ١٩٤٨ ليكون بداية العلاقات الاردنية- السعودية لما شهده هذا العام من تطور عسكري بارز هو الاول من نوعه في اطار الصراع العربي الاسرائيلي الا وهو الحرب العربية- الاسرائيلية ، اما اختيارنا لعام ١٩٦٧ نهاية لموضوع الدراسة لما شهده هذا العام من تطور سياسي اخر (حرب حزيران) الذي يعد مفصل تاريخي في الحياة السياسية العربية.

قسمت الدراسة الى تمهيد وأربعة أفصل وخاتمة ، تناول التمهيد (دراسة العلاقات الاردنية- السعودية منذ عام ١٩٣٣ وعقد معاهدة الصداقة وحسن الجوار وتطور القضية الفلسطينية منذ احداث ثورة فلسطين الكبرى عام ١٩٣٦ والعلاقات ما بين البلدين حتى تأسيس جامعة الدول العربية وصدور قرار التقسيم عام ١٩٤٧ وما شهدتها تلك الفترة من احداث وموقف الدولتين منها).

تطرق الفصل الاول من الدراسة (حرب فلسطين عام ١٩٤٨ ودور الاردن والسعودية فيها والعلاقات ما بين البلدين وتطور مجريات الاحداث على اثر ضم الضفة الغربية للمملكة الاردنية الهاشمية واحداث اغتيال الملك عبدالله بن الحسين ومشكلة اللاجئين الفلسطينيين وتأثيرها على العلاقات الاردنية- السعودية).

فيما ركز الفصل الثاني على (أهم الاحداث التي شهدتها البلاد العربية بعد الحرب العالمية الثانية وسعي الولايات المتحدة الامريكية "المعسكر الرأسمالي" الى تحجيم المد السوفيتي في المنطقة العربية، عن طريق قيامها بطرح مشاريع لملء الفراغ السياسي الذي نجم عن انسحاب القوى الكبرى ولاسيما حلف بغداد ومشروع ايزنهاور ، كما تتطرق الى احداث العدوان الثلاثي على مصر عام ١٩٥٦ وقيام العدوان ووقائعه وتقارب العلاقات الاردنية- السعودية والمواقف المشتركة ازاء ذلك العدوان).

استعرض الفصل الثالث (قيام ونشوء منظمة التحرير الفلسطينية والعلاقات ما بين البلدين واحداث القضية الفلسطينية ومعالجتها من خلال مؤتمرات القمة العربية وتتبع العلاقات وطبيعتها ما بين المملكتان الاردنية والسعودية).

ناقش الفصل الرابع (العلاقات الاردنية- السعودية في ظل ظروف حرب حزيران١٩٦٧ ودور البلدين فيها وما أفرزته تلك الحرب من نتائج تركت اثارها على تطورات القضية الفلسطينية وعلى العلاقات مابين المملكتان الاردنية و السعودية).

Abstract

The study of the Palestinian issue is one of the important topics that deserve research and study, and it requires comprehensive Scientific knowledge, historical and byroad horizons, as well as knowledge and tracking of Jordanian -Saudi relations and the development of events in the countries in question, so that the researcher can make accurate and objective judgments on these developments, and can carry out a process. The link between the facts of the Palestinian issue and the extent of their impact on religion and the relations between them.

Arab countries witnessed Arab countries after the Second World War and most of the Arab countries achieved their complete independence. This research came to shed light on the Jordanian - Saudi relations 1948-1967, the most important developments in which the convergences of views, especially the Palestinian issue.

Came to our choice of 1948 as the beginning of the Jordanian Saudi relations when This year witnessed a Prominent Political development, which is the Arab-Jewish ware As for our choice of 1967, the end of the subject of study because of another political

The Jordanian-Saudi relations began to be strengthened by the year 1933 after the conclusion of the Treaty of Friendship and Good Neighborliness, and the Great Palestinian Revolution was considered the most important event that strengthened these relations and their unity towards the issue of Palestine. By totally rejecting the partition resolution in 1947

Its names include a lack of money and a or a behind the dam, and a korn and wan will not ask that the father of Surah did not want to establish a government of all parts of Saudi Samoa and Jordan opposed it, but the helmet fulfilled the first Minecraft and did not seek to annex the West Bank To Transjordan and succeeded in achieving that dream, and the oppressors of King Abdullah bin Al-Hussein, relations witnessed a remarkable development and the two countries' positions on supporting the Palestinian refugee cause and providing material and moral support.

The Arab arena witnessed a presentation of Western American projects in the context of seeking to join those countries to its side, but in return it met with Jordanian-Saudi opposition. The Baghdad Pact came in support of the Palestinian cause, but the two countries opposed the alliance and refused to join it, but this refusal did not last long, as Jordan joined the alliance later.

The decision of the second aggression against Egypt is one of the most important events that the years of the years witnessed and which all Arab countries have faced with regard to standing in the face of the enemy.

a paragraph . Arab and Palestinian calls have appeared for the establishment of an entity that represents the Palestinian people calling for their rights at the regional and international level, but the Jordanian-Saudi relations were united in the direction of rejecting Ahmed Al-Shugairi's claim to the Palestinian entity, but the latter pledged not to prejudice Jordan's property, especially the West Bank, which prompted it to agree to it and made the Kingdom of Saudi Arabia Alone standing Against him Thunderstorm Saudi Arabia

By the year1967, Arab-Israeli relations had deteriorated and resulted in a war that had a profound impact on the entire Arab region, and the positions of Jordan and Saudi Arabia were united in the war, as Jordan participated in During the war, Saudi Arabia supported it and sent military forces to participate in the war to On the Jordan side, the war ended after the United Nations issued an international resolution to end the war It left disastrous results on the Arab world, especially Jordan and Syria, and their losses for large areas

اسم الطالب : انتصار مخلف علي Intisar Mukhlif Ali	عنوان الرسالة : دلالة أفعال المنافقين في القرآن الكريم The significance of the actions of the hypocrites in the Holy Quran	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٣٠٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٥/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة	
اسم المشرف : د.منى فاضل اسماعيل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة ونحو	

المستخلص

المنهج المعتمد في هذه الدراسة هو الوصفي التحليلي فابتدأ تحليل الآيات بذكر أسباب النزول للتوصل إلى فهم الآيات التي اشتملت على القصص والأحداث ، ثم ذكر المعنى المعجمي للفعل المعني بالدراسة بالاستعانة بعدد من المعجمات ، ثم العودة إلى كتب الصرف والنحو للإفادة منها وبيان الدلالة الزمنية للفعل ، والبحث عن ما هو مفيد لدراستنا بين كتب التفاسير ، والكتب اللغوية قديمها وحديثها.

وبعد النظر في الأفعال اقتضى ذلك أن يكون البحث ، مقسماً على خمسة فصول يتقدّمها التمهيد للموضوع الذي احتوى التعريف بمصطلحات العنوان، وجاء الفصل الأول بعنوان (أفعال المنافقين تجاه الله سبحانه وتعالى) ، واشتمل الفصل على مبحثين: الأول احتوى على (أفعال المنافقين تجاه الله بصيغة الماضي) ، واشتمل الثاني على (أفعال المنافقين تجاه الله تبارك وتعالى بصيغة المضارع) ، وحمل الفصل الثاني عنوان (أفعال المنافقين تجاه الرسول ﷺ) ، إذ اشتمل الفصل على ثلاثة مباحث: احتوى الأول منها على (أفعال المنافقين تجاه الرسول ﷺ بصيغة الماضي) ، واحتوى المبحث الثاني منه على (أفعال المنافقين تجاه الرسول ﷺ بصيغة المضارع) أما المبحث الثالث فكان بعنوان (أفعال المنافقين تجاه الرسول ﷺ بصيغة الأمر) ، وتضمن الفصل الثالث (أفعال المنافقين تجاه المؤمنين)، فاشتمل الفصل على ثلاثة مباحث أيضاً ، فضم المبحث الأول (أفعال المنافقين تجاه المؤمنين بصيغة الماضي) ، والمبحث الثاني (أفعال المنافقين تجاه المؤمنين بصيغة المضارع) ، وكان المبحث الثالث مُخصّصاً لـ(أفعال المنافقين تجاه المؤمنين بصيغة الأمر) ، ثم جاء الفصل الرابع ليشمل ما كان من (أفعال المنافقين تجاه اليهود والنصارى والمشركين) ، وجاء الفصل بمبحثين ، الأول ضمّ (أفعال المنافقين تجاه اليهود والنصارى وأهل الشرك بصيغة الماضي) ، والثاني ضمَّ (أفعال المنافقين تجاه اليهود والنصارى وأهل الشرك بصيغة المضارع)، ثم الفصل الخامس والأخير ، والذي احتوى (أفعال المنافقين تجاه أنفسهم) ، إذ اشتمل الفصل على مبحثين، الأول منهما خُصِّص لدراسة (أفعال المنافقين تجاه أنفسهم بصيغة الماضي) ، والثاني اشتمَل على (أفعال المنافقين تجاه أنفسهم بصيغة المضارع) ، وانتهى البحث بخاتمة بالنتائج التي توصلنا إليها من خلال الدراسة.

Abstract

This study the descriptive and analytical method, it began the analysis of verses of the holy Quran by mention the reasons for revelation in order to reach to understanding of the verses that includes events an stories, the mention the lexical meaning of the verb that concerned with the study by asking help with numbers of dictionaries then back to the

grammar book to benefits from it and explain the temporal indication of the verbs ,and search about what it is useful for our study among book of commentaries, and the language books its new and old books. After looking at the verbs this necessitated that the research should be divided into five parts the first part is the introduction to the topic that contained definition of title terminology the first chapter was titled(the acts of the hypocrites against Allah Almighty) It includes two sections first one with pest tense and the second one with present and the second section was titled (the acts of the hypocrites against prophet muhammad peace upon him) the first chapter includes three sections the first on contained talk about hypocrites acts with past tense and the second talked with present tense and the third one talked about their acts with imperative then the third section which included three section too whore the title of this chapter was (the acts of the hypocrites against the believers) then the fourth chapter that titled (the acts of the hypocrites against themselves). The section divided in to tow chapters first one with past tense and second one with present tense the fifth and the last one which includes two sections also، the first one with past tense and the second with present tense.

اسم الطالب : يونس طالب شهاب Younis Talib Shehab	عنوان الرسالة : التوازن المكاني لشبكات انابيب نقل النفط في دول المشرق العربي Spatial balance of oil pipeline networks in the Levant countries	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : الجغرافية
رقم الاستمارة : ٣٠٤	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٦/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : جغرافية بشرية	
اسم المشرف : د.منى فاضل اسماعيل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الجغرافية	الاختصاص العام : جغرافية بشرية / الدقيق : جغرافية النقل	

المستخلص

نظراً لمقومات الموقع الجغرافي وهبات الموضع لدول المشرق العربي الذي شهد عدم توازن مكاني بين شبكات أنابيب نقل النفط المتموضعة على الامتداد المساحي للإقليم كإحدى اهم عناصر البنية التحتية وابرز حلقات استمرارية وتطور الصناعة النفطية في دول المشرق العربي التي تتبوأ مكانة مرموقة على خارطة النفط العالمية جعلتها تحتل مركزاً مرموقا في صناعة النفط العالمية، فضلاً عن تنامي الطلب العالمي على النفط كمصدر للطاقة في كافة العمليات الانتاجية، و تمركز المناطق الرئيسة لإنتاج النفط في دول المشرق العربي بالقرب من المسطحات المائية الرئيسة مما انعكس على حجم الإنتاج والتصدير للدول المنتجة للنفط مما تطلب دراسة تكشف مقدار التوازن المكاني لشبكات أنابيب نقل النفط ومناطق الانتاج النفطي من جهة وربطها بالمصبات الرئيسة لنفط دول المشرق العربي . بإعتماد البحث على المنهج الاقليمي الذي يكفل تحديد مدى تأثير كافة الظروف الطبيعية والاقتصادية والسياسية والقانونية على المركب الاقليمي الاقتصادي لشبكة الانابيب والصورة الحالية لشبكة أنابيب نقل النفط، وتحديد ابرز المرتكزات الجغرافية الرئيسة لشبكات الأنابيب ، للكشف عن الجيواقتصادية لشبكات أنابيب نقل النفط في دول المشرق العربي من خلال تفسير نتائج التقييم الكمي لهيكلية شبكة الأنابيب وتحليل الكفاءة الانتاجية وعلاقاتها المكانية مع الملامح الاقتصادية في دول المشرق العربي. وكشفت الدراسة أنه على الرغم من عدم توازن شبكة انابيب نقل النفط من حيث الأطوال والأعداد والاتجاهات الجغرافية لشبكة انابيب نقل النفط التي انعطفت بدرجة عالية بنحو ١٢٣% وهي ذات كفاءة عالية الامر الذي يدل على ان كفاء شبكة انابيب نقل النفط في الإقليم عالية، بنسبة انتشار بلغت ١٨٣.١ كم/ وصلة، بأهمية نسبية لشبكة الأنابيب من الطرق البرية ١٢% لدول المشرق العربي، وبلغت كثافة شبكة أنابيب نقل النفط نحو ٥٤٦ كم /١٠٠٠كم^{٢} بينما بلغت كثافة التدفق للأنابيب نحو٦.٦ برميل / كم. وكشفت الدراسة عن علاقات متباينة القوى بين شبكة أنابيب نقل النفط والمرتكزات الاقتصادية وأكثر المرتكزات تأثيرا على اطوال شبكة الانابيب هي عدد الخطوط التي بلغت درجة ارتباطها نحو ٠.٩٠٥ وتصدير النفط بالأنابيب بدرجة ارتباط بلغت نحو٠.٨٥٧ والعائد المالي النفطي الإجمالي بدرجة ارتباط نحو ٠.٨٣٦ ، وطرحت الدراسة عدة مقترحات أهمها اعادة تفعيل خطوط انابيب النفط المتوقفة عن العمل في الإقليم كخطوط العراق والسعودية وسوريا، والاهتمام ببناء مشاريع الأنابيب المقترحة بين الدول المنتجة ودول المرور وذلك لرفع مستوى التعاون الاقتصادي بين دول أقليم المشرق العربي مع المحيط العالمي .

Abstract

With regard to elements of geographical location and the endowments of the position of the Al-Mashreq Arab countries IASM, which experienced a spatial balance between the pipeline networks of oil transportation located on the spatial extension of the region as one of the most important elements of infrastructure and the most prominent links of the

continuity and development of the oil industry in the IASM, which occupy a prominent position on the global oil map, made it a prominent position in the world oil industry, as well as the growing global demand for oil as a source of energy in all production processes, and the concentration of the main oil production areas in IASM Near the main water bodies, which reflected on the volume of production and export of oil-producing countries, which required a study that reveals the spatial balance of the oil pipeline networks and oil production areas on the one hand and linking them to the main estuaries of the oil countries of IASM. Based on the regional approach, which ensures the impact of all natural, economic, political and legal conditions on the regional economic complex of the pipeline network, the current picture of the pipeline network, and the identification of the main geographical pillars of the pipeline networks, To detect the economic saline networks of oil pipelines in the IASM by explaining the results of the quantitative assessment of the structure of the pipeline network and the analysis of production efficiency and its spatial relations with the economic features of the IASM. The study revealed that despite the imbalance of the oil pipeline network in terms of lengths, numbers and geographical trends of the oil pipeline network, which reached a high turn of about 123%, which is evidence that the efficiency of the oil pipeline network in the region is high, with a spread of 183.1 km. With relative importance to the pipeline network of road routes 12% to the IASM, the density of the oil pipeline network was about 546 km /1000 km^2 while the flow of the pipelines was about 6.6 b/km. The study revealed the different strong relationships between the oil pipeline network and the economic pillars and the most influential pillars on the length of the pipeline network are the number of pipelines that are related to about 0.905 and the export of oil by pipeline with a correlation of about 0.857 and the total oil financial return with a correlation of about 0.836, The study put forward several proposals, the most important of which is the reactivation of the oil pipelines that are suspended in the region, such as the Lines of Iraq, Saudi Arabia and Syria, and the interest in building the proposed pipeline projects between the producing countries and the traffic countries in order to raise the level of economic cooperation between the IASM with the global ocean.

Due to the geographic location and location grants to the countries of the Arab Mashreq, which witnessed a spatial balance between the oil pipelines that are located on the area's extension to the region as one of the most important elements of the infrastructure and the most prominent continuity and development of the oil industry in the Arab countries that occupy a prominent position on the global oil map, which made them occupy a prominent position in The global oil industry, as well as the growing global demand for oil as a source of energy in all production processes, and the centralization of the main areas of oil production in the countries of the Arab Mashreq near the main water bodies, which was reflected in the volume of production and export of oil-producing countries, which required a study that reveals the amount of spatial balance of networks Pipelines that transport oil and oil production areas on the one hand, and connect them to the main outfits of oil in the Arab East. By relying on the research on the regional approach that guarantees determining the extent of the impact of all natural, economic, political and legal conditions on the regional economic complex of the pipeline network, the features of the current

picture of the pipeline network of oil transportation, and identifying the main geographical foundations of pipelines networks, to reveal the geo-economic of the pipelines transporting oil networks in the Mashreq Arab countries from Through the interpretation of the results of the quantitative evaluation of the structure of the pipelines and the analysis of production efficiency and its spatial relations with the economic features in the Arab Mashreq countries. The study revealed that despite the imbalance of the oil pipelines network in terms of lengths, numbers, and geographical directions of the oil pipeline network, which reached a high inflection of about 123%, which is evidence that the efficiency of the oil transport pipelines network in the region is high, with a spread rate of 183.1 km / link. The pipeline network from overland roads is 12% for the Arab Mashreq countries. The density of the pipeline network for transporting oil was about 546 km / 1000 km2, while the pipeline flow density was about 6.6 barrels / km. The study revealed power differential relationships between the pipelines network and the economic pillars and the most influential pillars on the lengths of the pipeline network are the number of lines that have a correlation degree of about 0.905, the export of oil to the pipelines with a correlation degree of about 0.857 and the total oil financial return with a correlation degree of about 0.836, and the study proposed several Proposals, the most important of which are the reactivation of the stalled oil pipelines in the region, such as those of Iraq, Saudi Arabia and Syria, and interest in building proposed pipelines projects between producing countries and traffic countries in order to raise the level of economic cooperation between the countries of the Arab Mashreq region with the global ocean.

اسم الطالب : سارة ميسر احمد Sara Measer Ahmed	عنوان الرسالة : شرح الكيدانية لإبراهيم بن مير درويش البخاري (ت٩٥٥هـ) من المقدمة الى كتاب في بيان المحرمات – دراسة وتحقيق Explanation of Alkidani From the introduction to the book on the taboo statement For the investigator Ibrahim bin Mir Darwish Al-Bukhari He died in 955 AH study and investigation
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : علوم القران
رقم الاستمارة : ٣٠٢	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم القران / الدقيق : فقه
اسم المشرف : د.قيس رشيد علي	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم قران	الاختصاص العام : فلسفة اسلامية / الدقيق : فقه مقارن

المستخلص

شرح الكيدانية للعلامة المحقق ابراهيم بن مير درويش البخاري (ت٩٥٥هـ) من المقدمة إلى كتاب في بيان المحرمات – دراسة وتحقيق . وهو مخطوط أثرتُ تحقيقه لما كانت له شهرته وهو من الكتب الفقهية المهمة وأعني به (فقه الكيدانية أو ما يسمى بمقدمة الصلاة) للشيخ لطف الله النسفي رحمه الله (ت ٩٠٠هـ) الذي اولاه الفقهاء عنايتهم لأحتوائهم على اصول الدراية وانطوائه على متون الرواية ذلك لأنه جاء شرحاً على واحد من اهم كتب متون الفقه الحنفي إذ كان المؤلف حنفي المذهب وأن الأحكام التي ذكرها في الكتاب هي أحكام على مذهب الإمام أبي حنيفة ، وقد يتعرض أحياناً لبيان غيره من المذاهب ، وقد كنا وما زلنا نقرأ استشهاد الفقهاء بهذا الكتاب (مقدمة الصلاة) وشروحه .

ويشتمل على قسمين : القسم الدراسي حيث ذكرت حياة صاحبي المتن والشرح ، وعرفتُ المصطلحات الفقهية المذكورة في شرح الكيدانية وكتب الأئمة الحنفية ، والقسم الثاني النص المحقق .

Abstract

The scholars left a great immortal wealth in all kinds of sciences and knowledge, in which they enriched the islamic library with their authorship and knowledge, doing their best in order to communicate this science to those after them. Here we live in the shadows of that effort that they exerted, especially the science of jurisprudence, as it is the one who preserved the islamic nation and its presence among nations of all ages, and it is one of its great feats, there is no life for the nation without it, how can it not be the science of halal and forbidden, and it is the collector of the interests of religion and the world and he met the demands of the nation in all the provisions and developments presented to it, so that it complied with its needs and kept pace with its requirements.

The browser of heritage books finds scientific valuables that evacuation scientists have left us, who have spent their lives collecting, teaching and disseminating knowledge; Therefore, students of legal knowledge had to produce this precious heritage, achieving a serious scientific investigation, upholding the religion of God, and then spreading this knowledge and in appreciation of the efforts of our scholars - may God have mercy on them - to benefit people in general, and students of legal knowledge in particular.

So chose to achieve a book that had its fame, and it is one of the important jurisprudence

books (Explanation of al-Kidani) by the scholar, detective Ibrahim bin Mir Darwish Al-Bukhari - who had mercy on him - who died in the year 955 AH, because the jurists gave them their attention, because it contains the foundations of know-how and contains the contents of the novel, because it came An explanation of one of the most important books of the Hanafi fiqh texts, whose memorization was an introduction to the understanding and expansion of the doctrine, and by that I mean (Kiddian jurisprudence or the so-called introduction to prayer) by Sheikh Lotfah al-Nasafi - may God have mercy on him - died 900 AH.

We have been and are still reading the martyrdom of the jurists in this book (Introduction to Prayer) and its annotations, so made sure to read these two books, and when had the opportunity to achieve his explanation, and found it an appropriate opportunity to go deeper and grow on the one hand, and to contribute by providing the book in the interest of the nation's people, in the service of its religion and heritage on the other hand.

It was my share of the book was from the introduction to chapter five in the taboo statement.

After the search for the manuscript copies, three copies were found, after which they conducted an interview and the plan of the research is as follows: The research is divided into two parts. The first part is a studying part and it is subdivided into two chapters.

The first chapter deals with the auto biography of the author of the text and the expounder and it is also subdivided into two sections. The second chapter has three sections: The first section is about the book of (Explanation of al-Kidani) and the two section deals with the approach used in the investigation. The third section is a description of the copies of the manuscript and it has two demands. The first demand deals with the description of the adopted copies in the manuscript. The second demand is photos of copies of manuscript. The second part is about the investigated text.

Finally, this is what I have done from efforts, asking Allah to make it purely for his sake and guide our steps to what he loves and satisfies. All praise is due to Allah, We ask Allah's peace and blessings on the one best among the prophets, Muhammad bin Abdullah as well as on his family and his companions.

اسم الطالب : دحام نواف جاسم Daham Nawaf Jasim	عنوان الرسالة : الاصلاحات العثمانية وأثرها على أوضاع اليهود في العراق١٨٣٩-١٩١٤ Ottoman Reforms and their Impact on the Circumstances of the Jews in Iraq (1839 -1914 A.D)
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٢٩٧	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٧/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ حديث / الدقيق : تاريخ الدولة العثمانية
اسم المشرف : د.عباس عبدالوهاب علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ حديث / الدقيق : تاريخ عثماني

المستخلص

تعد الطائفة اليهودية في العراق من اقدم الطوائف الدينية في العالم كما وتعد الطائفة جزءاً من النسيج الاجتماعي للعراق تأثر يهود العراق كما تأثر غيرهم من السكان بالأحداث التي عصفت بأرض العراق والقوى التي سيطرت عليه وكانت احوالهم بين مداً وجزر حتى خضوع العراق للسيطرة العثمانية خلال القرن الربع الثاني من القرن السادس عشر لِيُمثل ذلك بداية مرحلة جديدة في حياة اليهود سادها نوع من الاستقرار النسبي بالنسبة لهم وخلال القرن التاسع عشر شهدت الدولة العثمانية حركة كبرى عرُفت بحركة الاصلاحات العثمانية بدأت في عهد السلطان عبد المجيد الذي اصدر مرسومين شهيرين هما كولخانه وهمايون منحا اليهود حقوقاً متساوية مع بقية رعايا الدولة العثمانية ثم توالت الاصلاحات التي أسهمت في استقرار وتطور وضع الطائفة اليهودية في العراق بشكل اكثر من ذي قبل.

لذا جاء اختيارنا لدراسة الاصلاحات العثمانية وأثرها على اوضاع اليهود في العراق للسنوات(١٨٣٩-١٩١٤م) لما شهدته الدولة العثمانية في هذه الفترة من تطورات سياسية وادارية واقتصادية واجتماعية وثقافية أثرت بدورها على اوضاع اليهود وحياة اليهود في العراق من خلال تبني الدولة العثمانية لعملية الاصلاح على النمط الغربي القائمة على مبدأ المساواة بين الرعايا العثمانيين بغض النظر عن الدين او الجنس او العرق .

Abstract

The Jewish community in Iraq is one of the oldest religious denominations in the world and its existence is due to those who were taken to Assyria and Babylon. These people have maintained their presence throughout the ages and formed part of the social fabric of Iraq and distinguished from other Arab countries and played a distinctive role in various political, economic, social and cultural fields.

Although eating many of the studies and research the academic history of the Jews of Iraq , but this study came to shed light on the history of community in the important period of the life of the state of the Ottoman witnessed political developments, social, economic and cultural turn influenced the reality of the Jewish state in general and the Jews of Iraq with all special has Alachtareetly this period (1839-1914 m) to highlight aspects of the important community in light of the changes of internal and external at the level of the state of the Ottoman and the researcher tried matchmaking between the process Reforms ethem vessels and applications on Iraq 's Jews .

It should be pointed out to the role of my supervisor professor in choosing the subject,

and he encouraged me to write it. I faced some greenhouses, including a lack of resources, similar information and scattering among the pages of books, burning and destruction of most of the city's libraries, in addition to the difficulty of researching the Ottoman salesman's and comparing their information.

The study is divided into three chapters:

Jews eat in the boot state of the Ottoman First : The policy of the state of the Ottoman toward the Jews Second : The indoctrination that dealt with the Jews Third : The Jews of Iraq in the Ottoman Empire until 1838 AD IV 0

The first chapter is concerned with the Ottoman reforms and their impact on the political conditions of the Jews (1839-1914 AD), through three investigations the first of which dealt with : Reform decrees during the reign of Sultan Abdul Majeed (1839-1861 AD and their impact on the conditions of the Jews of Iraq.

Interested in the second topic Ba Salahat Sultan Abdul Aziz (1861-1876 AD) and its impact on the situation of the Jews of Iraq through three topics the first of : Law States in 1864 m 0 Second : reforms Mehta Pasha and its impact on Iraq 's Jews and thirdly : the line of reforms and regulations in 1874 AD 0

The third section Vttrq to the Constitution of 1876 m and its implications for Iraq 's Jews first : The Constitution of 1908 m and its impact on the Jews of Iraq 0

The second chapter came to shed light on the economic reforms (1839-1914 AD) and their impact on the Jews of Iraq in three sections. The first dealt with the role of the Jews in internal trade, the second focused on their role in foreign trade, and the third touched on the banking activities of Iraqi Jews.

The third chapter of the study included educational reforms (1839-1914 AD) and their impact on Iraqi Jews through four investigations. The first included educational reforms and laws and their impact on Iraqi Jews, the second dealt with Jewish religious education in Iraq and the third, Alliance schools and their impact on Iraqi Jews. The fourth topic touched on the press and newspapers Judaism in Iraq .

اسم الطالب : نوره حازم محمد Noora Hazim Mohammad	عنوان الرسالة : البطولة في شعر العباس بن مرداس السلمي The Championship in Al-Abbas bin Mardas Al-Salami poetry
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٣١٦	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٨/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي – أدب إسلامي
اسم المشرف : د.فنن نديم دحام	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي – أدب إسلامي

المستخلص

إن الشعر هو الملازم لحياة الانسان العربي في كل تفاصيل حياته، فقد كان الشاعر حاضراً في تصوير كل تفاصيل الدفاع عن الأرض وتوثيقها، فضلاً عن وصف أبناء القبيلة الأبطال واستبسالهم في الدفاع عن قبيلتهم وما يحملونه من خصال وصفات تجعلهم ابطالاً.ومع بزوغ شمس الإسلام إتسع مفهوم البطولة في عصر صدر الإسلام ليضم قيماً ومبادئ تمسك بها العربي مرضاة لله ثم الفوز بالجنة.

وللعباس بن مرداس السلمي خصوصية في البطولة، إذ حاول في بداية حياته (العصر الجاهلي) رسم صورة للبطولة العربية والدفاع عن القبيلة التي يجد نفسه مضطراً للدفاع عنها؛ لما يمتلكه من قوة في القتال فاضطر إلى الحرب اضطراراً ؛ لأن نفس العربي مجبولة على الشجاعة فهو لا يسكت عن ظلم، وباعثاً ضرورياً من بواعث البطولة فكان سلاحه ذا حدين: الشعر والسيف، وبمجيء الإسلام تتوجت البطولة بأجمل حلتها وتزينت بمعاني الإسلام فوجد نفسه أمام مسؤولية أكبر ألا وهي الأمة الإسلامية، إذ اتسعت دائرة البطولة عنده من القبيلة إلى الأمة لتثبيت دعائم الدين الإسلامي وانتقل المجتمع نقلة نوعية، فبدت البطولة مشرقة متوهجة بنور الإسلام متلألئة بمعانيه، فطمع بأن يقترن آسمه بالنبي محمد (ﷺ) في الفتوحات الإسلامية بعد ان امده الإسلام بزادٍ ثَرٍّ من المعاني والبواعث البطولية القائمة على العقيدة الإسلامية وتخليد ذكره.

أقترحت مشرفتي الدكتورة فنن نديم دحام عليّ هذا العنوان (البُطولة في شِعْرِ العبَّاس بن مِرْدَاسِ السُّلَمِي)، وعلى الرغم من كون موضوع البطولة واسعاً لا تحده حدود في الأدب العربي لذلك فقد خصصنا الموضوع ليكون البطولة في شعر العباس بن مرداس السلمي، كونه شاعراً وسيد قومه في العصرين وممن حَرَّم شرب الخمر على نفسه وورث البطولة والفروسية من والده، وخاض غمار الحروب في الجاهلية، فقد كانت تلك الحروب تدربه على البطولة المنتظرة لنصرة الدين الإسلامي والرسول (ﷺ). فكان بجانب الرسول (ﷺ) في المعارك وكان أيضاً ممن يشاورهم الرسول (ﷺ) في شؤون الحرب مما رفع من منزلته في فن إدارة الحرب. وقد حرصت على اتباع طريقة استقراء النصوص الشعرية ورصدها في شعر العباس في تحليل النصوص الشعرية. وتم تقسيم الخطة إلى تمهيد وفصلين وخاتمة.

اما التمهيد ففيه تعريف البطولة لغة واصطلاحاً وقدمت تعريفاً للبطولة في اللغة مستعينة بالمعاجم اللغوية العربية القديمة وتتبع تطور مفهوم البطولة في الآداب العالمية ومفهوم البطولة في المنظور الفلسفي القديم، ومفهوم البطولة في الإسلام. ومن ثم عرضنا مفهوم البطولة في المنظور الفلسفي عند العرب، ومفهوم البطولة من المنظور الفلسفي الحديث، وملامح من سيرة العباس بن مرداس السلمي في الجاهلية والإسلام.

تضمن الفصل الأول مظاهر البطولة عند الشاعر في الجاهلية، اذ قسمته إلى أغراض الفخر والهجاء والرثاء. وفي المبحث الثاني مظاهر البطولة عند العباس في العصر الإسلامي فكانت في الغرضين، الفخر الجماعي والمديح.

اما الفصل الثاني الذي جاء بعنوان عناصر البطولة. وتطرقنا في المبحث الأول الى العناصر المعنوية والتي تضمنت الفروسية المنصفات والحكمة والشجاعة. وفي المبحث الثاني اقتصر على العناصر مادية الخيل والسلاح بأنواعه مما ذكره في شعره حسب الأهمية والأكثر ذكراً: السيف والرمح ثم السهم. وانتهى بحثي بخاتمة توصلت فيها إلى اهم النتائج.

ومن الكتب التي اعتمدت عليها بشكل أساسي ديوان الشاعر عباس بن مرداس السلمي بتحقيق الدكتور يحيى الجبوري الذي صدر سنة ١٩٩١م. وهذا الديوان تم نشره سنة ١٩٦٨م لكننا لكم نعتمد عليه، لان المحقق عاد ونشره مرة

اخرى مع اجراء التعديلات عليه. اذ قال الدكتور يحيى الجبوري في مقدمة الديوان لسنة ١٩٩١: (وقد وجدت خلال هذه المدة الطويلة امور، ووقفت على اشعار جديدة فأعدت النظر في الديوان ترتيباً واضافةً وربطاً وتصويباً وتخريجاً وتحقيقاً، فجاء بهذه الصورة)، وكتاب الأغاني لابي فرج الاصفهاني، والبطولة في الشعر العربي للدكتور شوقي ضيف، والفروسية في الشعر الجاهلي للدكتور نوري حمودي القيسي ، والبطولة في الشعر العربي قبل الإسلام للدكتور مؤيد اليوزبكي، البطولة والأبطال لكارليل، وكتاب العباس بن مرداس السلمي شاعر الفخر والحماسة لأحمد حسن بسبح.

Abstract

I was keen to follow the method of extrapolating poetic texts and monitoring them in Al-Abbas's poetry and adopting the integrative approach from analyzing poetic texts.

The curriculum was divided into a preamble, two chapters and a conclusion. As for the introduction, the championship has a definition of language and terminology and provided a definition for the championship in the language using old Arabic linguistic dictionaries and follows the development of the concept of heroism in international literature and the concept of heroism in the old philosophical perspective, and the concept of heroism in Islam and then we presented the concept of heroism in the philosophical perspective of the Arabs, and the concept of heroism from the perspective Modern philosophical and features of the biography of Abbas bin Merdas Al-Salami in ignorance and Islam.

The first chapter revolves around the appearances of heroism with the poet in ignorance, and is divided into the purposes of pride, satire, and lamentation. In the second topic, manifestations of heroism with Abbas in the Islamic era were in the two objectives, collective pride and praise.

As for the second chapter, which came under the title of the elements of the championship, it included in the first topic the subjective elements and is divided into equestrian, works, wisdom and courage and in the second topic it is limited to the objective elements and includes the Persians and weapons of all kinds, which he mentioned in his poetry according to the importance and most mentioned: the sword and the spear and then the arrow.

Among the books on which he relied in his lifetime are the book of songs by Abi Faraj Al-Isfahani, and in the championship, the championship in Arabic poetry by Dr. Shawky Deif, and equestrian in pre-Islamic poetry by Dr. Nuri Hamoudi Al-Qaisi, and the heroism in Arabic poetry before Islam by Dr. Moayad Al-Yuzbaki, and the book of Abbas bin Merdas Al-Salami, a poet of pride And the enthusiasm of Ahmed Hassan Bebeh.

My research ended with a conclusion that reached the most important results.

اسم الطالب : عمر عباس حامد Omar Abbas Hamed	عنوان الرسالة : تضخم الأنا وعلاقته بالشجاعة النفسية لدى طلبة جامعة الموصل Ego Inflation and its Relationship to Psychological Courage of the Students of Mosul University	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : العلوم التربوية والنفسية
رقم الاستمارة : ٣١٣	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٨/ ١٢/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علم النفس / الدقيق : علم النفس التربوي	
اسم المشرف : د.أسامة حامد محمد	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الاختصاص العام : علم النفس التربوي / الدقيق : القياس والتقويم	

المستخلص

هدف البحث التعرف على مستوى تضخم الأنا لدى طلبة جامعة الموصل والتعرف على دلالة الفروق في تضخم الأنا بين أفراد عينة البحث تبعاً للمتغيرات (الجنس، التخصص، الصف الدراسي)، وكذلك هدف البحث التعرف على مستوى الشجاعة النفسية لدى طلبة جامعة الموصل والتعرف على دلالة الفروق في الشجاعة النفسية بين أفراد عينة البحث تبعا للمتغيرات (الجنس، التخصص، الصف الدراسي) وكشف الدلالة المعنوية بين تضخم الأنا والشجاعة النفسية بين أفراد البحث بشكل عام وبين أفراد عينة البحث تبعاً للمتغيرات (الجنس، التخصص، الصف الدراسي).

إذ تألفت عينة البحث الأساسية من (٧٠٤) طالباً وطالبة اختيروا بالطريقة العشوائية الطبقية من كليات جامعة الموصل للعام الدراسي (٢٠١٩/٢٠٢٠) موزعين على (٢٤) كلية منها (٩) كليات ذات التخصص العلمي و(٧) كليات ذات التخصص الإنساني ولتحقيق أهداف البحث طبق أداتين هما: مقياس تضخم الأنا الذي قام الباحث ببنائه ومقياس الشجاعة النفسية الذي تم تبنيه من (الكلوت،٢٠١٩) وتم التحقق من صدق المقياسيين باعتماد (الصدق الظاهري، صدق البناء، الصدق الذاتي) اما الثبات فتم حسابه بطريقتين هما (طريقة إعادة الاختبار، وطريقة الاتساق الداخلي باستخدام معادلة الفاكرونباخ) وبعد تطبيق الأداتين تم معالجة البيانات احصائيا باستخدام برنامج الحقيبة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) وأظهرت النتائج كما الآتي:-

١- إن مستوى تضخم الأنا لدى طلبة الجامعة ضمن المستوى فوق المتوسط الافتراضي.

٢- وجود فروق دال معنوياً في تضخم الأنا بين أفراد عينة البحث وفقا لمتغير الجنس (الذكور-الاناث) ولصالح الذكور وعدم وجود فرق دال معنوياً بالنسبة لمتغير الصف الدراسي (الثاني-الرابع) كذلك عدم وجود فرق دال معنوياً بالنسبة لمتغير التخصص (العلمي-الانساني).

٣- ان مستوى الشجاعة النفسية لدى الطلبة الجامعة ضمن المستوى فوق المتوسط الافتراضي.

٤- وجود فروق دال معنوياً في الشجاعة النفسية بين أفراد عينة البحث وفقا لمتغير الجنس (الذكور-الإناث) ولصالح الاناث، وجود فرق دال معنوياً بالنسبة لمتغير الصف الدراسي (الثاني-الرابع) ولصالح الصف الثاني وعدم وجود فرق دال معنوياً بالنسبة لمتغير التخصص (العلمي-الانساني).

٥- وجود علاقة دالة معنوياً بين تضخم الأنا والشجاعة النفسية.

٦- عدم وجود فروق ذات دلالة معنوية في العلاقة الارتباطية بين تضخم الأنا والشجاعة النفسية تبعاً لمتغير الجنس (الذكور-الإناث). ووجود علاقة ارتباطية دالة معنوياً بين تضخم الأنا والشجاعة النفسية تبعا لمتغير الصف الدراسي (الثاني-الرابع) ولصالح الصف الثاني. وعدم وجود فروق ذات دلالة معنوية في العلاقة الارتباطية بين تضخم الأنا والشجاعة النفسية تبعاً لمتغير التخصص (العلمي-الإنساني).

في ضوء ما اسفرت عنه الدراسة من نتائج خرج البحث ببعض التوصيات منها ضرورة قيام الجامعات بعقد الندوات العلمية والمؤتمرات التي تركز على مفهوم تضخم الأنا وآثاره السلبية على طلبة الجامعة، مفهوم الشجاعة النفسية لدى طلبة الجامعة فهو مفهوم إيجابي يساعد على تعزيز الثقة بالنفس بوصفه من المفاهيم التي تعزز تماسك المجتمع. واقترح

الباحث اجراء دراسة تضخم الأنا وعلاقته بالشجاعة النفسية على عينات أخرى مثل (المدرسين/طلبة المرحلة الإعدادية/طلبة المعاهد) وبناء برنامج تربوي يهدف إلى خفض تضخم الأنا لدى طلبة الجامعة واجراء دراسة الشجاعة النفسية وعلاقته بمتغيرات أخرى (دافعية الإنجاز، القدرات العقلية، تقدير الذات).

Abstract

The aim dims of the research is to identify the level of inflation for the students of Mosul University and to identify the significance of the differences in the ego inflation among the members of the sample according to the variables (gender, specialization, class), as well as the goal of the research on the level of psychological courage among the students of Mosul University and to identify the significance of the differences in courage research Between cooling of the variables (gender, specialization, class) and revealing the moral significance between ego hypertrophy and psychological courage among the research members in general, and the members of the research sample according to the variables (gender, specialization, class).

The basic research sample consisted of (704) students male and female students chosen in a random and stratified manner from the colleges of the University of Mosul for the academic year (2019/2020) distributed on (24) colleges, including (9) colleges with a scientific specialization and (7) colleges with a human specialization and to achieve goals The research applied two tools: the ego inflation scale that he researched by building and the measure of psychological courage that was adopted from (Clute, 2019) and the validity of the two measures was verified by adopting (the apparent sincerity, the sincerity of the construction, the self-sincerity) places of persistence, and it was calculated in two methods: (the re-test method , And the method of internal consistency using the Fakronbach equation) and after applying the two tools the data were statistically processed using the Statistical Package for Social Sciences (SPSS) and used the results as follows: -

1- **The level of ego inflation among university students is above the middle level.**
2- **There are significant differences in ego enlargement among the individuals of the research sample according to the gender variable (male-female) and in favor of males and the absence of significant differences significantly with respect to the variable of the second (fourth-fourth) grade. Also, there is no significant difference in relation to the variable of specialization (scientific- The human).**
3- **The level of psychological courage among university students is above the middle level.**
4- **There are significant differences in psychological courage among the members of the research sample according to the gender variable (male-female) and for the benefit of females, the presence of significant differences significantly in relation to the variable of the second (fourth-fourth) grade and in favor of the second grade and the absence of a significant difference morally with respect to the specialty variable (Scientific-human).**
5- **There is a significant correlation between ego hypertrophy and psychological courage.**
6- **There were no differences related to a significant significance in the correlation between ego hypertrophy and psychological courage depending on the gender variable (male-female). And the presence of a significant correlative relationship between ego**

amplification and psychological courage according to the variable of the second (fourth) row and in favor of the second row. And the absence of a difference related to a moral function in the correlation between ego enlargement and psychological courage, according to the variable of specialization (scientific-human).

In the light of the results of the study, the results of which the research came out about are necessary for universities to hold scientific seminars and conferences that focus on the concept of ego inflation and its effects on university students, taking advantage of the ego inflation measure in subsequent educational and psychological studies procedures and directing those responsible for education to benefit from the results The current research in the interpretation of educational and psychological problems that take place with the variables of the current research in the university environment and the development of educational concepts that mitigate the enlargement of people when requesting the university, especially humility and location also to be a sign of strength in promoting self and boldness in facing difficulties and enduring crises as well as students of future leaders, understandable Psychological courage among university students, which is a positive concept that helps to enhance self-confidence is one of the concepts that enhance the cohesion of society, as the concept of psychological courage among male students of the university because they are an important segment of society. The researcher suggested conducting a study of ego enlargement and its relationship to psychological courage on other samples such as (teachers / preparatory stage students / students of institutes) and building an educational program provided to reduce ego inflation among university students and conduct a study of ego enlargement and its relationship to other variables such as (irrational thoughts, self-concept, some Personality traits) and conducting a study of psychological courage and its relationship to other variables (motivation, achievement, mental abilities, self-esteem).

اسم الطالب : صباح عمر سليمان Sabah Omar Soliman	عنوان الرسالة : تمثيل شبكات الأودية لحوض نهر الخابور باستخدام إنموذج الإرتفاع الرقمي SRTM Representation of Valleys networks of the Khabur River basin using the digital elevation model SRTM	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : الجغرافية
رقم الاستمارة : ٣١٤	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٤/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الجغرافية الطبيعية / الدقيق : علم الخرائط	
اسم المشرف : د.ليث حسن عمر	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الجغرافية	الاختصاص العام : الجغرافية الطبيعية / الدقيق : علم الخرائط	

المستخلص

أخذت أهمية الخريطة الطبيعية (والجيومورفية منها) تزداد يوماً بعد يوم بأزدياد الحاجة إليها نتيجة التطور العلمي والعملي الحاصل بمختلف المجالات، فأصبحت بمثابة حجر الأساس في الكثير من الدراسات التطبيقية: كتقييم الأراضي وإدارة البيئة وتنميتها ومسح الموارد الطبيعية فضلاً عن كافة مجالات التخطيط، وقد كان لتقنيات الإستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية إسهامُ كبير في تطورها وجعلها أكثر دقة وفائدة في تقديم المعلومات. وإنطلاقاً من أهمية الخريطة بشكل عام إتخذ الباحث (تمثيل شبكات الأودية لحوض نهر الخابور باستخدام إنموذج الإرتفاع الرقمي SRTM) موضوعاً لدراستها لوادي حوض نهر الخابور، بهدف تسليط الضوء على ماهية الخرائط الطبيعية ومنها الخرائط التي تمثل معالم السطح كشبكات الأودية المائية وما تقدمه من فوائد في الدراسات الجغرافيا، وكيفية إعدادها والطرائق والوسائل والأساليب الخرائطية الأكثر ملائمة في تمثيل محتوياتها.

كما يتمثل الهدف من الدراسة بالتعريف بنماذج الإرتفاع الرقمي (DEM) بشكل عام والإنموذج (SRTM - Shuttle Radar Topographic Mission) مهمة المكوك الراداري الطبوغرافي بشكل خاص، وبيان أهم خصائصه ومميزاته، وتوضيح أهم النماذج الأرضية الممكن إشتقاقها من النموذج الرقمي وبالذات شبكات الأودية المائية بإستخدام برمجيات نظم المعلومات الجغرافية (GIS)، لتوفير قاعدة بيانات متكاملة عن خصائص وطبيعة سطح الأرض من خلال توظيف التقنيات الجغرافية الحديثة في ذلك. وقد إعتمد الباحث في ذلك على المنهجين الإستقرائي والتحليلي لإستخلاص النتائج وإقتراح الحلول للمشكلات التي تواجه إعداد وإنتاج خرائط شبكات الأودية المائية والتي أفرزتها الدراسة ومن أهمها:

١. الخطوط القصيرة وأشكالها غير المنتظمة على هيئة خط في طبقة مجاري الأودية.
٢. نقاط تقاطع مجاري الأودية.
٣. أغلب المجاري التي تظهر بشكل مستقيم إتجاه مجراها (Direction) ينحدر نحو الخلية رقم (١٦) أي نحو الغرب.

وأختتمت الدراسة بمجموعة من الأستنتاجات والمقترحات كان من أهمها:

١. إن لكل نوع من أنواع الخرائط طرائقه ووسائله وأساليبه المناسبة لتمثيله وحسب الغرض من الخريطة، فقد جاء إستعمال هذه الطرائق والأساليب الخرائطية بشكل مختلف في الدّراسة من خلال الكم الكبير للنماذج التي توفرت لنا من النماذج الرقمية التي ساعدت على تمثيل السطح ومنها الشبكات المائية، فظهر أن طريقة التدرج المساحي هي أكثر الطرائق ملائمة من خلال حزم لونية معينة، فيما كان أستعمال الألوان مع السمك للمراتب النهرية هي السمة الأكثر عملية في تمثيل الشبكات المائية.
٢. أضحى للتقنيات الجغرافية المتمثلة بالإستشعار عن بعد التي توفر البيانات الفضائية ومنها نماذج الإرتفاع الرقمية (Digital Elevation Model) وبرامجيات الحاسب الآلي المتمثلة بنظم المعلومات الجغرافية GIS التي تعالج هذه

البيانات دوراً بالغ الأهمية في إعداد الخرائط الطبيعية (الجيومورفية خاصةً) الخاصة بظاهرات السطح ومنها بالذات شبكات الأودية والأحواض المائية، كونها تتيح لنا من الإمكانيات ما لا يتوفر في الطرائق التقليدية مما يحقق فوائد كثيرة معروفة، وتبين أن خرائط الشبكة المائية يسهل إعدادها بالإعتماد على هذه التقنيات كون المساحة كبيرة لمنطقة الدراسة (٢١٥٧.٢ كلم^{٢}) وذات تضرس وعر وجبلي مما يحتم اللجوء لهذه البرمجيات.

Abstract

The importance of the natural map (and its geomorphic ones) increased day by day as the need for it increased as a result of the scientific and practical development taking place in various fields. Remote sensing and geographic information systems contribute greatly to its development and to make it more accurate and useful in providing information. And based on the importance of the map in general, the researcher took (Representation of Valleys networks of the Khabur River basin using the digital elevation model SRTM) a subject for her study of the valley of the Khabur River Basin. In order to shed light on the nature of natural maps, including maps that represent surface features such as networks of water valleys and the benefits they offer in geographic studies, and how to prepare them, methods, methods and cartographic methods are most appropriate in representing their contents, not to mention the role that modern technologies play in their preparation.

The aim of the study is also to introduce the digital elevation models (DEM) in general and the model (SRTM - the Shuttle Radar Topographic Mission) in particular, and to explain its most important characteristics and advantages, and to clarify the most important terrestrial models that can be derived from the digital model, particularly the water valley networks using software Geographic Information Systems (GIS), to provide an integrated database on the characteristics and nature of the Earth's surface by employing modern geographic technologies in it. In this regard, the researcher relied on the inductive and analytical approaches to draw conclusions and suggest solutions to the problems facing the preparation and production of water valley network maps that were produced by the study, the most important of which are:

1. Short lines and their irregular shapes in the form of a line in the valleys layer.

2. Points of intersection of valley streams.

3. Most of the sewers that appear straight in the direction of their course (Direction) descend towards cell No. (16), that is, towards the West.

4. The difficulty of reclassifying the categories of valley streams with the Classify command. And many other difficulties and problems that the researcher faced during the process of representation and cartographic modeling of water networks.

The study concluded with a set of conclusions and proposals, the most important of which were:

1. Each type of map has its own methods, means, and methods appropriate to represent it and according to the purpose of the map. The use of these cartographic methods and techniques came differently in the study through the large number of models that were available to us from the digital models that helped to represent the surface, including water

networks. The areal gradient method is the most suitable method through certain color beams, while the use of colors with thickness for river mattresses is the most practical feature in the representation of water networks.

2. Geographical technologies represented by remote sensing that provide space data, including digital elevation models, and computer software, such as geographic information systems (GIS) that process these data, have a very important role in preparing natural maps (especially geomorphic) of surface phenomena, including networks. Wadis and water basins, as it allows us from the capabilities that are not available in traditional methods, which achieves many known benefits, and it has been shown that the water network maps are easy to prepare by relying on these technologies because the area is large for the study area (2157.2 km2) and has bumpy and mountainous terrain, which necessitates resorting to this software .

3. The study emphasized the importance of the natural map (and the geomorphic ones) by stating its role in reading surface features and clarifying the shapes of surface phenomena, whether in general or even for the study area, as it is of great benefit to the area chosen to represent water valley networks in it. The problems that the region suffers from and contribute to addressing them. This was felt when applied to the study area, and it has been evident that this type of map is not given the necessary attention, as there are no sources that meet the need of those who intend to write in it.

اسم الطالب : منذر ذياب نجم Munder Diab Nagem	عنوان الرسالة : مهارات التواصل المفضل توافرها لدى تدريسيي جامعة الموصل لتخفيف العبء المعرفي من وجهة نظر طلبة الدراسات العليا The preferred communication skills are available for the teaching staff of Mosul University to reduce the knowledge burden from the viewpoint of graduate students	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : العلوم التربوية والنفسية
رقم الاستمارة :	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٠	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	
اسم المشرف : د.عبدالرزاق ياسين عبدالله	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي	

المستخلص

هدف البحث التعرف على مهارات التواصل المفضل توافرها لدى تدريسي جامعة الموصل لتخفيف العبء المعرفي من وجهة نظر طلبة الدراسات العليا، وتكونت عينته من (٨٨) طالباً وطالبةً من طلبة الدراسات العليا / الماجستير في الاقسام العلمية والانسانية لكليات جامعة الموصل للعام الدراسي (٢٠١٩-٢٠٢٠) تم اختيارها بالأسلوب العشوائي الطبقي المتيسر تبعا لمتغيري التخصص العلمي والجنس ، وبواقع (٤٨) طالباً و(٤٠) طالبةً منهم (٢٠) في الاقسام العلمية و (٦٨) في الاقسام الانسانية . ولتحقيق هدف البحث والاجابة عن اسئلته اعد الباحث استبانة تكونت بصيغتها النهائية من (٤٢) فقرة موزعة على (٥) مجالات هي (الاستماع والاصغاء، التحدث والاقناع ، القدرة على فهم الطلبة ، التعاطف والتعبير عن المشاعر ، التعزيز والتغذية الراجعة) فضلاً عن ترتيب ابعاد العبء المعرفي وقد تحقق الباحث من صدق الاداة الظاهري والبنائي والاتساق الداخلي (العاملي) كما استخرج ثباتها بأسلوبي الاعادة ومعادلة الفا كرونباخ وبلغت نسبتيهما (٠.٨٦ - ٠.٨٧) على التوالي بعد ذلك طبق الباحث اداته الكترونيا عبر تطبيق (Google drive) من خلال منصات (Google Class Room) المعتمدة في الجامعات والكليات والاقسام العلمية تماشيا مع الوضع الوبائي وتعطيل الدوام الرسمي بسبب جائحة كورونا للفترة من (١— ٢٠٢٠/٤/٣٠) وبعد جمع البيانات وتحليلها احصائيا باستعمال معادلة الوسط المرجح والاختبار الزائي للنسب لعينة واحدة ولعينتين مستقلتين دلت النتائج الى :

١- يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى (٠,٠٥) بين النسب المتحققة عند مهارات التحدث والاقناع ، الاستماع والاصغاء، والتعزيز والتغذية الراجعة مع النسبة الفرضية (٠.٦٦ %) ولصالحهم كلا على حدا.

٢- يوجد فرق ذو دلالة احصائية عندا مستوى (٠,٠٥) بين النسبة الكلية لمهارات الاتصال المتحققة والنسبة الفرضية (٠.٦٦ %) ولصالح النسبة الكلية المتحققة.

٣ –لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين نسبتي مهارتي القدرة على فهم الطلبة، التعاطف والتعبير المتحققين، مع النسبة الفرضية (٠.٦٦ %).

٤- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين نسب المهارات الخمسة المتحققة ككل تبعا لمتغير الجنس (ذكور، اناث).

٥- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين نسب المهارات الخمسة المتحققة ككل تبعا لمتغير التخصص العلمي.

٦-لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين وجهتي نظر الطلاب والطالبات من ابعاد العبء المعرفي الثلاث (الطريقة ، المحتوى ، المصاحب).

٧-لايوجد فرق ذو دلالة احصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين وجهتي نظر طلبة التخصصين العلمي والانساني من ابعاد العبء المعرفي الثلاث (الطريقة ، المحتوى ، المصاحب).

وفي ضوء النتائج خرج الباحث بعدد من الاستنتاجات منها :-

- هناك عبء معرفي كبير على طلبة الدراسات العليا وخاصة في مجال اسلوب التدريس
- يشترك طلبة الدراسات العليا من الدراسات العليا من التخصصات العلمية والانسانية في الحاجة لوجود افضل مهارات التواصل لدى تدريسيهم .

كما قدم الباحث عدد من التوصيات منها :-

-التأكيد على تدريسي المرحلة الجامعية المكلفين بتدريس طلبة الدراسات العليا الى اعتماد مهارات التواصل (التحدث والاقناع ، والاستماع والاصغاء ، والتعزيز والتغذية الراجعة) مع طلبتهم وتخفيف العبء المعرفي عنهم.

واخيرا قدم الباحث عدة عناوين لدراسات مستقبلية تقع ضمن متغيرات البحث الحالي.

ومنها فاعلية برنامج تدريبي لتدريسي المرحلة الجامعية قائمة على استراتيجيات العبء المعرفي في تنمية مهارات الاتصال مع طلبتهم.

Abstract

The aim of the research is to identify the preferred communication skills, which are available to the teaching staff of Mosul University to reduce the knowledge burden from the viewpoint of graduate students, and its sample consisted of (88) students from graduate / master's studies in the scientific and human departments of the colleges of Mosul University for the academic year (2019-2020) It was chosen in the random, stratified method available according to the variables of scientific specialization and gender, by (48) students and (40) students, of whom (20) are in the scientific departments and (68) in the humanitarian departments. In order to achieve the goal of the research and answer his questions, the researcher prepared a questionnaire that consisted in its final form of (42) paragraphs distributed into (5) areas: (Listening and listening, speaking and persuasion, the ability to understand students, empathy and expressing feelings, reinforcement and feedback) as well as arranging the dimensions of the cognitive burden. The researcher verified the apparent and constructive validity of the tool and the internal (global) consistency. (0.86 - 0.87), respectively, after that the researcher applied his tool electronically through the application of (Google drive) through the (Google Class Room) platforms approved in universities, colleges and scientific departments in line with the epidemiological situation and the disruption of official working hours due to the Corona pandemic for the period from (1-30/4/2020) And after collecting data and analyzing them statistically using the weighted mean equation and the zonal test of the proportions for one sample and two independent samples, the results indicated:

1-There is a statistically significant difference at the level (0.05) between the ratios achieved in speaking and persuasion skills, listening and listening, and reinforcement and feedback with the hypothesis rate (0.66%) and for their benefit separately.

2-There is a statistically significant difference at the level (0.05) between the total percentage of achieved communication skills and the hypothesis percentage (0.66%) in favor of the total achieved percentage.

3- There is no statistically significant difference at (0.05) level between the two ratios of the students' ability to understand students, empathy and expression skills achieved, with the hypothesis rate (0.66%).

4- There is no statistically significant difference at the level (0.05) between the percentages of the five skills achieved as a whole, according to the gender variable (males, females).

There is no statistically significant difference at the level (0.05) between the percentages of the five skills achieved as a whole, according to the scientific specialization variable.

5-There is no statistically significant difference at the level of (0.05) between the male and female students 'viewpoints from the three dimensions of knowledge burden (method, content, and accompanying).

6-There is no statistically significant difference at the level of (0.05) between the two views of students of the scientific and human specializations from the three dimensions of the knowledge burden (method, content, and accompanying).

In light of the results, the researcher came up with a number of conclusions, including- :

7-There is a great knowledge burden on postgraduate students, especially in the field of teaching style

Postgraduate students from the scientific and human disciplines share the need for better communication skills when teaching them.

The researcher also made a number of recommendations, including: -

Emphasizing on the undergraduate teachers assigned to teach postgraduate students to adopt communication skills (speaking and persuasion, listening and listening, reinforcement and feedback) with their students and reducing the knowledge burden on them.

Finally, the researcher presented several titles for future studies that fall within the current research variables.

Including the effectiveness of a training program for undergraduate teaching based on cognitive burden strategies in developing communication skills with their students.

اسم الطالب : قاسم عمر علاوي Qassim Omar Allawi	عنوان الاطروحة : الموانئ التجارية الهندية في العصر العباسي ١٣٢_٦٥٦هـ/٧٤٩_١٢٥٨م dian commercial ports in the Abbasid era (132-656A.H/749-1258A.D)	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٣٠٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٠/١١/٢٣	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : تاريخ الهند وجنوب شرق اسيا	
اسم المشرف : د.سفيان ياسين ابراهيم	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : تاريخ الهند وجنوب شرق اسيا	

المستخلص

تعد بلاد الهند من أوسع البلدان بمساحتها الجغرافية والتي امتازت بتنوع تضاريسها، اذ اغناها الله بموارد طبيعية متنوعة، وكان لذلك التنوع دوراً كبيراً في تنوع منتجاتها الاقتصادية سواء الزراعية منها او الحيوانية او المعدنية، وكان لبراعة سكانها وحذقهم بعدد كبير من الصناعات اسهم بنشاط التجارة فيها وأصبحت منتجاتها محط انظار وطلب كثير من مناطق المعمورة آنذاك، الامر الذي دفع الكثير من التجار الى ركوب البحار للوصول اليها والحصول على منتجاتها، كما كان للامتيازات الممنوحة للتجار من قبل ملوك وحكام الهند من حرية ممارسة الشعائر الدينة وحرية الاتجار والأمان الممنوح لهم دوراً في ازدياد اعداد التجار في الهند ، وكان لطول سواحل الهند دوراً كبيراً في انشاء عدد من الموانئ المتنوعة منها الكبيرة التي كانت ترسوا فيها السفن التجارية الكبرى، ومنها الموانئ الصغيرة الثانوية التي كانت تقتصر على التجارة الداخلية ومساعدة العمليات التجارية في الموانئ الكبرى، مثلت الموانئ الهندية عصب الحياة الاقتصادية للهند وسكانها، اذ كانت احدى اهم وسائل التواصل التجاري واطلالة بحرية على البلدان الأخرى وعدت اسواقاً نشطة للبضائع والسلع المتبادلة، ومجال الثراء الاقتصادي بوصفها مصدر الواردات المالية، ومن هنا تأتي أهمية موضوع (الموانئ التجارية الهندية في العصر العباسي١٣٢_٦٥٦هـ/٧٤٩_١٢٥٨م)، اذ كانت الموانئ الهندية خلال الفترة المذكورة تمتاز بازدهارها الاقتصادي والسبب في ذلك يعود الى ازدياد الطلب العالمي لمنتجات الهند وأصبحت الهند خلال تلك الفترة احدى اهم فرص الغنى للتجار، وكان لتامين الخلافة العباسية لطرق التجارة وتشجيعها للتجارة مع الهند الى جانب الامتيازات الممنوحة للتجار دوراً في نشاط الحركة التجارية في بحر الهند وموانئه اذ اخذت ترسوا فيها أنواع مختلفة من السفن ومن اعراق وديانات متنوعة كان لها الأثر في تكوين جاليات تجارية كبرى في الموانئ الهندية شحنت من تلك الموانئ كميات كبيرة من المنتجات المتنوعة ووزعت على موانئ المعمورة المختلفة، فعلى الرغم من اتساع مساحة بحر الهند وامواجه الهادرة كانت حركة السفن بمختلف أنواعها تكاد لا تتوقف فيه، وهذا يفسر كثرة الموانئ على ساحل بحر الهند وجزره، واعداد العاملين الكبيرة في تلك الموانئ، وضخامة المنتجات المتداولة فيها.

ولقد اقتضت طبيعة الموضوع ان يتكون من مقدمة وتمهيد وأربع فصول فضلاً عن الخاتمة والملاحق وقائمة المصادر والمراجع، تضمن التمهيد جغرافية الهند مركزاً على التسمية والموقع والحدود والمساحة والتضاريس، والفصل الأول جغرافية الموانئ والطرق التجارية وضم مبحثين المبحث الأول : جغرافية الموانئ متضمناً التسمية والموقع والمساحة والحدود والتضاريس والمناخ وجغرافية الموانئ الصغيرة والاوقات المناسبة للأبحار، اما المبحث الثاني أشار الى الطرق التجارية البرية والبحرية ومعوقات الطرق التجارية وتامين الطرق ووسائل النقل والمرشدات البحرية، وأشار الفصل الثاني الى مرافق الموانئ وادارتها وقد احتوى مبحثين الأول تناول الأنشطة العمرانية مواد البناء والمظاهر العمرانية، اما المبحث الثاني إدارة الموانئ بما في ذلك المسؤولون عن الإدارة واستقبال السفن والتسهيلات التجارية والإجراءات داخل الموانئ وتامين الموانئ ونقابات التجار في الموانئ، والفصل الثالث تطرق الى التجار والجاليات التجارية وقسم الى ثلاثة مباحث الأول تناول اعراق التجار واصنافهم مركزاً على اعراق التجار واديانهم واصناف التجار ولغاتهم، اما المبحث الثاني فقد أشار الى الجاليات التجارية بما فيها الجاليات العربية والجاليات الصينية والزنجية والجاليات الاوربية وغيرها من الجاليات،

في حين تحدث المبحث الثالث عن التجار وصلاتهم في الموانئ المحلية اذ تناول الصلات بين الموانئ الهندية نفسها وبالأخص التجارية منها، في حين تناول الفصل الرابع موارد ونفقات الموانئ وتبادلاتها التجارية وتكون من ثلاثة مباحث الأول تناول موارد ونفقات الموانئ بما في ذلك الموارد ومنها الثروات الطبيعية والحيوانية والصناعة والضرائب والارباح التجارية والنفقات المالية، اما المبحث الثاني فقد أشار الى حركة التبادلات التجارية متضمن الصادرات والواردات، في حين جاء في المبحث الثالث صيغ التعامل التجاري والمكاييل والاوزان اذ أشار الى النقود والسفاتج والعقود والمقايضة والتجارة الصامتة والمكاييل والاوزان.

وتوصل البحث الى عدة نتائج منها انتشرت على طول سواحل شبه جزيرة بلاد الهند وسواحل جزر بحر الهند العديد من الموانئ واسهم سطح الهند ومناخها وحركة الرياح بوجود تلك الموانئ التي مثلت موروث الهند التجاري وصلتها الاقتصادية بموانئ البلدان الأخرى، بنيت اغلب الموانئ الهندية قبالة الشواطئ الهندية الصالحة للملاحة البحرية وتوافرت فيها مداخل مناسبة لحركة السفن مجيئاً ورواحاً وقد نظم كل ميناء حركة والرسو على رصيف الميناء وقد ضمت العديد من الموانئ الهندية مرافق عمرانية واقتصادية عديدة من أسواق ومخازن وخانات ومرافق للعمل المالي والإداري للميناء وغيرها من مرافق وامتدت الى الموانئ الهندية شبكة من الطرق البرية المحلية والخارجية وبالأخص تلك التي ترتبط بطريق الحرير القديم فضلاً عن الطرق البحرية المباشرة بين الموانئ الهندية والموانئ المجاورة او تلك المحاذية للسواحل والمارة بعدد من الموانئ الهندية تباعا اتخذت العديد من الإجراءات من قبل ملوك وحكام مدن الموانئ لتسهيل الاعمال التجارية وعقد الاتفاقيات التجارية وحماية التجار ومكافحة القرصنة تحكمت الظروف المناخية واوقات الإبحار وحركة الرياح بالحركة الملاحية في موانئ الهند امتاز النظام الإداري في الموانئ الهندية بانسيابية وتوافقه مع النظم التجارية السائدة وقد عزز ذلك الامر من اقبال التجار على موانئ بلاد الهند وتكوين جاليات تجارية بأعراق مختلفة (عرب، صينيين، فرس، اتراك، زنج، سرنديبيين) وغيرهم وقد لاقت تلك الجاليات الرعاية والاهتمام الرسمي والعام وحظيت بعدد من الامتيازات التي سهلت أعمالهم التجارية وحرية انتقالهم بين موانئ الهند، شهدت موانئ الهند حركة تبادلات تجارية متواصلة من صادرات وواردات ومع العديد من البلدان، وتعدد النقد وتنوع في موانئ الهند وتوافرت واردات مالية متنوعة للموانئ أسهمت في رفد نفقات الموانئ وتعددت بذلك صيغ التعامل التجاري النقدي والتجاري وتعددت المكاييل والاوزان.

Abstract

The country of India is one of the largest countries with its geographical area, which was characterized by the diversity of its topography, as Allah enriched it with a variety of natural resources, and that Varity had a great role in the diversification of its economic products, whether agricultural, animal or mineral, and its population and its skill in a large number of industries contributed to the activity of trade in it and became Its products are the focus of attention and demand from many regions of the globe at the time, which prompted many traders to ride the seas to reach them and obtain their products, as the privileges granted to merchants by the kings and rulers of India were free to practice religious rites and the freedom of trade and safety granted to them a role in increasing the number of merchants In India, the length of the coast of India had a major role in the establishment of a number of diverse ports, including the large in which the major merchant ships were docked, including the small secondary ports that were limited to internal trade and assisting commercial operations in the major ports.

The Indian ports represented the backbone of the economic life of India and its residents, as it was one of the most important means of commercial communication and a free view of other countries and promised active markets for goods and exchanged goods, and the field of economic wealth as the source of financial imports, hence the importance of the subject (Indian commercial ports in the Abbasid era(132-656 A.H / 749- 1258m), as the

Indian ports were characterized by their economic prosperity during the aforementioned period and the reason for this is due to the increasing global demand for India's products and India during this period became one of the most important opportunities for merchants, and to secure the Abbasid succession to trade methods and encourage trade with India in addition to the concessions granted to traders a role In the activity of commercial activity in the Sea of India and its ports, as various types of ships, from various races and religions, were introduced to it, which had an impact on the formation of major commercial communities in the Indian ports.

From these ports, large quantities of various products were shipped and distributed to the various ports of the globe. Despite the wide area of the Sea of India and the thundering waves, the movement of ships of various types was almost uninterrupted, and this explains the large number of ports on the coast of the Indian Sea and its islands, and the large numbers of workers in those ports, and the large volume of products traded therein.

The nature of the topic required that it consist of an introduction, introduction, and four chapters, in addition to the conclusion, maps, appendices, and a list of sources and references. The introduction included the geography of India focusing on the naming, location, borders, area, and terrain, and the first chapter, the geography of ports and commercial roads. Ports. As for the second topic, it referred to land and sea trade routes, obstacles to commercial roads, road security, means of transport and maritime guides.

The second chapter referred to port architecture and management, and two topics contained the first dealing with port architecture, building materials and urban aspects. As for the second topic, port management including the system of administration and reception of ships and commercial facilities, ship inspection, unloading and loading, laws, law, provisions, freedom of residence, port insurance, trade unions, and ship departure.

As for the third chapter, it dealt with merchants and commercial communities and divided into three topics. The first dealt with the races and brands of merchants, focusing on the nationalities, brands and languages of the merchants. As for the second topic, it referred to commercial communities, including Arab Islamic, Chinese and Negro, European and other communities, while he spoke the third topic is about merchants and their links to the local Indian ports, as it deals with the links between Indian ports themselves, especially the commercial ones.

While the fourth chapter dealt with the resources and expenditures of the ports and their commercial exchanges, and it is of three topics the first is dealing with the resources and expenditures of the ports, including the resources, including natural resources, industry, taxes, commercial profits and financial expenditures. As for the second topic, it referred to the movement of commercial exchanges including exports and imports, while it came in The third topic was the formulas for commercial dealings, measures, and weights, as it referred to money, savages, contracts, barter, silent trade, measures, and weights.

The research reached several results, including the spread of the coast of the peninsula of India and the coasts of the Indian Sea islands, many ports and the surface of India and its climate and the movement of winds in the presence of those ports that represented India's commercial heritage and its economic connection to the ports of other

countries, built most of the Indian ports off the Indian navigable beaches The navy provided suitable entrances for the movement of ships to come and go. Each port organized a movement and anchoring on the port wharf. Several Indian ports included many urban and economic facilities, including markets, stores, boxes, and facilities for financial and administrative work of the port and other facilities. A network of local and external land routes was extended to the Indian ports. Especially those that are connected to the ancient Silk Road as well as direct sea routes between the Indian ports and the neighboring ports, or those adjacent to the coasts and passers by a number of Indian ports, respectively.

Several measures have been taken by the kings and rulers of port cities to facilitate business and conclude trade agreements, protect merchants, combat piracy, bandits and thieves, and contribute to protecting incoming and outgoing goods and goods, and undertake numerous campaigns to eliminate piracy, and climatic conditions, sailing times, and wind movement are controlled by navigational traffic in ports India, as we find a number of them crowded with merchants and navigation traffic on certain days of the year and their decline at other times, and this matter withdrew from the nature of the means of transportation used in the Indian ports of land and sea in its diversity and the selection of appropriate types according to climatic conditions and the nature of the land.

Several measures have been taken by the kings and rulers of port cities to facilitate business and conclude trade agreements, protect merchants, combat piracy, bandits and thieves, and contribute to protecting incoming and outgoing goods and goods, and undertake numerous campaigns to eliminate piracy, and climatic conditions, sailing times, and wind movement are controlled by navigational traffic in ports India, as we find that a number of them are crowded with merchants and navigation traffic on certain days of the year and their decline at other times, and this matter has withdrawn on the nature of the means of transportation used in the Indian ports of land and sea in its diversity and the selection of appropriate types according to climatic conditions and the nature of the land through which those means.

The administrative system in the Indian ports was characterized by streamlining and its compatibility with the prevailing commercial systems from setting taxes, freedom to trade and taking into account the merchants and caring for their goods and merchandise. India's ports were rich with multiple natural resources and rich for port areas that contributed to attracting population, trade and the prosperity of ports, and a number of India's ports contained a role for shipbuilding In addition to receiving many agricultural and industrial products, this has strengthened the demand of traders at the ports of the countries of India and the formation of commercial communities in different races (Arabs, Chinese, Persians, Turks, Zinj, Serendipis) and others. These communities have received official and public care and attention and enjoyed a number of privileges which facilitated their business and freedom of movement between the ports of India.

The ports of India witnessed a continuous trade exchange of exports and imports with many countries, and the multiplicity of cash and diversity in the ports of India. Various financial imports were available for the ports, which contributed to supplementing the expenses of the ports.

اسم الطالب : محمد موسى خضر Mohammed Musa khadr	عنوان الرسالة : أثر المطر الفعّال في تحديد نطاق الزراعة الديمية(القمح والشعير) في محافظة نينوى The impact of effective rainfall on determining the domain of rainfed agriculture (wheat and barley) in Nineveh Governorate	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : الجغرافية
رقم الاستمارة : ٣٠٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٠/١١/١٧	الاختصاص العام : الجغرافية الطبيعية / الدقيق : مناخ	
اسم المشرف : د.خالد صطم عطية	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : الجغرافية	الاختصاص العام : الجغرافية الطبيعية / الدقيق : مناخ	

المستخلص

تهتم الدراسة بإستخراج قيم المطر الفعّال وأثره على تغير خط الزراعة الديمية في محافظة نينوى والعوامل المؤثرة فيه، والمتمثلة بدرجات الحرارة وخصائص التبخر/النتح الممكن والموازنة المائية المناخية وعلاقته بتحديد أنسب المناطق لزراعة القمح والشعير كونهما من أهم المحاصيل الغذائية الاستراتيجية في المحافظة والتي يعتمد الأمن الغذائي بدرجة كاملة عليها، والمشاكل والمعوقات التي تواجهها بإعتبارها من أكبر المحافظات العراقية زراعة للمحصولين.

يتباين خط الزراعة الديمية خلال مدة الدراسة تبعاً لتذبذب كميات الأمطار وتأثير العوامل الأخرى مما ينعكس على إنخفاض الإنتاج من جهة والصعوبات التي تواجه الزراعة في المناطق غير المضمونة الأمطار مما يسبب خسارة للمزارعين من جهة أخرى، كما تبرز لدينا العديد من المشاكل في الزراعة في المناطق الهامشية والتي يتغير خط المطر الفعّال فيها مما يعرضها لظروف التعرية الريحية وتذرية التربة.

تم إعتماد برنامج (CROP WAT) وإستخدام معادلة بنمان مونتيث الفاو 1998، على محطات منطقة الدراسة (الموصل، ربيعة، تلعفر، سنجار، تل عبطة ، البعاج) لإستخراج قيم المطر الفعّال وإستخراج قيم التبخر/النتح الممكن من كمية الأمطار والتي تشير إلى وجود عجز مائي خصوصاً خلال الخريف والربيع بسبب إرتفاع معدلات درجات الحرارة وزيادة كمية التبخر، بينما يتباين العجز المائي في أشهر الشتاء بين المحطات المذكورة.

وتم إعتماد السجل المناخي لمحطات منطقة الدراسة للمدة (١٩٨٨ - ٢٠١٨) وقد أظهرت نتائج المطر الفعّال لهذه المدة وجود تباين في كمياته خلال الأشهر والفصول بين المحطات المناخية وهذا يعود إلى تباين عناصر المناخ (الإشعاع الشمسي، درجات الحرارة ، الرطوبة، الرياح) من منطقة لأخرى بالإضافة إلى تباين العوامل الطبيعية الأخرى، كما تم إختيار مواسم متفرقة (١٩٨٩-١٩٩٠ -١٩٩٧-١٩٩٨ -٢٠٠٧-٢٠٠٨ -٢٠١٧ ٢٠١٨) لحساب المطر الفعّال وتوضيح إختلافه من موسم لآخر وماله من أثر على كميات الأنتاج الزراعي عن طريق إيجاد علاقة وإرتباط بين الإنتاج والمطر الفعّال.

أظهرت النتائج بأن المناطق شمال محافظة نينوى وأجزاء من قضاء سنجار تمثل المنطقة المضمونة، بينما تمثلت مناطق شبه المضمونة الأمطار أجزاء من قضاء الموصل الجنوبية والغربية وبعض أجزاء تلعفر وسنجار وأجزاء محدودة من شمال البعاج والحضر، أما المناطق غير المضمونة الأمطار فضمت أغلب المساحات المتبقية من قضائي الحضر والبعاج.

Abstract

The study is concerned with extracting the values of effective rain and its impact on the change of the line of demagogic agriculture in Nineveh governorate and the factors affecting it, such as temperature, evaporation/potential erosion characteristics and the water-climate balance and its relationship to identifying the most suitable areas for wheat

and barley cultivation as they are among the most important strategic food crops in the country on which food security depends entirely on them, and the problems and constraints they face as one of the largest Iraqi provinces growing crops for the two crops.

The rainfed agriculture farming line varies during the study period depending on the fluctuation of Rainfed agriculture and the impact of other factors, which is reflected in the decrease in production on the one hand and the difficulties facing agriculture in unsecured areas, causing a loss to farmers on the other hand, as we highlight many problems in agriculture in marginal areas, in which the effective rain line changes, exposing them to the conditions of wind erosion and soil ablation.

Crop WAT and the use of the Benman Monteith FAO equation in 1998 were based on study area stations (Mosul, Rabia, Tal Afar, Sinjar, Tal Abta, Al-Baaj) to extract effective rain values and extract evaporation/possible evaporation/relief values from the amount of rain, which indicates a water deficit, especially during autumn and spring due to high temperature and increased evaporation, while the water deficit in the winter months varies between the stations mentioned.

The climate record of the study area stations for the duration (1988-2018) has been adopted and the results of effective rain for this period have shown a variation in its quantities during the months and seasons between the climatic stations, due to the variation of the elements of the climate (solar radiation, temperature, humidity, wind) from one region to another. In view of the variation of other natural factors, separate periods of time (1989 _ 1998 _ 2008 _ 2018) were chosen to calculate the effective rain and clarify its difference from season to season and its impact on the quantities of agricultural production by creating a relationship between The government's support

Create a relationship between production and effective rain.

The results showed that the areas in the north of the province and parts of Sinjar district represent the guaranteed area, while the semi-guaranteed areas represented parts of the southern and western province of Mosul and some parts of Tal Afar and Sinjar and limited parts of the north of Al-Baaj and Hadar, while the areas not guaranteed by the rains included most of the remaining areas of the urban and ivory courts.

اسم الطالب : إسراء عبد المحسن طه Esraa Abdulmohsen Taha	عنوان الرسالة : تأصيل المصطلح البلاغي والنقدي في كتاب قانون البلاغة لفخر الدين أبي طاهر محمد بن حيدر البغدادي(ت٥١٧ه) The Originaling of the Rhetorical and Critical Term in the Canon of Rhetoric in Criticism of Prose and Poetry by Al-Baghdadi (517AH).
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٣١٨	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٠/١٢/١٧	الاختصاص العام : الأدب العربي / الدقيق : النقد والبلاغة
اسم المشرف : د.إبراهيم محمد محمود	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : الأدب العربي / الدقيق : النقد والبلاغة

المستخلص

يعد كتاب قانون البلاغة في نقد النثر والشعر من أبرز الكتب البلاغية النقدية تفرد البغدادي بذكر مفاهيم لبعض المصطلحات مع التمثيل لها شعراً أو نثراً، أو قد لا يمثل لها في أحيان أُخر كمصطلحاته المبتكرة (القسم، الهذر والتبعيد، الانتقال، التفويف)، تسميته لبعض المصطلحات بمسميات غير مشاعة أو متعارف عليها، التي تفرد بذكرها ناقد واحد لا غير كمصطلح (التكافؤ)، وتسميته لبعض المصطلحات بمشتقاتها كمصطلح (التجنيس، والتصحيف) ، تمثل أُسلوب البغدادي في كتابه (قانون البلاغة في نقد النثر والشعر) بالإيجاز في عرض المصطلحات ومفاهيمها، بعيداً عن الاسترسال في الشرح والتعليق كمصطلح (التصحيف)، ووصفه لبعض المصطلحات دون تحديد مفهوم لها كمصطلح (المستحيل، والوحشي)، تفرد البغدادي بذكر مفاهيم لبعض المصطلحات مع التمثيل لها شعراً أو نثراً، أو قد لا يمثل لها في أحيان أُخر كمصطلحاته المبتكرة (القسم، الهذر والتبعيد، الانتقال، التفويف)، شيوع ظاهرة تكرار المصطلحات بينَ (بلاغة الشعر ونقده، وبلاغة النثر ونقده)، التي تخرج الى باب الاشتراك بينَ بلاغة الشعر ونقده و بلاغة النثر ونقده، التي بلغت نحو(ثلاثة عشر) مصطلحاً، كمصطلح (الإرداف، الاستعارة، الإشارة، التتميم، التذييل، التكافؤ، التكرير، التمثيل، التقسيم، المقابلة، العكس والتبديل، المبالغة، المساواة)،غلبت المصطلحات الشعرية التي بلغت (خمسة وثلاثون) مصطلحاً على المصطلحات النثرية التي انتهت إلى (اثنين وعشرين) مصطلحاً، وعلى مصطلحات المشتركة بينَ الشعر والنثر، التي وصلت إلى (ثلاثة عشر) مصطلحاً عند البغدادي، ورث البغدادي من أترابه من البلاغيين والنقاد كقدامة بن جعفر وابن سنان الخفاجي ومن صاحبه التبريزي الذي تبنى مفاهيمه، وما مثل له وما علق عليه أيضاً في بعض الأحيان الأُخر دون الإشارة إليه، ويكمن السر في ذلك تعاصرهما أو أن التبريزي قد أخذ من البغدادي وأقام كتابه عليه ولاسيما أن هناك تشابهاً بينَ مضمون كتاب التبريزي(الكافي في العروض والقوافي) وكتاب البغدادي(قانون البلاغة في نقد النثر والشعر) واختلافهما في أربعة مصطلحات فقط وهي:(الزيادة التي يتم بها المعنى، التنبيه، المواردة، المواربة)، ذهب البغدادي في كتابه (قانون البلاغة في نقد النثر والشعر) مذهب المؤيد لما تقدمه من المفاهيم، واختلافه في بعض منها ومطوراً في البعض الآخر من حيث التسمية والصياغة، وتبيان المراد، وكما تبنى من جاء بعده من النقاد مما قدمه من مفاهيم، لم يعتمد البغدادي آراء سابقيه اعتماداً أساسياً في تحديده دلالة المصطلح فتارة يلتقي معهم وتارة أخرى يخالفهم فيما قد ذهبوا إليه، وتارة يوافق بينَ رأيه ورأي من أسس الظهور المصطلح كمصطلح(الترصيع) ،وجود تضارب في تسميات بعض المصطلحات عند البغدادي للفنّ البديعي الواحد، فتوجد مصطلحات نقلها البغدادي عن أسلافه من البلاغيين والنقاد وظن أنها مختلفة لفظاً ومفهوماً كمصطلح (التوشيح) عند قدامة بن جعفر هو مصطلح (رد العجز على الصدر) عند ابن المعتز، وعند البغدادي تحت مسمى (التسهيم)، وهذه المصطلحات تخرج جميعها إلى مفهوم واحد عند قدامة وابن المعتز، وأما عند البغدادي فيحدّ مصطلح (التسهيم)، و(رد العجز على الصدر)، فيجعل كل واحد منهما يمتلك مفهومه الخاص به.

Abstract

There is no doubt that talking about the term is not new. Scholars and researchers have dealt with it before due to its importance in consolidating the foundations of the Arabic language and its concepts in critical discourse. Whether old or modern, these studies seek to accommodate the views of purity and their subtle views in formulating concepts of terms and following up on their crystallization to the stage of its stability due to its great role in the flourishing of Arab and literary culture.

From this standpoint, the nature of this research was divided into an introduction, a preface and three chapters. The first chapter (The Terms of Poetic), the second chapter (The Terms of Prose), the third chapter (the common terminologies of both poetry and prose), as well as a conclusion that includes the most important findings and a list of proven sources and references .

As for the introduction, it includes three axes: The first axis includes introducing Al-Baghdadi, the poet and critic. The second axis includes a general view of the book entitled (The Canon of Rhetoric by Al-Baghdadi) via the used methodology .

The third axis includes the definition of the term, the concepts of critics and rhetoricians now and in the past, the conditions for the term's coinage as well as showing the linguistic meaning and relation of the approach.

The preface was followed by the seventy rhetorical, critical, poetic and prose terms. These terms were divided into three chapters, and this division is not restricted because most of these terms are common to poetry and prose. AL-Baghdadi's approach was followed in this study.

-The first chapter includes (The Terms of Poetic) done by Al-Baghdadi then pure poetic terms without any prose ones .He developed some terms, and explored the concepts of some others. To be more concise, it is (thirty-five) terms that have been included. The second chapter was based on a study of (The Terms of Prose), where Al-Baghdadi considered the pure prose terms without any poetic ones. They are (twenty-two) terms. The third chapter included the common terms for both poetry and prose , which were (thirteen) terms. Descriptive historical approach was followed.

-Al-Baghdadi's culture was evident in his combination of poetry and prose as he was a writer and poet at the same time. His focus on terminologies related to verbal and moral decoration and rhetoric to keep pace his time. -

-Al-Baghdadi's naming of some terms by names that are not common or known, which are unique to his mention by only one critic as the term (equivalence), and naming some other terms with their derivatives as a term (Naturalization and Correction).

-Al-Baghdadi alone mentioned the concepts of some terms and represented them as poetry or prose, or he may not represent them at other times, such as his innovative terminologies (oath, chatter and distraction, moving, twisting).In his book " The Canon of Rhetoric by Al-Baghdadi ". Al-Baghdadi's style in was briefly represented in presenting terms and their concepts, and describing some terms without defining a concept for them.

The prevalence of the phenomenon of repetition, the terms between (poetry rhetoric and

criticism, prose rhetoric and criticism), which are out of being shared with poetry rhetoric and criticism and prose rhetoric and criticism. They were (thirteen) terms.

- The (thirty-five) poetic terminologies prevailed over the prose terminologies that ended up with (twenty-two) terms. The common to poetry and prose are (thirteen) terms according to Al-Baghdadi. Many prose evidences were lost in Al-Baghdadi's chain. The source of those who said it is due to a strike in attribution.

- Al-Baghdadi singled out a number of terms with eloquence and criticism of poetry without prose. For rhetoricians and critics, these are poetic terms, and terms he singled out for the rhetoric and criticism of prose without poetry.

- The prevalence of Al-Baghdadi merging phenomenon of two terms together in one concept, and the combination of terms and their opposites or equivalent, such as (validity of division and corruption of division, validity of the interview and corruption of the interview, correctness of interpretation and corruption of interpretation).

- Al-Baghdadi's ability to comprehend the terminologies, as he presents the term and defines its concept in a formulation that the scientist, the poet, and those without them would like in that, while standing on the similar prose and poetic evidence.

- Al-Baghdadi presented the linguistic root of some terms attached to them their idiomatic concept, and at the same time and its originality of many terms by mentioning those who had these terms appeared at the beginning.

Al-Baghdadi mentioned terminological concepts belonging to other fields and sciences.

- The availability of most of the idiomatic terms in the vocabulary studied by Al-Baghdadi of accuracy, clarity and lack of multiple connotations in poetic or prose usage.

- The book (The Canon of Rhetoric by Al-Baghdadi) marks the beginning of the consolidation of concepts of rhetorical and critical terms in the fifth century AH.

- Al-Baghdadi's attention to explaining what are considered terms among the defects of pronunciation and defects of meaning in rhetoric and criticism of prose without poetry, and his statement of what is counted among them among the epithets and the meanings of the terms.

اسم الطالب : سيماء محمد اثير Seemaa M-Ahteer	عنوان الرسالة : اختيارات الآمدي في كتابه الإحكام في أصول الأحكام في بابي النسخ والترجيحات Al-Amdis choices in his Book of Rulings in the Fundamentals of Rulings in the section of copies and preferences	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : علوم القرآن الكريم والتربية الإسلامية
رقم الاستمارة : ٣١٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٠/١٢/٦	الاختصاص العام : علوم القرآن الكريم والتربية الإسلامية / الدقيق : اصول الفقه	
اسم المشرف : د.فراس فياض يوسف	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم القرآن الكريم والتربية الإسلامية	الاختصاص العام : أصول الدين / الدقيق : اصول الفقه	

المستخلص

لقد جاءت رسالتي هذه بعنوان : (اختيارات الآمدي في كتابه الإحكام في أصول الأحكام في بابي النسخ والترجيحات في معالجة اختيارات الإمام في هذين البابين المهمين، وذلك من أجل تسليط الضوء على هذا الإمام العَلَم وإبراز عقليته الأصولية المتميزة في هذا الكتاب، والذي يعد من أهم كتب أصول الفقه على طريقة المتكلمين .

وتزداد أهمية الموضوع في كونه إتماماً لجهود سابق تناولت هذا الكتاب من بدايته وصولاً إلى مبحث النسخ والترجيحات؛ ولكون مبحث النسخ من المباحث المهمة التي تناولها علماء الأصول في كتبهم وبحثوا مسائلها المختلفة؛ أحببت أن أسلط الضوء على منهج الآمدي مقارنةً مع العلماء الآخرين، وهل خالف الجمهور أو أنه كان موافقاً لهم في تلك الاختيارات ؟

وكذلك الأمر بالنسبة لمبحث التعارض والترجيح، فهو من المباحث الشائكة والمهمة في نفس الوقت، نظراً لاختلاف وجهة نظر الأصوليين فيها اعتماداً على اجتهادهم في دفع التعارض والترجيح بين الأدلة .

ولقد اتبعت في إتمام هذا البحث المنهج الاستقرائي الاستنباطي من خلال حصر تلك الاختيارات، ثم مقارنتها بالمذاهب الأخرى، وبيان الأدلة ومناقشتها، وبعد ذلك بيان أثر تلك الاختلافات بين المذاهب على الفروع الفقهية، أم أنها مجرد نقاشات عقلية لا أثر لها .

ولقد بلغ عدد المصادر التي اعتمدتها في هذه الرسالة ما يقارب مائتي وخمسة وستين مصدراً من أجل الحصول على تأصيل للمسألة، وتحرير محل نزاعها، والمقصد الشرعي منها، ولقد توصلت في نهاية البحث إلى جملة من النتائج كان من أهمها: أن الآمدي لم يخالف الجمهور في معظم المسائل .

ولقد قسمت الرسالة إلى أربعة فصول وتناولت في الفصل الأول حياة الآمدي ومنهجه وعقيدته والحالة السياسية في عصره، وتناولت في الفصل الثاني والثالث مبحث النسخ والمسائل المتعلقة به وأما الفصل الرابع تناولت فيه التعارض والترجيح، والخاتمة تضمنت أبرز النتائج التي توصلت اليها في هذه الرسالة .

Abstract

My research, entitled (The Imam’s Choices in the Bab of Naskh and Trgehat) came to address the issue of the imam’s choices in these two important chapters, in order to shed light on this scholarly imam and to highlight his distinguished fundamentalist mentality in this book, which is considered one of the most important books of Usul al-Fiqh on the way

of the speakers. .

The importance of the topic increases in that it is a continuation of previous efforts that dealt with this book from its beginning to the topic of copying and weights. And because the topic of transcription is one of the important matters that the scholars of origins dealt with in their books and discuss their various issues; I liked to shed light on the Al-Amadi approach compared to other scholars, and did the audience disagree or agree with them in these choices?

The same applies to the study of contradiction and preponderance, as it is one of the thorny and important investigations at the same time, given that the fundamentalists have different views on them depending on their diligence in pushing the contradiction and weighting between the evidence.

In completing this research, I followed the deductive inductive approach by restricting these options, then comparing them with other schools of thought, showing and discussing the evidence, and then explaining the effect of those differences between the schools of thought on the jurisprudential branches, or are they just mental discussions that have no effect.

The number of sources that I have adopted in this research has reached nearly two hundred and sixty-five sources in order to obtain rootedness of the issue, and to liberate the object of its dispute and the legal purpose of it, and I have reached at the end of the research a set of results, the most important of which is: that Al-Amadi did not disagree with the public in most Issues, and this indicates the incorrectness of what he said about him regarding the corruption of the faith.

The research was divided into four chapters and in the first chapter it dealt with the life, method, creed, and political situation of the Ahmadiyya in his time, and in the second and third chapters it dealt with the topic of transcription and issues related to it, while the fourth chapter dealt with the contradiction, weighting, and the conclusion included the most prominent findings of the research.

اسم الطالب : ميساء محمد قاسم Maysaa' Mohammed Qasim	عنوان الرسالة : (القدرات التقويمية لدى طلبة المرحلة الثانوية) Evaluation Capabilities for High School Students	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : علم النفس
رقم الاستمارة : ٣١٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٠/١٢/٦	الاختصاص العام : علم النفس / الدقيق : علم النفس التربوي	
اسم المشرف : د.ندى فتاح زيدان	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : علم النفس	الاختصاص العام : علم النفس / الدقيق : علم النفس التربوي	

المستخلص

هدف البحث الحالي الى بناء اختبار للقدرات التقويمية وقياس مستوى هذه القدرات لطلبة المرحلة الثانوية، والتعرف على الفروق وفقاً لمتغير الصف والجنس.

ويُقصد بالقدرات التقويمية: مُختلف أنواع النشاط العقلي الذي يهدف الى التحقق من المعلومات ونتائجها، والكشف عن صحتها لمقارنتها بمحك معين من المعلومات، وتتكون من الاشكال والرموز والمعاني، وقد تحددت حدود البحث بطلبة المرحلة الثانوية من الصف الاول المتوسط الى الصف السادس، ومن كلا الجنسين ومن الفرعين العلمي والادبي للعام الدراسي ٢٠١٩-٢٠٢٠ للمدارس في مركز محافظة نينوى.

تَكّونت عيِّنة البحث من (٨٩٧) طالب وطالبة موزَّعين وفقاً للجنس والصف الدراسي قامت الباحثة ببناء اختبار لقياس القدرات التقويمية تكون الاختبار بصورته الاولية من (١٠٠) فقرة وقامت بإجراءات (الصدق الظاهري- والبناء- والاتساق الداخلي- والخطأ المعياري- والتحليل العاملي)، كما قامت الباحثة بحساب القدرة التمييزية بفقرات الاختبار، وتم حذف (٣٤) فقرة ثم تم حساب الثبات (إعادة الاختبار والتجزئة النصفية والفاكرونباخ) وأعلى الدرجة على الاختبار بصورتها النهائية (٦٦) وأدنى درجة (صفر)، بوسط فرضي قدره (٣٣) وأوضحت النتائج أن أفراد العينة كانوا بمستوى متوسط. ونظراً لوقوع وسطهم الحسابي ضمن درجات المستوى المتوسط لإختبار القدرات التقويمية، كما وُجد فرق دال احصائي للصف الأول والثالث لصالح الصف الثالث، كما وُجد فرق دال احصائي بين الذكور والإناث لصالح (الإناث).

كما وجد فرقاً دال احصائياً بين الذكور والإناث للصفوف الرابع والسادس لصالح (الإناث)، كما وُجد فرق دال إحصائي بين العلمي والادبي لصالح التخصص العلمي.

كما وَجد التفاعل بين الجنس والصف والتخصص غير دال إحصائي هذا، وقد وضعت الباحثة عدد من التوصيات منها:

١- على التربويين العاملين في المديرية العامة للتربية الاستفادة من اختبار الذي أعدته الباحثة للكشف عن القدرات التقويمية للطلبة عند تصنُفهم للفرع العلمي والأدبي.

٢- على المسؤولين بوضع المناهج إعادة النظر بالآلية المستخدمة في الوقت الحاضر واعتماد مناهج تؤكد على تنمية وتطوير القدرات العقلية ومنها القدرات التقويمية.

كما وضعت عدد من المقترحات منها:

١- إجراء دراسة تجريبية بعنوان (أثر برنامج تربوي وفقاً لنظرية جيلفورد لتنمية القدرات التقويمية).

٢- إجراء دراسة ارتباطية حول العلاقة بين القدرات التقويمية، وبين كل من التفكير الابداعي والتفكير الناقد.

Abstract

The aim of the current research is to set a test of evaluation capabilities, and measuring the level of these abilities for high school students, and identifying differences according to the class and gender variable .

The evaluation capabilities refer to the different types of mental activity that aims to verify information and its results and reveal its validity by comparing it with a specific criterion of information and it consists of shapes, symbols and meanings. The research boundaries include students from first intermediate class to sixth preparatory class and of both genders (males and females) and from both (scientific and literary) branches for the academic year 2019-2020 for schools in Nineveh Governorate Center.

The research sample consists of (897) students distributed according to their gender and class. The researcher has set a test to measure evaluation capabilities, the test initially consists of (100) items, the researcher made the validity measures (Virtual honesty, construction, internal consistency, standard error and factorial analysis), also she calculated the distinguishing ability of the test items, (34) items were deleted. Reliability (retest, mid-division, and Alpha Kronbach) was calculated, and the highest score on the test is final, and the lowest score (zero) with a hypothetical mean of (33) items. The results showed that the sample members were at an average level. Because their arithmetic mean falls within the intermediate level scores to test the evaluation capabilities. Also found a statistically significant difference for the first and third classes in favor of the third class. Also found a statistically significant difference between males and females in favor of females.

A statistically significant difference between males and females was found in the fourth and sixth classes in favor of females. Also found a statistically significant difference between scientific and literary for the benefit of scientific specialization.

The interaction between gender, class, and specialization was not statistically significant. The researcher has made a number of recommendations, including:

Educators working in the General Directorate of Education should take advantage of the test prepared by the researcher to reveal the students' evaluation capabilities when categorizing them from the scientific and literary branch.

Those responsible for developing curricula should reconsider the mechanism used today and adopt curricula that emphasize the development of mental capabilities, including evaluation capabilities.

The researcher also developed a number of proposals, including:

Conducting a pilot study entitled (The Impact of an Educational Program in Accordance with the Guildford Theory of Developing Evaluation Capabilities).

Conducting a study on the relationship between evaluation capabilities and creative and critical thinking.

اسم الطالب : محمد سعيد نوري Mohammed Saeed Nouri	عنوان الرسالة : قوة السيطرة المعرفية وعلاقتها بالتوافق الدراسي لدى طلبة المرحلة الاعدادية The power of Cognitive Control and its Relationship to the Academic Adjustment of Middle School Students	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : العلوم التربوية والنفسية
رقم الاستمارة : ٣١٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٠/١٢/٧	الاختصاص العام : علم النفس / الدقيق : علم النفس التربوي	
اسم المشرف : د.صبية ياسر مكطوف	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الاختصاص العام : علم النفس / الدقيق : علم النفس التربوي	

المستخلص

يهدف البحث التعرف على رتبتي قوة السيطرة المعرفية لدى طلبة المرحلة الاعدادية والتعرف على دلالة الفروق في رتبتي قوة السيطرة المعرفية بين افراد عينة البحث تبعا لمتغيرات (نوع الجنس ، الفرع الدراسي ، الموقع الجغرافي) والتعرف على مستوى التوافق الدراسي لدى طلبة المرحلة الاعدادية في مدينة الموصل فضلا عن التعرف على دلالة الفروق في التوافق الدراسي بين افراد عينة البحث تبعا لمتغير (نوع الجنس ، الفرع الدراسي ، الموقع الجغرافي) ، وكَشفُ الدلالة الاحصائية للعلاقة بين رتبتي قوة السيطرة المعرفية والتوافق الدراسي بين افراد عينة البحث .

أذ تألفت عينة البحث الاساسية من (٨٠٠) طالباً وطالبة وبنسبة (٧.٥%) من المجتمع الكلي اختيروا بالطريقة العشوائية الطبقية من إعداديات مدينة الموصل للعام الدراسي (٢٠١٩-٢٠٢٠) وموزعين على (٩) إعداديات من مدينة الموصل ، ولتحقيق أهداف البحث طَبق الباحث أداتين هما : مقياس قوة السيطرة المعرفية الذي تبناه الباحث (جواد ٢٠١٤) عن مقياس(Stevenson 1998) المعرب لقياس قوة السيطرة المعرفية ، ومقياس التوافق الدراسي الذي قام الباحث ببنائه ، وعُولجت البيانات احصائيا باستخدام برنامج الحقيبة الاحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) واظهرت النتائج ما يلي :

١. توافر رتبتي قوة السيطرة المعرفية لدى طلبة المرحلة الاعدادية .
٢. وجود فرق دال احصائيا في رتبتي قوة السيطرة المعرفية بين افراد عينة البحث وفقا للمتغيرات:-

أ- نوع الجنس (ذكور – إناث) لا يوجد فرق دال احصائيا بالنسبة للرتبة الاولى ، أما بالنسبة للرتبة الثانية يوجد فرق دال احصائيا ولصالح الاناث .

ب- الفرع الدراسي (العلمي –الادبي) يُوجد فرق ذات دلالة احصائية بين رتبتي قوة السيطرة المعرفية ولصالح طلبة الفرع الادبي بالنسبة للرتبة الأولى من قوة السيطرة المعرفية ، أما بالنسبة للرتبة الثانية يوجد فرق ذات دلالة احصائية ولصالح طلبة الفرع العلمي.

ج- الموقع الجغرافي (الجانب الأيمن – الجانب الأيسر) لا يوجد فرق دال احصائيا بالنسبة للرتبة الاولى ، بينما يوجد فرق ذات دلالة إحصائية في رتبتي قوة السيطرة المعرفية ولصالح الجانب الأيسر.

٣. إن مستوى التوافق الدراسي لدى طلبة المرحلة الاعدادية ضمن المستوى المتوسط .
٤. وجود فروق دالة إحصائيا في التوافق الدراسي بين افراد عينة البحث وفقا لمتغيرات

أ- نوع الجنس (ذكور – إناث) ولصالح الاناث .

ب- الفرع الدراسي (العلمي –الادبي) لا يوجد فرق دال احصائيا .

ج- الموقع الجغرافي (الجانب الأيمن – الجانب الأيسر) لا يوجد فرق دال إحصائيا.

٥. وجود علاقة ارتباطية موجبة بين الرتبة الاولى من قوة السيطرة المعرفية والتوافق الدراسي.
٦. وجود علاقة ارتباطية موجبة بين الرتبة الثانية من قوة السيطرة المعرفية والتوافق الدراسي.
٧. عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في العلاقة بين رتبتي قوة السيطرة المعرفية والتوافق الدراسي تبعا لمتغير نوع الجنس (ذكور – إناث) ، وعدم وجود فروق ذات دلالة احصائية في العلاقة بين رتبتي قوة السيطرة المعرفية والتوافق الدراسي تبعا لمتغير الفرع الدراسي (العلمي –الادبي) ، وعدم وجود فروق ذات دلالة احصائية في العلاقة بين رتبتي قوة السيطرة المعرفية والتوافق الدراسي تبعا لمتغير الموقع الجغرافي (الجانب الأيمن – الجانب الأيسر)

Abstract

The research aimed to identify the strength of cognitive control among middle school students and to identify the significance of the differences in the two ranks of the strength of cognitive control between the members of the research sample according to the variables (gender, branch, geographical location) and build a measure of academic compatibility among middle school students in the city of Mosul, and identify the level of Academic compatibility of middle school students with middle school students in the city of Mosul as well as identifying the significance of differences in academic compatibility between members of the research sample according to the variable (gender, branch, geographical location), and revealing the statistical significance of the relationship between the two ranks of cognitive control strength and academic compatibility between Individuals of the research sample.

As the basic research sample consisted of (800) male and female students, at a rate of (7.5%) of the total community, they were chosen randomly from the preparations of the city of Mosul for the academic year (2019-2020) and distributed on (9) middle schools, of which (4) were on the right side of the city of Mosul and (5) Preparations from the left side of the city of Mosul, and in order to achieve the research objectives, the researcher applied two tools: the cognitive control strength scale that the researcher (Jawad 2014) approached on the Stevenson scale (1998) to measure the strength of cognitive control, and the academic compatibility scale that the researcher built and was verified. Whoever validated the two measures by adopting (apparent validity, construct validity, self-validity), as for consistency, it was calculated by two methods, namely (the re-test method, and the internal consistency method using the Alpha Cronbach equation) and after applying the two tools, the data were statistically treated using the SPSS program, and it showed The results include:

1.The availability of the two ranks of cognitive control power among middle school students.

2. There are statistically significant differences in the two ranks of cognitive control power between members of the research sample according to the variable- :

A- Sex (males - females) There is no statistically significant difference for the first rank, while for the second grade there is a statistically significant difference in favor of females.

B- The academic branch (the scientific branch - the literary branch) there is a difference of statistical significance between the two ranks of the cognitive control power and in favor of the literary branch for the first class of the cognitive control power, but for the second class there are differences of statistical significance and in favor of the scientific branch.

C- Geographical location (the right side - the left side) There is no statistically significant difference for the first rank, while there is a statistically significant difference in the two ranks of cognitive control power and in favor of the left side.

3.The level of academic compatibility of middle school students is within the intermediate level.

4. There are statistically significant differences in the academic compatibility between the

members of the research sample according to a variable.

A- Sex (males - females) for the benefit of females.

B- The academic branch (the scientific branch - the literary branch) there is no statistically significant difference.

C- Geographical location (right side - left side) there is no statistically significant difference.

5. There is a positive correlation between the first class of cognitive control strength and academic compatibility, with a moderate degree.

6. There is a positive correlation between the second level of cognitive control strength and academic compatibility with a degree above average.

7. The absence of statistically significant differences in the relationship between the levels of cognitive control strength and academic compatibility according to the gender variable (male - female), and the absence of statistically significant differences in the relationship between the two ranks of cognitive control strength and academic compatibility according to the variable of the academic branch (scientific branch - branch Literary), and the absence of statistically significant differences in the relationship between the two ranks of cognitive control strength and academic compatibility depending on the geographical location variable (the right side - the left side).

المكتبة المركزية

اسم الطالب : ماهر رياض فيصل Maher Riyadh Faisal	عنوان الرسالة : كفايات التخطيط اللازمة على وفق نظام المقررات لدى تدريسي الجامعة وعلاقته بالأداء الأكاديمي The planning cometenciees required according to the curriculum system of university and its relationship to academic performance
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : العلوم التربوية والنفسية
رقم الاستمارة : ٣٠٩	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٠/١١/١٩	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علوم تربوية
اسم المشرف : د.أحمد جوهر محمد	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الاختصاص العام : علوم تربوية / الدقيق : طرائق تدريس الفيزياء

المستخلص

اجري هذا البحث في مدينة الموصل (جامعة الموصل) وهدف الى التعرف (على كفايات التخطيط اللازمة على وفق نظام المقررات لدى تدريسي الجامعة وعلاقته بالأداء الاكاديمي)

ولتحقيق هدف البحث وتساؤلاته اتبع الباحث المنهج الوصفي.

اما مجتمع البحث الحالي فتمثل بتدريسي المستوى الأول جميعهم لفصولها الدراسية الثلاثة في اقسام كليات جامعة الموصل من الذين يمارسون التدريس للسنة الدراسية (٢٠١٩-٢٠٢٠) وبمراجعة الباحث لرئاسة جامعة الموصل شعبة التخطيط تبين ان عدد تدريسي جامعة الموصل يبلغ (٤٠٩٠) تدريسي وتدريسية موزعين الى (٢٣) كلية وقد حصل الباحث على هذه البيانات بموجب كتاب تأييد من دائرة الدراسات والتخطيط الصادر من جامعة الموصل بتاريخ٢٠٢٠\١١\١٩ بعد تحديد مجتمع البحث الذي بلغ (١٠٠٠) تدريسي وتدريسية ولكون مجتمع البحث من التدريسين موزعاً على كليات مختلفة لذا اختار الباحث قصديا مجموعة من الكليات تضم بشكل اساسي تخصصين رئيسين هما التخصص العلمي والتخصص الانساني ، فاختار ثلاث كليات علمية وهي كلية(التربية للعلوم الصرفة و الصيدلة و الطب البيطري) وثلاث كليات انسانية هي (كلية التربية للعلوم الانسانية و الحقوق و الآداب) وبذلك تكون عينة البحث والبالغة (٣١٧) هم تدريسي الكليات المذكورة الذين يدرسون المستوى الاول بفصوله الثلاثة للسنة الدراسية (٢٠١٩،٢٠٢٠).

Abstract

This research was conducted in the city of Mosul (University of Mosul) and aimed to identify (the necessary planning competencies according to the curriculum system of university teachers and its relationship to academic performance)

To achieve the goal of the research and its questions, the researcher followed the descriptive approach.

As for the current research community, it is represented by teaching the first level, all of them for its three semesters, in the departments of the colleges of the University of Mosul who practice teaching for the academic year (2019-2020), and by reviewing the researcher for the presidency of the University of Mosul, the Planning Division, it was found that the number of teaching staff at Mosul University amounts to (4090) teaching and teaching staff distributed into (23) College and the researcher obtained these data according to a letter of support from the Department of Studies and Planning issued by the University of Mosul on

(1/19/2020).

After determining the research population that reached (1000) Teaching and teaching and because the research community of teachers is distributed among different colleges, so the researcher intentionally chose a group of colleges that mainly include two main specializations, namely the scientific specialization and the human specialization, so he chose three scientific colleges, namely the College of (Education for Pure Sciences, Pharmacy and Veterinary Medicine) and three humanitarian colleges are (College of Education for Human Sciences, Law and Arts) and thus the research sample (317) are the aforementioned faculty teachers who study the first level in its three semesters for the academic year (2019-2020).

As for the research questions, they were represented by

1- What is the level of planning competencies required according to the curriculum system of Mosul University teachers?

2- Is the difference in statistical significance between planning competencies according to the curriculum system of Mosul University teachers and the hypothetical average?

3- What is the level of planning competencies required according to the curriculum system of the teaching staff of Mosul University, depending on the variable: (gender and specialization)?

4- What is the level of academic performance of the teaching staff of Mosul University?

5- What is the level of academic performance of the teaching staff of Mosul University according to the variable: (gender and specialization)?

6- Is there a relationship between the required planning competencies according to the university faculty curriculum system and the academic performance?

What are the differences in the relationship between the required planning competencies according to the university teaching system's curriculum system and academic performance according to the research variables (gender and specialization?

As for the research tools, the research consisted of two tools, each of the Planning Competencies Tool, which included (40) paragraphs. In its final form, the Academic Performance Tool, which consists of (41) paragraphs, in its final form.

And after unpacking the data and analyzing it statistically with statistical packages (spss) programs and statistical means (T-test for one sample, T-test for two independent samples, Pearson correlation coefficient, T-test for the significance of the correlation coefficient and the Z-test for the difference between the two correlation coefficients, the alpha-Cronbach equation, Spearman-Brown equation.

The researcher reached the following results:

1-The course system is one of the important factors for evaluating academic performance from the teachers' point of view at the University of Mosul.

The academic performance of faculty members was good.2

3-The general level of the teaching performance of Mosul University for the adequacy of planning was good

4-It became clear to the researcher that the teaching performance of Mosul University, due to adequate planning, was better than that of its teaching staff

He also recommended a set of recommendations, the most important of which are:

1-Making use of current research measures in conducting similar future studies and studies on different samples.

2-Holding training workshops for faculty members to introduce them to the courses system.

3-To benefit from the experiences of developed countries in the field of using the courses system.

The researcher suggested a set of suggestions, the most important of which are;

1-The relationship between the academic performance of Mosul University teaching staff and their motivation towards work.

2-The degree of university teaching practice for the adequacy of planning with a number of variables that could have an impact on their performance of that proficiency, such as qualification, length of service and job satisfaction.

3-The adequacy of planning between university teachers, graduates of colleges of education, and graduates of colleges other than the College of Education, a comparative study.

4-Problems of the curriculum system at the Iraqi University from the students' point of view.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : معن علي محمود Maan Ali Mahmood	عنوان الرسالة : دور قريش الظواهر حتى نهاية القرن الاول الهجري/ السابع الميلادي The Role of Quraysh Al-Zawahir Till the End of the 1st of A. H. Century/7thA.D	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٣١١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٠/١١/٢٤	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : السيرة النبوية	
اسم المشرف : د.وليد مصطفى محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : السيرة النبوية	

المستخلص

كان للقبائل والعشائر العربية دوراً كبيراً في التاريخ العربي قبل الاسلام وبعده لذا تناولت هذه الدراسة ((دور قريش الظواهر حتى نهاية القرن الاول الهجري/ السابع الميلادي)) تلك البطون التي أسهمت إسهاما فاعلا في نشر الإسلام وتثبيت أركانه وانجبت عدداً من القادة والامراء والولاة الذين كانت لهم اسهامات عسكرية وادارية وسياسية وفضلا عن عدد من العلماء والشعراء الذين كان لهم دوراً في الحركة العلمية والفكرية.

اما سبب اختيارنا لهذا الموضوع فكان بتشجيع من مشرفي الدكتور (وليد مصطفى محمد الجبوري)، ورغبة مني في الكشف عن تاريخ هذه البطون العربية العريقة، ومن ثم اظهار دورهم القيادي في تاريخ العرب قبل الاسلام وبعده.

لقد لفت انتباهنا ان الباحثين وجهوا جل عنايتهم في دراستهم على قبيلة قريش وعلى وجه الخصوص قريش البطاح، الا انهم لم يولوا اهمية لدراسة أدوار بطون قريش الظواهر بشكل دقيق ومركز على الرغم من اهميتها، وما كتب عنهم لا يرتقي الى طموح الباحث، إذ اننا لم نعثر في اثناء دراستنا على مصدر او دراسة خاصة ومستقلة تنفرد بهذا الموضوع او تتناول فيه بالتحديد دورهم قبل الاسلام وبعده بشكل مستقل ومفصل.

لقد اتفقت المصادر التاريخية ان قريش الظواهر تتكون من اربعة بطون (عشائر) هي، بنو الحارث بن فهر، وبنو محارب بن فهر، وبنو تيم الادرم بن غالب، وبنو عامر بن لوي، واثبات كثرة بنو عامر بن لوي مقارنة مع بطون قريش الظواهر الاخرى، وادى ذلك الى بروز شخصيات منهم لها مكانة ودور في الجاهلية وحتى بعد مجيئ الاسلام امثال سهيل بن عمرو، وحويطب بن عبد العزى، وهشام بن عمرو.

من خلال كتابة الرسالة اثبتنا ان بطون قريش الظواهر قبل الاسلام كانت مهمشة من قبل قريش البطاح ولم يحصلوا على اي وظيفة من الوظائف المكية، وكانوا بمثابة حرس حدود او بادية لقريش البطاح، ثم بعد ان جاء الاسلام وجدت دعوة الرسول (ﷺ) القبول لدى كثير من ابناء قريش الظواهر ويؤكد ذلك السابقون الى الاسلام والمهاجرون الاوائل منهم.

و بعد وفاة النبي(ﷺ) لم يرتد اي فرد من ابناء قريش الظواهر عن الاسلام بل على العكس كان لهم دوراً في درء فتنة ارتداد اهل مكة من خلال سهيل بن عمرو، كما كانت لهم مساهمة في حرب المرتدين والقضاء عليهم.

كما بينت الرسالة الدور الكبير لابناء قريش الظواهر في قيادة حروب التحرير وادارة المناطق المحررة في عصر الخلافة الراشدة اذ فتحت على ايديهم مناطق عديدة ومهمة مثل الشام على يد ابو عبيدة بن الجراح(ﷺ)، والجزيرة على يد عياض بن غنم ، وارمينية على يد حبيب بن مسلمة الفهري(ﷺ)، وافريقية على يد عبدالله بن سعد بن ابي سرح(ﷺ)، كذلك اعتماد الخلافة الاموية منذ تأسيسها وفي حروبها وفتوحاتها على افراد من ابناء قريش الظواهر امثال الضحاك بن قيس الفهري وبسر بن ابي ارطاه وعقبة بن نافع الفهري.

Abstract

The Arab tribes and clans had a great role in Arab history before and after Islam, so this study or this research dealt with the history of the phenomena of the Quraish, which gave birth to a number of leaders, princes and governors who had military and administrative contributions, as well as a number of scholars and poets who had scientific and intellectual contributions, They also actively contributed to spreading Islam and confirming its foundations. The choice of this topic came to reveal the history of these ancient Arab bellies, and then highlight their leadership role in the history of the Arabs before and after Islam,

It caught my attention that the researchers directed most of their attention in their study on the Quraysh tribe, in particular the Quraish al-Batah, but they did not search in depth and meticulously for the Quraish's phenomena despite their importance. Our study is based on a special and independent source or study that is unique to this topic or specifically deals with their role before and after Islam, independently and in detail.

Information on this subject was scattered and scattered in the books of the Prophet's biography, history, translations, classes, and genealogies, so we had to make utmost efforts in reading and following the texts that referred to their roles and positions before Islam and in the era of the message, the era of the Rightly Guided Caliphate, then the era of the Umayyad Caliphate. Until the end of the first century AH / seventh century AD, using quantitative and statistical methodology, it was a topic worthy of research and attention. And we have reached in this study a set of facts and evidence, the most important of which is that Quraysh al-Zahir consists of four bellies (clans), namely, Banu Al-Harith bin Fahr, Banu Muhareb bin Fahr, Bani Taym Al-Adram bin Ghalib, and Banu Aamer bin Lui, and proof of the large number of Banu Amer bin Lowe in comparison with the stomachs of Quraysh other phenomena, and this led to the emergence of personalities among them who have a status and role in the pre-Islamic era, and even after the advent of Islam, such as Amr bin Abdul Wad Al-Ameri, Abu Deeb Hisham bin Shuba, Hisham bin Amr bin Rabia, Ibn Al-Arqa, and Suhail bin Amr, and Huwaib bin Abd al-Uzza and others, just as the stomachs of Quraysh phenomena before Islam were marginalized by the Quraish al-Battah, and the evidence for that is that they did not get any of the Meccan jobs, and they were as border or desert guards of Quraish al-Battah.

اسم الطالب : علي الياس أحمد Ali Elias Ahmed	عنوان الرسالة : مرويات المجهولين في صحيح ابن خزيمة - دراسة نقدية – Narrations of the unknown in Sahih Ibn Khuzaymah - Critical study -
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : علوم القران الكريم
رقم الاستمارة : ٣١٩	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٠/١٢/٨	الاختصاص العام : علوم القران / الدقيق : علوم القران
اسم المشرف : د.عمار جاسم محمد	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم القران الكريم	الاختصاص العام : علوم القران / الدقيق : علوم القران

المستخلص

عدد الرواة المجهولون في صحيح ابن خزيمة سبعة وخمسون راوياً، وتبين من خلال الدراسة أنَّ هؤلاء الرواة من القرون الخيرية؛ فهم من طبقة التابعين، وأتباع التابعين، ووثق بعضهم العلماء، وروى عنهم الثقات، ومروياتهم تابعهم عليها الرواة من الثقات وغيرهم، ووجد لها شواهد صحيحة، وتندرج تحت أصل معمول به من القرآن الكريم، والسنة الصحيحة، وأقوال العلماء، وأحاديثهم في باب فضائل الأعمال وهو مما يتساهل فيه، وقد قال ابن خزيمة عن اثنين من هؤلاء الرواة مجهولان، وقال عن خمس وعشرين راويا منهم: لا أعرفه، وقد شملت بالدراسة من قال عنه الحافظان؛ الذهبي وابن حجر: مجهول، وهؤلاء الرواة فيهم الثقة، وفيهم الصدوق، وفيهم الضعيف، وفيهم مجهول؛ الحال، والعين، وهذا يبين لنا سبب تساهل ابن خزيمة بالرواية عنهم، وبعض مروياتهم أصح شيء في الباب، وصرّح ابن خزيمة في كثير من المواضع من صحيحه أنّ الرواية عن المجهولين ليست على شرطه، وهذا يفيد التضّعيف الصريح منه، وتبيَّن من خلال الدراسة أنّ مذهبه العملي التطبيقي أنَّ رواية الفرد الثقة عن المجهول لا ترفع عنه الجهالة، وبعض من قال عنهم: لا أعرفه، تبيَّن أن منهم الثقة، والصدوق، والضعيف، والمجهول، وروى ابن خزيمة في صحيحه عن مجاهيل دون أنّ ينبه عليهم، وبعض من روى عنهم جرحهم العلماء، وقد احتملهم لأسباب متعددة منها المتابعة بنوعيها، والشواهد، وغير ذلك.

Abstract

The number of unknown narrators in Sahih Ibn Khuzaymah is fifty-seven, and i revealed through the study that these narrators are from the centuries of charity. They ar subaltern class, the followers of the followers, and some of them documented the schola trustworthy narrators narrated from them, and their narrations followed them by the t narrators and others, and found valid evidence for them, and they fall under an established the Holy Qur'an, the authentic Sunnah, the sayings of scholars, and their hadiths in the cha virtues of deeds. Than it tolerates.

Ibn Khuzaymah said on the authority of two of these two unknown narrators, and he said about twenty-five of them: I do not know him, and the study included those about whom the Hafizan said: Al-Dhahabi and Ibn Hajar: Unknown, and these narrators have trust, and among them are the Saduq,

and among them are the weak, and among them is unknown. Case, eye.

This shows us the reason for Ibn Khuzaymah's leniency in the narration about them, and some of their narrations are the most correct thing in the chapter. The individual trusting the unknown does not remove ignorance from him, and some of those who said about them: I do not know him, trustworthy, weak, and unknown, and Ibn Khuzaymah narrated in his Sahih about unknown people without warning them, and some of those who narrated about them the wound of scholars, and he endured them for various reasons, including follow-up Both types, evidence, and so on.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : نادية عبد الحميد صالح Nadya Abduhameed salih	عنوان الرسالة : المشكلات السلوكية لدى طلبة المرحلة الاعدادية العائدين من النزوح وعلاقتها بنضجهم الانفعالي وفقدانهم لأحد الوالدين او كليهما Behavioral problems of Preparatory school students returning from displacement and their relationship to their emotional maturity and their loss of one or both parents
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية / القسم : العلوم التربوية والنفسية
رقم الاستمارة : ٣٢٠	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٠/١٢/٢٤	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي
اسم المشرف : د.قيس محمد علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم التربوية والنفسية	الاختصاص العام : العلوم التربوية والنفسية / الدقيق : علم النفس التربوي

المستخلص

هدف البحث الى قياس مستوى المشكلات السلوكية ومستوى النضج الانفعالي لدى طلبة المرحلة الاعدادية العائدين من النزوح الى مدارس مدينة الموصل/ مركز محافظة نينوى، والكشف عن الفروق في كل من مستوى المشكلات السلوكية ومستوى النضج الانفعالي بين أفراد عينة البحث تبعا للمتغيرات: النوع الاجتماعي، مدة النزوح، مكان الاقامة في النزوح، فضلا عن الكشف عن العلاقة بين مستوى المشكلات السلوكية ومستوى النضج الانفعالي لأفراد عينة البحث، والكشف عن العلاقة بين كل من مستوى المشكلات السلوكية ومستوى النضج الانفعالي من جهة وحالة الفقد لأحد الوالدين أو كليهما لدى أفراد عينة البحث.

تكونت عينة البحث الرئيسة من (٥٨١) طالبا وطالبة من النازحين من محافظة نينوى بسبب احتلال (عصابات تنظيم داعش الارهابي) والعائدين من النزوح بعد تحرير المحافظة، اعتمدت الباحثة مقياسين، الأول مقياس المشكلات السلوكية الذي بنته الباحثة ويتكون من (٥٤) فقرة موزعة على أربعة مجالات هي: (الدراسي، الاجتماعي، الانفعالي، النفسي والشخصي)، وقد استخرج صدق المقياس اعتمادا على طريقة (الصدق الظاهري، والصدق العاملي، والصدق البنائي) وكانت نتائج جميع الطرائق جيدة وتدل على تمتع المقياس بدرجة مقبولة من الصدق، كما جرى حساب ثبات المقياس بطريقتي: (التطبيق واعادة التطبيق، ومعامل الفا- كرونباخ). كما استخدمت الباحثة مقياس (القيسي ١٩٩٧) المكون من (٥٢) فقرة لقياس النضج الانفعالي لأفراد عينة البحث في أربعة مجالات (الاعتماد على النفس والثقة بها، الشعور بالاطمئنان، التوافق مع الاخرين، الضبط والاستقرار النفسي)، وقد استخرج صدق المقياس اعتمادا على طريقة الصدق الظاهري، كما استخرج الصدق العاملي، والصدق البنائي للمقياس، كما جرى حساب ثبات المقياس بطريقتي: (التطبيق واعادة التطبيق، ومعامل الفا- كرونباخ). استخدمت الباحثة الاختبار التائي لعينة واحدة ولعينتين، ومعامل ارتباط بيرسون، ومعامل ارتباط بوينت بايسيريال، ومعامل الفا-كرونباخ لتحقيق أهداف البحث.

أظهرت نتائج البحث أن مستوى المشكلات السلوكية التي يعاني منها أفراد عينة البحث أعلى من المتوسط النظري وبفرق دال احصائيا، كما أن مستوى النضج الانفعالي لأفراد عينة البحث أدنى من المتوسط النظري للمقياس، كما بينت النتائج وجود فرق في المشكلات السلوكية بين أفراد عينة البحث تبعا لمتغير نوع الجنس (ذكور/ اناث) وكان الفرق لصالح المتوسط الحسابي للذكور، أي ان الذكور أكثر اظهارا للمشكلات السلوكية من الاناث، كما بينت النتائج فرقا في مستوى النضج الانفعالي بين افراد عينة البحث تبعا لمتغير نوع الجنس (ذكور/ اناث) ولصالح المتوسط الحسابي للاناث، أي ان مستوى النضج الانفعالي عند الاناث أعلى من مستوى النضج الانفعالي عند الذكور، فضلا عن أن العلاقة بين مستوى المشكلات السلوكية ومستوى النضج الانفعالي كانت سالبة ودالة احصائيا، ولم تظهر النتائج فروقا في مستوى المشكلات السلوكية ومستوى النضج الانفعالي لأفراد عينة البحث تبعا للمتغيرات (مدة النزوح، مكان الاقامة في النزوح، حالة الفقد لأحد الوالدين أو كليهما)، وفي ضوء هذه النتائج قدمت الباحثة عددا من التوصيات والمقترحات.

Abstract

The aim of the research is to measure the level of behavioral problems and the level of emotional maturity of Preparatory school students returning from displacement to Nineveh governorate schools, and to reveal the differences in both the level of behavioral problems and the level of emotional maturity among the members of the research sample according to the variables: gender (male / female), duration Displacement (less than two years, more than two years), the place of residence in the displacement (camps / others), as well as the disclosure of the relationship between the level of behavioral problems and the level of emotional maturity of the members of the research sample, and the disclosure of the relationship between the level of behavioral problems and the level of emotional maturity of The point and case of loss of one or both parents of the members of the research sample.

The main research sample consisted of (581) male and female students who were displaced from Nineveh Governorate due to the occupation of (ISIS terrorist gangs) to cities (Kirkuk, Erbil, Dohuk, and Sulaymaniyah) and those returning from displacement after liberating the governorate, the researcher adopted two measures, the first is the behavioral problems scale that It was prepared by the researcher and it consists of (54) paragraphs divided into four areas: (academic, social, emotional, and personal), and the paragraphs of the scale are answered by choosing one of the following alternatives: (It applies to me often, it applies to me sometimes, it applies to me rarely). The scale is based on the method (apparent honesty, global validity, and constructive validity). The results of all methods are good and indicate that the scale has an acceptable degree of honesty. The reliability of the scale was also calculated by two methods: (application and re-application, and the Alpha-Cronbach coefficient). The researcher also used the (Al-Qaisi 1997) scale consisting of (52) items to measure the emotional maturity of the members of the research sample in four areas (self-reliance and confidence in it, feeling reassured, compatibility with others, control and psychological stability), and the validity of the scale was extracted based on the method of honesty. And based on the opinions of experts, some paragraphs were modified, in addition to changing the alternatives to the answer to suit the age of the members of the research sample, and the global validity and structural validity of the scale were extracted. The researcher used the T-test for one and two samples, the Pearson correlation coefficient, the Point Bicerial correlation coefficient, and the Alpha-Cronbach coefficient to achieve the research objectives.

The results of the research showed that the level of behavioral problems suffered by the members of the research sample is higher than the theoretical average and with a statistically significant difference, and the level of emotional maturity of the research sample members is lower than the theoretical average of the scale, and the results showed that there is a difference in behavioral problems among the members of the research sample depending on the type variable. Sex (males / females) The difference was in favor of the arithmetic mean for males, meaning that males exhibit more behavioral problems than females, and the results also showed a difference in the level of emotional maturity between individuals of the research sample according to the gender variable (males / females) and in

favor of the arithmetic mean of females, i.e. The level of emotional maturity in females is higher than the level of emotional maturity in males, in addition to that the relationship between the level of behavioral problems and the level of emotional maturity was positive and statistically significant, and the results did not show differences in the level of behavioral problems and the level of emotional maturity of the individuals of the research sample depending on the variables (duration of displacement, Place of residence in displacement, in the event of loss of one or both parents). In light of these results, the researcher presented a number of recommendations and proposals.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : رأفت ضياء رشاد Ra'fat Dhiyaa Rashaad	عنوان الرسالة : دراسة دلالية في إدراك الطلبة العراقيين للكلمات المتعددة ألمعاني في اللغة الانكليزية A Semantic Study of Iraqi EFL Learners' Recognition of Polysemic Words in English	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : أللغة الانكليزية
رقم الاستمارة : ٣٢٢	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٠/١٢/٢٢	الاختصاص العام : أللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة / علم أدلالة	
اسم المشرف : د.قيس محمد علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : أللغة الانكليزية	الاختصاص العام : أللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة / علم أدلالة	

المستخلص

تهدف هذه الدراسة إلى البحث في قدرة متعلمي اللغة الانكليزية بوصفها لغة أجنبية العراقيين في جامعة الموصل على إدراك الكلمات المتعددة ألمعاني في اللغة الإنكليزية إلى جانب تحديد التمييز بين المعاني المختلفة للكلمات المتعددة ألمعاني في اللغة الإنكليزية: المعاني الأساسية والثانوية كما

تهدف إلى البحث في ما إذا كان قدرة متعلمي اللغة الانكليزية العراقيين بوصفها لغة أجنبية يواجهون صعوبات في الكلمات المتعددة المعاني المستخدمة في سياقات غير اعتيادية.كما تهدف لاستكشاف قدرتهم على مستوى الإدراك للكلمات المتعددة ألمعاني. ولتحقيق أهداف هذه الدراسة، طرحت الفرضيات التالية:

١. فيما يتعلق بالطلاب العراقيين للغة الإنكليزية، يركز متعلمو اللغة الإنكليزية كلغة أجنبية غالباً على الكلمة الرئيسية، أو على المعنى الشائع للكلمة، ولكن ليس على المعاني الثانوية.

٢- يختلف إدراك المتعلمين باختلاف إلمامهم بالمعاني المختلفة للكلمات الى جانب صعوبتها وكذلك عوامل أخرى.

٣- هناك اختلافات بين الذكور والإناث في الكليات قيد الدراسة بقدر ما يتعلق الأمر مستوى الإدراك.

٤- هناك اختلافات بين طلاب كلية التربية وكلية التربية الأساسية فيما يتعلق بمستوى الإدراك للكلمات المتعددة ألمعاني.

يتضمن الإجراء المتبع تقديم إطار نظري لـلاشتراك اللفظي وعلاقته بالألفاظ المتجانسة و مراجعة بعض ألدراسات ألسابقة ، ثم إدارة اختبار تشخيصي لعدد محدود من متعلمي اللغة الانكليزية العراقيين من كلية التربية للعلوم الإنسانية وكلية التربية الأساسية التي تم اختيارها بشكل عشوائي من أجل جمع البيانات الفعلية في التعرف على الكلمات المتعددة ألمعاني. وأخيراً يجري تحليل ومناقشة النتائج التي تم إجراؤها اعتماداً على تحليل إحصائي محدد. الطرق الإحصائية المستخدمة في تحليل استجابات المتعلمين هي النسبة المئوية والاختبار الزائي. وأجريت المقارنة بين الطلاب والطالبات في كل كلية على حدة، ثم أجريت مقارنة بين طلاب الكليتين. وقد توصلت الاستنتاجات إلى التحقق من صحة الفرضية القائلة بأن معظم متعلمي اللغة الانكليزية كلغة أجنبية يركزون على المعاني الرئيسية وليس الثانوية. كما ثبت أن هناك اختلافات بين طلاب الكليتين فيما يتعلق بمستوى الإدراك على السؤال الثاني بالاعتماد على صيغة الاختبار الزائي.

Abstract

This study aims at investigating the Iraqi EFL learners' ability at the University of Mosul to recognize polysemous words in English along with identifying these learners' discriminations between the various meanings of English polysemous words in English: core and peripheral meanings. It also aims at examining whether the Iraqi EFL learners face or encounter difficulties with polysemous words used in unusual contexts. It also aims at exploring their ability on the recognition level of polysemous words. To achieve the aims of

the present study, the following hypotheses have been posed:

1. **As far as Iraqi students of English are concerned, most of Iraqi EFL learners concentrate only on the core, or the common meaning of the word, but not the peripheral meanings. (See 5.1)**
2. **The learners' recognition differs according to their familiarity with the different meanings of the words beside their difficulty and other factors.**
3. **There are differences between males and females in the colleges understudy as far as recognition level is concerned and finally**
4. **There are differences between students of the College of Education for Humanities and the College of Basic Education in respect of the recognition level of polysemous words.**

The procedure followed involves a theoretical presentation of polysemy and its relation with homonymy and review of some previous studies, then administrating a diagnostic test to a limited number of Iraqi EFL learners from the College of Education for Humanities and the College of Basic Education chosen randomly in order to collect actual data in recognizing polysemous words. Finally, analysis and discussion of the results are conducted depending on specific statistical analysis. The statistical methods which are used in analyzing the learners' responses are the *percentage formula* and the *z Test*. The comparison was held among male and female students of each college separately and then a comparison between the students of the two colleges was made. The conclusions arrived at validate the hypothesis that most of Iraqi EFL Learners concentrate on the core meaning, but not the peripheral meanings. It is also concluded that there are differences among male and female students of the two colleges concerning the recognition level of the second question depending on the *Z Test formula*.

اسم الطالب : زينب عصام عبدالرحمن Zainab Esam Abd Alrahman	عنوان الرسالة : إعداد خرائط الصناعات التحويلية في محافظة نينوى باستخدام نظم المعلومات الجغرافية Preparing Manufacturing Industries Map in Ninevah Governorate by Using Geographical Information System	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية للعلوم الإنسانية	القسم : الجغرافية
رقم الاستمارة : ٣٢١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٠/١٢/٢٧	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : خرائط ونظم معلومات جغرافية	
اسم المشرف : د.أحمد طلال خضر	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : الجغرافية	الاختصاص العام : الجغرافية / الدقيق : جغرافية الصناعة	

المستخلص

تعد الصناعات التحويلية محورا مهماً من محاور التنمية بشكل عام والتنمية الاقتصادية بشكل خاص لما تقوم به من دور مهم في دفع عملية النمو والتقدم وتوفير فرص العمل وتطوير النشاط الاقتصادي للعديد من الصناعات والانشطة الاخرى المرتبطة به.

إذ تشير دراسات منظمة التنمية الصناعية الى أن هذا القطاع الحيوي يرتبط بالكثير من النشاطات الاقتصادية، لذلك فان انتعاش وتطوير هذا النشاط الصناعي يعني زيادة في النمو الاقتصادي الوطني.

وتبرز أهمية الصناعات التحويلية بوصفها احدى الصناعات التي يزداد الطلب على منتجاتها بشكل خاص في المراحل الأولى للتنمية الاقتصادية للبلاد، إذ تسهم بشكل كبير ومباشر في تكوين رأس المال الثابت في المجتمع ،فضلا عن ذلك فإنها ترتبط بالسكان من خلال علاقاتها المباشرة بالتوسع العمراني وتوفير الغذاء والكساء والدواء والاثاث والمستلزمات الاخرى، إذ أصبحت معدلات استهلاك منتجات هذه الصناعات احد المعايير الاساسية لتقييم مستوى التنمية والخدمات في كثير من الدول.

يهدف البحث الى اعداد خرائط الصناعات التحويلية في محافظة نينوى وتوزيعها الجغرافي من خلال التعرف على المقومات الطبيعية والبشرية والاقتصادية للمحافظة ودراسة تطورها الاقتصادي، والكشف عن مناطق تركزها في المحافظة.

وقد كشفت الدراسة عن العديد من النتائج والمعوقات التي تعيق نمو وتطور وحدات هذه الصناعات في المحافظة، مما انعكس على بيئات توطنها بوصفها عامل تغيير في تلك البيئة كان من اهمها:

١- إن تمثيل الصناعات التحويلية في محافظة نينوى تمثيلاً خرائطياً حجميا يبين حجم عدد المصانع وعدد العمال للصناعات الستة (الغذائية ،النسيجية، الكيمياوية ،الإنشائية ، الخشبية ، المعدنية) لكل قضاء وتضم محافظة نينوى (٥٧٨) مصنعاً للصناعة الغذائية والعمال (٥٤٨) عاملاً، بينما الصناعة النسيجية تضم (٤٧) مصنعاً و(٨١١) عاملاً، أما الصناعة الكيمياوية فتضم (٧٢) مصنعاً و(٩٤٤) عاملاً، أما الصناعات الإنشائية تضم (٦٢٣) مصنعاً و(٦٠٤٨) عاملاً، بينما تضم الصناعات الخشبية والأثاث (١٥٥) مصنعاً و(٥٧٠) عاملاً، وأخيراً ضمت صناعة المنتجات المعدنية (٢٢١) مصنعاً و(٧٣٠) عاملاً، إذ اصبح المجموع الكلي للصناعات التحويلية (١٦٩٦) مصنعاً ، ومجموع العاملين في قطاع الصناعة لمحافظة نينوى (١٤٥٨٣).

Abstract

Transformational industries are considered an important element of development in general and economic development in particular because of the important role they play in promoting the process of growth and progress, providing job opportunities and developing economic activity for many industries and other related activities.

The Industrial Development Organization studies indicate that this vital sector is linked to

many economic activities, so the revival and development of this industrial activity means an increase in the national economic growth.

The importance of manufacturing industries as one of the industries in which the demand for its products increases in particular in the early stages of the country's economic development, as it greatly and directly contributes to the formation of fixed capital in society, moreover, it is linked to the population through its direct relations with urban expansion and the provision of food, clothing and medicine And furniture and other requirements, as the consumption rates of these industries' products have become one of the basic criteria for evaluating the level of development and services in many countries.

The research aims to prepare maps of the manufacturing industries in Nineveh Governorate and their geographical distribution by identifying the natural, human and economic components of the governorate, studying its economic development, and uncovering areas of their concentration in the governorate.

The study revealed many results and obstacles that hinder the growth and development of units of these industries in the governorate, which was reflected in their endemic environments as a change agent in that environment, the most important of which were:

1- The representation of the transformational industries in Nineveh Governorate is a volumetric representation of the size of the number of factories and the number of workers for the six industries (food, textile, chemical, construction, wood, and metal) for each district, and Nineveh governorate includes (578) factories for the food industry and workers (548) workers. Whereas the textile industry includes (47) factories and (811) workers, while the chemical industry includes (72) factories and (944) workers, and the construction industries include (623) factories and (6048) workers, while the wooden and furniture industries include (155) Finally, the metal products industry included (221) factories and (730) workers, as the total number of manufacturing industries became (1696) factories, and the total number of workers in the industrial sector of Nineveh Governorate was (14583.(

2- The Nineveh Governorate possesses important geographical components for the emergence and development of industrial activity, documented with maps, whether at the level of the natural factor or the human and economic factor. The most prominent natural factors that the governorate possesses differ in location, land, water, mankind, climate, and the geological formation of the governorate, which added to it a special importance in terms of the availability of mineral resources represented in oil, sulfur and gas, as well as the importance of the human factor in reviving economic activity in the province and the exploitation of natural resources in it.

3- Through the cartographic representation of the population, we notice that the increase in the population in Nineveh Governorate stimulates industrial growth in all its fields significantly, despite the migration due to the occupation of ISIS and the war that lost a large proportion of the population of Nineveh Governorate, and it is the most important factor for assessing the efficiency of the distribution of industries, as it represents hands Industrial workers as well as the market represents being the producer and consumer of industrial products

. The research also encountered difficulties and obstacles represented by the difficulty in obtaining industrial data and the mismatch between the official statistical information issued by the Ministry of Planning and the Central Statistical Organization, the information issued by the Industrial Development Directorate, the absence of an industrial atlas to know the changes that occur to industries, the diversity of mapping scales adopted to survey information And their variation, which requires unifying them by the adopted cartographic methods of reducing and enlarging the maps to suit the standards of the base maps.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : روى مهند خليل Roaa Mohanad Khalil	عنوان الرسالة : تطوير طرائق طيفية لتقدير بعض من المركبات الدوائية وتطبيقها على مستحضراتها الصيدلانية Development of Spectrophotometric Methods for Determination Some Pharmaceutical Compounds and their Application to Pharmaceutical Preparations
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بنات / القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ٢٥	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٢/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء التحليلية
اسم المشرف : د.داود حبو محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء التحليلية

المستخلص

اشتملت الرسالة على أربعة فصول:

الفصل الأول :

- تضمن استعراضاً للطرائق التحليلية المتبعة في تقدير المركبات الدوائية المدروسة المتمثلة بالليفوفلوكساسين والسيبروفلوكساسين هيدروكلوريد والفورسيميد والتتراسايكلين هيدروكلوريد .
- الهدف من البحث .

الفصل الثاني: يتضمن ثلاثة مباحث:

المبحث الأول: اشتمل المبحث على استحداث طريقة طيفية بسيطة وحساسة لتقدير الليفوفلوكساسين بصورته النقية ومستحضراته الصيدلانية واعتمدت الطريقة على أكسدة الليفوفلوكساسين مع زيادة محسوبة من العامل المؤكسد بروميد البوتاسيوم في وسط حامض الهيدروكلوريك وتعيين الفائض من برومات-بروميد البوتاسيوم بقياس امتصاص اللون المتكون بين المتبقي من برومات-بروميد البوتاسيوم وصبغة المثيل البرتقالي عند الطول الموجي٥٠٧ نانوميتر . وكانت حدود تطبيق قانون بير ضمن المدى (٢-١٢٠) مايكروغرام/مللتر وبلغت الامتصاصية المولارية 4.0473×١٠^{٣} لتر.مول$^{-١}$.سم$^{-١}$ ودلالة ساندل ٠.٠٨٩ مايكروغرام.سم$^{-٢}$ والانحراف القياسي النسبي لايتجاوز ٠.٣٤٤ % إذ تراوح معدل الاسترجاع ٩٩.٩٧% وبلغ حد الكشف والتقدير الكمي ٠.٠٥٦٥ و٠.١٨٨ مايكروغرام/مللتر على التوالي .

وطبقت الطريقة بنجاح في تقدير الليفوفلوكساسين في مستحضراته الصيدلانية للمركب الدوائي قيد الدراسة ، ووجد أن نتائج الطريقة تتفق مع طريقة الإضافة القياسية لتقدير الليفوفلوكساسين .

المبحث الثاني: تناول المبحث تطوير طريقة طيفية بسيطة وحساسة لتقدير السيبروفلوكساسين هيدروكلوريد من خلال تفاعل الأكسدة والاختزال إذ تتم أكسدة السيبروفلوكساسين هيدروكلوريد بواسطة ايون الحديديك ثم يتفاعل ايون الحديد الثنائي مع ٢،٢´- ثنائي البريديل ليعطي معقداً لونه برتقالي ذائب بالماء وأعطى أعلى امتصاص عند طول موجي ٤٢٠ نانوميتر، كانت حدود تطبيق قانون بير (1-٢٠٠) مايكروغرام/مللتر ، وبلغت الامتصاصية المولارية 2.0229×١٠^{٣} لتر.مول$^{-١}$.سم$^{-١}$ ودلالة ساندل 0.018 مايكروغرام.سم$^{-٢}$ والانحراف القياسي النسبي لم يتجاوز 1.073% وتراوح معدل الاسترجاع 100.05% وبلغ حدا الكشف والتقدير ٠.٣٤٤ و١.١٤٩ مايكروغرام/مللتر على التوالي ، كما تم تطبيق الطريقة بنجاح في تقدير السيبروفلوكساسين هيدروكلوريد في المستحضرات الصيدلانية ، ووجد أن نتائج الطريقة تتفق مع نتائج طريقة الإضافة القياسية لتقدير السيبروفلوكساسين هيدروكلوريد .

المبحث الثالث : تناول المبحث تطوير طريقة طيفية بسيطة وحساسة واقتصادية لتقدير السيبروفلوكساسين هيدروكلوريد النقي وفي المستحضرات الصيدلانية، إذ تعتمد الطريقةَ على تكوين معقد كليتي بين السيبروفلوكساسين هيدروكلوريد وايون الحديد الثنائي بوجود حامض الهيدروكلوريك لتكوين معقد برتقالي اللون أعطى أعلى إمتصاص عند طول موجي ٤٤٠ نانوميتر . كانت حدود تطبيق قانون بير ١-١٨٠ مايكروغرام/ مللتر بامتصاصية مولارية قدرها ١.٧٢٨٦×١٠^{٣} لتر.مول$^{-1}$.سم$^{-1}$، وكان معدل نسبة الاسترجاع ١٠٠.٢٣ % وبانحراف قياسي نسبي أقل من ١.٣٦% مما يدل على دقة الطريقة وتوافقها.

وتم تطبيق الطريقة بنجاح في تقدير السيبروفلوكساسين هيدروكلوريد في المستحضرات الصيدلانية وكانت النتائج متفقة طريقة الإضافة القياسية مما يدل على دقة التطبيق التحليلي للطريقة وصلاحيته .

الفصل الثالث : تضمن تطوير طريقة طيفية جديدة وبسيطة وسريعة وحساسة لتقدير الفورسيميد إذ تعتمد الطريقة على تفاعل الاقتران التأكسدي للفورسيميد المحلل مائيا مع الكاتيكول بوجود بيريودات البوتاسيوم بوصفه عاملاً مؤكسداً ليكون ناتجاً مستقراً ذا لون ارجواني محمر أعطى أقصى امتصاص عند طول موجي ٥٤٦ نانوميتر ويتبع قانون بير ضمن مدى من التركيز (٠.١ – ٢٤) مايكروغرام/مللتر وبلغ معدل نسبة الأسترجاع ١٠٠.١٥ % و قيمة الانحراف القياسي النسبي لم تتجاوز ١.٢٠٧% وكانت الطريقة ذات دقة وتوافقية جيدة ، وبلغت قيمة معامل الأمتصاص المولاري 1.3131×١٠٤ لتر.مول-١.سم-١ ، ودلالة حساسية ساندل ٠.٠٢٥ مايكروغرام.سم-٢

الفصل الرابع : تضمن تقدير التتراسايكلين هيدروكلوريد بنوعه النقي وفي مستحضراته الصيدلانية باستعمال طريقة طيفية بسيطة وحساسة وسريعة وتعتمد الطريقة على الاقتران التأكسدي مع كاشف ٤,٢-ثنائي نايتروفنيل هيدرازين بوجود بيريودات البوتاسيوم في الوسط المائي ليعطي ناتج ملون أعطى أقصى امتصاص عند طول موجي ٣٦٠ نانوميتر وقدرت كميات مايكروغرامية من التتراسايكلين هيدروكلوريد بحدود (٠.١- ٩) مايكروغرام /مللتر وكانت قيمة معامل الارتباط ٠.٩٩٩٤ وبحد كشف وحد تقدير كمي ٠.٠١٢٣ و ٠.٠٤١١ مايكروغرام/مللتر على التوالي وأظهرت النتائج المستحصلة أن الطريقة ذات دقة جيدة إذ بلغ معدل نسبة الاسترجاع ١٠٠.٢٣% كما أظهرت توافقاً جيداً إذ إن الانحراف القياسي النسبي لم يتجاوز ٠.٤٦٧ % وقد بلغت الامتصاصية المولارية 1.2624×١٠٥ لتر.مول-١.سم-١ ، ودلالة ساندل ٠.٠٠٣٨ مايكروغرام.سم-٢ مما يدل على الحساسية العالية للطريقة .

Abstract

This thesis included four chapters:

Chapter one:

It included a literature review of the analytical methods used to determination the studied pharmaceutical compounds represented by levofloxacin, ciprofloxacin hydrochloride, furosemide and tetracycline hydrochloride.

- Objective of the research.

Chapter two : It includes three sections:

Section I : The first section includes a development simple and sensitive spectrophotometric method to determination the levofloxacin in pure and pharmaceutical formulation. This method was based on the oxidation of the levofloxacin with a known increase of bromate-bromide potassium in the medium of hydrochloric acid and the assay of the excess of the bromate-bromide and measure the absorbance of the color formed between the residual of bromate-bromide and orange methyl at 507 nm.

The method obeys Beer's law in the concentration ranges of (2-120) µg/ ml. The molar absorptivity was 4.0473 x 10^3 l. $mol^{-1}.cm^{-1}$ and the Sandell's sensitivity is 0. 089 mg/cm^{-2} and the relative standard deviation did not exceed 0.344% as the average of recovery of 99.97%. The detection and quantification limits were 0.0565 and 0.188 µg/ml respectively. This method was successfully applied to determination levofloxacin in its pharmaceutical preparations for the pharmaceutical compound under study, and it was found that the results of the method were consistent with the standard addition method for determination levofloxacin.

Section II: the section includes a development simple and sensitive spectrophotometric method for determination ciprofloxacin hydrochloride via the oxidation reduction reaction. Its oxidation ciprofloxacin hydrochloride by iron (III) after that the iron(II) reacts with reagent 2,2`-bipyridyl which gives a soluble colored complex and gave the highest

absorption at Wavelength of 420 nm. The method obeys Beer's law in the concentration ranges of (1-200) µg /ml, and molar absorptivity of 2.0229 x $10^{٣}$ l. $mol^{-1}.cm^{-1}$. Sandell's sensitivity of 0.018 $mg.cm^{-2}$ and the relative standard deviation did not exceed 1.073% with the recovery average range 100.05% whereas the limits of detection and quantification were 0.344 and 1.149 µg /ml respectively, and this method was successfully applied in determination ciprofloxacin hydrochloride in pharmaceutical preparations, and it was found that the results of this method are consistent with the results of the standard addition method in determination ciprofloxacin hydrochloride .

Section III: the section includes a development simple, sensitive and economical spectrophotometric method for determination ciprofloxacin hydrochloride in pure and pharmaceutical formulation, as it depends on the formation of a chelating complex between the ciprofloxacin and the ferrous chloride in the medium of hydrochloric acid to form an orange complex, and the reaction was at room temperature, which gave the highest absorbance at a wavelength of 440 nm. The method obeys Beer's law in the concentration ranges of 1-180 µg / mL with molar absorptivity of 1.7286 x $10^{٣}$ l. $mol^{-1}.cm^{-1}$, and the average of recovery was 100.23% while the relative standard deviation of less than 1.36% indicating accuracy and compatibility method. The proposed method was also applied successfully in determination ciprofloxacin hydrochloride in pharmaceutical preparations and the results were in good consistent with the original content of pharmaceutical preparations, and it was found that the results of the method are consistent with the standard addition method, which indicates the accuracy and validity of the analytical application of the proposed method.

Chapter three:

This chapter includes a development new, simple, fast and sensitive spectrophotometric method to determination the furosemide. This methods based on the oxidative coupling reaction of hydrolyzed furosemide in the presence of potassium periodate oxidizing agent forming an intense stable purple–red water product dissolved in water and reaction at room temperature to give the highest absorbance at a wavelength of 546 nm . Beer's law is obeyed in the concentration range (0.1-24) µg /ml. The average of recovery ratio is 100.15% and the value of the relative standard deviation did not exceed 1.207. This method was a good accuracy and compatibility, the value of molar absorption coefficient was 11.313 x 10^{4} $l.mol^{-1}.cm^{-1}$, Sandell's sensitivity is 0.025 $mg.cm^{-2}$, which indicates the sensitivity of the method and this method was successfully applied in determination furosemide in pharmaceutical preparations, and it was found that the results of this method are consistent with the results of the standard addition method in furosemide.

Chapter four:

Simple, highly sensitive and accurate spectrophotometric method has been developed for the determination of tetracycline hydrochloride in aqueous solution. The method is based on the coupling of tetracycline hydrochloride with 2,4-dinitrophenylhydrazine in the presence of potassium periodate to form an intense color at 360 nm. Beer's law is obeyed in the concentration range 0.1-9 µg/ml with the molar absorptivity of 1.262 ×$10^{٥}$ $l.mol^{-1}.cm^{-1}$,with limit of detection (LOD) of 0.0123µg/ml and limit of quantification (LOQ) of 0.0411µg/ml while the RSD% value of 0.184 – 0.467 % depending on the concentration. This method was performed successfully to the determination and analysis of tetracycline hydrochloride in pharmaceutical formulations with average recovery of 100.23 %

اسم الطالب : روعة يوسف إسماعيل Rawah Yousif Ismael	عنوان الرسالة : تطوير طرائق طيفية لتقدير دوائي السيفوتاكسيم والفوروسيميد في المستحضرات الصيدلانية Development of Spectrophotometric Methods for Determination of Drugs Cefotaxime and Furosemide in Pharmaceutical Preparations
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بنات / القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ٢٦	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١١/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء التحليلية
اسم المشرف : د.فرحة خلف عمر	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء التحليلية

المستخلص

تتضمن الرسالة خمسة فصول:

الفصل الأول: يتضمن مراجعة لبعض أنواع التفاعلات المستخدمة في تقدير المركبات الدوائية السيفوتاكسيم والفوروسيميد، ويحتوي أيضاً على الطرائق التحليلية المستخدمة في تقدير هذه المركبات.

الفصل الثاني: يتضمن تطوير طريقة طيفية لتقدير السيفوتاكسيم باستخدام تفاعل الأكسدة، إذ تعتمد هذه الطريقة على أكسدة السيفوتاكسيم بواسطة هيبوكلوريت الصوديوم في الوسط الحامضي بوجود صبغة المثيل البرتقالي، حيث يظهر لون الصبغة بعد نفاذ العامل المؤكسد مع الدواء ، وقيست امتصاصية الصبغة عند الطول الموجي(505 نانوميتر)، فوجد أن الامتصاص يزداد خطياً ويتبع قانون بير في المدى(0.4-4 مايكروغرام/مللتر) ، وبلغت قيمة معامل الامتصاص المولاري (10^4 7.0556لتر.مول.$^{-1}$.سم$^{-1}$)، وحساسية ساندل (0.0064 مايكروغرام/سم^2) ، كما بلغ حد الكشف (0.105 مايكروغرام/مللتر) ومعدل نسبة الاسترجاعية (99.48%) والانحراف القياسي النسبي أقل من 0.64% وطبقت الطريقة بنجاح على المستحضرات الصيدلانية التي أخذت عيناتها من الحقن.

الفصل الثالث: يتضمن عرضاً مفصلاً لطريقة تقدير الفوروسيميد، إذ تعتمد هذه الطريقة على تفاعل الاقتران التأكسدي للفوروسيميد مع 4,2- ثنائي نايتروفنيل هيدرازين بوجود العامل المؤكسد بيريودات البوتاسوم في الوسط القاعدي،لإعطاء معقد بني اللون يقاس طيفياً عند 467 نانوميتر، إذ أمكن تقدير تراكيز تراوحت بين (0.4-14 مايكروغرام/مللتر)، ومعامل الامتصاص المولاري (1.184×10^4 لتر.مول.$^{-1}$.سم$^{-1}$)، وبلغت حساسية ساندل (0.0279 مايكروغرام/سم^2)، وبحد كشف (0.119 مايكروغرام/مللتر)، وبلغ معدل نسبة الاسترجاع (99.88%) وقيمة الانحراف القياسي النسبي أقل من 1.52% ، وطبقت الطريقة بنجاح على المستحضرات الصيدلانية التي أخذت عيناتها من الأقراص والحقن.

الفصل الرابع: تناول تطوير طريقة طيفية حساسة لتقدير الفوروسيميد، من خلال تفاعل الأزوتة والاقتران بمدى تركيز 6-(0.4 مايكروغرام/مللتر) من الفوروسيميد، إذ تعتمد هذه الطريقة على أزوتة الفوروسيميد المحلل مائياً مع نتريت الصوديوم في الوسط الحامضي ثم أقترانه مع كاشف ميتاأمينوفينول في الوسط القاعدي ، فيعطي التفاعل صبغة ازوية ذات لون أحمر غامق ارجواني تقاس طيفياً عند الطول الموجي 605 نانوميتر بمعامل امتصاص مولاري بلغ (1.0302× 10^{5}لتر.مول.$^{-1}$.سم$^{-1}$) ومعدل نسبة الاسترجاع (99.75%) ، والانحراف القياسي النسبي أقل من 0.43%، أمّا حساسية ساندل فبلغت (0.00321 مايكروغرام/سم^2)، وحد الكشف (0.02277 مايكروغرام/مللتر) وطبقت الطريقة بنجاح على المستحضرات الصيدلانية التي أخذت عيناتها من الأقراص والحقن.

الفصل الخامس: يحتوي شرحاً مفصلاً لطريقة تقدير الفوروسيميد، من خلال تفاعل الأزوتة والاقتران بمدى التركيز(0.8-8 مايكروغرام/مللتر)، إذ تعتمد هذه الطريقة على أزوتة الفوروسيميد المحلل مائياً ثم اقترانه مع كاشف البايروكالول في الوسط القاعدي، فتتكون صبغة ذات لون برتقالي فاتح ذائبة ومستقرة في المحلول المائي تقاس طيفياً عند الطول الموجي 396 نانوميتر، وبلغت قيمة معامل الامتصاص المولاري (4.8851×10^4 لتر.مول.$^{-1}$.سم$^{-1}$)،وحساسية ساندل (0.00677 مايكروغرام/سم^2)، وقيمة معدل نسبة الاسترجاع (101.39%) والانحراف القياسي النسبي أقل من 1.15%، وبحد كشف (0.03883 مايكروغرام/مللتر) ، وطبقت الطريقة بنجاح على المستحضرات الصيدلانية التي أخذت عيناتها من الأقراص والحقن.

Abstract

This thesis consists of five chapters:

The first chapter: includes a review of some of the types of reactions used to estimation Pharmaceutical compounds, Cefotaxime and furosemide also contain the analytical methods used to estimation these compounds.

The second chapter: includes developing a spectrophotometric method for determination cefotaxime using the oxidation reaction, this method depend on the oxidation of cefotaxime by sodium hypochlorite in the acidic medium in the presence of an methyl orange 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(505 nm), it was found that the absorption increases linearly and follows the Beer's law in the range (0.4-4 □g/ ml), and the molar absorptivity value is (7.0556×104 l.mol-1.Cm-1), and Sandell's sensitivity (0.0□□□□□g/cm2), with a detection limit of (0.105□□g/ml), and the average recovery is (99.48%),with arelative standard deviation is less than 0.64%, and the method was successfully applied to pharmaceutical preparations that were in injection form.

The third chapter : includes a detailed presentation of Furosemide estimation, as this method depends on the reaction of oxidative coupling of Furosemide with 2,4-di-nitrophenyl hydrazine in the presence of the oxidizing agent potassium Periodate in the in basic medium, to give a brown-colored complex measured spectrally at 467 nm, it was possible to determination concentrations ranging from(0.4-14□g/ml),the molar absorbance value (1.184x104 l.mol-1.cm-1), sandall's sensitivity (0.0279 □g/cm2), with a detection limit (0.119 □g/ml), the average recovery (99.88%) ,and the relative standard deviation was less than 1.52%, The method is successfully applied to pharmaceutical preparations in the form of tablets and injections.

The fourth chapter: includes the development of a sensitive spectrophotometric method for estimating furosemide, through the diazocoupling reaction in a concentration range of (0.4-6 □g/ml) of furosemide, this method depend on diazodization of hydrolyzed furosemide with sodium nitrite in acidic medium ,then coupled with a meta-aminophenol reagent in the basic medium, the reaction gives a dark red-purple azo dye measured spectrally at the wavelength of 605nm and molar absorptivity (1.0302 ×105 l.mol-1.cm-1), the average recovery is)99.75%) ,the relative standard deviation was less than 0.43%, and the sandell's sensitivity was (0.□□□□□□g/cm2), detection limit (0.02277□g/ml) and the method was successfully applied to pharmaceutical preparations in the form of tablets and injections.

The five chapter: contains adetailed explanation of Furosemide determination, through the diazocoupling reaction in a concentration range of (0.8-8□g/ml)of furosemide, this method depend on diazodization of hydrolyzed furosemide 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 396nm,and the molar absorbance value is(4.8851×104 l.mol-1.Cm-1), sandall's sensitivity (0.00677□g/cm2), the average recovery (101.39%) the relative standard deviation value is less than 1.15%, and with a detection limit (0.03883 □g/ml) the method was successfully applied to pharmaceutical preparations in the form of tablets and injections.

اسم الطالب : هدى محمد محمود Huda Mohamad Mahmood	عنوان الرسالة : اسلوبية التضاد في كتاب رياض الصالحين للنووي(ت٦٧٦هـ) Stylistic contrast in the book Riyad Al-Salihin Al-Nawawi (D. 676 A.H.)	
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بنات	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٢٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب	
اسم المشرف : د.مازن موفق صديق	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب العربي / البلاغة	

المستخلص

فتعد أسلوبية التضاد مجالاً من مجالات المعرفة النقدية والبلاغية ، يمكن دراستها وتحليل أبعادها القصدية في النصوص الدينية بشكل لا يتعارض مع مفاهيمها ، تحلل على أساسها الأساليب لتشكف عن القيم الجمالية في الثنائيات الضدية منطلقة من تحليل الظواهر الأسلوبية المتضافرة مع عنصر التضاد ؛ إذ يعد التضاد مصطلحاً نقدياً حديثاً ظهر في الطروحات البنيوية بوصفة المحور الأساسي الذي تقوم عليه البحوث والدراسات اللسانية سواء على مستوى البنية أو الشكل ، وعدته الأسلوبية عنصراً فاعلاً في النصوص الأدبية ، والتضاد بوصفه عنصراً أدبياً وجمالياً فإنه يتشكل أساساً في بنية النص ومن خلاله يتشكل المعنى على مستوى التحليل الأسلوبي . ويتحقق التضاد بين الثنائيات الضدية في المفردات ، ويعود السبب في اختيارنا مصطلح (التضاد) ضمن التحليل الأسلوبي ليكون بمثابة العنصر المهيمن ، وحددنا مجال دراسته في كتاب رياض الصالحين للنووي(٦٧٦هـ) ، وللتضاد قيمة داخل السياق النصي (الخطابي) حيث تشكل بنيته خلخلة في بنية اللغة التي تصبح قائمة على المخالفة والمصادقة ، ولكن هذه الخلخلة كفيلة بإيقاظ المتلقي واستنفاره كما أنها تقود إلى اليقظة لمواجهة مثل هذه الظاهرة الأسلوبية بشكل يحقق فيها اتصالاً مع النص المدروس، فوجد فيه من الدلالات والمعاني السياقية على المستويات الأسلوبية كافة (التركيبية ، والدلالية ، والصوتية). ومن الأسباب التي دعتني إلى اختيار هذا الكتاب ؛ لأن الإمام النووي انتقى زبدة وخلاصة وصفوة ولب الأحاديث النبوية التي تتكلم عن الفضائل فضلاً عن الأمور المنهي عنها ، حيث كان يقلد طريقة البخاري في ذكر الآيات القرآنية أولاً ثم ذكر الأحاديث النبوية ثانياً ، وهذا الكتاب سهل من ناحية الشرح والتخريج والتحقيق ، وإن الكتب والأبواب التي ذكرها متعلق بعضها ببعض ، وهو من أكثر الكتب التي طبعت بعد القرآن الكريم ، كتاب يرقق القلوب واعتنى به العلماء قديماً وحديثاً ، حوى في دفتيه ما يحتاجه المسلم في حياته وعبادته ، وطريقه مؤلفه في ترتيب الكتاب رائعة جداً وكان يقدم الأولى فالأولى ، وهو من أرقى الكتب الجامعة للأخلاق ، والآداب ، والفضائل ، وهو زاد للمتقين والصالحين .

وأما بالنسبة لهيكل الرسالة فقد تضمن مقدمة وتمهيد وثلاثة فصول وخاتمة عرضت أبرز النتائج التي توصلتُ إليها ، فأما التمهيد فقد عالج :

أولاً : الأسلوب والأسلوبية في دائرة اللغة والاصطلاح .

ثانياً : (التضاد) في دائرة اللغة والاصطلاح .

ثالثاً : كتاب رياض الصالحين (مكانته ، وسيرة مؤلفه) .

واشتمل الفصل الأول المعنون بـ : (أسلوبية التضاد التركيبية) على خمسة مباحث ، تناول المبحث الأول :(أسلوبية التضاد التركيبية في سياق أسلوبي الخبر والإنشاء) ، واشتمل على مطلبين ،المطلب الأول :(أسلوبية التضاد التركيبية في سياق الجملة الخبرية) وأما المطلب الثاني :(أسلوبية التضاد التركيبية في سياق الجملة الإنشائية)، وفي المبحث الثاني :(أسلوبية التضاد التركيبية في سياق التقديم والتأخير)، قسمته إلى التقديم والتأخير اللفظي والتقديم والتأخير الإسنادي، أما في المبحث الثالث المعنون بـ :(أسلوبية التضاد التركيبية في سياق الوصل والفصل) ، وتناول المبحث الرابع :(أسلوبية التضاد التركيبية في سياق القصر) . وأما المبحث الخامس والأخير فكان بعنوان : (أسلوبية التضاد التركيبية في سياق الإطناب والإيجاز) .

وجاء الفصل الثاني بعنوان : (أسلوبية التضاد الدلالية) ، فقد اشتمل على ثلاثة مباحث ، فكان المبحث الأول بعنوان :(بنية

الممائلة) وتناولتُ فيه (بنية الممائلة التشبيهية وبنية الممائلة الاستعارية)، أما المبحث الثاني : جاء بعنوان(أسلوبية التضاد الدلالية في بنية المجاز) ، واشتمل على بنية المجاز المرسل ، وبنية المجاز العقلي ، والمبحث الثالث اسميته :(بنية التجاور الكنائي) .
وأما الفصل الثالث فكان عنوانه : (أسلوبية التضاد الصوتية) ، تناولت من خلاله أربعة مباحث، المبحث الأول:(التجانس الصوتي) ، وأما المبحث الثاني:(التكرار)، وفي المبحث الثالث: (السجع) ، وأما المبحث الرابع : (التوازي)

Abstract

Critical studies have focused on stylism as a modern critical approach, and contributed to talking about its nature, relationships, methods of building and its technical characteristics. Stylistic is a field of contemporary research, it studies literary texts, it analyzes methods and reveals their aesthetic value as a starting point from analyzing linguistic phenomena to determine its impact on the recipient The speech, and accordingly, influential linguistic elements appear in the speeches, as we chose the element of (contradiction) within the stylistic analysis to serve as the dominant component, and we defined its field of study in the noble prophetic discourse, specifically in the book of Riyad al-Salihin al-Nawawi (d. 676 AH), because it is a call to speech We find the connotations and meanings Contextual at all levels, it has been analyzed according to the curriculum and stylistic rhetoric.

Message plan:

The nature of the study required that it consist of three chapters preceded by an introduction and a preliminary, and followed by a conclusion.

Introduction .

Preface, deals with:

First: style and stylism in the language and convention circle.

Second: (contrast) in the circle of language and convention.

Third: The book of Riyad Al-Saleheen (his position and biography of his author).

Chapter one : Synthetic contrast stylistic.

I limited it to five topics, which dealt with in the first topic: (stylistic antibody syntactic in the context of the two methods of news and creation), and included two requirements, the first requirement: (stylistic antibody syntactic in the context of the news sentence) and the second requirement: (stylistic syntactic contrast in the context of the construction sentence In the second topic: (Synthetic stylistic contrast in the context of presentation and delay), I divided it into the context of presentation and verbal delay, the context of presentation and attribution delay, while in the third topic: (synthetic stylistic contrast in the context of connection and separation), and dealt with in the fourth topic: (stylistic Synthetic contrasts in the context of palace). As for the fifth and final topic: (Synthetic stylistic contrast in the context of brevity and brevity).

Chapter Two: Semantic Collaborative Stylistics

As for the second chapter, it included three topics, so I called the first topic: (semantic stylistic contrast in the context of the structure of the analogy) and dealt with in it (the structure of the analogous analogy and the structure of the metaphorical analogy), while the

second topic: it became entitled (stylistic contrast style in the context of the metaphor structure), And it included the metaphor structure with the quality of the transmitter and the mental, and the third topic is called: (Stylistic antigenic stylistic in the context of the structure of the metonymic juxtaposition)

Chapter three : phonemic contrast style

It dealt with four topics, the first topic: (stylistic antibiotic contrast in the context of homogeneity), and the second topic: (stylistic antibiotic contrast in the context of repetition), and in the third topic: (stylistic phonetic contrast in the context of prostrating), and the fourth topic: (stylistic) Phonemic contrast in a parallel context).

Message Curriculum:

In my study (Stylistic Contradiction in the Book of Riyad al-Salihin al-Nawawi (d. 676 AH), I took a rhetorical approach, based on mentioning the noble prophetic discourse, stylistically analyzing it, then explaining his rhetoric.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : هالة سعد جاسم Hala Saad Jasim	عنوان الرسالة : تطوير طرائق إزالة الشائبة القيرية من كبريت المشراق The development of Processes for the removal of bituminous materials from Mishraq Sulfur	
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بنات	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ٢٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الصناعية	
اسم المشرف : د.ثائر عبد هلو : د.مطيع عبيد عبدالله	الدرجة العلمية : مدرس : خبير	الشهادة : دكتوراه : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء الصناعية	

المستخلص

يهدف هذا البحث إلى تطوير الطريقة الحامضية لإزالة المواد القيرية من الكبريت المنجمي في حقل المشراق من خلال:

١. دراسة التركيب الكيميائي لثلاثة أنواع من المواد القيرية المتواجدة في منجم كبريت المشراق المأخوذة في ظروف مختلفة (BB)) والمتواجدة على عمق ٢٠٠ م، NB الطبيعية و(MB) المستخرج بطريقة فراش. أوضحت مطيافية FTIR انخفاض في طول السلاسل الهيدروكاربونية من خلال شدة الحزم العائدة للنظام البارافيني للمواد القيرية المتواجدة في الكبريت المنجمي (MB) مقارنة بالمواد القيرية التي تخرج طبيعياً (NB) و(BB) ، ولوحظ زيادة طردية في نسبة الأسفلتين (MB)بلغت ٦٣.٦٤% إذا ماقورنت بالنوع نفسه لـــ (NB,BB)) التي كانت ٣٧.٢٧% و١٤.٢٨% على التوالي ونقصان مماثل في نسبة البترولين، ولوحظ انخفاض في نسبة الجزء المفصول بواسطة الهكسان خلال عمود السليكا لبترولين MB وبلغت ١٨.٤٩% مقارنة بنوع لـــ (NB،BB) نفسه التي تثبت ٢٥.٠٦% و٤٧.٠٥% على التوالي، في حين أن هناك زيادة في نسبة الجزء المفصول بواسطة الهكسان الحلقي للبترولين MB التي ازدادت ثلاثة أو أربعة أضعاف النوع نفسهِ لـــ (NB،BB) على التوالي ومن خلال هذه النتائج وربطها بنتائج مطيافية FTIR نستدل أن الكبريت يتفاعل مع المعوضات الهيدروكاربونية على الحلقات الأروماتية والنفثينية في آبار الكبريت خلال استخراج الكبريت بطريقة فراش مما يؤدي إلى زيادة نسبة الأسفلتين وانخفاض نسبة البترولين .

٢. يعتمد التقييم الاقتصادي لبئر الكبريت المستكشف على نسبة الكبريت الحر بشكل أساس وربطها بعوامل أُخرى، لذا تم دراسة نموذج من الصخور الكبريتية المستخرجة بوساطة حفارة خاصة للبئر المستكشف وعلى شكل لباب صخري Bore Hole وقد بلغت نسبة الكبريت الحر ١٢.٨% وهذه النسبة مهمة في تقدير احتياطي الكبريت المستكشف، ومن خلال حيود الأشعة السينية XRD كان التركيب البلوري السائد معدن الكالسايتcalcite بالشكل البلوري hexagonal وبنسبة أقل الكبريت البلوري المعينيOrthorombic وهذا يدعم أحد النظريات التي فسرت تكون الكبريت.

٣. دراسة كبريت المشراق المنجمي المستخرج بطريقة الصهر الجوفي المعروفة بطريقة فراش (Frasch) process كيميائياً، وبلغت نسبة الكبريت الحر٩٨.٥٨% أما المادة القيرية فكانت نسبتها ١.١٥٧%، ومن خلال حيود الأشعة السينية تبين أن الكبريت البلوري المعيني هو السائد، ولم تظهر الأشكال البلورية المتوقعة نتيجة غمرها بالكبريت، كما بين المجهر الإلكتروني الماسح SEM وجود أنابيب نانوية بحجم (٢٠-٤٤ nm) تعود للمركبات الكاربوكبريتية في كبريت المشراق المنجمي التي تلاحظ لأول مرة بهذه الهيئة.

٤. دراسة أكسدة المواد القيرية في الكبريت المنجمي باستعمال حامض الكبريتيك المركز (١٨٤Ms 100/ gm acid) وبدرجات حرارية مختلفة وبمتابعة التغيرات التي تحصل كيميائياً وطيفياً تبين زيادة في كمية المواد القيرية والحامض المتفاعلين بازدياد درجة الحرارة ولاسيما فوق ١٦٠م°.

٥. لوحظ زيادة طردية في كمية المواد القيرية والحامض المتفاعلين من خلال إمرار الهواء في وسط التفاعل (١٢٠ ml/min) وبدرجات حرارية مختلفة، ولوحظ زيادة في حجم التراكيب الثانوية وخروجها عن هذا الوصف من ١٩٠-١٨٠م°.

٦. تم تحديد الظروف المثلى للحصول على تفاعل شبه تام ما بين حامض الكبريتيك المركز والمواد القيرية وكانت (٠.٣h,2.5c°,160-170 ml conc. H2SO4).

٧. تم ترشيح الكبريت النقي باستعمال جهاز الاستخلاص الاسترجاعي Soxhlet وباستعمال التولوين بوصفه مذيباً. وكانت مواصفات الكبريت النقي مطابقة للمواصفات العراقية ٢١٩٩ لسنةِ ٢٠٠٢م.

Abstract

The importance of sulfur increases day by day, thus increasing its use in various chemical industries, whether in its free form or by converting it to materials of great importance, such as concentrated sulfuric acid. Sulfur industry in Iraq allows one of the most important extractive industries after oil, and due to the mining sulfur extracted in the Mishraq field contains close-up bituminous materials of approximately 1% as a result of the conditions of extraction in a Frasch process and the mixing of bituminous materials with sulfur and change from its basic uses and require non-traditional methods that are not without the complexity of disposal It is a powders in a way that leads to changing the nature and specifications of these materials that make their easy and efficient separation high. This research presents the development of an acidic method for the removal of bituminous materials from mining sulfur in the Mishraq field by:

1. The chemical constituentisof three types of bituminous materials found in different conditions in Mishraq sulfur Minewas studied. The FTIR spectroscopy showed reduce in the length of hydrocarbon chains from the intensity of paraffinic bands in bitumenous materials of Frasch sulfur Mine (BM) compare with natural bituminous materials (NB) and Bituminous materials which extracted in-depth about 200 m without exposing to Frasch process condition (BB). The percentage of asphaltene in (MB) which increases dramatically is found 63.64% compared with(BB) and (NB) which 37.37% and 14.28% respectively and a similar decrease in percentage petrolene (maltene) . A percentage of n-hexane fraction by silica gel chromatography of petrolene (MB) is 18.49% compared with (BB and N.B) are 25.06 % and 47.05 % respectively while the cyclohexane fractions of petrolene MB are four-time of N.B and three-time of B.B .

From all results, we conclude that a reaction has occurred between sulfur and bitumenous materials especially hydrocarbon chains of Aromatics and naphthenic rings in sulfur well during Frasch process which leads to an increase in asphaltene percentage and decrease of petrolene.

2. The economic evaluation of the exploration sulfur well depends mainly on the elemental sulfur content and its associationother factors, so a sample of sulfur rocks extracted by a special excavator for one of the exploratory wells was studied and in the form of a bore hole rock. The elemental sulfur ratio reached 12.8% an important ratio in estimating the explored sulfur reservesand through XRD,the predominant crystalline composition is calcite mineral with hexagonal crystalline form and with a lesser percentage in orthorhombic crystal sulfur this supports one of the theories that explained the formation of sulfur.

3.Also, the min Mishraq sulfur extracted by the underground melting method (known as the Frasch process) was studied chemically, and the elemental sulfur ratio reached 98.58% and the bituminous material1.157%. Also, the SEM scanning electron microscope showed the presence of nano tubes of size (20-44 nm) belonging to the carb-sulfur compounds in the SEM, which are observed for the first time in this form.

4. Study the oxidation of the bituminous materials in the sulfur mining using concentrated sulfuric acid (1.84 g acid / 100MS) at different temperatures and follow the changes that occur chemically and spectrally, and show an increase in the amount of the bituminous materials and the acid reacting with increasing temperature, especially over 160 ° C.

5.A direct increase in the amount of the bituminous materials and the acid reacting was observed when passing air in the reaction medium(120mc3 / min) at different temperatures, and an increase in the size of the nanostructures and their departure from this description from 190-180c⁰ was observed.

6.The optimum conditions were determined to obtain a near-perfect reaction between the concentrated sulfuric acid and the bituminous materials (0.3ml conc. H2SO4, 160-170c⁰, 2.5h).

7.Pure sulfur was filtered using the Soxhlet and toluene as a solvent. The specifications of pure sulfur were in conformity with the Iraqi standard2119 for 2002.

اسم الطالب : احلام احمد شهاب Ahlam Ahmed Shehab	عنوان الرسالة : التقدير الطيفي للميزالازين ،الكارفيديلول والبروبرانولول في مستحضراتها الصيدلانية Spectrophotometric determination of mesalazine, carvedilol and propranolol in their pharmaceutical preparations	
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بنات	القسم : الكيمياء
رقم الاستمارة : ٢٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٥/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء التحليلية	
اسم المشرف : د.داؤد حمو محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الكيمياء	الاختصاص العام : الكيمياء / الدقيق : الكيمياء التحليلية	

المستخلص

الخلاصة: تتضمن الرسالة ثلاثة فصول:

الفصل الاول: يحتوي هذا الفصل على مقدمة عامة للمركبات الدوائية التالية: - الميزالازين، الكارافيديلول والبروبرانولول.

- طرائق تقدير الميزالازين- طرائق تقدير الكارافيديلول- طرائق تقدير البروبرانولول

- اهـــداف الـبحـــث

الفصل الثـاني: يشتمل هذا الفصل على ثلاثة مباحث لتقدير الميزالازين وقد تضمنت هذه المباحث طرائق تقدير مباشرة وغير مباشرة كما هو مبين ادناه:

المبحث الاول : يتضمن هذا المبحث تقدير الميزلازين بطريقة سهلة ودقيقة ومباشرة من خلال تـفاعل بـين الـميزالازين مع الفينوثيازين وباستخدام داي كرومات البوتاسيوم عاملاً مؤكسداً لتكوين ناتج اخضر اللون ذائباً ومستقراً في محلولهِ المائي، يظهر اقصى شدة امتصاص عند الطول الموجي 610 نـانوميتر وبامتصاصية مولارية ٢.٠٥٥ ×١٠^{٤} لتر. مول$^{-١}$. سم$^{-١}$ وتتبع الطريقة الحالية حدود قانون بير في مدى التراكيز(٠.٠٥ - ١١) مايكروغرام. مل$^{-١}$ وقيمـة دلالـة ساندل لحساسية ٠.٠٠٧٤٥١٥ مايكروغرام. سم$^{-٢}$ بلغت قيمة معدل نسبة استرجاع ٩٨.٩٦% وكانت قيمة الانحراف القياسي النسبي < ٠.٧٢% أي ذات دقـة وتوافـق جيدين. وتـم تطبيـق الطريقـة المقترحـة وبنجـاح لتقـدير الميـزالازين بهيئتـه الحـرة وفـي الـمستحضـرات الداوئيـة بشـكل اقـراص، تحاميـل والحقنـة الشـرجية، ووجـد انهـا متفقـة مـع المحتـوى الاصـيل للاشـكال الصيدلانيـة، ومع نتائج الأضافة القياسية الـتي تشير إلى انتقائيـة الـطـريـقـــة الـحـالـية، والتطـبيق التحليلي الجيد.

المبحث الثاني: يتناول هذا المبحث طـريـقة انتقائية بسيطة، طـيفيـة ومباشرة لتقدير الميزالازين، إذ تستنـد طريقة العمل الحالية على الازوتة والاقتـران بازوتة الكاشف بارا نايترو أنيلين بنتريت الصوديوم باستعمال حامض الهيدركلوريك وتكوين ملـح الديازونيوم (الملـح المـقابل) بعدها يقترن ملـح الدايازونيوم مـع الميزالازين فـي الوسط القاعدي باستخدام كاربونـات الصوديوم وتتكون صبغـة ازويـة بنيـة اللـون مستقرة فـي محلولهـا المـائي، التـي اعطت أعلى شدة امـتصاص عـنـد طول الموجي ٤٥٠ نانوميتر. وتتبع حدود قانون بير الخطية ضمن التراكيز المايكروغرامية (٠.٢٠ - ١٠) مايـكروغـرام. مل$^{-١}$. وبامتصاصية مولارية عالية الحساسية بلغت قيمتها ٢.٥٥×١٠^{٤} لتر. مول$^{-١}$. سم$^{-١}$، وبلغت قيمة دلالـة سـاندل 0.0059988 مـايكروغرام. سـم$^{-٢}$ ، وبلغت قيمـة معـدل نسـبة الاسـترجاع التـي لا تقـل عـن 99.54 % وكانـت قيمـة الانحراف القياسي النسبي لطريقة لاتتجاوز ٠.٢٣٨ % مما يشير إلى الدقة والتوافقية الجيدتين لطريقة المقترحة. تم تطبيق الطريقـة المطورة على المستحضرات الدوائيـة للـميزالازين وبنجـاح بشكل(اقراص والتحاميل) إذ وجد ان نتـائج الطريقـة الحالية متوافقة على نحو جيد مـع الـمحتوى الاصـيل للمستحضرات الدوائية الصيدلانيـــة، ومع نتـائج المستحصلة من طريـقـة الاضافة الـقـيـاســيـة.

الـمبحث الثالث: يـتضمن هـذا الـمبحث طـريقـة بسيطة ودقيقـة غـير مباشـــرة لـتقـدير الـطـيـفـي للـمـيزالاين، اذ تشتمل الطريقة المقترحة على أكسـدة المركب الدوائي قيد الدراسة بكمية فائـضة مـن العـامـل المـؤكســد مـزيج برومات – بروميد البوتاسيوم بـاستـــخدام حـــامض الهيدركلوريك ثـم يتـفاعل الفائض من مـزيج برومات – بروميد البوتاسيوم مع صبـغة المثيل البرتقالي (بكمية محددة) وقـــصر لونها ومتابعة المعقد الملون المتكون من الصبغة المتبقية الذي اعـطى اقصى امتصاص له مقابل المحلول الصوري عند طول الموجي ٥٠٧ نانوميتر، حيث اظهرت زيادة تركيز الـــدواء علاقة خـطية مـع الامتصاصية، اما الـتراكيز الـمايكروغرامية التي تتبع حدود قانون بـــير (٠.٥ - ١٢.٥) مـايكـروغرام. مـل$^{-١}$ وبلـغت قـيمة الامـتـــصـاصـيه الـمولارية ٢.٠٣ ×١٠^{٤} لـتـر. مـول$^{-١}$.

سم-١. ودلالة حساسية ساندل ٠.٠٠٧٥٣٥ مايكروغرام. سم-٢. وقيمة الانحراف القياسي النسبي لاتتجاوز ٠.٦٩٠ % وبلغت قيمة معدل نسبة الاسترجاع التي لاتقل عن 99.05 % ، وطبقت طريقة العمل الحالية وبنجاح على الاشكال الدوائية للميزالازين بشكل اقراص وتدل النتائج المستحصلة عليها بان الطريقة المقترحة متوافقة وعلى نحو جيد مع كل من المحتوى الاصيل للاقراص الدوائية ونتائج الاضافة القياسية.

الفصل الثالث: يتضمن هذا الفصل على تطوير طريقة بسيطة وحساسة غير مباشرة لتقدير الطيفي للكارفيديلول والبروبرانولول بشكلهما النقي وفي مستحضراتهما الصيدلانية، إذ اعتمدت طريقة العمل الحالية على تفاعل الأكسدة والاختزال باستخدام فائض (زيادة معلومة) من كبريتات السيريوم الرباعية في وسط حامض الكبريتيك ٥ مولاري وتم تقدير (الفائض) من ايون السيريوم الرباعي Ce(IV) من خلال تفاعل المتبقي من الايون المذكور انفاً مع صبغة المثيل البرتقالي وتكوين ناتج وردي اللون الذي اعطى اعلى امتصاص عند الطول الموجي ٥٠٧ نانوميتر. وتتبع الطريقة المقترحة حدود قانون بير في مدى التراكيز المايكروغرامية (٠.٥ - ٢٤.٥) و(٠.٥ – ٢٤) مايكروغرام. مل-١ لكل من الكارفيديلول والبروبرانانول على التوالي. وكانت الطريقة بامتصاصية مولارية بلغت قيمتها ٢.٨٨٢ × ١٠٤ و ٢.٠٧٦ × ١٠٤ لتر. مول-١. سم -١ وكانت قيمة معدل نسبة الاسترجاع 99.54 % و99.42 % وبانحراف قياسي نسبي قيمته اقل من ٠.٣٧ % لكل من الكارفيديلول والبروبرانولول على التوالي ممايدل على دقة وتوافقية جيدتين. وتم تطبيق الطريقة الحالية بنجاح على الاشكال الصيدلانية للكارفيديلول والبروبرانولول بشكل اقراص إذ وجد أن نتائج الطريقة المطورة متوافقة مع المحتوى الاصيل وبشكل جيد مع المستحضرات الدوائية ومن دون تداخل ملحوظ لمواد المضافة.

Abstract

The thesis contains three chapters:

Chapter one: This chapter contains

-General introduction about the pharmaceutical compounds under study. Mesalazine, Caravedilol and Propranolol.

- Various analytical methods for estimating Mesalazine, Carvedilol and Propranolol.-

The aim of the research:

Chapter two: This chapter includes three topics to estimate Mesalazine. These topics involve direct and indirect estimation procedures as shown below.

The first topic: This topic includes developing a direct way to estimate mesalazine in the aqueous solution. The method relies on the oxidative coupling reaction between mesalazine and the phenothiazine reagent in the presence of a potassium dichromate as an oxidizing agent to form a green product stable and soluble in water, the highest intensity of absorption was measured at 610 nm. This method follows the limits of the Beer's law in a concentration range from 0.05 to 11 µg / ml with a molar absorptivity of 2.05 x 10^4 l. $mol^{-1}.cm^{-1}$ and Sand ell's sensitivity index 0.0074٥١٥ µg /cm^2.

Results obtained indicate that the method is of good accuracy with a recovery rate of 98.٩٦% and good compatibility with a relative standard deviation of less than 0.٧٢ The method was successfully applied to estimate mesalazine in its pure form and in pharmaceutical form in the form of tablets, suppositories, and enema .It has been found to be compatible with the original content of pharmaceutical preparations and with the results of the standard addition indicating selectivity and good analytical application of the developed method.

The second topic: This topic deals with a simple, fast and direct spectroscopy method for estimating mesalazine. 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, then the diazonium salt was combined with mesalazine in the base medium to form a stable azo dye in the aqueous solution. The highest absorption at 450 nm gave the wavelength. The limits of the beer law were in the range of concentrations form ٠.٢ to ١٠ µg / ml. and with a molar absorption value of 2.55 x 10^4 l. mol^{-1}. cm^{-1}, and Sand ell's sensitivity index 0.0059988 µg /cm^2. A relative standard deviation whose value does not exceed 0.238% and the recovery value not less than 99.54%, which indicates that the method is of good accuracy and precision. The method has been successfully applied to the pharmaceutical preparations of the pharmaceutical compound under study (Tablets and suppositories). As the results of the method are consistent with the original content of the pharmaceuticals and with the of the standard addition method.

The third topic: a rapid, sensitive and indirect spectral method was developed to estimate the mesalazine in the aqueous solution, as the method relied on the oxidation and reduction reaction of the mesalazine oxidation with an increase (calculated) from the oxidizing agent of bromate - bromide mixture in the medium of hydrochloric acid. The remaining (non-reducing) concentration then reacts. With a constant amount of methyl orange dye leads to color bleaching. The residual dye was followed at 507 nm wavelength. The relationship was linear between residual pigment absorption and increased drug concentration, and the micrographic quantities of mesalazine that followed Beer's law limits were estimated from 0.5 to 12.5 µg /ml with molar absorptivity 2.03 x 10^4 l. mol^{-1}. cm^{-1} and Sand ell's sensitivity index (0.0075357) µg / cm^2. A relative standard deviation whose value does not exceed 0.690% and the recovery value not less than 99.05%. The method was successfully applied to the pharmaceutical preparations as tablets and it was compatible with the original content of the pharmaceuticals and with the results of the standard addition method.

The third chapter: This contains an easy, rapid, and indirect, selective spectroscopic method for estimating Carvedilol and Propranolol in their pure form and in their pharmaceutical preparations, as the method relies on oxidation and reduction with a known increase (excess) of the oxidizing agent cerium sulfate (in medium of sulfuric acid 5 molar) and estimation of the remaining of the oxidizing agent (surplus excess) by its reaction with methyl orange to form a pink color complex, the maximum absorption was given at the wavelength of 507 nm. The relationship was linear with in the ranges of concentration (٠.5 - ٢٤.5 and ٠.٥ - ٢٤.٠) µg / ml for carvedilol and propranolol respectively with molar absorptivity of 2.882 x 10^4 and 2.076 x 10^4 l. mol^{-1}. cm^{-1} and recovery rate of 99.54% and 99.42% respectively standard deviation value amounted to less than 0.٣٧% for each one of the Carvedilol and Propranolol respectively in such a way that indicates good accuracy and compatibility. The method was successfully applied to the pharmaceutical preparations of the two drugs under study on the form of tablets, The results of the method are compatible with the original content of the pharmaceutical preparations and with the results of the standard addition method, there is no noticeable overlap of the excipient materials, that proves the efficiency of the proposed method.

اسم الطالب : رواء جمال خليل Rawaa Jamal Khalil	عنوان الرسالة : مؤتلف الشاهد النحوي ومختلفه في مغني اللبيب لابن هشام الانصاري (ت٧٦١هـ) The Similarity and Difference of the Grammatical Texts in Mughni Al- Labib by Ibn Hisham Al-Ansari (T. 761 A.H.)	
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بنات	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٣١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٨/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة	
اسم المشرف : د.محمد ذنون يونس	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والنحو	

المستخلص

فإن الله سبحانه وتعالى شرَّفَ هذهِ اللغة بأنْ جعلها لسان كتابهِ الكريم، فنالت بذلك مكانةً وحفظاً من الله (عزَّ وجلَّ) بحفظهِ لكتابهِ الكريم، وقد سخَّر الله لها علماءَ فضلاءَ نذروا أنفسهم في خدمةِ هذهِ اللغةِ، ومن أولئك الأعلامُ الإمامُ العلّامةُ (أبو محمّد جمالُ الدين عبد الله بن يوسف بنِ هشامٍ الأنصاري المصري) (ت٧٦١ه)، وهو أحدُ أعلامِ الأمةِ وأبرزِ نُحاتها المتأخرين، الذي بلغ صيتهُ ومؤلفاتهُ الآفاق، ومن أعظم مؤلفاتهِ وأشهرها كتابُهُ (مغني اللبيب عن كتب الأعاريب)، فقد شاءَ الله تبارك وتعالى أن يكون لي شرفُ دراسته والنظرِ في مباحثهِ، والتزودِ من كبير علمهِ، وقد احتوى هذا الكتابُ على الكثير من الظواهرِ النحويةِ التي يمكن إفرادها بالدراسةِ والبحث ؛ لكثير مسائلهِ وعميق تحقيقاته النحوية، ولكن وقع الاختيار على ظاهرة تستحق التنويه والاهتمام، وهي ماثلة في الشواهد النحوية، إذ إن الشاهد النحوي الذي يذكر لإثبات القاعدة قد يكون محلَّ وفاق بين النحويين، ولكن بعضاً منه قد يقع فيهِ الخلاف عند تحديد مناسبته للحكم المستشهد له، فيرى بعضهم أنه يمكن إدراجه مع تلك الشواهد على أنه جزئي من جزئياته، في حين يراه آخرون غير قابل للاندراج والإدخال، ومن ثم شاع عند النحويين التعبير بالقول (ومنه كذا) أو (ليس منه كذا)، ويريدون بذلك تطبيق الشاهد على الشاهد ومساواة وجه الاستشهاد بينهما، فقد كانت دراستي لهذهِ الظاهرة الجليَّة في كتاب (مغني اللبيب عن كتب الأعاريب) التي حملها العنوان الموسوم: (مؤتلف الشاهد النحوي ومختلفه في مغني اللبيب لابن هشام الأنصاري(ت ٧٦١ه)) وقد اخترنا هذا العنوان بعد قراءة متفحصة ومتأنية في تلك الظاهرة التي كان ابن هشام يسلكها مع الشواهد النحوية ويعبر عنها بقوله: (منه وليس منه).

وقد اتبعنا في منهج الدراسة: انتقاء الشواهد مناط الظاهرة، التي كان الخلاف النحوي يدور حولها، وذلك لكثرة الشواهد التي وقعت فيها ظاهرتا (المؤتلف والمختلف) بعد الإحصاء الذي أجريته حتى استحال فهرساً إحصائياً يمكن نظمه داخل هذا البحث ملحقاً به.

وقد قامت الرسالة على تمهيدٍ وفصلين، وجاء التمهيد ليتضمَّن التعريف بـ(المؤتلف والمختلف) لغةً واصطلاحاً، متناولاً أبرز الدراسات التي اشتملت على هذين اللفظين (المؤتلف والمختلف) لغرض التأسيس والتأصيل، كما تضمن نبذة من حياة ابن هشام وأبرز مؤلفاتهِ، وتطرقنا إلى أبرز الدراسات التي أنشئت على كتاب (مغني اللبيب).

وجاء الفصل الأول بعنوان: (المؤتلف النحوي)، وكان بدوره منقسماً إلى مبحثين، تضمن المبحث الأول الذي جاء بعنوان: (الأدوات معاني واستعمالات) محورين، وكل محور منهما تضمن مطالب عدة، فتناول الأول (الأدوات معاني)، في حين انصب اهتمام الثاني على:(الأدوات استعمالاً).

أما المبحث الثاني من الفصل الأول فقد جاء بعنوان (التراكيب وأحكامها)، وتضمن محورين أيضاً، وفي كل محور تطرقنا إلى عدة مطالب، تناولنا في المحور الأول منهما (التراكيب حقيقة)، وفي الثاني: (أحكام مكونات التراكيب).

وبعد الانتهاء من قسم (المؤتلف النحوي) بمبحثيه ومحاوره ومطالبه انتقلنا انتقالةً طبيعيةً إلى الفصل الثاني الذي تعرضنا فيه إلى (المختلف النحوي)، وكان أيضاً منحصراً في مبحثين، اشتمل كل مبحث على محورين، وكل محور يحتوي على عدة مطالب، فجاء المبحث الأول موسوماً باسم سابقه (الأدوات معاني واستعمالات)، وعني المحور الأول منه بـ(الأدوات معاني)، أما المحور الثاني فاهتم بـ(الأدوات استعمالاً).

وتبعهما المبحث الثاني الذي كان بعنوان (التراكيب وأحكامها) الذي انقسم إلى محورين أيضاً، تضمن كل محور عدة مطالب، عُني المحور الأول بـ(التراكيب حقيقة)، والثاني بـ(أحكام مكونات التراكيب).

Abstract

My research (grammatically similar and different in mughni Al labib by Ibn Hisham Al Insari)(died in 761 A.H) talks about an approach adopted by Ibn Hisham with grammatical evidence that he describes in his book as (from it and not from it) so he describes the grammatical evidence as (from it) reader thinks at first that the evidence dose not include in this grammatical approach that Ibn Hisham talks about . after analysis and weighing up between . it was proved that the evidence was included in the approach and it is combined with it .

When he says (not from it)he means when the reader thinks that the grammatical evidence is included in this approach and it harmonizes with it but after analysis and verification Ibn Hisham shows that the evidence is not included in this approach and it is different from it .

This study was based on a preface and to chapters . the preface included the definition of (grammatically similar and different) in language and terminologically discussing the most important studies that talked about these tow expressions (grammatically similar and different) for the purpose of establishing and originating . it also included an abstract of Ibn Hisham his most prominent works and we also discussed the most important studies that were based on his book (mughni Al labib).

The first chapter entitled (grammatically similar) and it was divided into tow researches .the first research entitled (the meanings and uses of particles) contains two parts . each part contains many demands . the first talked about (the meanings of particles) while the second was about (the use of particles).

As for the second research of the first chapter which entitled (the structures and its rules) . it included two parts . we raised many demands in each chapter . in the first chapter we discussed (the reality of structures) and we discussed the rules of the components of the structure in the second on After finishing the chapter of (the grammatically similar) in addition to its two researches and its parts we normally

Moved to the second chapter in which we show (the grammatically different). This chapter contains also two researches . each research contains two parts . each part contains many demands with the same titles of the researches and parts that were previously mentioned .

These two chapters were followed by a conclusion in which I mentioned the most important and prominent results that I came up with in my research . the conclusion was followed by alist in which I wrote down the sources and references that I relird on in my study .

اسم الطالب : اقبال اسود عبد حسن Iqbal Aswad Abd Hasan	عنوان الرسالة : تجليات الإرادة في شعر الصعاليك Manifestations of will in the poems of Saalik	
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بنات	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٣٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٤/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب	
اسم المشرف : د.الحان عبد الله محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب جاهلي	

المستخلص

إن الحديث عن تجليات الإرادة في شعر الصعاليك يكتسب أهمية كبيرة في عصر ما قبل الإسلام، كونها الباعث الداخلي والمنظور إليها من الباطن، وبمثابة ميل للشاعر ورغبته وشوقه في إختيار الفعل بحرية وبمعزل عن أي ضغوط خارجية يجبر عليها. وموضوع الإرادة إكتسب أهمية كبيرة من خلال البواعث المحركة والمدفوعة بعوامل إجتماعية وجسدية ونفسية وفكرية التي لها الدور الفاعل والحقيقي في التوجيه على الصعيد العملي من خلال الصراع إزاء الآخر.

كما ارتبط موضوع الإرادة ارتباطاً وثيقاً بمفهوم تحقيق القدرات وإثبات الوجود، إذ تتبنى فكرة أن الفرد يسعى لضمان سيادة حقوقه الذاتية بما فيها الحرية في الحياة. والبواعث التي حركتها الإرادة بوعي عند الشعراء الصعاليك كانت إيجابية الغاية، فالتحدي تَحَكَّمَ فيهم ووجههم إلى الصراع بإرادة قوية لإستعادة توازنهم المفقود إزاء المنظومة القبلية والأنظمة المجتمعية، فهي إرادة الحياة والحياة عند فئة الصعاليك معركة، والصراع هو اختيارهم ليكون فاعلاً لا يرضخ لجبروت أحد.

وفي مضمار معالجة إجراءات دراسة موضوع تجليات الإرادة وما تتطلبه من الإحاطة الشاملة بالوقائع الموضوعية في شعر الصعاليك، فقد اقتضت دراسة الإرادة من الباحث الإلمام بالمفهوم المعرفي للإرادة والتأسيس المنهجي فضلاً عن الأدوات الإجرائية ليتمكن من السير وفق منهج وصفي تحليلي يمتثل في الإحاطة الشاملة بشعر الصعاليك الجاهليين فقط.

إشتملت خطة البحث على تمهيد وفصلين، فقد جاء التمهيد في أربعة محاور : الأول : التعريف بمفهوم الإرادة لغةً واصطلاحاً، و الثاني: فقد خصص للحديث عن الإرادة في الفكر الفلسفي الغربي قديماً وحديثاً، أما الثالث : الحديث عن الإرادة عند الفلاسفة المسلمين، بينما جاء الرابع : لدراسة بواعث الصعلكة .

وتناول الفصل الأول : (بواعث الإرادة) من خلال ثلاثة مباحث، الأول (الباعث الاجتماعي "السلوكي" للإرادة) أما المبحث الثاني جاء تحت عنوان (الباعث الجسدي "الشكلي" للإرادة) في حين جاء المبحث الثالث بعنوان (الباعثان النفسي"السايكولوجي" والفكري "الإيديولوجي" للإرادة) .

وجاء الفصل الثاني تحت عنوان (الإرادة بين تحدي الموت والإستسلام له) في مبحثين الأول (الإرادة : رؤية في تحدي الموت) أما المبحث الثاني جاء تحت عنوان (الإرادة : رؤية في الاستسلام للموت) ، وقد توصلت الدراسة الى نتائج ابرزها بأن الإرادة اندفاع نحو الفعل إذ يستجيب العقل الى متطلباتها باختيار حر لتحقيق الرغبة والهدف فهي تصدر من ضمير وشعور كل إنسان في العزم على الفعل بعد اختياره بعقل يوصله الى تحقيق جوهر وجوده الانساني، وتمثلت إرادة الصعاليك الجاهليين في توجيه سلوكهم نحو رغباتهم وميولهم وتطلعاتهم، فهي إرادة ناتجة عن نوازع ودوافع وقدرات جسدية دفعت بهم من موقف السكون الى الحركة، بعقل مدرك ومستنير بقيم، حققت وجودهم ودفعت بحياتهم إلى التغيير والمضي باستمرار نحو الامام، تبعاً للسلوكيات التي اتخذوها من إمكانيات وطاقات اسهمت في التغلب على واقعهم المضني، فإن انعكاس قوة الإرادة والإندفاع نحو الفعل ظهرت من خلال الشعور بالموت والتفكير به وادراكهم المتبصر بالعقل لأن الانسان مهما طال به العمر فحقيقة الموت ستدركه وسيؤول وجوده الى العدم.

Abstract

Praise be to Allah, and peace be upon the most noble and faithful messenger

Many of literary studies concerned with the poems of Al-Sa'alik in its technical and objective aspects and revealed many of its artistic aesthetics, except that we quote a new direction in the study is (manifestations of will in the poetry of Al-Saalik) that will which formed by the internal motives of the Sa'aluk, which is a tendency, desire and desire to choose it to do. It adopts the idea of seeking to ensure the supremacy of self-rights, which includes freedom in life.

As our study included a prologue and two chapters, we dealt in four aspects with introducing the concept of will in terms of language and terminology, and will in Western philosophical thought, ancient and modern, and among Muslim philosophers. As for the last aspect, it was about the motives of the Salaka.

The first chapter is the study of (The Emitters of Will in the Poems of Al-Saalik), and it is divided into three sections, the behavioral emitter of the will, the psychological and the ideological psychological emitters, and the physical emitter of the will.

As for the second chapter, it came under the title (The Will between the Challenge of Death and its Surrender) with two parts: the first (the will to challenge death) and the second (the will to surrender to death).

The will is a rush towards action, as the mind responds to its requirements by choosing freely to achieve desire and aim. It comes from the conscience and feeling of every person in the determination to act after choosing by mind to reach and achieve the essence of its human existence.

Their motivation is full of freedom and full of motivation in choosing the act that full of life. Their behavior is the behavior of the rejectionist, driven by a strong free will that confronts societal grievances and faces the opposite voice / the tribe.

Most difficulties that confronted me during the preparation of the thesis, the textual analysis and the starting point of the critical procedures in the introspection of the will resulting from the impulses of the self and its capabilities, which necessitated reference to many philosophical books and books of psychology and sociology.

My great gratitude, and sincere thanks to my marvelous supervisor Dr. (Alhan Abdullah Muhammad).

اسم الطالب : زهــراء سميــر محمــود Zahraa Samir Mahmoud	عنوان الرسالة : الإنسان مؤسطراً وأسطورةً عند شعراء الطبقة الأولى الجاهليين في كتاب ابن سلّام Man is a legend and a legend among the pre-Islamic first class poets in the book of Ibn Salam
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بنات — القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة :	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب العربي
اسم المشرف : د.يسرى اسماعيل ابراهيم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد — الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب جاهلي

Abstract

Our study was based on two chapters and an introduction. In the preface we dealt specifically with the concepts of myth and myth, then we presented an explanation of the nature of the life of the pre-Islamic person, followed by a presentation of the book Layers of the Poets, and the first chapter: The woman is a legend and a myth. Of the woman being a different being, knowing that these qualities do not have mythical references. As for the woman as a myth, we dealt with in this topic the woman on whom poets have depicted qualities of mythical reference, whether on the level of name or at the level of feminine characteristics.

As for the second chapter, the man is a legend and a myth, it was formed from two topics: The ego between myth and myth, as we discussed in it the legends of the poets for themselves, and at the same time we dealt with the mythical presence through the poets 'boasting of themselves, noting that we did not separate between the myth and the myth in this topic due to the lack of texts that carry In the poets 'narration about themselves, we dealt with the manifestations of the myth and legend of the praised and the lamented, as the poets removed from their praise or lamentations miraculous qualities bearing a miraculous character that they attributed to the refineries of the gods, then we presented a conclusion in which we summarized the most important results that we reached in the search and followed it up with a list that included And the references that we adopted in our study.

As for the most important sources on which the study relied, they are the Book of Persuasive Visions towards a Structural Approach in the Study of Pre-Islamic Poetry (Structure and Vision) by Kamal Abu Adib, the Book of Keys to the Pre-Islamic Poem (Toward a New Critical Vision) by Dr. Doctorate (the attitude of pre-Islamic poets towards time between challenge and surrender) by Professor Hassan Salih Sultan and (Mythical Features in Pre-Islamic Poetry) by Professor Dr. Nasrat Salih Younes, I do not fail to mention the difficulties that I faced in the stages of writing the letter, as delving into the study of myths and devising poetic verses that included the lines required a lot of effort and careful reading of the four poets' collections, as well as the extensive research and search for sources pertaining to the subject of legend, as well as the overlap of myths and myth in the literary text Such is one of the difficulties that I faced, but I employed texts according to research and the need to study them, in addition to the lack of sources that dealt with this topic and the reliance on electronic sources was exhausting due to the different editions and their unavailability in some cases.

اسم الطالب : إسراء غانم محمد Israa Ghanim Mohammad	عنوان الرسالة : الاحتراس في الحديث النبوي –صحيح البخاري أنموذجاً Caution in the hadith of the Prophet - Sahih Al-Bukhari as a model
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بنات — القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٣٤	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٩/ ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : البلاغة
اسم المشرف : د.عدنان عبدالسلام أسعد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد — الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : الأدب العربي / الدقيق : البلاغة والنقد

المستخلص

فقد تميزت العربية بخصائص عدّة جعلتها متفوقة عن سائر اللغات الأخرى، فضلاً عن إعجازها البلاغي الذي يأتي الاحتراس من أهم طرقه، إذ يُعد أسلوباً من أساليب العربية في الكلام، وفناً من فنون التعبير فيها، ووسيلة بيانية لا تظهر إلا في الكلام الرفيع، ووظيفة بارزة في تهذيب الكلام وصيانته، ودفع توهم قد يحصل لولا ذكره، فضلاً عن إزالة اللَبس وتوجيه مسار المعنى وإكماله، فضلا عن غيرها من أغراضه البلاغية. فهو فن قائم في أساسه على التحرز من الخطأ الذي قد يفهم لولاه من الكلام وهذا مرجع البلاغة العربية، فليس الاحتراس زيادة اطنابية في الكلام لا فائدة منها، إنما هو من مقتضيات النظم ومتطلبات المقام.

إنطلاقا من هذا كلّه ومن حبنا وشغفنا لحديث رسولنا -ﷺ- ورغبة في نيل شرف خدمته التي هي من أجلّ الأعمال وأنفعها، ومن حبنا للبلاغة العربية التي هي موطن بيانه الأول - ﷺ-، التي بها ينكشف شيء من أسراره، وبعد المداولة مع أستاذي المشرف يممتُ صوب الحديث النبوي الشريف، فجاء اختيارنا لموضوع الدراسة بعنوان: (الاحتراس في الحديث النبوي - صحيح البخاري أنموذجاً-) ليتناول هذا النوع من الإطناب البلاغي ويسلط الضوء عليه، ويكشف أسراره وبلاغته في صحيح البخاري. وكان اختيارنا للتطبيق في صحيح البخاري عن قصد؛ ليكتمل عقد المنفعة ببركة حديث رسول الله -ﷺ- وخدمته وكشف أسراره البلاغية وسبر أغواره، كشفاً عن بلاغته. فضلاً عن عدم توفر دراسة بلاغية مستقلة لهذا الفن الدقيق في الحديث النبوي.

وقد استقام البحث في ضوء ما سبق في فصلين يسبقهما تمهيد وتتلوهما خاتمة.

تناولت في التمهيد الاحتراس لغة واصطلاحاً، كما تتبعت الاحتراس عند أهم علماء البلاغة والنقد، ثم بينتُ الفرق بينه وبين عدد من فنون الاطناب القريبة منه، ثم ختمتُ التمهيد بأهم فوائده وبلاغته في الكلام.

ثم جاء بعد ذلك فصلا الرسالة اللذان تبسطا في بيان بلاغة الاحتراس في صحيح البخاري رؤية وتحليلاً في ضوء منهج بلاغي تحليلي لشواهد الاحتراس المختارة في ضوء مباحث موضوعية منبثقة من سياق الأحاديث النبوية نفسها. فتناولت في الفصل الأول (الاحتراس في سياق العبادات والمعاملات)، وقسمته على مبحثين، أولهما: (الاحتراس في سياق العبادات)، وثانيهما: (الاحتراس في سياق المعاملات)، وتضمن كل مبحث من مباحث هذا الفصل ثلاثة مطالب موضوعية، تحت كل مطلب عدد من الأحاديث النبوية الشريفة.

أما الفصل الثاني فجاء بعنوان: (الاحتراس في سياق الترغيب والترهيب) وتوزع هذا الفصل على مبحثين أيضاً، الأول: (الاحتراس في سياق الترغيب)، والثاني: (الاحتراس في سياق الترهيب)، وتم تقسيم كل مبحث منهما أيضاً على ثلاثة مطالب موضوعية فيهما أحاديث مختارة للدراسة.

وكلٌ من الفصلين سُبقا بتوطئة توجز الكلام عنه مع جدول للأحاديث النبوية الوارد فيهما الاحتراس .

وقد سلكتُ في دراستي للاحتراس في صحيح البخاري منهجاً بلاغياً تحليلياً مبنياً على قواعد البلاغة التي وضعها علماء البلاغة الأجلاء، سائرة بهذا المنهج على خطى من سبقني في الدراسة البلاغية التحليلية، وجاء هذا المنهج البلاغي التحليلي؛ ليوضح بلاغة أسلوب الاحتراس في صحيح البخاري ويبين خصائص نظمه، ويكشف عن بعض أسراره القائمة على توجيه المعنى، ودفع توهم قد يراد لولا ذكره في الكلام. وبهذا يكتمل المنهج العام الذي سرتُ فيه باحثة عن الاحتراس في صحيح البخاري.

Abstract

precaution is an art of rhetoric and one of the branches of expatiation that the people of this art have listed under the section of meanings. With it the intention of the speaker is fulfilled, and on him the listener depends, and for him the mind refuses to fall into delusion. And since the Islamic legislation addressed by those charged lacks accuracy and liberation of speech from the bonds of unintended possibility in the speech, we find evidences of this in the two original legislations, the Holy Qur'an, and the Prophet's Sunnah before the eyes of researchers and connoisseurs of its sweetness. And when there was a lot of researches in the Holy Qur'an, the need arose to address this issue in the hands of the Prophet's Sunnah. This is due to the scarcity of researches in the noble hadith. So we chose the most correct book after the Book of God, which is the authenticity of Imam Al-Bukhari - may God Almighty have mercy on him - and for the nation's unanimous agreement on the validity of his hadiths and their scholars accepting him.

Where the research plan required that two papers be located on the most participatory objective approach, The first paper includes two sections, the first is:

Precaution in the context of incitement to paradise, in which three examples of the hadiths that include Precautio were dealt with, and the second topic: Precaution in the context of enticement with reward and reward, and also three hadiths containing the meaning of precaution were dealt with it. The second paper includes two sections too, The First Study: The Title of precautions in the Context of Selling, and the Second Study: The Title of precautions in the Context of Personal Status. In each topic, four examples of hadiths were dealt with, interpreting them with an explanation of the prudential witness in them.

اسم الطالب : إسراء جمال خليل Israa Jamal Khalil	عنوان الرسالة : الإقناع في شعر ابن عبد ربه الأندلسي (ت٣٢٨ه) Persuasion in the poetry of Ibn Abd Rabbu Al-Andalusi (T.328 A.H.)
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بنات / القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة :	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب
اسم المشرف : د.إسراء جمال خليل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الادب العربي

Abstract

The message focused on an introduction and two chapters, the introduction came to include the definition of persuasion in terms of language and convention, then persuasion among the Greek philosophers, and we showed the terms close to it, and concluded with a summary of Ibn Abd Rabbo the Andalusian and his poetry.

The first chapter was entitled (Persuasion of the addressee in the poetry of Ibn Abd Rabbo Al-Andalus) and it was in turn in four sections, dealing with the first topic: Persuasion of the addressee in the spinning of Ibn Abd Rabbo Andalusian, and the second topic included: Persuasion of the addressee in the praises of Ibn Abd Rabbo, while it contained The third topic: Persuasion of the addressee in the social criticism of Ibn Abd Rabbo. As for the fourth topic, it focused on: Persuasion of the addressee in the ascetics of Ibn Abd Rabbo.

As for the second chapter: it came under the title (persuasion of the self), and it also included four topics that included the first topic: convincing the self of old age, and the second topic: convincing the self of the inevitability of death, and the third topic: convincing the self of the necessity of repentance, while the fourth topic dealt with: convincing the self of issues Others include (patience to accept the death of close people - persuading oneself to endure illness, persuading oneself to protect the beloved, persuading the self to leave the sad past). Then these two chapters were followed by a conclusion in which I examined the most important and most prominent findings that I reached in the research, and then followed by a list in which all the sources and references I adopted in this research were proven.

As for the most important sources and references that I adopted in my research, the most prominent of them were: Al-Hajjaj in Arabic poetry, its structure and methods by Professor Samia Al-Dridi, and life and death in the poetry of the age of the sects in Andalusia by Dr. Fawaz Ahmed Al-Taie. Jamran, which is the last investigation that came to us, in addition to the fact that it includes a number of poems and pieces that are not present in Dr. Muhammad Radwan Al-Daya's investigation and Dr. Muhammad Al-Tunji's investigation.

اسم الطالب : شيماء سالم حميد Shaima Salem Hamid	عنوان الرسالة : الشاهد النحوي في شرح شذور الذهب لابن هشام الأنصاري (ت٧٦١هـ) The grammatical witness in Explaining the Fragments of Gold by Ibn Hisham Al-Ansari (D.761 A.H.)	
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية بنات	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٣٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٥/ ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : النحو	
اسم المشرف : د.محمد ذنون يونس	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة	

المستخلص

إن المنهج المعتمد في هذه الدراسة ـ بعد عمليات الإحصاء والجرد للظاهرة، وتقسيم المادة التي تم إحصاؤها إلى عنوانات قائماً على طبيعة التحليل الذي قدَّمه ابن هشام فيها ـ إيراد الشاهد النحوي، ولنستجلي موقف ابن هشام منه تحليلاً وتوجيها ونقداً وتعليقاً، ثم استعراض موقف النحويين المتقدمين منه عندما يستحق الأمر المقارنة، أو الاكتفاء بالإشارة إلى المؤلفات التي أوردت الشاهد ولم تقدم توجيهاً مختلفاً عن توجيه ابن هشام له، فالمنهج يقوم على الوصف أولاً واستعراض المواقف التأصيلية والتحليلية والنقدية التي قدمها ابن هشام ثانياً لكي ينتفع منها الدارس في تحليل النصوص والشواهد التي أثبتت القاعدة والحكم النحوي.

وأما الخطة المعتمدة في هذه الدراسة فهي تقوم على مقدمة حاولت دراسة أهمية الموضوع والغاية من الدراسة، وشرح المنهج المعتمد فيها، والغرض التي تروم الوصول إليه، وبيان الخطة التي قام عليها البحث برمته.

ثم جاء التمهيد الذي تناول مجموعة من القضايا التعريفية الضرورية، تمثل بالوقوف على (الشاهد) لغةً واصطلاحاً، وأهمية دراسة الشاهد، والفرق بين الشاهد والمثال، ونبذة مقتضبة من ترجمة حياة ابن هشام ومنزلته العلمية ومؤلفاته في اللغة والنحو، مع عرض الإحصاء للشواهد الواردة في كتابه (شرح شذور الذهب)، والتعريف بالكتاب وبيان قيمته العلمية، والدراسات التي قامت عليه تحشية وتعليقاً وشرحاً مع عرض خطة الكتاب وتقسيماته الأساسية.

واشتملت الرسالة على ثلاثة فصول، جاء الأول بعنوان (الشواهد تأصيلاً)، ليهتم بدراسة مصادر الشاهد النحوي عند ابن هشام وأنواعها؛ فكانت على أربعة مباحث، هي: الشاهد القرآني وقراءاته والشاهد الحديثي والشاهد الشعري والشاهد النثري، ثم كان الفصل الثاني بعنوان (الشواهد تحليلاً)، وانقسم إلى مبحثين: عُني الأول بإعراب الشاهد الذي أولاه ابن هشام عنايةً كبيرةً، وعني الثاني بالتوجيه والتأويل والتقدير والتخريج لتلك الشواهد النحوية الواردة، واختتم البحث بفصل ثالث عنوانه (الشواهد توظيفاً ونقداً) الذي انقسم بدوره إلى مبحثين، عني الجانب التوظيفي منه بالأثر الاستدلالي لتلك الشواهد، وتحقيق الشاهد وأثره في الاحتراز، وحكمة اختيار الشاهد وتعدد أوجه الاستشهاد.. وغيرها، في حين عني الجانب النقدي من الفصل بالاعتراضات الواردة على الشاهد النحوي، وسبل معالجاتها مع الترجيح بينها، وعمليات الرد والتخطئة الواقعة فيها، وكانت غايتنا من هذا التقسيم الوقوف على تصور كلي شامل لموقف ابن هشام من الشاهد النحوي وسبل دراسته دراسة علمية وموضوعية، ثم اختتمنا البحث بخاتمة أشرنا فيها أهم النتائج المستحصلة من هذه الدراسة، مع دعوة للباحثين بالقيام بدراسات أخرى تنهض بالشاهد النحوي مقارنة ونقداً.

Abstract

The present thesis tackles the issue of (the grammatical illustration) on the basis of which the grammatical rules are built, and the dispute occurred among the grammarians in analyzing and understanding these eloquent texts. The preference is achieved among the grammatical opinions and multiple synthetic interpretations. We dealt with this important

topic through a great grammarian who lived in the Eighth Century AH namely Ibn Hisham Al-Ansari, who occupied a significant position in the history of grammar. This famous grammarian had written many important books, including (The Explanation of the Shudhoor adhDhahab), in which there are more illustrations and reasoning for the numerous grammatical rulings. For the purpose of studying the topic accurately, we decided to divide the thesis into three chapters preceded by an introduction and preface.
The first chapter which is entitled (The Original Illustration) points out the various types of grammatical illustrations and their references in Ibn Hisham. This is confined to the Glorious Qur'an, the Prophet's hadith, Arabic poetry and prose. Then, the second chapter which is entitled (The Illustrations Syntax and Analysis).
We dealt with Ibn Hisham's interest in parsing the illustration and stating its various aspects, and the analysis requires different issues: grammatical guidance, grammatical interpretation, grammatical appreciation and grammatical conclusion. What is more, we dealt with many of Ibn Hisham's analysis of the evidence which the grammarians inferred with him. As for the third chapter, it is entitled (the illustration in function and criticism), in which we studied how to employ the grammatical illustration , methods of inference, and the different types of inference.
Then we moved to the criticism, which focused on the stream of objections and treatments directed at the grammatical illustration .In fact, The eloquent illustration is not the subject of a permanent agreement and it is open for discussion ,therefore, there are many oppositions and criticism. Finally, the thesis ends with a conclusion in which all the results are stated.

اسم الطالب : بهاء أحمد محمد Bahaa Ahmad Muhammad	عنوان الرسالة : الدور السياسي والفكري للحنابلة في بغداد (٥٧٥-٦٥٦هـ /١١٧٩-١٢٥٨م) The Political and Intellectual Role of the Hanbalis of Baghdad(575-656 A.H./1179-1258 A.C.)
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية اساسية / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٨	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٣/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي
اسم المشرف : د.عكاب يوسف جمعه	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق : تاريخ عباسي

المستخلص

إن ما عرف عن ديننا الإسلامي الحنيف من شمولية على الصعيد السياسي والفكري والاجتماعي أن هيأ للمدارس الفقهية مجالاً واسعاً للتأثير على مجمل الأحداث التي مرت بها الأمة ، ذلك أن الترابط الوثيق بين الخلافة العباسية وهي نظام حكم إسلامي وبين الشرع ، جعل لعلماء تلك المدارس علاقة وثيقة مع الخلافة العباسية وعلى الأصعدة كافة ، وقد تزايدت أهمية هذه العلاقة خاصة في العصر العباسي الأخير الذي شهد تعاظم نفوذ الخلافة أمام سلطان المتغلبين وأمراء الأطراف في ظل المخاطر الخارجية التي هددت الأمة والمتمثلة بالتحدي الصليبي والخطر المغولي .

ولقد تناولت في هذه الرسالة دور الحنابلة السياسي والفكري في بغداد (٥٧٥-٦٥٦هـ/١١٧٩-١٢٥٨م) الذين اعتمدوا على الأساس الديني بصفتهم احد المدارس الفقهية ، لذلك فقد كان الهدف من هذه الدراسة تبيان أثر هذه المدرسة في المجتمع البغدادي المتنوع المذاهب والأفكار، ومعرفة علاقة هذه المدرسة مع الخلافة العباسية ، وهل تغيرت نظرة المدرسة الحنبلية عبر القرون تجاه الخلافة ؟ ، وهل كان لهم دور سياسي وفكري واضح في هذه المرحلة ؟ ، وما هي أهم إنجازاتهم ووقفاتهم إلى جانب الدولة والمجتمع البغدادي ؟ .

تضم هذه الدراسة تمهيد وثلاثة فصول يتفرع عنها عدة مباحث ، تناول التمهيد الأوضاع السياسية والفكرية في بغداد ، إذ تطرقت إلى دور خلفاء بني العباس في إعادة أمجاد الخلافة العباسية وتخليصها من سلطة المحتل ، وتطرقت أيضاً إلى اهم الفرق الدينية وموقف الخلافة العباسية منها . أما الفصل الأول فقد خصص للحديث عن الحنابلة ومكانتهم في بغداد من القرن الخامس إلى منتصف القرن السابع للهجرة ، فتناولت تعريف الحنابلة ومراحل نشأت المذهب الحنبلي ، كما تحدثت عن نفوذ الحنابلة في بغداد ، كما تناولت أبرز علماء الحنابلة في القرن السادس حتى احتلال بغداد ،ودورهم في محاربة الفتن المذهبية .

أما الفصل الثاني خصص للحديث عن الدور السياسي للحنابلة في بغداد فتطرقت الى علاقة الحنابلة بالخلافة العباسية ومشاركة علماء الحنابلة في اخذ البيعة لخلفاء بني العباس كما تحدثت عن دورهم في الجهاد في سبيل الله ومشاركتهم في السفارات الرسمية للخلافة العباسية ، وتحدثت أيضاً عن مساهمة علماء الحنابلة في تولي الوظائف الدينية والمناصب الإدارية ، كما تناولت وعظ علماء الحنابلة للخلفاء والأمراء والوزراء وحثهم على العدل وإعادة الحقوق الى أهلها . أما الفصل الثالث فقد تناولت الدور الفكري والاجتماعي للحنابلة في بغداد ، فتحدثت عن المؤسسات التعليمية الحنبلية كالمساجد والمدارس ودورها في خدمة المجتمع ، وتحدثت أيضاً عن إسهام علماء الحنابلة في حماية العقيدة الإسلامية ، كما تناولت إسهامات هؤلاء العلماء في التأليف والتصنيف في العلوم الدينية ، وتناولت أيضاً مكانة الحنابلة في بغداد ودورهم في خدمة المجتمع من خلال المساهمة في قضاء حوائج الناس ، ودورهم في التكافل الاجتماعي ، كما تحدثت عن الدور الفعال للحنابلة في محاربة المنكرات بكل أشكالها ، كما تناولت دورهم في الوعظ والإرشاد وحماية المجتمع البغدادي من التفكك من خلال تلك المجالس . وذيل البحث بخاتمة اشتملت على ابرز النتائج التي توصلت إليها الدراسة وأهمها إظهار جهود الخلفاء العباسيين في التقريب بين المذاهب الإسلامية السائدة آنذاك، وهو جهد كبير اذا ما قورن مع التناحر الحاد بين المذاهب الإسلامية، وأوضحت الدراسة أن الحنابلة كانوا بمنأى عن تولي المناصب الدينية أو الإدارية للخلفاء العباسيين، ولكنهم اصبحوا أكثر اعتدالاً ولاسيما في الفترة المتأخرة من عمر الخلافة العباسية إذ تولى عدد كبير من علماء الحنابلة الكثير من هذه المناصب كما توصلت الدراسة إلى تحسن العلاقة بين اتباع المذهب الحنبلي وبين الخلافة العباسية ، وقد استثمر علماء الحنابلة هذه العلاقة في خدمة عامة الناس . ولا يسعني ألا أن أتقدم بجزيل الشكر والعرفان للأستاذ الفاضل الدكتور عكاب يوسف لأشرافه على هذه الرسالة وعلى سعة صدره وعلى ما قدمه من نصائح وتوجيهات كان لها الأثر الكبير في إخراج هذا البحث بهذه الصورة.

Abstract

What is known about our Islamic religion is the universality of the political, intellectual and social level, it is an area that has created the legal schools It is wide to influence the whole nation's events the close interrelationship between the Abbasid caliphate, an Islamic system of government, is an Islamic one among Shara, the scholars of those schools have a close relationship with the caliphate Abbasiya and at all levels, the importance of this relationship has increased, especially In the last Abbasid era of increasing caliphate influence in front of Sultans and the princes of the parties are astray with external dangers that threatened the nation represented by the Cruscan challenge and the Mongol danger

I have addressed the role of political and intellectual entanesis in this thesis In Baghdad (575-656 Hijri/1179-1258 ad), those who relied on the religious basis as a school of law. The aim of the study was to reflect the impact of the school In the varied Baghdadi community, doctrines and ideas are found and the relationship of these schools is defined With the Abbasid Caliphate, has the Hanbalism school's view changed over the centuries toward the succession and whether they had a clear political and think role in this stage and what are their most important achievements and positions, along with the state and Baghdadi community

This thesis includes a preliminary and three chapters, each of which is composed of several detectives. The preparation dealt with the political and intellectual situations in Baghdad. The Abbasids' role in restoring the glory of the Abbasid caliphate and freeing it from the occupier was mentioned also by the religious groups and the position of the Abbasid caliphate

The first chapter dealt with the talk about Hanbali and their position in Baghdad during the fourth and fifth centuries of immigratio

I have mentioned the definition of Hanbali and Hanbali's origins mentioned as Hanbali's influence in Baghdad mentioned the most prominent scholars of Hanbali in the sixth century till Baghdad occupation and their role in fighting sedition

The second chapter was devoted to talking about the political role of Hanbali In Baghdad, I mentioned Hanbali's relation with the Abbasid caliphate in Baghdad and participation the scholars of Hanbali taking the allegiance to Abbais as their role in Jihad for God and participated in official delegations of Abbasid succession I also spoke of the contribution of Hanbali scholars to religious functions And administrative positions as I mentioned the advice of the scholars of Hanbali to the successors, princes and ministers and urged them to be fair and to return rights to their people

The third chapter dealt with the intellectual and social role of the Hanbali in Baghdad I spoke about Hanbali educational institutions such as mosques, schools and their role in service Society I also spoke about the role of the scholars of the Hanbali in protecting the Islamic faith I also mentioned their role in writing and classification in religious sciences .I have also mentioned the status of Hanbali in Baghdad and their role in serving the community by contributing to the justice of people's impurities and their role in

interdependence Social society also spoke of the effective role of Hanbali in fighting the vices In all its forms, it also dealt with their role in counselling, mentoring and protecting Baghdadi community from disintegrating through these councill l

The end of the research included the most prominent findings of the study, the most important of which was the collapse of the Abbasid caliphs' efforts to bring the dominant Islamic doctrines closer together, an effort that, compared to the sharp incompatibility between Islamic doctrines. The study clarified that Hanbali are far from holding the administrative positions of Abbasid successors, but they became more moderate, especially in the late period of succession, as a big number of the civil scientists held many of these positions. The study also found an improvement in the relation between the followers of Hanbali doctrine and the Abbasid caliphate, and scientists have invested this relationship in serving people

I can only very much thank and appreciate Dr. Okab Yousef is looking at this thesis, the good heart and what Introduced of tips and guidelines that have had a significant impact on output this search for this imag.

اسم الطالب : محمد علي حمد Muhammad Ali Hamad	عنوان الرسالة : علاقة العلماء مع حكام الموصل ما بين القرنين الرابع والسابع الهجريين / العاشر والثالث عشر الميلاديين The Relation Between The Ulamaa and The Governors of Mosul(Fourth/Tenth-Seventh/Thirteenth A.H.)	
الجامعة : الموصل	الكلية : تربية اساسية	القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٧/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي	
اسم المشرف : د.مها سعيد حميد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق : حضارة عربية واسلامية	

المستخلص

شجع ضعف السلطة المركزية للخلافة العباسية في بغداد في العصور العباسية المتأخرة بعض القوى المحلية في المدن ومنها الموصل على ادارة المدينة بتصرف ذاتي بعيداً عن المركزية، إذ كان ارتباطهم بالخلافة العباسية ارتباطاً شكلياً نوعاً ما لإضفاء الصفة الشرعية لحكمهم، ومن ابرز تلك القوى المحلية التي ظهرت في مدينة الموصل الدولة الحمدانية (٢٩٣-٣٨١هـ/٩٠٥-٩٩١م) ثم الدولة العقيلية (٣٨٠-٤٨٩هـ/٩٩٠-١٠٩٥م) فضلاً عن سيطرة ولاة الحكام السلاجقة (٤٨٩-٥٢١هـ/١٠٩٥-١١٢٧م) وفيما بعد الدولة الاتابكية (٥٢١-٦٦٠هـ/١١٢٧-١٢٦٢م) التي استغلت هذه القوى ضعف الخلافة العباسية لتوسيع نفوذها على حساب صلاحيات الخليفة .

واضحى وجود العلماء فضلاً عن السلطة ضرورة من ضرورات الحكم الرشيد لاعتبارات جهوية، ومن ثم سعى حكام الموصل الى كسب ودهم والافادة من خبراتهم العلمية في ترشيد سياستهم واسداء النصح لهم، فضلاً عن تحفيز جماهير المسلمين ودفعها لمجابهة التحديات الداخلية والخارجية والتغلب عليها .

ومن ثم سعت هذه الدراسة الى ابراز علاقة العلماء بمشاربهم المختلفة مع حكام الموصل على مدى أربعة قرون بمختلف الدويلات التي توالت على حكمها.

وقد اشتمل البحث على مقدمة ، وعرض لاهم المصادر ، وتمهيد ، واربعة فصول ، ثم الخاتمة والملاحق وقائمة المصادر والمراجع .

وبينت المقدمة اهمية الموضوع وشمول الدراسة علاقة العلماء مع حكام الموصل، وذكر محتويات الرسالة ، وقدمت عرضاً لاهم المصادر التي اعتمد عليها البحث .

وتحدث التمهيد عن علاقة العلماء مع الحكام من الفتح الاسلامي للموصل سنة (١٦ه/٦٣٧م) حتى نهاية القرن الثالث الهجري / التاسع الميلادي .

وتناول الفصل الاول استعراض للاوضاع السياسية لحكام الموصل بين القرنين الرابع والسابع الهجريين / العاشر والثالث عشر الميلاديين .

وبين الفصل الثاني علاقة العلماء مع حكام الموصل في فترة البحث من حيث الجانب العلمي ، وخص الفصل الثالث لبحث علاقة العلماء مع حكام الموصل في فترة البحث من حيث الجانب الاداري .

وشمل الفصل الرابع اثر علاقة العلماء بالسلطة ودورهم السياسي والعسكري .

ومن اهم النتائج التي خرجت بها من البحث فهي تمتع حكام الموصل الذين توالوا على حكمها ما بين القرنين الرابع والسابع الهجريين/ العاشر والثالث عشر الميلاديين، بتأييد من الخلافة العباسية، واستمرت العلاقات قائمة بين الطرفين، على الرغم من أنها كانت تمر في بعض الاحيان بالفتور، إذ وجد العلماء المقيمين والوافدين الى الموصل في هذا السياق شرعية تعاملهم مع حكامها على انهم قد اخذوا تقليداً بالحكم في هذه المدينة ، وكان لبعض العلماء مهام عديدة يقومون بها ولأكثر من حاكم، مما يدل على توجهات السلطة الحاكمة للبحث عن المهارات الفردية للعلماء وتوظيف خبراتهم في ادارة الدولة وتفاصيلها، وتأكيد على ان من يعمل في حوزة السلطة في الموصل هم من الأكفاء .

Abstract

The weakness of the central authority of the Abbasid caliphate in Baghdad in the late Abbasid times encouraged some local powers in the cities, including Mosul, to administer the city by self-conduct away from the centralization, and their association with the Abbasid

caliphate was somewhat formal to give legitimacy to their rule, and among the most prominent of those local powers that appeared in The city of Mosul, the Hamdanid state (293-381AH / 905-991AD), then the mentally-owned state (380-489AH / 990-1095AD) as well as the control of the rulers of the Seljuk rulers (489-521AH / 1095-1127AD) and later the Atabetic state (521-660AH / 1127) -1262 AD), as these forces took advantage of the weakness of the Abbasid Caliphate to expand its influence at the expense of the caliphate's powers.
The presence of scholars on the side of the authority became a necessity for good governance due to considerations of efforts, and accordingly the rulers of Mosul sought to gain their support and benefit from their scientific experiences in rationalizing their policy and providing advice to them, as well as motivating the Muslim masses and pushing them to face internal and external challenges and overcome them.
Consequently, this study sought to highlight the relationship of scientists with their various paths with the rulers of Mosul over the course of four centuries with the various states that followed their rule.
The research included an introduction, a presentation of the most important sources, boot, a and four chapters, then the conclusion and appendices and a list of sources and references.
As for the introduction, it showed the importance of the topic and the comprehensiveness of the study, the relationship of scholars with the rulers of Mosul, mentioned the contents of the message, and made a presentation of the most important sources upon which the research depended.
In the introduction: I talked about the relationship of scholars with rulers from the Islamic conquest of Mosul in the year 16 AH / 637 CE until the end of the third AH / 9th century CE.
As for the first chapter, I dealt with in it a review of the political conditions of the rulers of Mosul between the fourth and seventh AH / tenth and thirteenth centuries CE.
In the second chapter, I showed the relationship of scientists with the rulers of Mosul during the period of research on the scientific side, and the third chapter was devoted to research the relationship of scientists with the rulers of Mosul during the period of research on the administrative side.
As for the fourth chapter, it included the impact of the scholars'relationship to power and their political and military role.
As for the most important results that emerged from the research, the rulers of Mosul, who followed their rule between the fourth and seventh centuries AH / tenth and thirteenth centuries CE, enjoyed the support of the Abbasid Caliphate, and relations continued between the two parties, despite the fact that in some cases they were going back slowly. In this context, resident scholars and expatriates to Mosul found the legitimacy of their dealings with its rulers to have taken a tradition of ruling in this city, as some scholars had several tasks they performed for more than one ruler, which indicates the tendencies of the ruling authority to search for the individual skills of scientists and employ their expertise in state administration And its details, and to confirm that those who work in the possession of power in Mosul are competent.

اسم الطالب : يونس فيصل اسكندر Younis Faisal Iskandar	عنوان الأطروحة : دور التوازن التنظيمي في أقسام الاشراف التربوي والاختصاصي بالالتزام والصمت التنظيمي لمشرفي التربية الرياضية في العراق The Role of Organizational Equilibrium In The Educational and Specialist Supervision Departments With Commitment and Organizational Silence For Physical Education Supervisors In Iraq

الجامعة : الموصل	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	القسم : تربية بدنية وعلوم الرياضة
رقم الاستمارة : ١٠٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٣/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تربية بدنية / الدقيق : الادارة والتنظيم	
اسم المشرف : د.عدي غانم محمود	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الاختصاص العام : تربية بدنية / الدقيق : الادارة والتنظيم	

المستخلص

أكدت نظرية سايمون حول التوازن التنظيمي على أهمية الموازنة بين مهام وواجبات الموظفين والحوافز والاغراءات المقدمة من قبل المنظمات، واقترح أن الأفراد الذين كانوا أكثر ارتياحا لوظائفهم الحالية تزداد رغبتهم في البقاء مع منظماتهم. وتنص نظرية سايمون ببساطة على أنه طالما أن المنظمة تدفع حافزًا نقديًا فرديًا يطابق أو يتجاوز مدخلات الفرد في المنظمة فان الفرد سيظل عضوا في المنظمة.

وهدفت هذه الدراسة الى معرفة دور التوازن التنظيمي في أقسام الاشراف التربوي والاختصاصي بالالتزام والصمت التنظيمي لمشرفي التربية الرياضية في العراق.

وتضمنت اهداف البحث ما يلي:

بناء استبانة لمعرفة مستوى التوازن التنظيمي من وجهة نظر المشرفين التربويين والاختصاص في مديريات الاشراف التربوي في العراق، والتعرف على التوازن التنظيمي في اقسام الاشراف التربوي والاختصاصي والتعرف على ابعاد التوازن التنظيمي وعوامله من وجهة نظر المشرفين التربويين والمشرفين الاختصاص (اختصاص تربية رياضية) في العراق، والتعرف على دور وابعاد الالتزام والصمت التنظيمي لدى المشرفين التربويين والمشرفين الاختصاص (اختصاص تربية رياضية).

واستخدم الباحث المنهج الوصفي التحليلي. وقد تم الاعتماد على الاستبيانات في الحصول على البيانات اللازمة، وقد استخدم الباحث طريقة الحصر الشامل للمشرفين التربويين والاختصاصيين التابعين لمديرية الاشراف التربوي في العراق والبالغ عددهم الكلي (٥١٤) مشرف ومشرفة، وقد تضمن الاستبيان (٨٨) فقرة، فضلا عن الابعاد التي تضمنتها وهي (الحوافز المادية والحوافز المعنوية والمهام) بالنسبة للتوازن التنظيمي، أما أبعاد الالتزام التنظيمي فتضمنت (الالتزام العاطفي والالتزام المعياري) وأبعاد الصمت التنظيمي تضمنت (أسباب ادارية وتنظيمية ونقص الخبرة ومخاوف تتعلق بالعمل والخوف من العزلة الاجتماعية والخوف من الاضرار بالعلاقات داخل العمل) وكانت اهم النتائج صلاحية استبيان التوازن التنظيمي في قياس ابعاده في مديرية الاشراف التربوي في العراق، وجاء مستوى التوازن التنظيمي وفقا لأبعاده الحوافز والمهام بمستوى غير متوازن في مديرية الاشراف التربوي في العراق ولصالح الحوافز المادية والمعنوية على حساب المهام وجاء بعدي الالتزام التنظيمي (العاطفي والمعياري) بمستوى مرتفع لمهام المشرفين التربويين في مديرية الاشراف التربوي في العراق، و جاءت أبعاد الصمت التنظيمي بمستوى منخفض باستثناء البعد الاول (أسباب ادارية وتنظيمية) حيث كانت نتيجته بمستوى متوسط بالنسبة للمشرفين التربويين في مديرية الاشراف التربوي في العراق، وأوصت الدراسة باهتمام وزارة التربية العراقية بالحوافز المادية والمعنوية لما لها تأثير في مهام وعمل المشرفين التربويين ومنحها في وقتها المحدد لما لها تأثير ايجابي في نفوس المشرفين، وتحفيز المشرفين التربويين على اكمال دراستهم والحصول على شهادات عليا، والابقاء والمحافظة على درجة الالتزام التنظيمي العالية لدى المشرفين التربويين والعمل على تعزيزها وأجراء دراسات مشابهة عن دور التوازن التنظيمي في المديريات الاخرى التابعة لوزارة التربية العراقية، وأجراء دراسات مشابهة عن دور التوازن التنظيمي بالالتزام والصمت التنظيمي في المديريات الاخرى التابعة

لوزارة التربية العراقية، وأجراء دراسات مشابهة عن دور التوازن التنظيمي بالالتزام والصمت التنظيمي في المديريات الاخرى التابعة للوزارات العراقية الاخرى، وضرورة الاهتمام بتدريب المعلمين في المدارس من قبل المشرفين على تنمية مهارات الاتصال الفعال بأشكاله المختلفة للتقليل من حالات الصمت التنظيمي، أجراء لقاءات دورية بين أصحاب القرار في وزارة التربية العراقية والمشرفين التربويين العاملين في الميدان للوقوف على السلبيات التي تواجه العملية التربوية والتعليمية والعمل على اصلاحها وتذليلها قدر الامكان.

Abstract

This study aimed to know the role of organizational Equilibrium in the departments of educational and specialist supervision with commitment and organizational silence for physical education supervisors in Iraq.

The researcher used the descriptive method. The questionnaires were relied upon to obtain the necessary data, and the researcher used the comprehensive inventory method for the educational supervisors and specialists of the Directorate of Educational Supervision in Iraq and the total number (514) supervisor, where the questionnaire was distributed to supervisors in most of the provinces of Iraq and the number (130) educational supervisor And a specialist (111) forms were retrieved, after (3) incomplete forms were excluded, and (16) forms were not retrieved, thus the application sample represented (21.5%) of the research community, and the questionnaire included (88) paragraphs, as well as dimensions Which included (material incentives, moral incentives and tasks) With regard to organizational Equilibrium, the dimensions of organizational commitment included (emotional commitment and normative commitment), and the dimensions of organizational silence included (administrative and organizational reasons, lack of experience, concerns related to work, fear of social isolation, and fear of damaging relationships within the work) and the length of the period was calculated according to Likert quintuple scale not agreed Absolutely, do not agree, somewhat agree, agree, completely agree and then it was analyzed using the "Statistical Group for Social Sciences (Spss)" program and the use of statistical methods test (t) for two independent samples in extracting the discriminatory power of metrics terms, and the R coefficient Pearson's delay in measuring the internal consistency of scales, the alpha coefficient, the mid-section segmentation in the extraction of persistence, the frequency and the percentage in extracting the levels of the answers to the measures, the extent and the length of the category.

Organizational according to its dimensions incentives and tasks in an Equilibrium manner in the educational supervision directorate in Iraq and in favor of material and moral incentives at the expense of tasks and came after me the organizational commitment (emotional and normative) at a high level for the tasks of educational supervisors in the directorate of evil The educational level in Iraq, and the dimensions of organizational silence came at a low level except for the first dimension (administrative and organizational reasons) where its result was at an average level for educational supervisors in the Educational Supervision Directorate in Iraq, and the study recommended that the Iraqi Ministry of Education pay attention to material and moral incentives as they have an impact on tasks and work Educational supervisors and grant them on time because they have a positive impact on the hearts of supervisors, motivate educational supervisors to

complete their studies and obtain higher degrees, and and maintain a high degree of organizational commitment to educational supervisors and work on Strengthen ,and conducting similar studies on the role of organizational Equilibrium in other directorates of the Iraqi Ministry of Education, conducting similar studies on the role of organizational Equilibrium in organizational commitment and silence in other directorates of the Iraqi Ministry of Education, and conducting similar studies on the role of organizational Equilibrium in commitment and organizational silence in other directorates of the Iraqi ministries The other, and the need to pay attention to the training of teachers in schools by supervisors to develop effective communication skills in its various forms to reduce organizational silence, conduct regular meetings between decision-makers in the Ministry Iraqi education and educational supervisors working in the field to identify the negatives facing the educational process and work to reform and overcome them as much as possible.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : محمد خالد محمد داوَد Mohammed Khalid Mohammed Dawod	عنوان الرسالة : (فاعلية برنامج نفسي بإستخدام الوهم الايجابي لتطوير الوعي الذاتي وتعزيز الذات لدى لاعبي فئة الشباب بكرة القدم) The effectiveness of a psychological program using a positive illusion to develop self-awareness and SelfEnhancement among youth soccer players

الجامعة : الموصل	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	القسم : العلوم الرياضية
رقم الاستمارة : ١٠١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣٠/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تربية بدنية / الدقيق : علم النفس الرياضي	
اسم المشرف : د.ناظم شاكر يوسف	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم الرياضية	الاختصاص العام : تربية بدنية / الدقيق : علم النفس الرياضي	

المستخلص

هدفت الدراسة إلى:

بناء مقياس الوعي الذاتي لدى لاعبي فئة الشباب بكرة القدم، إعداد مقياس التعزيز الذاتي لدى لاعبي فئة الشباب بكرة القدم، التعرف على الوعي الذاتي وتعزيز الذات لدى لاعبي فئة الشباب بكرة القدم، بناء برنامج نفسي باستخدام اساليب الوهم الايجابي لدى لاعبي فئة الشباب بكرة القدم، الكشف عن اثر البرنامج التدريبي النفسي على وفق الوهم الايجابي في الوعي الذاتي، وتعزيز الذات لدى لاعبي فئة الشباب بكرة القدم، الكشف عن الفروق في الاختبار البعدي للوعي الذاتي وتعزيز الذات لدى لاعبي فئة الشباب بكرة القدم بين مجموعتي البحث التجريبية والضابطة، ولأجل التحقق من أهداف البحث افترض الباحث ما يأتي:-

- وجود فروق ذات دلالة معنوية بين الاختبارين القبلي والبعدي في الوعي الذاتي، وتعزيز الذات لدى لاعبي فئة الشباب بكرة القدم لمجموعة البحث التجريبية ولصالح الاختبار البعدي.
- وجود فروق ذات دلالة معنوية في الاختبار البعدي في الوعي الذاتي، وتعزيز الذات لدى لاعبي فئة الشباب بكرة القدم لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة.

واستخدم الباحث المنهج التجريبي لملائمته وطبيعة البحث، أما عينة البحث التجريبية فقد تم اختيارها بالطريقة العمدية تمثلت بلاعبي فريق نادي المستقبل المشرق الرياضي لفئة الشباب والبالغ عددهم (١٦) لاعباً، تم تقسيمهم الى مجموعتين تجريبية وضابطة وبواقع (٨) لاعبين لكل مجموعة، كما استخدم الباحث مقياسي الوعي الذاتي (الذي قام الباحث ببنائه) والتعزيز الذاتي (المعد من قبل ابو حسونة، ٢٠١٦) كوسائل لجمع البيانات، وقد تم تطبيق برنامج الوهم الايجابي على افراد المجموعة التجريبية، في حين لم تخضع المجموعة الضابطة للبرنامج المذكور. وجرى تنفيذ البرنامج لمدة (٨) اسابيع بواقع جلستين اسبوعياً، وتم تحقيق التكافؤ بين مجموعتي البحث في المتغيرات الآتية (العمر، والعمر التدريبي، والوهم الايجابي، فضلا عن المتغيرات النفسية) واستخدم الباحث البرنامج الاحصائي الجاهز (SPSS) للحصول على (الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط، واختبار (ت) لعينة واحدة، واختبار (ت) للعينات المستقلة، واختبار (ت) للعينات المرتبطة، ومعادلة سبيرمان- براون)

وتوصل الباحث الى:- فاعلية مقياس الوعي الذاتي الذي قام الباحث ببنائه على لاعبي كرة القدم الشباب، فاعلية مقياس تعزيز الذات الذي قام الباحث باعداده وتقنينه للبيئة العراقية على لاعبي كرة القدم الشباب لقياس الغرض الذي وضع من أجله، يمتلك لاعبو كرة القدم الشباب درجة من الوعي الذاتي وتعزيز الذات، وذلك من خلال اجاباتهم عن فقرات المقياسين قبل خضوعهم للبرنامج، ان البرنامج النفسي الذي قام ببناءه الباحث أثبت أثرهُ الايجابي في تطوير الوعي الذاتي وتعزيز الذات للاعبي كرة القدم الشباب المجموعة التجريبية، تفوقت المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في متغيرات البحث الوعي الذاتي، وتعزيز الذات في القياسات البعدية لتجربة البحث.

وأوصى بما يأتي:- اعتماد مقياس الوعي الذاتي الذي قام الباحث ببنائه على لاعبي كرة القدم الشباب ومحاولة تطبيقه على بقية الفعاليات الرياضية، فضلا عن مقياس تعزيز الذات، الاستفادة من البرنامج الذي اعده الباحث في تعزيز بعض السمات

والخصائص النفسية الايجابية الأخرى التي يمتلكها اللاعبين ولفعاليات رياضية مختلفة، توعية المدربين على ضرورة الاهتمام باللاعبين الشباب، والعمل على تطوير مهاراتهم البدنية والمهارية والعقلية بما يتلاءم مع امكانياتهم، من خلال تزويدهم بالمعارف والمعلومات اللازمة التي تساعدهم للقيام بذلك، على المدربين القيام بتوعية لاعبيهم بأن ليس هناك شيء مستحيل، وغير قابل للتحقيق، وان السيطرة على مشاعرهم وانفعالاتهم والجد والمثابرة والتفكير الايجابي تساعد على تحقيق نتائج ايجابية وبلوغ الذات. أجراء بحوث ودراسات مشابهة تتناول برنامج الوهم الايجابي كبرنامج نفسي مع متغيرات نفسية اخرى ولكلا الجنسين.

Abstract

The study aimed to:

- **Construction of a self-awareness scale for youth soccer players.**
- **Preparation of a self-enhancement scale for youth soccer players.**
- **Identify self-awareness and self- enhancement for youth soccer players.**
- **Construction of a psychological program using positive illusion methods for youth soccer players.**
- **Detection of the effect of the psychological program on the basis of a positive illusion of self-awareness and self-enhancement for youth soccer players.**
- **Detection of differences in the post-test for self-awareness and selfenhancement for youth soccer players between the experimental and control groups.**

In order to verify the research objectives, the researcher assumed the following: -

- **There are significant differences between the pre and post-tests in the self-awareness and self-enhancement for youth soccer players for the experimental groups and favor of the post-tests.**
- **There were significant differences in the post- testing in the selfawareness and self-enhancement for youth soccer players for both experimental and control groups.**

The researcher used the experimental approach due to its suitability and the nature of the research. As for the experimental research sample, it was chosen in an intentional manner, represented by the players of AlMustakbal Al- youth category with (16) players. They were divided into Kashrik sports club team for the two experimental and control groups with (8) players for each group. The researcher also used the two scales, self-awareness (that the researcher built) and the self-reinforcement(prepared by Abu Hassouneh, 2016) as a means to collect data. The program Positive Illusion was applied to the members of the experimental group, while the control group did not submit to the mentioned program, and the program was implemented for a period of (7) weeks with two sessions per week. The valence was achieved between the two research groups in the following variables (age, training age, positive illusion as well as psychological variables), and the researcher used the available statistical program (SPSS) to obtain (arithmetic mean, standard deviation, simple correlation coefficient, t-test for one sample, t- test for independent samples, t-test for correlated samples, Spearman-Brown equation). The researcher concluded that:

1. The effectiveness of the self-awareness scale that the researcher built on youth soccer players.

2. The effectiveness of the self-enhancement measure that the researcher prepared and codified for the Iraqi environment for youth soccer players to measure the purpose for which it was set.

3. Youth soccer players possess a degree of self-awareness and selfenhancement, through their answers to the two scales' items before they undergo the program.

4. The psychological program that the researcher built has proven its positive effect on developing self-awareness and self- enhancement for the young Soccer players experimental group.

5. The experimental group surpassed the control group in the research variables (self-awareness and self-enhancement) in the post measurements of the research experiment.

And recommend the following: -

1. Adopting the self-awareness scale that the researcher built on youth soccer players and trying to apply it to the remainder sporting activities, in addition to the self-enhancement scale.

2. Benefiting from the program prepared by the researcher in enhancing some of some positive characters and other psychological features that owned by players for different sporting events.

3. Educating coaches on the need to pay attention to young players, and working to develop their physical, skill and mental skills in line with their potential, by providing them with the necessary knowledge and information that helps them to do that.

4. Coaches should educate their players that there is nothing impossible and unachievable, and that controlling their feelings, emotions, seriousness, perseverance and positive thinking helps to achieve positive results and self-attainment.

5. Conducting similar research and studies dealing with the positive illusion as a psychological program with other psychological variables for both sexes.

اسم الطالب : صبا ياسين فتحي	عنوان الرسالة : (تقييم الاستدلال المنطقي والتوجه المكاني وعلاقتهما بالانجاز لدى الطيارين الشراعيين في العراق)	
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	القسم : العلوم الرياضية
رقم الاستمارة : ١٠٣	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٨/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تربية بدنية / الدقيق : قياس وتقويم	
اسم المشرف : د.ضرغام جاسم محمد	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم الرياضية	الاختصاص العام : تربية بدنية / الدقيق : قياس وتقويم	

المستخلص

تعد الرياضات الجوية من الرياضات التي اكتسبت شعبية في الآونة الأخيرة لما لها من سمات وصفات تميزها عن باقي الفعاليات والتي تحتم على ممارسيها مواصفات تكوينية خاصة سواء كان على الصعيد النفسي أم البدني لكونها تتعامل مع الفضاء، وتعد رياضة الطيران الشراعي من أبرز الفعاليات الجوية. حيث يستقبل ممارسي هذه الفعالية ظروف جوية خاصة مصحوبة بمتغيرات ومثيرات، ولغرض مواجه هذه المتغيرات لا بد من وجود قدرات واستعدادات خاصة، تتمثل بقدرة الرياضي واستعداداته على الوعي والإدراك بالعلاقة المكانية بينه وبين الأشياء المحيطة به، وهذه الرياضة تتطلب اتخاذ قرار آني وسريع من ضمن مجموعة من القرارات، ولغرض اتخاذ القرار المناسب لابد للطيار الشراعي أن يكون لديه تكيف وتدريبات ملائمة للظروف الطارئة. وتزداد اهمية الطيران الشراعي من حيث القدرات العقلية كالتحليل والاستنتاج والتفكير المشعب. وكما نعلم ان القدرات العقلية كثيرة، ولا يمكن أن تكون ذات معيار ثابت لدى الافراد كافة، كما انها الأساس المركزي وراء جميع المهارات عامة، وقد نالت هذه المهارة اهتمام العلماء في القياس وعلم النفس، واعدت الكثير من المقاييس المحوسبة والمنظوماتية (انظمة معلوماتية) مثل منظومة اختبارات (فيينا) (VTS) (Vienna Test System) للعلوم النفسية واختبارات مصفوفة (رأفن) التكيفية (Adaptive Raven Matrix) ، و(وكسلر) واختبارات المصفوفة التكيفية، (Matrix adaptive Tests)، فالجانب التطبيقي في تكوين المفاهيم التعريفية للجوانب النفسية للرياضة الجوية يساعد المتخصص في هذا المجال على تكوين المفهوم الجديد، وذلك لمساعدته على تصنيف أو تبويب عدد من الجوانب النفسية، وبحسب معايير معينة مما يسهل على المتخصصين التعامل معها ببساطة، ويقلل من درجة التعقيد للعملية التدريبية، كما ان الاختبارات الالكترونية ضمن منظومة فينا للعلوم التربوية والنفسية، وتوظيفها في المجال الرياضي سوف تفتح افاق جديدة للقياس المباشر، دون الاعتماد على اختبارات الورقة والقلم لما يسهل للمتخصصين والباحثين في توفير الجهد والوقت.

يهدف البحث إلى التعرف على:

الاستدلال المنطقي والتوجه المكاني لدى الطيارين الشراعيين.

نوع العلاقة بين الاستدلال المنطقي والتوجه المكاني لدى الطيارين الشراعيين.

حجم ومستوى تأثير الاستدلال المنطقي بالتوجه المكاني لدى الطيارين الشراعيين.

العلاقة بين الإنجاز وكل من الاستدلال المنطقي والتوجه المكاني لدى الطيارين الشراعيين.

حجم ومستوى تأثير الاستدلال المنطقي والتوجه المكاني على الانجاز لدى الطيارين

وافترض الباحث الفرضيات الآتية:

يتمتع الطيارين الشراعيين باستدلال منطقي وتوجه مكاني جيد.

توجد علاقة ايجابية بين الانجاز وكل من الاستدلال المنطقي، والتوجه المكاني لدى الطيارين الشراعيين.

التوجه المكاني والاستدلال المنطقي لهما تأثير كبير على تحقيق الانجاز لدى الطيارين الشراعيين.

تم استخدام المنهج الوصفي(الارتباطي) لملائمته وطبيعة البحث الحالي وللوصول الى اهداف البحث، تمثل مجتمع البحث من اللاعبين الطيارين الشراعيين في العراق المؤهلين للمشاركات في البطولات الرسمية من قبل الاتحاد الجوي العراقي المركزي، والبالغ عددهم (90) طياراً شراعياً، وتم اختيار عينة البحث بصورة عمدية من المجتمع الأصلي للبحث البالغ عددهم (45) طياراً شراعياً وبنسبة مئوية مقدارها (50%) من المجتمع الأصلي للبحث والمشاركين في بطولة الجمهورية، وتم استخدام

تحليل المحتوى، والمقابلة الشخصية والاستبيان والمختبر النفسي لمنظومة (فينا) للاختبارات الالكترونية لقياس الاستدلال المنطقي، والتوجه المكاني كوسائل جمع المعلومات. وتم إجراء تجربتين استطلاعية مختلفة الاهداف من اجل الوصول الى دقة النتائج، ثم تم إجراء التجربة الرئيسة على الطيارين الشراعيين المشاركين في بطولة الجمهورية، والتي استغرقت ثلاثة أيام.

وتوصل الباحث الى عدد من الاستنتاجات أهمها ما يأتي:

اغلب الطيارون الشراعيون يتمتعون بمستوى استدلال منطقي يقع ضمن (جيد ومتوسط).

اغلب الطيارون الشراعيون يتمتعون بمستوى توجه مكاني يقع ضمن (متوسط ومقبول).

مستوى الانجاز لدى الطيارون الشراعيون تمثل بين (جيد، ومتوسط، ومقبول).

مؤشرات الاستدلال المنطقي لا ترتبط ارتباطا وثيقا بالقدرة على التخيل والادراك المكاني لدى الطيارين الشراعيين.

ان تحقيق مستوى اداء جيد يتأثر وبشكل كبير بمستوى استنتاجات الاستدلال المنطقي والتوجه المكاني.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : علي حامد مرعي Ali Hamed Marie	عنوان الرسالة : (تأثير تدريبات المقاومة الخاصة باستخدام جهاز القدرة في عدد من المتغيرات البدنية والأداء الفني والإنجاز في سباحة (٥٠) متراً صدر لسباحي المنتخب الوطني العراقي) The Effect of Special Resistance Training Using A Power Device on a Number of Physical Variables, Technical Performance and Achievement of 50-Meters Breaststroke Iraqi National Team Swimmers

الجامعة : الموصل	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة	القسم : العلوم الرياضية
رقم الاستمارة : ١٠٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تربية بدنية / الدقيق : علم التدريب الرياضي	
اسم المشرف : د.عبدالجبارعبدالرزاق حسو	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الالعاب الفردية	الاختصاص العام : تربية بدنية / الدقيق : علم التدريب الرياضي	

المستخلص

هدفت الدراسة إلى الكشف عما يأتي: الفروق في عدد من المتغيرات البدنية والأداء الفني والإنجاز في سباحة (٥٠) متراً صدر لسباحي المنتخب الوطني العراقي بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية، والفروق في عدد من المتغيرات البدنية والأداء الفني والإنجاز في سباحة (٥٠) متراً صدر لسباحي المنتخب الوطني العراقي بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة، والفروق في عدد من المتغيرات البدنية والأداء الفني والإنجاز في سباحة (٥٠) متراً صدر لسباحي المنتخب الوطني العراقي بين الاختبارين البعديين لمجموعتي البحث، التجريبية والضابطة.

وللتحقق من أهداف البحث افترض الباحث مايلي: وجود فروق ذات دلالة معنوية في عدد من المتغيرات البدنية والأداء الفني والإنجاز في سباحة (٥٠) متراً صدر لسباحي المنتخب الوطني العراقي بين الاختبارين القبلي والبعدي لمجموعة البحث التجريبية ولمصلحة الاختبار البعد، وجود فروق ذات دلالة معنوية في عدد من المتغيرات البدنية والأداء الفني والإنجاز في سباحة (٥٠) متراً صدر لسباحي المنتخب الوطني العراقي بين الاختبارين القبلي والبعدي لمجموعة البحث الضابطة ولمصلحة الاختبار البعدي، وجود فروق ذات دلالة معنوية في عدد المتغيرات البدنية والأداء الفني والإنجاز في سباحة (٥٠) متراً صدر لسباحي المنتخب الوطني العراقي بين مجموعتي البحث في الاختبار البعدي، ولمصلحة المجموعة التجريبية.

وقد استخدم الباحث المنهج التجريبي لملاءمته وطبيعة البحث الحالي، وقد أجري البحث على عينة تم اختيارها بالطريقة العمدية والتي تمثلت بسباحي المنتخب الوطني العراقي فئة (متقدمين)، والبالغ عددهم (١٤) سباحاً، وقسموا بالطريقة العشوائية إلى مجموعتين (تجريبية وضابطة) وبواقع (٦) سباحين للمجموعة التجريبية، و(٨) سباحين للمجموعة الضابطة، وقد استخدم الباحث التصميم التجريبي الذي يطلق عليه اسم تصميم (المجموعات المتكافئة) العشوائية الاختيار ذات الاختبارين القبلي والبعدي، كما استخدم الباحث (تحليل المحتوى، والمقابلة الشخصية، والاختبارات والمقاييس، واستمارة تقييم الأداء الفني) 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 تدريبات مقاومة خاصة باستخدام جهاز القدرة، والتدريب بأسلوب الجمعية الأمريكية (الفئات التدريبية) الخاصة في تدريبات السباحة، وتم اختيار طريقة تحمل اللاكتات (SP-1) لملائمتها لتطوير التحمل اللاهوائي، وكذلك اختيار طريقة تدريبات القدرة (SP3) لملائمتها لتطوير القدرة العضلية، وبعد ذلك تم إجراء الاختبارات البدنية القبلية وكذلك اختبار تقويم الأداء الفني وإنجاز سباحة ٥٠ متراً صدر، ثم تم تنفيذ تدريبات مقاومة خاصة باستخدام جهاز القدرة على المجموعة التجريبية، بينما نفذت المجموعة الضابطة المنهاج المعد من قبل مدرب الفريق بالأدوات التقليدية، واستغرق تنفيذ المنهاج التدريبي (٦) أسابيع، وللمدة من ١/ ٢ /٢٠٢٠ ولغاية ١١ / ٣ /٢٠٢٠ خلال دورتين متوسطتين، وبواقع (٣) دورات صغرى وبتموج حركة حمل (٢ : ١) في كل دورة متوسطة، وبواقع (٤) وحدات تدريبية في الأسبوع (السبت، والأحد، والثلاثاء، والأربعاء)، وتم تطبيق البرنامج للبحث في مسبح (كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة/جامعة بغداد)، وبعد ذلك

قام الباحث بإجراء الاختبارات البدنية والأداء الفني والإنجاز(٥٠) متراً صدر البعدية بالإجراءات والخطوات نفسها التي اتبعت في الاختبارات القبلية، وأستخدم الباحث الوسائل الإحصائية : (النسبة المئوية، والوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الاختلاف، واختبار T للعينات المرتبطة، واختبار T للعينات المستقلة، ومعامل الارتباط البسيط (بيرسون)، ومعادلة القدرة)، وتمت معالجة البيانات بنظام الحقيبة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (Spss)، وتوصل الباحث إلى الاستنتاجات الآتية : حققت المجموعة التجريبية تطوراً أفضل من المجموعة الضابطة التي استخدمت المنهاج المعد من لدن المدرب في القدرات والصفات البدنية والأداء الفني والانجاز التي تناولها البحث، وذلك من خلال مقارنة نتائج الاختبارات البعدية بين المجموعتين التجريبية والضابطة، إن استخدام جهاز القدرة من قبل الباحث والذي تم توظيفه بشكل دقيق مع الطريقة التدريبية من خلال تدريبات (sp1) و(sp3)، كان لهم الدور الفعال في تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة، من خلال التحكم بالأوزان المناسبة للسباحين، والتي تحدث الضغط على المجاميع العضلية الخاصة بالأداء الفني للفعالية. وأوصى الباحث بما يأتي : وجوب استخدام تدريبات مقاومة خاصة باستخدام جهاز القدرة في فترة الإعداد الخاص، بعد التدريب على القوة الأساسية في فترة الاعداد العام والعمل على قاعدة قوية للسباحين، عند استخدام جهاز القدرة يجب اختبار كل سباح والحصول على القيمة القصوى للوزن المرفوع، حتى يتم استخراج شدة التدريب من خلال رفع أعلى وزن خلال المسافة المحددة للجهاز ولمرة واحدة لكل سباح على حدا.

Abstract

The study aimed to expound the following:

- The differences between the pretest and posttests in a number of physical variables, technical performance, and achievement of 50-meters breaststroke swimmers, of both the experimental and control research groups.

- The differences between the experimental and control groups in a number of physical variables, technical performance, and achievement of 50-meters breaststroke swimmers in the posttest.

To verify the research objectives, the researcher assumed the following:

- Significant differences exist between the pretest and posttests of both the experimental and control research groups in a number of physical variables, technical performance, and achievement in 50-meters breaststroke swimmers, in favor for the posttest.

- Significant differences exist between the experimental and control groups in a number of physical variables, technical performance, and achievement in 50-meters breaststroke swimmers in favor for the experimental group.

The researcher used the experimental method suitable to the nature of the current research. The research was performed on a deliberately selected sample representing by (14) advanced swimmers of the Iraqi national team. The swimmers were divided randomly into two groups; an experimental group consisting of (6) swimmers and a control group consisting of (8) swimmers. The researcher used the experimental design which is called random equal groups design with pretest and posttests.

The researcher used content analysis, personal interviews, tests and scales, and a technical performance evaluation form as means to collect data. Harmonization was achieved between the two research groups in the variables of age, height, weight, and training age, in addition to implementing equivalence procedure in the investigated physical variables.

The research procedures included designing special resistance training using a

power device and following American Association energy level categories for swimming training. The method of lactate tolerance (SP-1) method was chosen for its suitability in developing anaerobic endurance, while power training (SP-3) to for its suitability in developing muscle power. The physical, technical performance assessment, and 50-breastroke swimming achievement pretests were performed, followed by a special resistance training program using a power device for the experimental group. The control group implemented a traditional training program prepared by the team coach.

Implementation of the training program took (6) weeks and for the period from 1/2/20 until 11/3/2020 during two intermediate courses, each consisting (3) minor courses with a variant load of (2: 1) in each intermediate course and by (4) training units per week performed on (Saturday, Sunday, Tuesday, and Wednesday).

The research training program was applied in the swimming pool of (College of Physical Education and Sports Science / University of Baghdad), and was followed by the physical, technical performance, and (50) meters achievement posttests , using same procedures and steps that were followed in the pretest.

The researcher used the a number statistical methods including percentages, arithmetic mean, standard deviation, difference coefficient, T-test for correlated samples, T-test for independent samples, Pearson's simple correlation coefficient, and power equation.

The researcher reached the following conclusions:

In comparing the pretest and posttest for the experimental and control groups it was found that the experimental group, achieved a better development than the control group that used the method prepared by the trainer in the investigated physical capabilities and characteristics, technical performance and achievement.

The accurate use of the employed power device accompanied with the (sp-1) and (sp-3) training method exercises played an effective role in the superiority of the experimental group over the control group. This was achieved by adjusting the appropriate weights for the swimmers that increases the load on the muscle groups performing the technical swimming strokes.

The researcher recommended the following:

- Using resistance training on a power device during the special preparation period after basic strength training during the general preparation period, and developing a strong base for swimmers.

- When using the powers device, each swimmer must be tested to determine the maximum value of the lifted weight so that the intensity of the training can be extracted by raising the highest weight during the specific distance of the device and once for each individual swimmer.

اسم الطالب : زينب مصطفى ذنون Zainab Mustafa Thanon	عنوان الرسالة : دراسة تحليلية لبعض المتغيرات البايوميكانيكية لخطوتين الاخيرتين ومراحل النهوض (الحجلة ، الخطوة ، الوثبة) وعلاقتهم بالانجاز لفعالية الوثبة الثلاثية An Analytic Study for Some of Bio-Mechanical Variables for the Last Three Strides, and Take-Off Phases (hop, step, and jump) and Their Relationship with Accomplishment Level for the Triple Jump Activity
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة / القسم : العلوم الرياضية
رقم الاستمارة : ١٠٢	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة :٢٧/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : فلسفة التربية البدنية / الدقيق : بايوميكانيك رياضي
اسم المشرف : د.عمار علي احسان	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : التربية البدنية وعلوم الرياضة	الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : بايوميكانيك رياضي

المستخلص

دراسة تحليلية لبعض المتغيرات البايوميكانيكية لخطوتين الاخيرتين ومراحل النهوض (الحجلة ، الخطوة ، الوثبة وعلاقتهم بالانجاز لفعالية الوثبة الثلاثية)

تتلخص فكرة الاطروحة بتحليل بعض المتغيرات البايوميكانيكية لأفراد عينة البحث المتمثلة باللاعبين المتقدمين أبطال العراق في الوثبة الثلاثية ، وتكمن مشكلة الاطروحة بمجموعة من التساؤلات :

١- هل للركضة التقربية تأثير كبير على أداء بقية مراحل النهوض (الحجلة ، الخطوة ، الوثب)؟

٢- أين تكمن مناطق الاخطاء لدى عينة البحث وما هي أسباب تدني الانجاز لدى أبطال العراق المتقدمين؟

٤- هل تمتلك عينة البحث الاحساس بالإيقاع الحركي للوثبة الثلاثية ؟

٥- ٤- هل كان لزوايا الجسم المساهمة في مراحل النهوض (الحجلة ، الخطوة ، الوثبة) تأثير على الانجاز ؟

٥- هل وضع الجذع يؤثر على مراحل النهوض (الحجلة ، الخطوة ، الوثبة) ؟ ٦- هل هناك ازاحات مفقودة تؤثر على الانجاز لأبطال العراق المتقدمين في مراحل النهوض (الحجلة،الخطوة،الوثبة) ؟ ٧- ما هو الاسلوب المتبع من قبل عينة البحث ؟ ٨- هل القائمين على العملية التدريبية ملمين بالدراسات الحديثة التي ترفع من مستوى فعالية الوثبة الثلاثية ؟

وهدفت الاطروحة بالتعرف على ما يأتي :

- التعرف على قيم بعض المتغيرات البايوميكانيكية للخطوتين الاخيرتين من الركضة التقربية وعلاقتها بالانجاز للوثبة الثلاثية .
- التعرف على قيم ازاحات كل مرحلة من مراحل النهوض (الحجلة ، الخطوة ، الوثبة) والانجاز للوثبة الثلاثية .
- التعرف على قيم المتغيرات الجونيومترية وأرتفاع مركز ثقل كتلة الجسم لمراحل النهوض (الحجلة، الخطوة ، الوثبة) وعلاقتها بإزاحة كل مرحلة والانجاز للوثبة الثلاثية .
- التعرف على قيم بعض المتغيرات البايوكينيماتيكية لمراحل النهوض (الحجلة، الخطوة، الوثبة) وعلاقتها بإزاحة كل مرحلة والانجاز للوثبة الثلاثية .
- التعرف على قيم بعض المتغيرات البايوكينتيكية لمراحل النهوض (الحجلة، الخطوة، الوثبة) وعلاقتها بإزاحة كل مرحلة والانجاز للوثبة الثلاثية .
- التعرف على قيم زوايا ميل الجسم والانحرافات الجانبية عن خط الشروع بالارتقاء لمراحل النهوض (الحجلة ، الخطوة ، الوثبة) وعلاقتها بالانجاز للوثبة الثلاثية .
- التعرف على كمية الازاحة المفقودة والحقيقية لمراحل النهوض (الحجلة ، الخطوة ، الوثبة) للوثبة الثلاثية .
- التعرف على النسب المئوية لكل مرحلة من مراحل النهوض (الحجلة ، الخطوة ، الوثبة) للوثبة الثلاثية . وأفترضت

الباحثة أن هناك :

- **وجود إرتباط ذات دلالة معنوية ما بين بعض المتغيرات البايوميكانيكية للخطوتين الاخيرتين للركضة التقريبية بالانجاز للوثبة الثلاثية.**
- **وجود إرتباط ذات دلالة معنوية ما بين وبعض المتغيرات الجونيومترية وارتفاع مركز ثقل كتلة الجسم لمراحل النهوض (الحجلة ، الخطوة ، الوثبة) بإزاحة المراحل والإنجاز للوثبة الثلاثية .**
- **وجود ارتباط ذات دلالة معنوية ما بين بعض المتغيرات البايوكينيماتيكية لمراحل النهوض (الحجلة ، الخطوة ، الوثبة) بإزاحة المراحل والانجاز للوثبة الثلاثية .**
- **وجود ارتباط ذات دلالة معنوية ما بين بعض المتغيرات البايوكينتيكية لمراحل النهوض (الحجلة ، الخطوة ، الوثبة) بإزاحة المراحل والانجاز للوثبة الثلاثية .**
- **وجود ارتباط ذات دلالة معنوية ما بين زوايا ميل الجسم والانحرافات الجانبية عن خط الشروع بالارتقاء لمراحل النهوض (الحجلة ، الخطوة ، الوثبة) والإنجاز للوثبة الثلاثية.**

واستخدمت الباحثة المنهج الشبه تجريبي من النوع الثالث بأسلوب العلاقات الارتباطية ، وشملت عينة البحث واثبين الثلاثية فئة المتقدمين ابطال العراق المشاركين في بطولة الألعاب الرياضية الفردية لعام (2018 م) والمعتمدة في الاتحاد العراقي المركزي لألعاب القوى، إذ تمثل مجتمع البحث من احد عشر لاعبا. تم اختيار ثمانية لاعبين بالطريقة العمدية، وهم من اللاعبين الذين رشحوا الى نهائيات البطولة من مجموع احد عشر لاعباً وكانت النسبة (٧٢,٧) من مجتمع البحث .

تمت التجربة من خلال التصوير بـ (4) آلات تصوير فيديوية من نوع (CASIO)

اسم الطالب : الوليد سالم سلطان Al-Waleed Salim Sultan	عنوان الأطروحة : (اثر استراتيجية التدريب بنمذجة الأداء لسرعة السباحة الحرجة باستخدام عداد الايقاع المائي في القدرتين اللاهوائية والهوائية والانجاز في سباحة ٤٠٠ متر حرة للمنتخب الوطني العراقي) The impact of training strategy by performance modeling of critical swimming speed that uses tempo trainer pro on both Anaerobic and aerobic abilities as well as achievement in 400 meters freestyle swimming of Iraq national Team
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة / القسم : العلوم الرياضية
رقم الاستمارة : ١٠٤	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة :٢٢/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : فلسفة التربية البدنية / الدقيق : علم التدريب الرياضي
اسم المشرف : د. نوفل محمد محمود	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : رئيس قسم النشاطات الطلابية	الاختصاص العام : التربية البدنية وعلوم الرياضة / الدقيق : علم التدريب الرياضي

المستخلص

هدف البحث للكشف عن - دلالة الفروق لأثر استراتيجية التدريب بنمذجة الأداء لسرعة السباحة الحرجة، باستخدام عداد الايقاع المائي على القدرتين اللاهوائية والهوائية والانجاز في سباحة ٤٠٠ متر حرة للمنتخب الوطني العراقي بين الاختبارات القبلية والبعدية للمجموعة التجريبية .

- دلالة الفروق بين الاختبارات القبلية و الاختبارات البعدية في القدرتين اللاهوائية والهوائية والانجاز في سباحة ٤٠٠ متر حرة للمنتخب الوطني العراقي للمجموع الضابطة.
- دلالة الفروق لأثر استراتيجية التدريب بنمذجة الأداء لسرعة السباحة الحرجة، باستخدام عداد الايقاع المائي على القدرتين اللاهوائية والهوائية والانجاز في سباحة ٤٠٠ متر حرة للمنتخب الوطني العراقي بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبارات البعدية.

وبناءً على ما قدمه الباحث من اهداف افترض ما يلي :

- وجود فروق ذات دلالة معنوية في القدرتين اللاهوائية والهوائية والانجاز في سباحة ٤٠٠ متر حرة للمنتخب الوطني العراقي بين الاختبارات القبلية، والبعدية ولمصلحة الاختبارات البعدية للمجموعة التجريبية .
- وجود فروق ذات دلالة معنوية في القدرتين اللاهوائية والهوائية والانجاز في سباحة ٤٠٠ متر حرة للمنتخب الوطني العراقي بين الاختبارات القبلية، والبعدية ولمصلحة الاختبارات البعدية للمجموعة الضابطة .
- وجود فروق ذات دلالة معنوية في القدرتين اللاهوائية والهوائية والانجاز في سباحة ٤٠٠ متر حرة للمنتخب الوطني العراقي بين الاختبارات البعدية للمجموعتين التجريبية، والضابطة ولمصلحة الاختبار البعدي للمجموعة التجريبية.

وقد استخدم الباحث المنهج التجريبي لملائمته طبيعة البحث، وتم تنفيذ التجربة على عينة من سباحي المنتخب الوطني العراقي تخصص (٤٠٠) متر سباحة حرة فئة المتقدمين والبالغ عددهم (١٢) سباحاً لتصبح عينة البحث عينة حصر شامل، ليتم تقسيمهم الى مجموعتين تجريبية وضابطة بواقع (٦) سباحين في كل مجموعة، وكان ذلك عن طريق القرعة، وتم تحقيق التجانس بين افراد العينة في متغيرات (الطول، والكتلة، والعمر التدريبي، والعمر الزمني) ثم تم تحقيق التكافؤ بين المجموعتين في متغيرات (نمذجة الأداء، والقدرتين اللاهوائية والهوائية، وسرعة السباحة الحرجة، والانجاز) ثم استخدم الباحث التصميم التجريبي الذي يطلق عليه تصميم المجموعات المتكافئة العشوائية ذات الاختبارات القبلية والبعدية محكمة الضبط، لتطبق خلاله المجموعة التجريبية المنهاج التجريبي ذا المتغير المستقل (استراتيجية نمذجة الأداء لسرعة السباحة الحرجة باستخدام عداد الايقاع المائي)، وهو عبارة عن استراتيجية تدريبية وضعها الباحث ليحقق من خلالها (انجاز جيد في سباق ٤٠٠ متر حرة، والوصول الى طريقة تقسيم المسافة المنتظمة، وتقنين مستوى حمل التدريب للوصول الى افضل اداء على وفق سرعة السباحة الحرجة لتتوافق مع سرعة العتبة الفارقة اللاهوائية الشخصية لكل سباح، وتقليل الفاقد من الزمن في اثناء اداء السباق المذكور... وغيرها، من الأهداف التدريبية والاستراتيجية)، ثم تداخل الباحث بمنهاجه مع

منهاج المنتخب الوطني العراقي لسباحي مسافة (٤٠٠متر) حرة وخلال فترة المنافسات لتتفرغ لـه المجموعة التجريبية في الأيام التي تخدم هدف بحثه، وكانت اربعة ايام في الأسبوع واستمرت لمدة (٦) اسابيع نفذت فيها المجموعة التجريبية (٢٤) وحدة تدريبية طبق فيها المتغير المستقل، تم قبل تنفيذ المنهاج اجراء العديد من التجارب الاستطلاعية على عينة البحث بمعية فريق العمل المساعد، ثم تم اجراء العديد من الاختبارات التخصصية في لعبة السباحة، ومن مصادر حديثة حيث لم يسبق تطبيقها مسبقاً في واقعنا الرياضي المحلي والاقليمي، ولذلك تم تقنينها ضمن الواقع المحلي بإجراء المعاملات العلمية لها، واستخدم في هذا البحث معادلات احصائية جديدة لتحقيق الاختبارات، وهي كل من معادلة (النمذجة)، و (سرعة السباحة الحرجة)، وكذلك استخدم الباحث اختبارات (T) المرتبطة والمستقلة لتحقيق النتائج التجريبية، كما تم استخدام جهاز حديث الصنع تم استيراده (Tempo trainer pro) من اجل المساعدة في تحقيق اهداف البحث، فضلاً عن ساعة قراءة النبض نوع (polar)، ومن ثم مناقشة نتائج البحث، واستخلص الباحث النتائج والاستنتاجات الآتية:

- حققت المجموعة التجريبية التي استخدمت استراتيجية التدريب بنمذجة الأداء لسرعة السباحة الحرجة باستخدام عداد الايقاع المائي تطوراً معنوياً على المجموعة الضابطة التي استخدمت المنهاج العام للمنتخب الوطني العراقي في كل من متغيرات (القدرة اللاهوائية، والقدرة الهوائية، وانجاز سباحة ٤٠٠ متر حرة) والتي استهدفها الباحث، وذلك من خلال مقارنة نتائج الاختبارات البعدية بين المجموعتين التجريبية، والضابطة وهذا يعد نتيجة استخلصت من اجراءات البحث، اما الاستنتاجات فكانت كالآتي:
- هنالك أثر بارز لاستخدام نمذجة الاداء في تطور مستوى استراتيجية الاداء التكتيكي لسباحي المجموعة التجريبية، والذي تسبب في تفوقها على المجموعة الضابطة في متغير الانجاز لسباحة (٤٠٠) متر حرة.
- هنالك أثر كبير لاعتماد سرعة السباحة الحرجة (CSS) كمعيار لتقنين حمل التدريب في المنهاج المعد للمجموعة التجريبية والتي اسهمت بدورها في تطور مستوى عمل انظمة انتاج الطاقة، وتحسين التكيفات الوظيفية لدى افراد المجموعة التجريبية، وبالتالي تفوقها على نظيرتها الضابطة في متغيري القدرة اللاهوائية والقدرة الهوائية.
- هنالك أثر ايجابي لاستخدام عداد الايقاع المائي (Tempo Trainer pro) في ضبط معايير السرعة على وفق الشدد المناسبة لمسافات التدريب والسباق وصولاً الى انتظام السرعة، وحسن تقدير زمن المسافة المناسب في اثناء الجهد لدى سباحي المجموعة التجريبية حيث كان سبباً في تفوقهم على المجموعة الضابطة في متغيرات البحث التابعة.
- الشدة الموافقة لسرعة السباحة الحرجة، والمساوية لشدة سرعة اداء العتبة الفارقة اللاهوائية الشخصية لكل سباح تحققت ما بين (٨٠ – ٨٨ %)، من قيمة اداء السباحين القصوة ومع مراعاة اختلاف المسافات التي يسبحونها.

Abstract

The paper aims at:

- **Finding out the indication of differences of the impact of training strategy by performance modeling of critical swimming speed that uses tempo trainer pro between both experimental and control groups in the post-tests.**
- **Finding out the indication of differences of the impact of training strategy by performance modeling of critical swimming speed that uses tempo trainer pro in the experimental group in both pre and post-tests.**
- **Finding out the indication of differences of the impact of training strategy by performance modeling of critical swimming speed that uses tempo trainer pro on between both experimental and control groups in the post-tests.**

To investigate the paper aims, the researcher sets the following assumptions:

- **There are differences of significance level of the impact of training strategy by performance modeling of critical swimming speed that uses tempo trainer pro between post-tests of both experimental and control groups in favor of the experimental one.**

- **There are differences of significance level of the impact of training strategy by performance modeling of critical swimming speed that uses tempo trainer pro in both pre and post-tests of the experimental group in favor of the post-tests.**
- **There are differences of significance level of the impact of training strategy by performance modeling of critical swimming speed that uses tempo trainer pro of the regular style swimming between the post-tests of both experimental and control groups in favor of the experimental one.**

The researcher uses the experimental method since it suits the paper concept. The experiment was applied on a target of the Iraqi National Team advanced swimmers of 400 m freestyle swimming, (12) ones, so that the target is a collective one. Those 12 were classified into two groups of(6) members each: experimental and control groups. The similarity of (height, weight, training and time ages) variables was done, in addition to the equivalence of (performance modeling, both Anaerobic and aerobic abilities and achievement) variables between both groups. Then, the experimental design was used by the researcher, which is entitled the equivalent groups of both pre and post-tests design, a matter that made the experimental group apply the experimental method of an independent variable (training strategy by performance modeling of critical swimming speed that uses tempo trainer pro) which is a training strategy the researcher put to achieve a good(400) m freestyle swimming, getting the way of dividing the regular distance, grouping the level of training capacity to get the best performance of the critical swimming speed to go with Anaerobic threshold speed of each swimmer, decreasing the lost time during that competition, and other training and strategic goals. After that, the researcher interrelated with the Iraqi National Team method of(400) m freestyle swimming during competition periods so as the experimental group could be applicable for him on his paper achieving days: four days a week and it lasted for six weeks. During that period, the experimental group had done (24) training units that applied the independent variable. A number of scouting experiments were done before the application of the method on the paper target by the support of the assistant team, followed by a number of specialized tests on swimming from various and modern resources which had never been used and applied in our local and regional reality. Therefore, they had been grouped into our local reality through the achieving of the scientific factors. Furthermore, new statistical equations were used to achieve the tests: modeling and critical swimming speed ones. Also, relevant and independent T tests were used to get the experimental outcomes. An

imported system (Tempo trainer pro) was also used to help achieving the paper aims together with pulse measuring watch (polar type). The outcomes were furtherly discussed to help the researcher get the following concluding points:

The experimental group that used the training strategy to model performance for the critical swimming speed using the tempo trainer pro achieved a significant development on the control group that used the general curriculum of the Iraqi national team in each of the variables (anaerobic capacity, aerobic capacity and the achievement of freestyle swimming 400 meters) which the researcher targeted, and that by comparing the results of the post-tests between the experimental and control groups, this is a result that was extracted from

the research procedures. As for the conclusions, they were as follows:

- **There is a prominent effect of the use of performance modeling in the evolution of the level of tactical performance strategy for swimmers of the experimental group, which caused its superiority over the control group in the achievement variable of freestyle swimming (400) meters.**
- **There is a significant impact of adopting the critical swimming speed (CSS) as a criterion for codifying the training load in the curriculum prepared for the experimental group, which in turn contributed to the development of the level of work of energy production systems and the improvement of functional adaptations of the members of the experimental group and thus its superiority over its control counterpart in the anaerobic and air capacity variables.**

There is a positive effect of using the water rhythm counter (Tempo Trainer pro) in adjusting the speed parameters according to the appropriate stresses for the training and racing distances until the regularity of the speed and good estimate of the appropriate distance time during the effort of the experimental group swimmers as it was a reason for their superiority over the control group in the dependent search variables.

- **It turns out that the value of the intensity corresponding to the critical swimming speed and equal to the intensity of the speed of performing the anaerobic threshold for each individual swimmer often ranged between (80 - 88%) of the maximum swimmers performance value and taking into account the difference in the distances they swim.**

The researcher recommends the necessity of adopting training curricula in swimming on the use of modeling methods used in this research or experimenting with other modeling methods.

for their maximum contribution to achieving achievement in swimming, especially in medium distance competitions.

The researcher recommends the necessity of using the critical swimming speed (CSS) in codifying the training load for swimming training curricula because of its positive role in achieving the reasons for success in walking on the right path to a good achievement.

aid in controlling the rhythm of swimming and training swimmers to feel the distance and performance time. They are an essential means in achieving this goal, whether it is in the manner followed in this study or by other methods included in the device.

The researchers should conduct similar research to this one using different dependent variables because it is necessary to extract many mysterious training scientific facts in the field of swimming, which are existing research problems for which no solutions have been found.

اسم الطالب : سيف الدين عبد الرحيم بشير Sayf Al-Deen Abdul Rahim Bashir	عنوان الأطروحة : (أثر بعض اساليب جدولة الممارسة (التمرين) في تعلم البناء الحركي والأنجاز لعدد من مهارات كرة القدم وفعاليات ألعاب القوى لطلاب الصف الاول المتوسط) The Effect of Some Practice (Exercise) Scheduling Styles in Learning Motor Building and Achievement for a Number of Football Skills and Athletics Games for First Intermediate Grade Students
الجامعة : الموصل	الكلية : التربية البدنية وعلوم الرياضة / القسم : العلوم الرياضية
رقم الاستمارة : ١٠٦	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢١/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تربية بدنية / الدقيق : التعلم الحركي
اسم المشرف : د.جاسم محمد نايف	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم الرياضية	الاختصاص العام : تربية بدنية / الدقيق : التعلم الحركي

المستخلص

هدفت الدراسة إلى:

الكشف عن أثر بعض اساليب جدولة الممارسة التي استخدمت في البرامج التعليمية للمجموعات التجريبية الثلاث والمجموعة الضابطة التي استخدمت الاسلوب المتبع من قبل المدرس في تعلم البناء الحركي والانجاز لعدد من مهارات كرة القدم وفعاليات ألعاب القوى لطلاب الصف الأول المتوسط ،المقارنة في الاختبار ألبعدي بين المجموعات التجريبية الثلاث التي استخدمت بعض اساليب جدولة الممارسة والمجموعة الضابطة التي استخدمت الاسلوب المتبع من قبل المدرس في تعلم البناء الحركي لعدد من مهارات كرة القدم وفعاليات ألعاب القوى لطلاب الصف الأول المتوسط ،المقارنة في الاختبار ألبعدي بين المجموعات التجريبية الثلاث التي استخدمت بعض اساليب جدولة الممارسة، والمجموعة الضابطة التي استخدمت الاسلوب المتبع من قبل المدرس في الانجاز لعدد من مهارات كرة القدم وفعاليات ألعاب القوى لطلاب الصف الاول المتوسط ،المقارنة في الاختبار البعدي في تعلم البناء الحركي (الثنائي ،والثلاثي ،والمركب) بين عدد من مهارات كرة القدم وفعاليات ألعاب القوى ، ولكل أسلوب من أساليب جدولة الممارسة والاسلوب المتبع من قبل المدرس ،المقارنة في الاختبار البعدي بين أنواع تعلم البناء الحركي (الثنائي ،والثلاثي ،والمركب) لعدد من مهارات كرة القدم وفعاليات ألعاب القوى، ولكل أسلوب من اساليب جدولة الممارسة والاسلوب المتبع من قبل المدرس ،واستخدم الباحث المنهج التجريبي لملاءمته لطبيعة البحث ،وتكونت عينة البحث من (٦٠) طالباً بنسبة مئوية بلغت (٢٥.٨٦٢%)، من مجتمع البحث البالغ عدده (٢٣٢) طالباً وهم طلاب الصف الأول المتوسط في متوسطة الشموخ للبنين في محافظة نينوى ، وتم توزيعهم الى اربع مجموعات متساوية بواقع (١٥) طالب لكل مجموعة وتم التكافؤ فيما بين مجموعات البحث الاربع في كل من المتغيرات (العمر ،والطول ،والكتلة ،وبعض القدرات العقلية وهي (الانتباه والذكاء) وبعض عناصر اللياقة البدنية والحركية ، وأختبارات البناء الحركي والانجازلعدد من مهارات كرة القدم وفعاليات ألعاب القوى) وأُستخدم تصميم المجموعات التجريبية المتكافئة العشوائية الاختيار ذات الاختبارين القبلي والبعدي المحكم الضبط وتصميم المجموعات المتكافئة ذات الملاحظة البعدية ،واعتمد الباحث الاستبيان والمقابلة الشخصية والاختبارات والقياسات واستمارة تقييم الاداء والملاحظة العلمية كوسائل لجمع المعلومات، بعد الاطلاع على المصادر العلمية وفضلاً عن خبرة الباحث في مجال لعبة كرة القدم والعاب القوى، وبعد الاطلاع على (المنهاج التعليمي الخاص بالمدرسة دليل مدرس التربية الرياضية للمرحلة المتوسطة) قام الباحث بإعداد البرنامج الخاص بالمجموعة الضابطة ،وعلى ضوء هذا البرنامج قام الباحث بإعداد البرامج التعليمية الخاصة بالمجموعات التجريبية الثلاث التي تضمنت اساليب جدولة الممارسة ، وتكونت البرامج التعليمية ولكل مجموعة من (١٨) وحدة تعليمية ،وبواقع وحدتين تعليميتين في كل أسبوع، ومدة كل وحدة تعليمية (٤٥) دقيقة ، بعد ذلك قام الباحث بعرض الاختبارات المصممة (المقترحة) لمهارات كرة القدم، وهي (الدحرجة بالكرة ،والتمريرة القصيرة ،والدحرجة والتمريرة) على السادة المتخصصين ، وأجرى الباحث التجارب الأستطلاعية الخاصة باختبارات مهارات كرة القدم و التجارب الخاصة بعملية تصوير البناء الحركي والانجاز، والبرامج التعليمية وبمشاركة فريق العمل المساعد ،وبعد أن صمم الباحث استمارة تقويم البناء الحركي لعدد من مهارات (كرة القدم) وفعاليات (ألعاب قوى) وباتفاق المتخصصين على درجات أقسام البناء الحركي الظاهري (التحضيري، والرئيس، والختامي) من (١٠٠) درجة تم إجراء الاختبارات

القبلية لتعلم البناء الحركي، والانجاز لعدد من مهارات كرة القدم في يومي الاثنين والثلاثاء الموافقين ٢١ و ٢٢ / ١٠ / ٢٠١٩ كما أجريت الاختبارات القبلية لتعلم البناء الحركي، والانجاز لعدد من فعاليات ألعاب القوى في يومي الاربعاء والخميس الموافقين ٢٣ و٢٤ / ١٠ /٢٠١٩ ،وصاحب أداء كل محاولة من قبل الطلاب تصوير الأداء بآلة تصوير فيدوية، فضلاً عن تسجيل مسافة أوزمن أو درجة الانجاز لكل محاولة ولكل طالب، بعد ذلك تم تقويم البناء الحركي عن طريق الملاحظة العلمية التقنية باستخدام عرض التصوير الفيديوي باقراص مدمجة (CD) على المقومين، ثم تم البدء بتنفيذ البرامج التعليمية على المجموعات التجريبية الثلاث والمجموعة الضابطة يوم الاثنين الموافق ٢٠١٩/١٠/٢٨ ، وتم الانتهاء من تنفيذ البرامج التعليمية في في يوم الأحد الموافق ٢٩/ ١٢/ ٢٠١٩ ، بعد ذلك تم إجراء الاختبارات البعدية لتعلم البناء الحركي والانجاز لعدد من مهارات (كرة القدم) في يومي الأثنين والثلاثاء الموافقين ٣٠و٣١ / ١٢/ ٢٠١٩ ،والاختبارت البعدية لتعلم البناء الحركي والانجاز لعدد من فعاليات (ألعاب القوى) في يومي الاحد والثلاثاء الموافقين ٥ و٧ /١ / ٢٠٢٠ ،بعد ذلك تم تقويم البناء الحركي عن طريق الماحظة العلمية وكما في الاختبارات القبلية،واستخدم الباحث الوسائل الإحصائية الآتية : (الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط ،ومعامل الارتباط المتعدد، واختبار (ت) لوسطين حسابيين مرتبطين ولعينتين متساويتين بالعدد، واختبار (ت) لوسطين حسابيين غير مرتبطين ولعينتين متساويتين بالعدد، و تحليل التباين باتجاه واحد ،و قيمة أقل فرق معنوي (LSD)،وبأستخدام الحقيبة الاحصائية (SPSS) لمعالجة البيانات. وتوصل الباحث إلى استنتاجات عدة أهمها: اثرت البرامج التعليمية الخاصة بأساليب جدولة الممارسة (الموزعة ،والمكثفة ،والعشوائية) والبرنامج الخاص بالمجموعة الضابطة (الاسلوب المتبع من قبل المدرس) ايجابياً في تعلم البناء الحركي والانجاز لعدد مهارات كرة القدم وفعاليات ألعاب القوى لدى طلاب الصف الأول المتوسط ،تفوقت المجموعات التجريبية الثلاث التي استخدمت أساليب جدولة الممارسة (الموزعة ،والمكثفة ،والعشوائية)على المجموعة الضابطة التي استخدمت (الاسلوب المتبع من قبل المدرس) في تعلم البناء الحركي والانجاز لعدد من مهارات كرة القدم وفعاليات ألعاب القوى لطلاب الصف الأول المتوسط ،تفوق تعلم البناء الحركي الثلاثي لمهارات كرة القدم على تعلم البناء الحركي الثلاثي لفعاليات ألعاب القوى في أسلوب جدولة الممارسة الموزعة، تفوق تعلم البناء الحركي المركب لمهارات كرة القدم على تعلم البناء الحركي المركب لفعاليات ألعاب القوى في أسلوب جدولة الممارسة العشوائية، تفوق البناء الحركي الثنائي على البناء الحركي الثلاثي ،وتفوق البناء الحركي المركب على البناء الحركي الثلاثي لعدد من فعاليات (ألعاب القوى) في أسلوب جدولة الممارسة الموزعة ،تفوق البناء الحركي الثنائي على البناء الحركي الثلاثي، وتفوق البناء الحركي المركب على كل من البناء الحركي الثنائي والثلاثي لعدد من مهارات (كرة القدم) في أسلوب جدولة الممارسة العشوائية.

Abstract

The study aims at the following:

1- Expounding the effect of a number of practice scheduling styles that were used in the educational programs of the three experimental groups and the style used in the school by the control group on learning motor building and achievement of students of the first intermediate grade in number of football skills and athletics games.

2- Comparing the results of the post-test of a number of practice scheduling styles that were used in the educational programs by the three experimental groups and the style used in the school by the control group on learning motor building of students of the first intermediate grade in number of football skills and athletics games.

3 Comparing the results of the post-test of a number of practice scheduling styles that were used in the educational programs by the three experimental groups and the usual style used in the school by the control group on achievement of students of the first intermediate grade in number of football skills and athletics games.

4- Comparing the post-test results of the (dual, triple and compound) learning motor

building types of each practice scheduling style and the usual style used in the school between number of football skills and athletics games.

5- Comparing the post-test results of the (dual, triple and compound) learning motor building types of each practice scheduling style and the usual style used in the school in number of football skills and athletics games

The study used the experimental style appropriate to the nature of the study, and the study sample consisted of (60) students representing (25.862%), out of the population of the study consisting of (232) students of the first intermediate grade in the Al-Shumookh Intermediate School for Boys in Nineveh Governorate. The study sample was distributed among four Equal groups of (15) students for each group, and parity between the four study groups was done for each of the variables (age, height, mass , some mental abilities, i.e. (attention and intelligence) and some physical and motor factors that affect learning motor building and achievement of a number of team and individual game).

The study adopted the equivalent experimental groups design with the pre-test and post-test and the equivalent experimental groups design with post-test observation. The researcher adopted a questionnaire form, personal interviews, and scientific tests, measurements observation as means of collecting information.

After reviewing the reviewing the literature in the subject of motor learning in general and practice scheduling in particular, and after reviewing the school educational curriculum (physical education teacher guide for intermediate grades), and relying on the researchers experience in the field of football and athletics, the researcher prepared the educational program for the control group and used it as a base for preparing three educational programs for the three experimental groups that included a number of scheduling practice styles as follows:

- **The Distributed Practice Scheduling Style to be used by the first experimental group.**
- **The Massed Practice Scheduling Style to be used by the second experimental group,**
- **The Random Practice Scheduling Style to be used by the third group.**

The educational programs for each group consisted of (18) educational units, consisting of two educational units per week, and the duration of each educational unit was (45) minutes, after which the researcher presented the (proposed) designed tests in football which are (rolling the ball, short pass, and rolling and passing) to specialists in (measurement and assessment, football, and motor learning).Before starting the implementation of the educational programs the researcher conducted pilot experiments related to the (proposed) designed team tests, as well as experiments related to the process of video capturing the motor building and achievement processes, and exploratory experiments of the educational programs with the participation of the assisting work team, to identify the obstacles that may face the researcher before starting to implement the main experiment.

The researcher designed an assessment form for evaluating the motor construction for a number of team games (football) and individual games (athletics) and by agreement of specialists on the scores of the apparent learning motor building stages (preparatory, main

and final) divided over (100) scores and pre-tests were conducted for learning motor building and achievement in a number of team games. The tests included ; rolling with the sole and face of the foot of the foot, the short pass with the sole of the foot, the rolling with sole and face of the foot and the short pass on the sole of the foot).The pre-tests were implemented on Monday and Tuesday corresponding to 21 and 22/10/2019. Pre-tests were also conducted for learning motor building and achievement in a number of individual games, namely fast running (20 m) and long jump and running (30 m) hurdles on Wednesday and Thursday corresponding to 23 and 24/10/2019. The students performed each attempt and attempts were captured with a video camera as well as recording the achieved distance or score for each attempt and for each student. Learning motor building was evaluated by means of scientific and technical observation using the video CD presentation to evaluators. After the pre-test, the educational programs on the three experimental groups and the control group commenced on Monday, 28/10 2019, and completed on Sunday, 29/12/2019.

The post -tests for learning the motor building and achievement of a number of team games (football) were implemented on Monday and Tuesday corresponding to 30 and 31/12/2019 and the post- tests to the learning motor building and achievement of a number of individual games (athletics) were implemented on Sunday and Tuesday corresponding to 5 and 7/1/2020. Learning motor building was assessed using scientific observation as in the pre-tests.

The researcher used the following statistical styles: (the arithmetic mean, standard deviation, simple correlation coefficient, multiple correlation coefficient, T- test for two uncorrelated arithmetic means, T- test for two correlated arithmetic means, one-way analysis of variance ANOVA and the lowest significant difference (LSD) value, and by using the statistical package (SPSS) to process the data.

Based on the results, the researcher reached number conclusions, the most important of which are:

1) The educational programs of (distributed, massed and random) practice scheduling styles and the control group program (the school style) positively impacted the learning of motor building and achievement of number of football skills and athletics games among first-grade intermediate students.

2) The three experimental groups that used the (distributed, massed and random) practice scheduling styles outperformed the control group that used (the style used in the school) in learning motor building and achievement of first-grade students in number of football skills and athletics games.

3) The first experimental group that used the distributed scheduling practice style and the third experimental group that used the random scheduling practice style, outperformed the second experimental group that used the of the massed scheduling practice style in learning motor building and achievement of students of the first intermediate grade in a number of skills in football and athletics activities.

4) When a comparing the (dual, triple and compound) types of learning motor building between number of football skills and athletics games for each practice scheduling style and

the style used in the school, the following is revealed:

- **Triple learning motor building for team games exceeded over triple learning motor building for individual games in the distributed practice scheduling style.**
- **Compound learning motor building of individual games excelled over compound learning motor building of individual games in the random practice scheduling style.**

5) When a comparing the (dual, triple and compound) types of learning motor building for number of football skills and athletics games and for each practice scheduling style and the style used in the school, the following was evident:

- The dual motor building learning exceeded over the triple learning motor building , and the compound motor building learning exceeded over the triple learning motor building of a number of individual games (athletics) in the of the distributed scheduling practice style.

- The dual learning motor building exceeded over the triple learning motor building, and the compound learning motor building exceled over both the dual and the triple learning motor building of a number of team games (football) in the style of the random practice scheduling.

اسم الطالب : محمد حازم شيت Mohammed Hazim Sheet	عنوان الرسالة : التوجيه المقاصدي للحديث النبوي عند الامام الطاهر بن عاشور في كتابه مقاصد الشريعة الاسلامية "The purposes of the Prophet's hadith by Imam AL-Taher bn Ashour through his book The Purposes of Islamic Sharia".
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم الإسلامية / القسم : شريعة
رقم الاستمارة : ٩	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٨/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : شريعة / الدقيق : الفقه واصوله
اسم المشرف : د.مثنى عارف داود	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : سياسة عامة	الاختصاص العام : شريعة / الدقيق : الفقه واصوله

المستخلص

جاءت الشريعة الاسلامية وافيةً في تحقيق مصالح العباد المعتبرة، ودفع المفاسد الضارة، دل على ذلك الإستقراء التام لنصوص الوحيين والذي اثبت تعليلَ أكثر تلك النصوص بجملة من العلل والمعاني أُصطلح عليها بـ(مقاصد الشريعة). وفي هذا المجال يعد الإمام الطاهر بن عاشور- رحمه الله تعالى- أحد أكبر المسهمين من المعاصرين في هذا العلم توصيفاً وتنظيراً وتطبيقاً من خلال كتابه (مقاصد الشريعة الاسلامية)، وكان ممّا ورد في هذا الكتاب: جملةٌ من التوجيهات المقاصدية للكثير من الأحاديث النبوية، والتي عزم الباحث أن يجمعها ويُفردها بالبحث والدراسة؛ وذلك للإجابة عن تساؤل يتعلق ابتداءً بفهم الحديث النبوي وتنزيله، متمثلاً بالآتي: هل للمقاصد أثر في توجيه الحديث النبوي من خلال تعامل الإمام ابن عاشور مع الحديث النبوي الوارد في كتابه: مقاصد الشريعة الاسلامية فهماً واستنباطاً وتنزيلاً، ثم الانطلاق الى ما ينبثق عنه من تساؤلات اخرى في الصدد ذاته.

وتنبع أهمية الدراسة من حيث: عظيم قدر موضوعها حيث تعيش مع المصدر الثاني للتشريع وهو: (الحديث النبوي)، والاهتمام المتزايد في العصر الحاضر بمقاصد الشريعة نظراً لدورها الكبير في اعادة الحركة المعرفية و الحضارية للأمة، اضافة إلى الأسلوب المتميز للإمام ابن عاشور حيث قدّم لنا اطروحته التي شهدت اختلافاً نوعياً عما قدمه غيره ومن الجدير ذكره: أن الباحث لم يُحط دراسةً بكل الأحاديث النبوية التي أوردها في كتابه وإنما الذي عناه في هذا الصدد: التأكيد على ما كان للإمام فيها توجيه مقاصدي سواء سبقه إليه غيره أو أشار إليه أو كان منفرداً به من بناة أفكاره، فالإتيان بتوجيه مقاصدي للحديث النبوي يعد بحد ذاته رؤية متميزة في نطاق تفسير النصوص وفهمها؛ ولذلك وقف الباحث مع الأسس التنظيرية للمقاصد فكان الفصل الأول، ووقف مع الصفات العامة للشريعة الإسلامية التي ذكرها فكان الفصل الثاني، ثم اجتهد في استنباط بعض ضوابط فهم النص الشرعي فكان الفصل الثالث، وتناول أخيراً ما يتعلق بالمقاصد الخاصة بالمعاملات فكان الفصل الرابع. وبهذا يتشكل امامنا نطاق البحث وحدوده. وقد توصل الباحث في نهاية رحلته البحثية الى جملة من النتائج كان من أبرزها: تحديد مصطلح خاص للتوجيه المقاصدي، والذي يعرف بانه:" بيان المعنى المقصود من النص الشرعي من خلال إعمال المقاصد"، كما خلص الباحث إلى أن توجيهات الامام ابن عاشور – رحمه الله تعالى- المقاصدية للحديث النبوي كانت إما إمتداداً لمن تقدمه من العلماء تصريحاً بمدلولاتها، أو هي محاكاة لبعض إشارتها، وربما كان القليل منها منفرداً بها مستقلاً برأيه فيها، من خلال جملة من الاحاديث التي تمت دراستها في فصول الرسالة ومباحثها وحسب نطاق مسائلها الواردة فيها.

Abstract

Islamic law was sufficient in fulfilling the interests of the deemed worshipers, and the advancement of harmful evils, as evidenced by the full extrapolation of the texts of the revelations, which proved the explanation of most of these texts with a number of explanations, meanings and purposes intended by the legislation, called "The Purposes Of

Sharia". In this regard, Imam AL-Taher Ibn Ashour, may Allah be merciful on him, is one of the greatest contributors of contemporaries in this great knowledge, describing, theorizing and applying through his book (The Purposes of Islamic Sharia), and it was mentioned in this book: a number of guidance sought by many prophetic hadiths, which the researcher intended to collect and study, in order to answer a problem that initially relates to understanding and revealing the hadith, represented by the following: : Do the purposes have an effect on guiding the Prophet's hadith through the dealing of Imam Ibn Ashour, may God almighty have mercy on him, with the prophetic hadith which mentioned in his book, The Purposes of Islamic Sharia, understanding, deduction and revealing, and then proceeding to the other questions that arise and related to it.

The importance of the study stems from: the great value of its subject where it lives with the second source of legislation: (Prophetic Hadith), and the growing interest in the purposes of sharia in the present due to its great role in restoring the knowledge and civilization movement of the nation after a long nap and interruption, in addition to the distinctive style of Imam Ibn Ashour, where he presented us with his thesis, which witnessed a qualitative difference from what others presented.

It is worth mentioning: the researcher did not study all the prophetic hadiths that he mentioned in his book, but what he meant in this regard: emphasizing what the Imam had to direct the purposes, whether preceded by others or referred to or he was alone and depended on his ideas, because coming to direct intentions for the prophetic hadith is in itself a distinct vision in the scope of interpreting and understanding of texts, therefore the researcher focused with the theoretical foundations of the purposes, thus, it was the first chapter and he focused with the general characteristics of Islamic Sharia which mentioned by him, it was the second chapter, then, He worked hard to devise some of the rules of understanding the Islamic text, which was the third chapter, and finally dealt with the purposes of the transactions, which was chapter four. Thus, the scope and limits of research are formed.

At the end of his research journey, the researcher reached a number of conclusions, the most prominent of which was the definition of a special term for the guidance of purposes, which is known as: 'a process in which the meaning of the legitimate text is searched through the activating of purposes', as the researcher concluded that the guidance of the Imam Ibn Ashour- may Allah have mercy on him-, about the prophet's hadith, which was either an extension of the scholars' statement of meaning, or a simulation of some of its references, and perhaps a few of them were alone in their opinion, through a number of conversations that It was studied in the thesis chapters and according to the scope of its issues.

اسم الطالب : احمد محمد عبدالله
Ahmed Mohammed Abdulla

عنوان الرسالة : تحقيق المخطوط الموسوم بـ(قلائد الفرائد وموائد الفوائد) للشيخ عبدالغني بن إسماعيل النابلسي المتوفى سنة (١١٤٣هـ) من كتاب الصوم إلى كتاب الجهاد.

Achievement of the manuscript marked by (the necklaces of the prayers and tables of benefits) by Sheikh Abdul Ghani bin Ismail al-Nabulsi, who died in the year (1143 AH), from the Book of Fasting to the Book of Jihad

الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم الإسلامية	القسم : شريعة
رقم الاستمارة : ١٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٩/ ٩/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : شريعة / الدقيق : الفقه واصوله	
اسم المشرف : د.رأفت لؤي حسين	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : شريعة	الاختصاص العام : شريعة / الدقيق : الفقه واصوله	

المستخلص

الحمد لله الذي علم بالقَلَم، والصلاة والسلام على المبعوثِ رحمةً للأُمَم، وعلى آله وأصحابه نجومِ الهدى، ومصابيحِ الظُلَم، وبعد: فمما لا شك فيه أن الاشتغال بعلم الفقه ومسائله من أعظم القربات، وأشرف الغايات التي يسعى من خلالها طالب العلم؛ لنيل رضى ربه سبحانه وتعالى، وشموله بالخيرية في دعوة خير البرية صلى عليه وسلم،

ولعل مِن أبرز ما خلّفه لنا علماؤنا السادات، وسهروا لأجله الليالي والساعات، العلوم الشرعية والفنون المعرفية في الميادين كافة، من خلال مؤلفاتهم ومخطوطاتهم. وها نحن اليوم نغرف من بحر مدادهم، ونستنير بهدى مِشكاتهم، ونسير على منهاجهم في تنقيح صنوف المعارف والعلوم، وإخراج كنوزهم المأثورة في كتبهم ومخطوطاتهم المنثورة في أرجاء المعمورة، من خلال تحقيق إحدى المخطوطات الجليلة في فقه الإمام الأعظم أبي حنيفة النعمان -رحمه الله-، والتي جاء عنوانها بـ(تحقيق المخطوط الموسوم بـ قلائد الفرائد وموائد الفوائد من كتاب الصوم الى كتاب الجهاد)، للإمام العالم، صاحب التصانيف الوفيرة والمناقب المنيفة، عبدالغني النابلسي (ت:١١٤٣هـ) -رحمهُ اللهُ - وجزاه عنا وعن المسلمين خير الجزاء

فمن اجل ما سبق وغيره، وبعد الاستخارة والاستشارة شرعنا بدراسة كتاب "قلائد الفرائد وموائد الفرائد" وتحقيقه- مع ما بنا من العوائق- وذلك لما لعملية التحقيق من دورٍ مهم في صلة الخلف بالسلف، والمتمثل في إحياء تراث جهابذة العلم، وعرض كنوز المعرفة المتجددة بحلة جديدة تعمل على إثراء المكتبة المعاصرة بالمصادر الأصلية من أجل إفادة المختصين من أهل العلم وطلبته، وكذا الرغبة في ممارسة فن التحقيق والاحاطة بجميع أسراره، فهو يعمل على إنماء الملكة العلمية لدى المحقق ليست في مجال تخصصه فحسب، بل يتعداه إلى غيره من العلوم الأخرى، فضلاً عن الرغبة في نيل ثواب الله تعالى ورضاه بهذا العمل، بكتابته ونسخه، لقوله- ﷺ- "إذا مات الإنسان انقطع عنه عمله إلا من ثلاث إلا من صدقة جارية، أو علم ينتفع به، ولد صالح يدعو له". وقد آل ان اقوم بتحقيق الجزء الثاني من كتاب "قلائد الفرائد وموائد الفرائد"، المتمثل في الكتب الآتية: (الصوم، الزكاة، الحج، النكاح، الطلاق، العتاق، الأيمان، النذور والكفارات، الحدود، السرقة). واقتضت طبيعة البحث والتحقيق تقسميه على قسمين –الدراسة والتحقيق- مسبوقين بمقدمة، ومنتهيين بخاتمة لأبرز النتائج وبعض التوصيات، وعمل من الفهارس ذات العلاقة.

Abstract

Praise be to Allah and peace and blessings be upon the messenger of Allah and on his family.

This is the abstract of my thesis.

Titled:

"Achievement of the manuscript marked by (the necklaces of the prayers and tables of benefits) by Sheikh Abdul Ghani bin Ismail al-Nabulsi, who died in the year (1143 AH), from the Book of Fasting to the Book of Jihad" studying and investigating.

This book is considered one of the most important books in the comparative fiqh that deal with the issue of explaining the apparent meaning of the narration.

The thesis includes the following sections: introduction, two parts and index.

-Introduction: includes the importance of the manuscript and the reason it was chosen.

-First part: the academic and it involves three research topic:

the first topic: a short abstract about a life of owner: his name, his lineage, his birth and his death.

Second topic: include his mentors, his students, his educational influence, his educational position, the praise he got from scholars.

Third topic: a simplified description of the manuscript, copies and showing the approach used investigating.

-Second part: investigating: it includes the following books (Fasting, zakat, Hajj, marriage, divorce, emancipation, swear, vows, expiation, borders, and theft).

-indexes: it includes (Index of Quranic verses and hadiths, Index of names, Index of terms, Index of scales and Ingredients, An index of books contained in the text, List of sources and references, List of topics).

اسم الطالب : علي فاضل درباس Ali Fadel Derbas	عنوان الرسالة : مفهوم القياس عند المالكية وتطبيقاته في العبادات عند الحطاب الرعيني (٩٥٤ه) من خلال كتابه مواهب الجليل لشرح مختصر خليل The concept of analogy with the Maalikis and acts of worship by Al-Hattab Al-Ra'ini (d. 954 AH) through his book Talents of the Galilee to explain brief Khalil
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم الإسلامية — القسم : شريعة
رقم الاستمارة : ١٤	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٠/ ٩/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : شريعة / الدقيق : الفقه واصوله
اسم المشرف : د.هيثم حازم عبد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد — الشهادة : دكتوراه
القسم : شريعة	الاختصاص العام : شريعة / الدقيق : الفقه واصوله

المستخلص

الحمدلله، والصلاة والسلام على رسول الله ، وعلى اله وصحبه ومن والاه. وبعد :

تناولت في رسالتي الموسومة:(مفهوم القياس عند المالكية وتطبيقاته في العبادات عند الحطاب الرعيني (٩٥٤ه) من خلال كتابه مواهب الجليل لشرح مختصر خليل) ، التي تضمنت مقدمة وستة فصول وخاتمة ، ومصادرها ؛ فضم الفصل الاول التعريف بالحطاب الرعيني من ناحية سيرته الشخصية والعلمية، مع بيان شيوخه وتلاميذه ورحلاته ثم ذكر سنة وفاته، وبيان مفهوم القياس عند الجمهور والمالكية ، مع بيان اركانه واقسامه عند المالكية، وشروطه وحكمه ؛ واما الفصل الثاني : فجاءَ بعنوان : تطبيقات القياس في كتاب الطهارة ، وفيه مبحثان : اما المبحث الأول : تطبيقات القياس في باب النجاسة وكيفية إزالتها ، أما المبحث الثاني :فورد بعنوان تطبيقات القياس في الغسل والتيمم ؛ وأما الفصل الثالث : فجاء بعنوان : القياس عند المالكية في الصلاة ، وفيه مبحثان : اما المبحث الأول : تطبيقات القياس في كتاب الصلاة ، أما المبحث الثاني : تطبيقات القياس في باب صفة الصلاة ؛ وأما الفصل الرابع : فجاءَ بعنوان: تطبيقات القياس في كتاب الزكاة ، وفيه مبحثان ، المبحث الأول : تطبيقات القياس في باب الزروع والركاز، وأما المبحث الثاني : فهو بعنوان تطبيقات القياس في زكاة الأموال ومصارفها؛ وأما الفصل الخامس : فجاء بعنوان : تطبيقات القياس في كتاب الصيام ، وفيه مبحثان : المبحث الأول : تطبيقات القياس في باب رؤية الهلال والإفطار لعذر ، وأما المبحث الثاني : فهو بعنوان تطبيقات القياس في نية الصيام وأقل ما يجزئ به عند الذكر ؛ وأما الفصل السادس : فجاء بعنوان : تطبيقات القياس في كتاب الحج ، وفيه مبحثان : اما المبحث الأول : تطبيقات القياس في باب عدم سقوط الحج بالإجحاف اليسير والتقليد من قبل الإحرام ، اما المبحث الثاني : تطبيقات القياس في محظورات الحج وقصر الصلاة فيه . اما الخاتمة : فعرضت فيها اهم النتائج التي جاءت بالرسالة منها : عرض عن اهم ماجاء في سيرة الامام الحطاب الرعيني (رحمه الله) وحياته العلمية ؛ وبيان ان القياس هو حمل احد المعلومين على الاخر؛ وليس حمل معلوم على معلوم فعلى هذا التعريف لايوجد قياس ؛ فضلاً عن النتائج الاخرى المتعلقة بالفصول فهي مبينة كما وردت بالرسالة .

Abstract

God Almighty says, “The God of those who believe in you and those who have taught knowledge will raise the levels of God, and God will do what you do expert”)1(. And God Almighty praised the scholars. The Almighty said, “But God fears Hiss ervants, the scholars that God is dear and forgiving”)2

The Islamic Ummah is proud to preserve its past, history and eternal heritage throughout the ages, and commends the media scholars who were and still represent the torches of light and guidance guiding the minds and guiding hearts, and directing all mankind towards

civilized construction to add new bright pages that achieve a fruitful outcome for the nation, so the juristic product left by our predecessors from us The righteous scholars were of great value, elevated the nation and made it happier and paper.

Therefore, the ummah used to recall the biography of the scholars and to refer to their influential role in all levels and fields, and among these flags are the subject of our study, Imam Muhammad bin Muhammad bin Abdul Rahman AlHattab Al-Ra'ini Al-Maliki (d. 954 AH), who filled the land with knowledge and jurisprudence and reached the horizon, in his reputation Which popularized piety and piety, asceticism and knowledge, and good origin, and it was witnessed to him by the people of righteousness and piety and knowledge, asceticism and piety, so I examined in my study the concept of measurement and its applications in acts of worship through his book Talents of Galilee to explain brief Khalil.

An optional reason for this topic was:

1. In the search for the title of my thesis, I saw that the school of Imam Malik is one of the broadest schools of jurisprudence, in terms of regard to evidence.

2. Imam Malik did not write down his origins, but his followers who came after him, followed the branches of his jurisprudence, and deduced from them what is fit to prepare the origins of his doctrine, based on his books and fatwas, but these fundamentalist views that were derived from his books and fatwas were not subject to agreement, even between Its followers, which makes studying these opinions and drawing correct ones from them important.

3. The study of this subject also gave me the opportunity to see a large part of the chapters on jurisprudence and its origins.

4. One of the companions referred to the study of the concept of measurement in the worship of the Malikis, so I loved the matter and only found my desire to do so, except that it was indicated to me to restrict the matter to a book from the Malikis books, so I chose (the talents of Galilee), so I determined the matter and trusted in God, He asked him to help her.

And since this issue was of such importance as such, I resolved to cast a seat in it, despite the difficulty, the roughness of the course, and the lack of my goods in it, following the path of those who preceded me and were worthy of the credit for that.

research aims :

1. Working to highlight the biography of the author of the Book of Talents for Galilee, which is Imam Muhammad bin Muhammad bin Abdul Rahman Al-Hattab Al-Ra'ni Al-Maliki(d. 954 AH), because the books of translations and labels did not give him his right but very little, so I wanted to highlight his biography here. The majestic world, personally and scientifically.

2. A broad knowledge of the measurement and its concept in matters of worship through this book.

3. Knowing the opinions that Imam Al-Ra'ini took upon himself and working to discuss them, according to what the texts, antiquities and sayings of scholars have stated, and the most correct statement in that.

4. See in detail the opinions of the Maliki school of thought, and know the opinions of those

who followed this approach from the Maliki. And clarify the difference of opinions among scholars of the same sect.

5. Working to add new scientific research to scientific research in this field, even if it is a disruptive effort, but something easy is better than nothing.

Research methodology:

When I read the issues, I counted them and then I contacted a friend to work on pressing these issues. Then I went to collect the material, then I wrote it down and then arranged it according to the plan required for that research.

n conclusion, I ask God Almighty to make what I presented seeking His face and the satisfaction of His alone and what was wrong and my slander and from Satan and God Almighty is the success of the payment and good Rashad.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : وسام عبد الحميد عبد الله Wissam Abdul Hamid Abdullah	عنوان الرسالة : المسيح الدجال دراسة عقدية Antichrist Contract study
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم الإسلامية — القسم : العقيدة والفكر الاسلامي
رقم الاستمارة : ١٢	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٩/ ٩/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اصول دين / الدقيق : عقيدة
اسم المشرف : د.غزوان صالح حسن	الدرجة العلمية : استاذ مساعد — الشهادة : دكتوراه
القسم : العقيدة والفكر الاسلامي	الاختصاص العام : فلسفة واصول دين / الدقيق : عقيدة

المستخلص

بحثت الرسالة عن ظهور المسيح الدجال في الامة الاسلامية وكيف جاءت الاحاديث المتواترة فيه وان الدجال لا يظهر الا في خفة من الدين وادبار من العلم وضياع الامانة .

كما تناولت الرسالة مفهوم المسيح الدجال وطبيعته الخلقية ومفهوم الطاغوت وعلاقته بالمسيح الدجال في القران الكريم وتمت في الرسالة تشخيص المسيح الدجال من خلال الاحاديث الصحيحة.

وتوصلت الرسالة الى اهم النتائج :

اثبات المسيح الدجال بالادلة المتواترة اعتمادا على الكتب الصحيحة الموثوقة.

الطبيعة المزدوجة للمسيح الدجال بصورتيه الشيطانية والانسية

علاقة المسيح الدجال والخوارج.

تبيان عقيدة المسيح الدجال.

بيان الخطة الدجالية لقيادة العالم تحت حكم اليهود المزعوم بما ينسبومه الى ابن داود عليه السلام.

تبارك عمادة كلية العلوم الاسلامية ورئاسة قسم العقيدة والفكر الاسلامي للباحث هذا الانجاز العلمي المتميز.

Abctract

Praise be to God, who praised himself for his previous knowledge in eternity, that creatures, no matter how perfect, fell short of his praise, and that God extended them from the age of what He wanted and prayed, and peace be upon the envoy. You are as you praised yourself, so God said praising himself praise be to God, Lord of the worlds, describing himself to us to adhere to the wing of hope, the Most Merciful, the Merciful. And discord to become worthy of slavery with you, we worship, and you seek help and indicated us to seek the right path by saying to us, guide us, warn us, and warn us of following the Sunnahs of those who are angry and the pitfalls of the lost, by following an approach and mediation that is not excessive or inattentive with those bestowed upon them by the prophets, the righteous, the martyrs, the righteous, and the good of those companions.

And since the Qur'an was revealed to our master Muhammad, he began to build a discreet creed a brick by brick in the soul until it took root and rooted in its authenticity until it seemed visible its fixed origin and its branches in the sky paid off every time with the permission of its Lord, he advised the nation and performed the message and reached the trust and left us on the white argument, at night Like its day, it will not be distracted from it except the deadly prayers of my Lord and peace be upon him and on those who have sought

his Sunnah and walked on his guidance until the Day of Judgment and he has revealed that the Messenger of God that one of the true pillars of belief is to believe in God and his angels and his books and his messengers and the last day and the destiny is its good and evil, so faith in the messengers is an axis and a strong pillar It is based on the Islamic doctrine from the ground up and stabbing the apostles, a total and detailed negation of the faith.

The prophetic hadiths repeated with the descent of Isa bin Maryam at the end of time and that it will be preceded by a king for the Jews claiming to himself that he is the expected Messiah and that he is the Lord of the worlds and God forbid, for it was true of the Messenger of God (ρ) that he said: (God Almighty did not send a prophet except the Antichrist warned And I am the last of the prophets, and you are the last of the nations, and it is inevitably outside of you), and in a narration: (There was no sedition and not until the Hour is greater than the temptation of the Antichrist) (), then the Antichrist is the root of temptation and all the temptations that are related to the seed of Adam Linked to hidden strings driven by the Antichrist according to the inclinations and psychological whims, where his nets are placed on the straight path, to practice the culture of blocking the path of God according to the standard of suspicions and desires, and it is the most dangerous criterion faced by the individual when the suspicion of lust is related and only the mercy of God, and the Messenger of God's warning It was not limited to one hadith only, but we indicated his walking, ugliness, and roughness, and what was written on his forehead, the severity of his strife, the length of his height, and the devotion of his demons, his speed, and his ass. We also learned how to survive and get rid of his temptation, and taught us how to seek refuge He has his affliction every day five times and once every week so that the Muslim is ready in front of this malicious enemy who is overlooked by them in order to implement his goals, so the generation of the Companions (may God be pleased with them) arose and prepared with a weapon of doctrine, such as the compact building that tightens each other even if the Antichrist appears In their time, and we mean by it the recent appearance of the boys threw stones at it as well as the antichrist. The Messenger of God affirmed that the antichrist appears only in lightness of religion, a measure of knowledge, the loss of trust, and the preachers left mentioning it on the pulpits. And robbing the thieves on its bowl is well aware that the Antichrist has its time and near its time, and that is only for leaving the nation for three qualities, as these characteristics were the inviolable secret that separates truth and falsehood, and these characteristics are:

1. **Avoiding God's law, leaving His command, and committing sins.**
2. **Leaving them to enjoin good and forbid evil.**
3. **Leave the introduction of the reasons, whether from the practical, economic and security aspects, and this has a great role in the decline of the nation towards the abyss.**

اسم الطالب : صالح طه صالح Salih Taha Salih	عنوان الرسالة : تحقيق المخطوط الموسوم بـ(قلائد الفرائد وموائد الفوائد) للشيخ عبدالغني بن إسماعيل النابلسي المتوفى سنة (١١٤٣هـ) من كتاب الجهاد إلى كتاب الصلح. Achievement of the manuscript marked by (the necklaces of the prayers and tables of benefits) by Sheikh Abdul Ghani bin Ismail al-Nabulsi, who died in the year (1143 AH), from the Book of Jihad to the Book of Reconciliation

الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم الإسلامية	القسم : الشريعة
رقم الاستمارة : ١٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٥/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : الفقه واصوله	
اسم المشرف : د.رافت لؤي حسين	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الشريعة	الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : الفقه واصوله	

المستخلص

الحمد لله الذي علم بالقَلَم، والصلاة والسلام على المبعوثِ رحمةً للأُمَم، وعلى آله وأصحابه نجومِ الهدى، ومصابيحِ الظُلَم، وبعد: فمما لا شك فيه أن الاشتغال بعلم الفقه ومسائله من أعظم القربات، وأشرف الغايات التي يسعى من خلالها طالب العلم؛ لنيل رضى ربه سبحانه وتعالى، وشموله بالخيرية في دعوة خير البرية ﷺ،

ولعل مِن أبرز ما خلّفه لنا علماؤنا السادات، وسهروا لأجله الليالي والساعات، العلوم الشرعية والفنون المعرفية في الميادين كافة، من خلال مؤلفاتهم ومخطوطاتهم. وها نحن اليوم نغرف من بحر مدادهم، ونستنير بهدى مِشكاتهم، ونسير على منهاجهم في تنقيح صنوف المعارف والعلوم، وإخراج كنوزهم المأثورة في كتبهم ومخطوطاتهم المنثورة في أرجاء المعمورة، من خلال تحقيق إحدى المخطوطات الجليلة في فقه الإمام الأعظم أبي حنيفة النعمان -رحمه الله-، والتي جاء عنوانها بـ(تحقيق المخطوط الموسوم بـ قلائد الفرائد وموائد الفوائد من كتاب الجهاد الى كتاب الصلح)، للإمام العالم، صاحب التصانيف الوفيرة والمناقب المنيفة، عبد الغني النابلسي (ت:١١٤٣هـ) -رحمهُ اللهُ - وجزاه عنا وعن المسلمين خير الجزاء

فمن أجل ما سبق وغيره، وبعد الاستخارة والاستشارة شرعنا بدراسة كتاب "قلائد الفرائد وموائد الفرائد" وتحقيقه- مع ما بنا من العوائق- وذلك لما لعملية التحقيق من دورٍ مهم في صلة الخلف بالسلف، والمتمثل في إحياء تراث جهابذة العلم، وعرض كنوز المعرفة المتجددة بحلة جديدة تعمل على إثراء المكتبة المعاصرة بالمصادر الأصلية من أجل إفادة المختصين من أهل العلم وطلبته، وكذا الرغبة في ممارسة فن التحقيق والاحاطة بجميع أسراره، فهو يعمل على إنماء الملكة العلمية لدى المحقق ليست في مجال تخصصه فحسب، بل يتعداه إلى غيره من العلوم الأخرى، فضلاً عن الرغبة في نيل ثواب الله تعالى ورضاه بهذا العمل، بكتابته ونسخه، لقوله- ﷺ- "إذا مات الإنسان انقطع عنه عمله إلا من ثلاث إلا من صدقة جارية، أو علم ينتفع به، ولد صالح يدعو له". وقد آل ان اقوم بتحقيق الجزء الثالث من كتاب "قلائد الفرائد وموائد الفرائد"، المتمثل في الكتب الآتية: (الجهاد، العشر والخراج، اللقطة واللقيط، الآبق والمفقود، الشركة، الوقف، البيوع، الكفالة، الحوالة، الوكالة، الدعوى، القضاء، الشهادات، الإقرار.). واقتضت طبيعة البحث والتحقيق تقسميه على قسمين –الدراسة والتحقيق مسبوقين بمقدمة، ومنتهيين بخاتمة لأبرز النتائج وبعض التوصيات، وعمل من الفهارس ذات العلاقة.

Abctract

Praise be to Allah and peace and blessings be upon the messenger of Allah and on his family.

This is the abstract of my thesis.

Titled:

“Achievement of the manuscript marked by(the necklaces of the prayers and tables of

benefits) by Sheikh Abdul Ghani bin Ismail al-Nabulsi, who died in the year (1143 AH), from the Book of Jihad to the Book of Reconciliation" studying and investigating.

This book is considered one of the most important books in the comparative fiqh that deal with the issue of explaining the apparent meaning of the narration.

The thesis includes the following sections: introduction, two parts and index.

-Introduction: includes the importance of the manuscript and the reason it was chosen.

-First part: the academic and it involves three research topic:

the first topic: a short abstract about a life of owner: his name, his lineage, his birth and his death.

Second topic: include his mentors, his students, his educational influence, his educational position, the praise he got from scholars.

Third topic: a simplified description of the manuscript, copies and showing the approach used investigating.

-Second part: investigating: it includes the following books (Jihad, tribute, lost money found on the ground, foundling, the fugitive, the lost,the partnership,charity project, the sellings,the sponser, money order, agency, suing, the judicature, the certificates, and acknowledgment).

-indexes: it includes (Index of Quranic verses and hadiths, Index of names, Index of terms, Index of scales and Ingredients, An index of books contained in the text, List of sources and references, List of topics).

اسم الطالب : حاتم وليد عبد الرحمن Hatem Waleed Abdulrahman	عنوان الرسالة : القواعد الفقهية و الأصولية في كتاب (تخريج الفروع على الأصول) للإمام الزنجاني (٦٥٦هـ) "الحدود والجنايات أنموذجاً" (دراسة مقارنة) The jurisprudential and fundamental rules In the book (graduation branches on origins) for Imam AL-Zanjani (AH 656) "limits and felonies' (Comparative study)

الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم الإسلامية	القسم : الشريعة
رقم الاستمارة : ١٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الفقه واصوله / الدقيق : الفقه واصوله	
اسم المشرف : د.فراس سعدون فاضل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الشريعة	الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : فقه مقارن	

المستخلص

الحمد لله رب العالمين الذي مهد قواعد الدين بكتابه المحكم، وشيد معاقل العلم بخطابه وأَحكم والصلاة والسلام على نبي الله، المبعوث رحمة للعالمين.

أما بعد: فإن علم القواعد الفقهية والأصولية من العلوم التي لا غنى للفقيه عنها، فقد وجدت أصولها في القرآن الكريم والسنة النبوية المباركة، واعتمدها ضمنياً الصحابة الكرام والفقهاء الأعلام في الاجتهاد والاستنباط قبل تدوينها، ثم بادر العلماء لجمعها وتحريرها في القرن الرابع الهجري لأهميتها وللحاجة الماسّة لوضع قواعد كلية وأصول عامة تجمع الفروع والمسائل الكثيرة المتفرقة.

ومن أهمية هذا العلم التعريف بالقواعد الفقهية والأصولية، وبيان أثرها في استنباط الأحكام الشرعية، كما أنها تضبط للفقيه أصول المذهب، وتنظم لصاحبها منثور المسائل، وتقيد له الشوارد وتقرب كل متباعد، فكان الإمام الزنجاني رحمه الله من أوائل المهتمين بالقواعد الأصولية وربطها بفروعها الفقهية، وكتابه "تخريج الفروع على الأصول" أُنموذج متميز زاخرٌ بالقواعد الفقهية والأصولية، وما يتفرع عليها من مسائل فقهية خلافية، فيتبين من هذا الاهتمام، إنَ دراسة الفقه منفصلا عن دراسة أصول الفقه يبقي علم أصول الفقه نظرياً لا أثر له في الواقع العملي، فكان لزاما الربط بينهما.

فاقتصرت في دراستي على ما كان مندرجاً تحت أبواب (الحدود والجنايات) وإلى نهاية الكتاب، فجاءت رسالتي تحت عنوان: القواعد الفقهية والأصولية في كتاب (تخريج الفروع على الأصول) للإمام الزنجاني (٦٥٦هـ) " الحدود والجنايات أنموذجا" (دراسة مقارنة)

أما في ما يتعلق بخطة البحث فقد تكونت خطة البحث من مقدمة وفصل تمهيدي وأربعة فصول وخاتمة، وفيما يأتي تفصيل ما تضمنه كل فصل: أما الفصل التمهيدي: فقد تضمن التعريف بالقواعد الفقهية والأصولية والفرق بينهما، ونشأة القواعد الفقهية والأصولية من حيث العمل والتدوين، ودراسة سيرة الزنجاني الشخصية والعلمية، ومنهجه في تخريج الفروع على الأصول، وكان ذلك في ثلاثة مباحث. وأما الفصل الأول: فقد احتوى دراسة القواعد الفقهية في باب الحدود والجنايات من الكتاب، وهي: ١-معنى القصاص، ٢- حقيقة اسم الزنا، ٣- ملك الغنائم، ٤- سبب مشروعية الكفارة، ٥- حقيقة القضاء، ٦- المعقود عليه في عقد الكتابة وكان ذلك في ستة مباحث. وأما الفصل الثاني: فقد احتوى القواعد الأصولية المرتبطة بالأحكام واللغات في باب الحدود والجنايات وكان ذلك في مبحثين. وأما الفصل الثالث: فقد احتوى القواعد الأصولية المتعلقة بالعموم ومخصصاته في باب الحدود والجنايات، وكان ذلك في مبحثين. وأما الفصل الرابع: فقد احتوى القواعد الأصولية المتعلقة بأدلة الأحكام المتفق عليها، والمختلف فيها، وكان ذلك في مبحثين. أما الخاتمة: فقد ضمت أهم النتائج التي توصل إليها الباحث.

Abctract

All praise is due to Allah, Lord of the worlds, who simplified the rules of the religion in his accurate book, built the strongholds of knowledge in his speech and mastered, inspired (granted) the sciences for those who chosen by him, and prayer peace be upon his prophet (Muhammed) convey mercy to world .

Jurisprudential and fundamental rules are important sciences for jurist, their origins found in holy Quran and prophet's sayings (Sunnah), and were implicitly adopted by esteemed companions and jurist in legislation and deduction.

Reasons for choosing this topic:

It is a science to which need has increased. The study of jurisprudence separately from its assets has a big effect in practical reality, so they must be binding, in addition to desire to study this science.

Research importance:

Definition of Jurisprudential and fundamental rules and clarify difference between them because they have benefits that control doctrine assets.

Previous studies:

There are many studies to extract rules from Jurisprudential and fundamental books.

My research method can be summarized in following:

Introduction includes Jurisprudential and fundamental rules and differentiate, and brief study of Imam AL Zanjani, and extraction Jurisprudential and fundamental rules according to chapters of Jurisprudence book for Jurisprudential rules and according to chapters of assets book for fundamental rules, evidences were mentioned for every doctrine formed in a question. Showing the effect of difference between jurists or fundamentalists in every rule and its branches and indicate the most appropriate and strongest evidence that boosts verses. Graduation of prophet's sayings (Hadeeth) according to methodology adopted in the research.

Research plan: consisted of introduction, introductory chapter, four chapters and conclusion.

Introduction: dealt with the reason of choice the topic, its importance and the way of research in it, Introductory chapter: dealt with definition Jurisprudential and fundamental rules and difference between them and their origin in term of work and registration, personal and scientific life of AL Imam AL Zanjani. Chapter one: dealt with the meaning of retribution and the truth of adultery, owning booty, the reason of legislation of expiation and the truth of judiciary. Chapter two: dealt with fundamental rules combined with evidences and languages. Chapter three: dealt with fundamental rules related to general and private. Chapter four: dealt with fundamental rules related to the evidences of provisions agreed in and on.

اسم الطالب : محمد سعدالله ذنون Muhammad Saadallah Thanoon	عنوان الرسالة : تقرير المقاصد الشرعية في الاستدلال بالسنة النبوية عند الشيخ العلامة علال الفاسي من خلال كتابه مقاصد الشريعة الإسلامية ومكارمها Report the legitimate intentions in the inference of the Sunnah he Prophet, Sheikh Allal El-Fassrough his book of Th (The Purposes and Benefits of Islamic Law)
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم الإسلامية — القسم : الشريعة
رقم الاستمارة : ١٧	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣٠/ ٩/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الفقه واصوله / الدقيق : الفقه واصوله
اسم المشرف : د.رمضان حمدون علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد — الشهادة : دكتوراه
القسم : سياسة عامة	الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : الفقه واصوله

المستخلص

جاءت الشريعة الاسلامية وافيةً في تحقيق مصالح العباد المعتبرة، ودفع المفاسد الضارة، دل على ذلك الإستقراء التام لنصوص الوحيين والذي اثبت تعليلَ أكثر تلك النصوص بجملة من العلل والمعاني أُصطلح عليها بـ(مقاصد الشريعة). وفي هذا المجال يعد الشيخ علال الفاسي- رحمه الله تعالى- أحد أكبر المسهمين من المعاصرين في هذا العلم توصيفاً وتنظيراً وتطبيقاً من خلال كتابه (مقاصد الشريعة الاسلامية ومكارمها)، وكان ممّا ورد في هذا الكتاب: جملةٌ من التقريرات المقاصدية للكثير من الأحاديث النبوية، والتي عزم الباحث أن يجمعها ويُفردها بالبحث والدراسة؛ وذلك للإجابة عن تساؤل يتعلق ابتداءً بفهم الحديث النبوي وتنزيله، متمثلاً بالآتي: هل للمقاصد أثر في تقرير السنة النبوية من خلال تعامل الشيخ علال الفاسي مع الحديث النبوي الوارد في كتابه: مقاصد الشريعة الاسلامية ومكارمها، ثم الانطلاق الى ما ينبثق عنه من تساؤلات اخرى في الصدد ذاته.

وتنبع أهمية الدراسة من حيث: عظيم قدر موضوعها حيث تعيش مع المصدر الثاني للتشريع وهو: (الحديث النبوي)، والاهتمام المتزايد في العصر الحاضر بمقاصد الشريعة نظراً لدورها الكبير في اعادة الحركة المعرفية و الحضارية للأمة، اضافة إلى الأسلوب المتميز للشيخ العلامة علال الفاسي حيث قدّم لنا اطروحته التي شهدت اختلافاً نوعياً عما قدمه غيره

ومن الجدير ذكره: أن الباحث لم يُحط دراسةً بكل الأحاديث النبوية التي أوردها في كتابه وإنما الذي عناه في هذا الصدد: التأكيد على ما كان للإمام فيها تقرير مقاصدي سواء سبقه إليه غيره أو أشار إليه أو كان منفرداً به من بناة أفكاره، فالإتيان بتقرير مقاصدي للحديث النبوي يعد بحد ذاته رؤية متميزة في نطاق تفسير النصوص وفهمها؛ ولذلك وقف الباحث في الفصل التمهيدي على التعريف بمفردات العنوان وبالشيخ علال الفاسي وكتابه، ثم الفصل الأول تقرير المقاصد الشرعية وأثرها في فهم السنة النبوية عند الشيخ علال الفاسي من خلال الأدلة الشرعية المتفق عليها، ثم الفصل الثاني تقرير المقاصد الشرعية وأثرها في فهم السنة النبوية عند الشيخ علال الفاسي من خلال الأدلة الشرعية المختلف فيها ، ثم الفصل الثالث نظرية الفاسي الاصلاحية وتقرير مقاصدها من السنة النبوية الشريفة في مجال السياسة والحقوق، وبهذا يتشكل امامنا نطاق البحث وحدوده. وقد توصل الباحث في نهاية رحلته البحثية الى جملة من النتائج كان من أبرزها: تحديد مصطلح خاص للتقرير المقاصدي، والذي يعرف بانه:" هو السعي إلى اثبات ما تغياه الشارع من الأحكام أو بجملة منها، بما فيه جلب مصالح العباد، ودفع المفسدة عنهم، وبما يكون تجلية للعلة في الاستنباط"، كما خلص الباحث إلى أن تقريرات الفاسي – رحمه الله تعالى- المقاصدية للحديث النبوي كانت إما إمتداداً لمن تقدمه من العلماء تصريحاً بمدلولاتها، أو هي محاكاة لبعض إشارتها، وربما كان القليل منها منفرداً بها مستقلاً برأيه فيها، من خلال جملة من الاحاديث التي تمت دراستها في فصول الرسالة ومباحثها وحسب نطاق مسائلها الواردة فيها.

Abctract

Praise be to God, Lord of the worlds, the wise street, the Most Gracious, the Most Merciful, the best of prayer, and the handover of our master Muhammad, the envoy, was guided, instructed, instructed, and sent as a mercy to the worlds, and to God and his pure companions.

There is no doubt that the origin of the introduction of the law, is for the goodness of the servants in the urgent and future, and to find solutions to the problems, and clarify the statement in the calamities and dilemmas, and in the absence of this origin miss the correct religiosity, and that the Islamic law is a law that is valid for every time and place; Because it has total assets that maintain authenticity and keep pace with the new, and interact with human reality through its fundamental rules and controls if they are activated and interrogated.

Sheikh Allal Al-Fassi (may God have mercy on him) is one of the few who worked to activate and revive the purposes. The Sharia has provisions that contain purposes, and intentions that contain rulings, and this indicates the depth of consideration, the integrity of thought, and the clarity of the approach. Contemporary contributors to the revival of this great knowledge a description, theoretical and practical, and what he produced (may God have mercy on him) through his book (The Purposes of Islamic Law and its Makarma) is considered the pride of the modern era in the science of retirement and its research, so he laid renewal blocks in this regard, it is indispensable for researchers to contemplate and study them, And take care of it very carefully.

After relying on God Almighty, the researcher intended to collect these Maqasid reports for the Prophet's Sunnah, which Sheikh Allal (may God have mercy on him) mentioned in his book, and singled out them for research and study, and chose to be entitled: (The report of the legitimate purposes in the inference of the Prophetic Sunnah of Sheikh Allama Allal Al-Fassi through his book Purposes and honors of Islamic law).

The method used was based on the inductive descriptive analytical approach, through the process of tracing the origins of the hadith of the Prophet in the book and then extracting the reports of Sheikh Allal Al-Fassi (may God have mercy on him) for these prophetic hadiths, studying them and analyzing them, by resorting to the purposes and their implementation while following what the scholars mentioned Origins and commentators, and a group of contemporary scholars interested in this matter in the same issue on which the research is based; To conclude, then, the deductive approach that explains the secrets of these reports and the purposes and intentions of understanding and downloading the legal text; To give those conclusions the research its flavor, and to the researcher his personality.

The research plan for this topic was divided into an introductory chapter that came to define the vocabulary of the title and three chapters, each of which includes a section of the investigation according to the requirements of the study, and these topics were divided into requirements, the researcher tried in most of them to simulate the words mentioned in the book as follows:

Chapter One: Report of the purposes of Sharia and its impact on understanding the

prophetic Sunnah of Sheikh Allal Al-Fassi through agreed legal evidence, and it includes four topics:

The first topic: Report of the legitimate purposes of the Sunnah and its relationship to the book.

The second topic: Report of the Islamic intentions in the Sunnah of the Prophet and its relationship to the Sunnah.

The third topic: Report of the legitimate purposes of the Sunnah of the Prophet and their relationship to unanimity.

The fourth topic: Report of the Islamic purposes of the Sunnah and its relationship to measurement.

Chapter Two: Report of the purposes of Sharia and its impact on understanding the prophetic Sunnah of Sheikh Allal Al-Fassi through the various evidences and their causes, and it includes six topics:

The first topic: Report of the legitimate intentions of the Sunnah and its relationship to companionship.

The second topic: Report of the Islamic intentions in the Sunnah of the Prophet and its relationship to previous laws.

The third topic: Report of the legitimate intentions of the Sunnah of the Prophet and its relationship to take into account the dispute.

The fourth topic: a report of the legitimate intentions of the Sunnah and its relationship to the sent interest.

The fifth topic: Report of the legitimate intentions of the Sunnah of the Prophet and its relationship to bridging excuses and opening them.

The sixth topic: the effect of intentional belongings in determining the understanding of the difference in Islamic evidence.

Chapter Three: Al-Fassi's Reform Theory and Determining its Purposes from the Noble Sunnah in the Field of Politics and Rights, and in it two topics:

The first topic: Fassi theory in political reforms.

The second topic: Al-Fassi reform theory in the field of rights.

Then the conclusion followed, the results of the research, then the appendices related to the general indexes of the message, which were distributed among indexes of Qur'anic verses, and other hadiths, and an index of translated media for them, and an index of sources and references, and an appendix to the abbreviations mentioned in the margin.

اسم الطالب : آلاء علي محمد Alaa Ali Sufi	عنوان الرسالة : الاقوال النقدية غير الجازمة في كتاب العلل لابن أبي حاتم – كتاب الطهارة والصلاة- دراسة نقدية Non-assertive critical sayings in the book of Ellal by Ibn Abi Hatim - Book of Purity and Prayer - A Critical Study
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم الإسلامية / القسم : العقيدة والفكر الاسلامي
رقم الاستمارة : ١١	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٤/ ٩/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اصول الدين / الدقيق : الحديث النبوي
اسم المشرف : د.ابراهيم صالح السبعاوي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الحديث النبوي	الاختصاص العام : التاريخ الاسلامي / الدقيق : الحديث النبوي

المستخلص

البحث الى الدراسة :

مكونات البحث:

يتكون البحث من مبحث تمهيدي وبه ثلاثة مطالب، وسبعة مباحث وبكل مبحث مطلبان، سوى المبحث السابع فيتكون من مطلب واحد، والمطلب يتكون من عدة مسائل.

أهداف الدراسة:

-الوقوف على أسباب الشك وعدم الترجيح عند أبي حاتم.

-الوقوف على الألفاظ التي يستخدمها أبو حاتم في علله التي تدل على الترجيح وعدم الجزم.

-الوقوف على القول الفصل في الأحاديث التي لم يجزم أبو حاتم وأبو زرعة بتعليلها.

-معرفة منهجية أبي حاتم في تعامله مع الأحاديث المحتملة.

-عناية ابن أبي حاتم وحرصه على جمع علم والده وتهذيبه في كتاب على شكل مسائل، متنوعة العلل.

ويتكون من:

الفصل التمهيدي: التعريف بعلم علل الحديث المصطلحات الدالة على الأقوال النقدية غير الجازمة

الفصل الأول: الأقوال غير الجازمة في أسماء الرواة ويعالج الاحتمال في بيان الاسماء المهملة والمبهمة والاحتمال في تصحيف الاسماء وتشابهها

الفصل الثاني: الأقوال غير الجازمة في سقط أو زيادة راو في الاسناد

الفصل الثالث: الأقوال غير الجازمة في الوقف والرفع

الفصل الرابع: الأقوال غير الجازمة في الإدخال وتبديل الأسانيد ويعالج الاحتمال في الإدخال على الشيخ

Abctract

Research components:

The research consists of an introductory study and has three demands, seven investigations, and each research has two demands, except for the seventh topic, and it consists of one demand, and the demand consists of several issues.

Objectives of the study:

- Determining the reasons for suspicion and non-weighting according to Abu Hatim

-Standing on the expressions used by Abu Hatim regarding his reasons, which indicate that he is more likely and not certain.

-Standing on the final say in the hadiths that Abu Hatim and Abu Zar'ah did not confirm.

- Knowledge of Abu Hatim's methodology in dealing with potential hadiths.

- Ibn Abi Hatim's concern and his keenness to collect and refine his father's knowledge in a book in the form of issues with a variety of causes.

Study Approach:

In my studies, I adopted two approaches, namely:

•The inductive approach in collecting probabilistic expressions, which are: (either from him or from ..), (or), (I count), (bear, it is allowed), (I fear), (what I see we see), (my Lord), (Perhaps), (I think so), (perhaps), (I do not exclude him), (as if), (I do not know, and we do not know this from him or not) (God knows and God knows) in the book of causes by Ibn Abi Hatim.

• The critical method for judging the narrators.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : عمر عاصم يونس **Omar** Asim Younis	عنوان الرسالة : آيزيدية العراق، دراسة للنشأة والمعتقد **Yazidi Iraq is a study of origins and belief**
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم الإسلامية — القسم : العقيدة والفكر الاسلامي
رقم الاستمارة : ١٣	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٤/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اصول الدين / الدقيق : مقارنة الأديان
اسم المشرف : د.ثابت مهدي حمادي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد — الشهادة : دكتوراه
القسم : العقيدة والفكر الاسلامي	الاختصاص العام : اصول الدين / الدقيق : أديان

المستخلص

يعد البحث عن الأصول الأولى للديانات الإيزيدية من الصعوبات الجمة التي تعتري البحث ، لانها ديانة يكتنفها الغموض وتمارس طقوسها بطابع سري منغلق ولايستطيع الباحث دراستها من دون الرجوع الى الديانات والمعتقدات القديمة التي تاثرت بها او اثرت فيها اومن دون فهم الأسس والمبادئ المتشابهة لتلك المعتقدات وسبر غور قائدها وتحليلها لذا فان ذلك يتطلب من الباحث جهدا كبيرا للكشف عن فلسفتها وماهيتها الدينية .

فالإيزيدية عموما مع اختلاف اهل المذاهب الإسلامية حول معتقداتهم وديناتهم، فهم يندرجون تحت الديانات التي ليس لها كتاب ، والذي يهمنا بوصفنا باحثين هو دراسة هذه الديانة من حيث النشاة والأعتقاد من وجهة نظر اهل الأديان دراسة أكاديمية تتناول فيها عرضا شاملا لمعتقدات جماعة بشرية تعتنق دينا معينا من زاوية معرفية وواقعيه معاصرة فالإيزيدية التي نحت بصدد دراستها قد استوطنت ارض الرافدين منذ عهود بعيدة ، فموطنها الأصلي هو العراق ، واندمجت مع بقية مكوناته ، الإانها تعرضت لممارسات التعسف سنين طويلة بسبب عدم الإستقرار السياسي وابتعاد مناطق سكناهم عن مصدر القرار في العاصمة ، وعندما اجتاحت العصابات الإجرامية مناطق عدة من مدن العراق ومن بينها مناطق تواجد لإيزيدية ، ومهما يكن من امر فهم يحافظون على ارتباطهم الوطني ، وهويتهم القومية ، فهم شركاء الأرض يعدهم احد عناصر البشرية العراقية ، أرض الحضارات المتنوعة بالقوميات ورغم كل ذلك فاننا لانجد من يعرف تاريخهم ونشأتهم الإ عددا قليلا من الباحثين ، ولربما يعد ذلك الى جهل الناس بهم الناتج عن عدم المخالطة والقراءة عنهم ، أو ان الإيزيدية يمارسون عقائدهم الدينية بسرية تامة فلا يبوحون اسرارهم الدينية الى غيرهم ،فجاءت هذه الدراسة عنهم لكي نتعرف عليهم وعن حقيقتهم .

Abctract

The search for the original origins of the Yazidi religion is one of the great difficulties that the researcher faces. You are shrouded in mystery, and the researcher's program can study it without referring to the ancient religions and beliefs that were influenced by them or that influenced them, or without understanding the foundation and principles formed, pronouncing beliefs, probing and solving their beliefs.

And internally, right now, The Yazidis in general, with the people of Islamic sects differing about their beliefs and religions, they fall under the religions that do not have a book, and what interests us as researchers is the study of this religion in terms of origin and belief from the point of view of people of religions An academic study in which we deal with a comprehensive presentation of the beliefs of a human group that embraces a particular religion From a contemporary cognitive and realist angle, the Yezidis, which we are about to study, have settled in Mesopotamia since long eras dating back thousands of years, Its original home is Iraq, and it merged with the rest of its components, but it has been subjected to arbitrary practices for many years due to political instability and the

distancing of their areas of residence from the source of the decision in the capital, and when the criminal gangs of ISIS invaded several areas of Iraq, including the areas of presence of the Yazidis, the Yazidis were killed. Kidnapping and displacement, and whatever they may be, they preserve their national connection, and their national identity.

Despite all of this, we find that only a few researchers know about their history and their upbringing, and the reason for this may be due to people's ignorance of them resulting from not mixing and reading about them, or the Yazidis themselves practicing their religious beliefs in complete secrecy, so they do not allow their religious secrets to others. This study is about them, in order to get to know them and their truth.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : بشار محمود قادر Bashar Mahmoud Qadir	عنوان الرسالة : أحاديث معالجة المشكلات الاجتماعية في كتاب رياض الصالحين للإمام النووي Hadiths dealing with social problems in the book Riyad al-Salihin by Imam al-Nawawi - an objective study -
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم الإسلامية / القسم : اصول الدين
رقم الاستمارة : ١٨	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٠/ ١٢/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اصول الدين / الدقيق : اصول الدين
اسم المشرف : د.إبراهيم صالح محمود	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : العقيدة والفكر الاسلامي	الاختصاص العام : اصول الدين / الدقيق : الحديث النبوي

المستخلص

أن رسالة الاسلام جاءت لسعادة الإنسان، ويبعدهم عن كل ما يسبب المشكلات والشقاء. والنبي (ﷺ) بيّن طريق السعادة، وبيّن كل هذه الأسباب التي تؤدي إلى الأمراض النفسية، والمشكلات التي تؤدي إلى قطع الأواصر الاجتماعية، ومن المسلمات أن هذه المسائل والمشكلات بشكل عام سواء ما يتعلق بالفرد: كالكبر، أو الحسد، أو سوء الظن، أو ما يتعلق بالأسرة: كالبخل، وعدم العدل بين الأبناء، أو ما يتعلق بالمجتمع: كالغصب، والرشوة، والقتل، فهذه المسائل تزداد يوما بعد يوم، فرأيت أن أكتب في هذا المجال؛ لأنها تتعلق بالحياة بكل معانيها. إن هذا الموضوع له ارتباط بالمجال الذي أعمل فيه: وهي الدعوة، وتكمن من خلالها الخطب والمحاضرات، والنصائح، ومن خلال اختلاطي بالمجتمع توجب عليَّ أن أتعمق في هذه المسائل، واشخص الداء وأضع لها الدواء، وذلك من خلال الأحاديث النبوية.

والموضوع يتعلق بالواقع الذي نعيش فيه، فلعل- الله- سبحانه يجعله سبباً لسعادة الاخرين، وبعد استشارة عدد من الأساتذة الفضلاء استقر اختياري على العنوان الآتي (أحاديث معالجة المشكلات الاجتماعية في كتاب رياض الصالحين للإمام النووي – دراسة موضوعية).

وقد تضمن كل فصل فيها مجموعة من المباحث والتي احتوت أيضاً في كل مبحث منها عدداً من المطالب، وكما هو مبين ومفصل في المحتويات.

وتبين ان اهتمام الإسلام بالجانب الاجتماعي والحرص على المجتمع النظيف الخالي من المشكلات مع تشريع الحلول لها بل وجعلها من جوهر الدين بحيث يترتب عليها ثواب وجزاء أخروي قد يفوق ثواب العبادات المعروفة من صلاة وصيام وغيرها.

Abctract

The message of Islam came to human happiness, and it distances them from everything that causes problems and misery. And the Prophet (peace and blessings be upon him) demonstrated the path of happiness, and explained all these causes that lead to mental illnesses, and the problems that lead to severing social ties. Or what is related to the family: such as miserliness and unfairness between children, or what is related to society: such as usurpation, bribery, and murder. These issues are increasing day by day, so I saw that I write in this field. Because it is related to life in all its meanings.

This topic has a connection with the field in which I work: namely the call, and through it lies the sermons, lectures, and advice, and through my mixing with society, I had to delve into these issues, diagnose the disease and give it a remedy, through the hadiths of the Prophet.

The weakness of the state, especially the security services, made a person feel safe only

through the clan and tribe.

The topic relates to the reality in which we live, so perhaps God, may He be glorified, makes it a cause for the happiness of others, and after consulting a number of virtuous professors, my choice settled on the following title (Hadiths dealing with social problems in the book of Riyadh Al-Salihin by Imam Al-Nawawi - an objective study).

Each chapter contained a group of articles, which also contained in each topic a number of demands, as indicated and detailed in the contents.

It has been shown that Islam's interest in the social aspect and the concern for a clean society free of problems while legislating solutions to them, and even making them from the essence of the religion so that it entails an otherworldly reward and reward that may exceed the reward of the known acts of worship, such as prayer, fasting and other things.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : علي حكمت سلمان Ali Hikmat Salman	عنوان الرسالة : إعجاز القرآن في سورة يس دراسة تطبيقية Miracles of the Qur'an in Surat Yassin An applied and descriptive study	
الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم الإسلامية	القسم : اصول الدين
رقم الاستمارة : ١٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٤/ ١٢/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اصول الدين / الدقيق : اصول الدين	
اسم المشرف : د.منهل يحيى إسماعيل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : اصول الدين	الاختصاص العام : اصول الدين / الدقيق : التفسير وعلوم القرآن	

المستخلص

الحمد لله رب العالمين، شرّف المؤمنين بكتابه الكريم، والصلاة والسلام على أشرف المرسلين، وعلى آله وصحبه ومن تبع هداه إلى يوم الدين. وبعد:

فإنّ القرآن الكريم هو المعجزة الخالدة، تحدى الله سبحانه وتعالى جميع خلقه على الإتيان بمثله، فلم يستطيعوا مجابهته، ووقفوا مبهورين أمام سحر بيانه، فهو النبع الصافي الذي يستقي منه أتباعه، وهو سبيل النّجاة للمتمسكين به، لا تنتهي أسراره، ولا تنقضي عجائبه، صالح لكل زمان ومكان.

ولمّا كان القرآن كذلك اعتنى به الصحابة والسلف والعلماء إلى يومنا هذا، حفظاً، ومدارسة، وتفسيراً، وتأليفاً في جميع علومه، كيف لا وهو أشرف الكتب وأرفعها قدراً، وكان إعجاز القرآن أحد اهتمامات العلماء قديما وحديثاً، فبذلوا من أجل هذا العلم الكثير على تنوع وجوهه، رغبة بإظهار وجوه التحدي بهذا الكتاب العظيم.

ولقد شاء الله تعالى على أن تكون الدراسة لوجوه الإعجاز في سورة يس فجاءت الرسالة بعنوان (إعجاز القرآن في سورة يس ـــ دراسة تطبيقية وصفية).

ولا شك أنّ أهمية الموضوع من أهمية ما يتناوله، فالموضوع يختص بكتاب الله تعالى وإعجازه، والذي هو في مرتبة عليا من علوم القرآن، وتتضح أهمية الموضوع بكون السورة تحتوي على أنواع كثيرة من الإعجاز، وأبرزها الإعجاز البياني، والعلمي، والغيبي، فمعرفة الإعجاز القرآني، وإدراك عظمة الكلام الرباني من أهم وأشرف ما يجب أن يُعرف.

أما ما يتعلق بخطة البحث فقد اشتمل البحث على مقدمة وتمهيد مشتمل على أولاً: مفهوم الإعجاز القرآني ثانيا: بين يدي السورة، وثلاثة فصول، الفصل الأول: الإعجاز البياني في سورة (يس)، والفصل الثاني: الإعجاز العلمي في سورة (يس)، والفصل الثالث: الإعجاز الغيبي والقصصي في سورة (يس)، والتعريف بالأعلام وخاتمة وقائمة بالمصادر والمراجع.

Abctract

Praise be to God, Lord of the Worlds. He honored the believers with His Noble Book, and blessings and peace be upon the most honorable messengers, his family and companions, and those who followed his guidance until the Day of Judgment. And after:

The Noble Qur'an is the eternal miracle. God Almighty challenged all His creation to follow His example, and they could not confront it. For every time and place.

And since the Qur'an was like that, the Companions, the predecessors and scholars have taken care of it to this day, in memorization, study, interpretation, and authoring in all of its

sciences, how not when it is the most honorable and most prestigious of books, and it was said: The honor of knowledge is with the honor of the known, as well as those who work with it, and the miracle of the Qur'an was one of the concerns of scholars In the past and present, they spent much for the sake of this knowledge, in all its diversity, in the desire for what God has of reward and to show the faces of challenge with this great book.

The wisdom of God Almighty willed, and with the guidance of the thesis supervisors, the title (Miracles of the Qur'an in Surat Yassin An applied and descriptive study) was chosen.

Importance of the topic:

There is no doubt that the importance of the topic is one of the importance of what it deals with, as the topic concerns the Book of God Almighty and the Qur'anic miracle, which is of the highest order in the sciences of the Qur'an.

المكتبة المركزية

كلية العلوم الإسلامية

اسم الطالب : احمد عيسى حمود AL TALAA ED ISSA HMOODAHM	عنوان الرسالة : قلائد الفرائد وموائد الفوائد للشيخ عبدالغني بن إسماعيل النابلسي المتوفى سنة (١١٤٣هـ) من كتاب الصلح إلى نهاية كتاب المزارعة) دراسة وتحقيق . Achievement of the manuscript marked by (the necklaces of the prayers and tables of benefits) by Sheikh Abdul Ghani bin Ismail al-Nabulsi, who died in the year (1143 AH), from the Book of Reconciliation to the book of the course

الجامعة : الموصل	الكلية : العلوم الإسلامية	القسم : الشريعة
رقم الاستمارة : ٢١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠/ ١٢/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : الفقه واصوله	
اسم المشرف : د.رمضان حمدون علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الشريعة	الاختصاص العام : الشريعة / الدقيق : الفقه واصوله	

المستخلص

الحمد لله الذي علم بالقَلَم، والصلاة والسلام على المبعوثِ رحمةً للأُمَم، وعلى آله وأصحابه نجومِ الهدى، ومصابيحِ الظُلَم، وبعد: فمما لا شك فيه أن الاشتغال بعلم الفقه ومسائله من أعظم القربات، وأشرف الغايات التي يسعى من خلالها طالب العلم؛ لنيل رضى ربه سبحانه وتعالى، وشموله بالخيرية في دعوة خير البرية صلى عليه وسلم،

ولعل مِن أبرز ما خلّفه لنا علماؤنا السادات، وسهروا لأجله الليالي والساعات، العلوم الشرعية والفنون المعرفية في الميادين كافة، من خلال مؤلفاتهم ومخطوطاتهم. وها نحن اليوم نغرف من بحر مدادهم، ونستنير بهدى مِشكاتهم، ونسير على منهاجهم في تنقيح صنوف المعارف والعلوم، وإخراج كنوزهم المأثورة في كتبهم ومخطوطاتهم المنثورة في أرجاء المعمورة، من خلال تحقيق إحدى المخطوطات الجليلة في فقه الإمام الأعظم أبي حنيفة النعمان -رحمه الله-، والتي جاء عنوانها بـ(قلائد الفرائد وموائد الفوائد من كتاب الصلح الى نهاية كتاب المزارعة)، للإمام العالم، صاحب التصانيف الوفيرة والمناقب المنيفة، عبدالغني النابلسي (ت:١١٤٣هـ) -رحمهُ الله - وجزاه عنا وعن المسلمين خير الجزاء

فمن اجل ما سبق وغيره، وبعد الاستخارة والاستشارة شرعنا بدراسة كتاب "قلائد الفرائد وموائد الفرائد" وتحقيقه- مع ما بنا من العوائق- وذلك لما لعملية التحقيق من دورٍ مهم في صلة الخلف بالسلف، والمتمثل في إحياء تراث جهابذة العلم، وعرض كنوز المعرفة المتجددة بحلة جديدة تعمل على إثراء المكتبة المعاصرة بالمصادر الأصلية من أجل إفادة المختصين من أهل العلم وطلبته، وكذا الرغبة في ممارسة فن التحقيق والاحاطة بجميع أسراره، فهو يعمل على إنماء الملكة العلمية لدى المحقق ليست في مجال تخصصه فحسب، بل يتعداه إلى غيره من العلوم الأخرى، فضلاً عن الرغبة في نيل ثواب الله تعالى ورضاه بهذا العمل، بكتابته ونسخه، لقوله- ﷺ- "إذا مات الإنسان انقطع عنه عمله إلا من ثلاث إلا من صدقة جارية، أو علم ينتفع به، ولد صالح يدعو له". وقد آل ان اقوم بتحقيق الجزء الرابع من كتاب "قلائد الفرائد وموائد الفرائد"، المتمثل في الكتب الآتية: (الصلح ، المضاربة ،الوديعة، العارية ، الهبة ، الاجارة ، الكتابة ، الولاء ، الاكراه ، الحجر ، المأذون ، الغصب ، الشفعة ، القسمة ، المزارعة). واقتضت طبيعة البحث والتحقيق تقسميه على قسمين – الدراسة والتحقيق- مسبوقين بمقدمة، ومنتهيين بخاتمة لأبرز النتائج وبعض التوصيات، وعمل من الفهارس ذات العلاقة.

Abctract

Praise be to Allah and peace and blessings be upon the messenger of Allah and on his family.

This is the abstract of my thesis.

Titled:

"Achievement of the manuscript marked by(the necklaces of the prayers and tables of benefits) by Sheikh Abdul Ghani bin Ismail al-Nabulsi, who died in the year (1143 AH), from the Book of Jihad to the Book of Reconciliation" studying and investigating.

This book is considered one of the most important books in the comparative fiqh that deal with the issue of explaining the apparent meaning of the narration.

The thesis includes the following sections: introduction, two parts and index.

-Introduction: includes the importance of the manuscript and the reason it was chosen.

-First part: the academic and it involves three research topic:

the first topic: a short abstract about a life of owner: his name, his lineage, his birth and his death.

Second topic: include his mentors, his students, his educational influence, his educational position, the praise he got from scholars.

Third topic: a simplified description of the manuscript, copies and showing the approach used investigating.

-Second part: investigating: it includes the following books (Jihad, tribute, lost money found on the ground, foundling, the fugitive, the lost,the partnership,charity project, the sellings,the sponser, money order, agency, suing, the judicature, the certificates, and acknowledgment).

-indexes: it includes (Index of Quranic verses and hadiths, Index of names, Index of terms, Index of scales and Ingredients, An index of books contained in the text, List of sources and references, List of topics).

اسم الطالب : سجى سالم ابراهيم Saja Salim Ibrahem	عنوان الرسالة : تأثير الرش بحامض السالسليك وكلوريد الكالسيوم في نمو وإزهار وحاصل الكورمات لثلاثة أصناف من الكلاديولس Gladiolus X hortulanus L Effect of Salicylic Acid and Calcium Chloride Spraying on Growth, Flowering and Corm Production of Three Cultivars Gladiolus X hortulanus L
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات / القسم : البستنة وهندسة الحدائق
رقم الاستمارة : ١٣٥	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٩/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : علوم البستنة وهندسة الحدائق
اسم المشرف : د.عمار عمر الاطرقجي	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : البستنة وهندسة الحدائق	الاختصاص العام : علوم البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : فسلجة نباتات زينة

المستخلص

نُفذت هذه التجربة في ظلة الشبكة الخضراء التابعة لقسم البستنة وهندسة الحدائق في كلية الزراعة والغابات في جامعة الموصل، للمدة من١١ نيسان 2019 ولغاية ٣٠ ايلول 2019، بهدف تقييم إستجابة ثلاثة أصناف من الكلاديولس *Gladiolus* X *hortulanus* L. هي: "Break of dawn" ذات الأزهار البيضاء و"Espresso" ذات الأزهار الحمراء و"Blue frost" ذات الأزهار البنفسجية للمعاملة بحامض السالسليك بتركيزين صفر و٢٥٠ ملغم.لتر$^{-1}$ وكذلك المعاملة بكلوريد الكالسيوم بثلاثة تراكيز هي صفر و٥٠٠ و١٠٠٠ ملغم.لتر$^{-1}$ رشاً على المجموع الخضري مرتين. أُستُخدم في تنفيذ البحث التجربة العاملية بتصميم القطاعات العشوائية الكاملة بثلاثة مكررات و١٥ نبات للمعاملة.. أشارت النتائج إلى الآتي:

- أن الصنف الأحمر سجل أكبر إرتفاع للنبات ١٢٤.٩٢ سم، وعدد الأوراق ٨.٢٣ ورقة.نبات$^{-1}$ وشدة الكلوروفيل في الأوراق عند قطف الأزهار ٥٤.٩٥٨ (SPAD) وأقصر مدة من الزراعة إلى نشوء البرعم النوري ٧٧.٠٠٥ يوم وأكبر طول للنورة بدون الحامل النوري ٣٣.١٣ سم وقطر الحامل النوري ٨.٦٢ ملم، والعمر المزهري ٥.٧٢٦ يوم ووزن الكورمة ٢٨.٩٨٠ غم وحجمها ٣٤.٠١٦ سم^{3} وقطرها ٤.٩٤٠ سم وعدد الكريمات ١٢.٣٣ كريمة.نبات$^{-1}$ وحجم الكريمات ١٣.٥٢٤ سم^{3} ونسبة النتروجين ١.٢١٢% والفسفور ٠.٣٨٣% والبوتاسيوم ١.٨٠٧% وتركيز الكالسيوم ٨١٩.٠٥ ملغم.لتر$^{-1}$، في حين سُجلت نباتات الصنف الأبيض أقصر مدة للبزوغ ١٢.٥٩٢ يوم والمدة لتفتح الزهيرة القاعدية ٧٨.١٦٧ يوم والمدة من نشوء البرعم النوري إلى القطف ١١.٢١٠ يوم وأكبر القيم لطول النورة مع الحامل النوري ٧٠.١٤ سم، في حين سجلت نباتات الصنف البنفسجي أكبر القيم لعدد الزهيرات للنورة عند القطف ١١.٦٠ وأكبر قطر للزهيرة القاعدية ٩.٢٠٨ سم.
- كان لرش النباتات بحامض السالسليك بتركيز ٢٥٠ ملغم.لتر$^{-1}$ تأثيراً معنوياً في تسجيل أكبر القيم لجميع الصفات المدروسة بإستثناء المدة من الزراعة إلى نشوء البرعم النوري والمدة من نشوء البرعم النوري إلى القطف، وعدد الكريمات فقد قلت معنوياً، ولم تسجل فروقا معنوية بين قيم المدة لتفتح الزهيرة القاعدية ووزن الكورمة وحجمها وعدد الكريمات.
- أدت المعاملة بكلوريد الكالسيوم بكلا تركيزيه ٥٠٠ و ١٠٠٠ ملغم.لتر$^{-1}$ إلى زيادة معنوية في عدد الأوراق وشدة الكلوروفيل في الأوراق عند قطف الأزهار وطول النورة مع الحامل النوري وعدد الزهيرات للنورة عند القطف وقطر الزهيرة القاعدية وعدد الزهيرات المتفتحة لغاية انتهاء عمر النورات المزهري ووزن الكورمة وقطرها وحجم الكريمات، في حين سجلت المعاملة بكلوريد الكالسيوم بتركيز ١٠٠٠ ملغم.لتر$^{-1}$ أكبر القيم لارتفاع النبات ١٢٨.١٥ سم وقطر الحامل النوري ٨.٥٨ ملم والعمر المزهري ٦.٢٢٦ يوم وعدد الكريمات ٩.٥٣ كريمة.نبات$^{-1}$ ومحتوى الأوراق من الكالسيوم ٨٣١.٦٦ ملغم.لتر$^{-1}$، وأدت المعاملة أعلاه إلى تقصير المدة من الزراعة إلى نشوء البرعم النوري ٧٠.٠٠٤ يوم والمدة لتفتح الزهيرة القاعدية ٧٩.٧١٢ يوم والمدة من نشوء البرعم النوري إلى القطف ١٠.٣٢١ يوم، بينما زادت المعاملة بكلوريد الكالسيوم بتركيز ٥٠٠ ملغم.لتر$^{-1}$ من حجم الكورمة ٢٧.٦٨١ سم^{3} ونسبة النتروجين ١.٢٣٢% والفسفور

٠.٤١٩% والبوتاسيوم ١.٨٥١%.

- أوضحت بيانات التداخلات الثلاثية بين العوامل موضوع الدراسة عند تصنيف حاصل الأزهار والكورمات وفقاً للسلم الدولي للجمعية الأمريكية للكلاديولس، أن نباتات الصنف الأحمر والأبيض قد أنتجت أزهاراً تقع ضمن تصنيف مخصوص Special عند تصنيف طول النورة بدون الحامل النوري عندما رُشَت بحامض السالسليك أو لم ترش متداخلاً مع الرش بكلوريد الكالسيوم بتركيز ١٠٠٠ ملغم.لتر-١، في حين أمكن الحصول على افضل نوعية أزهار Decorative عند تصنيف الزهيرة القاعدية حسب قطرها من نباتات الصنف البنفسجي عند عدم معاملتها بحامض السالسليك مع الرش بكلوريد الكالسيوم بتركيز ٥٠٠ و١٠٠٠ ملغم.لتر-١، وبين تدريج تصنيف الكورمات أن قيمة مرتبة الكورمات الناتجة من الصنف الأحمر المعاملة بحامض السالسليك أو بدونه مع الرش بكلوريد الكالسيوم بتركيز ٥٠٠ ملغم.لتر-١ كانت الأفضل وبلغت المرتبة ٧.٠٠ (Jumbo).

Abstract

This experiment was carried out in the Green net house of the Department of Horticulture and Landscape design at the College of Agriculture and Forestry for the period from April 2019 to September 2019, with the aim of assessing the response of three cultivars of *Gladiolus* X *hortulanus* L. are: "Break of dawn" with white flower and "Espresso" with red flower and "Blue frost" with violet flower for treatment with salicylic acid at a concentrations of zero and 250 mg.l^{-1} as well as treatment with calcium chloride in three concentrations are zero, 500 and 1000 mg.l^{-1} sprayed on the vegetative growth twice. The Factorial Experiment within Randomized Completely Block Design, with three replicates and 15 plants per treatment, was used.

The results indicated the following:

1- The red cultivar plants recorded the largest height 124.92 cm, the number of leaves is 8.23 leaves.Plant^{-1}, chlorophyll intensity in the leaves when picking flowers 54.958 (SPAD), the period from planting to the inflorescence bud initiation is 77.005 days, the rachis length 33.13 cm, the diameter of the inflorescence stem is 8.62 mm and vase life is 5.726 days. The corm weight is 28.980 g, the size is 34.016 cm^3, the diameter is 4.940 cm, the number of cormel is 12.33 cormel.plant^{-1}, the cormel size 13.524 cm^3, the nitrogen percentage is 1.212%, the phosphorus is 0.383%, the potassium is 1.807% and the concentration calcium is 819.05 mg.l^{-1}. While the white cultivar plants recorded the shortest duration to emergence 12.5 day and the period to opening basal floret 78,167 days and duration from inflorescence bud initiation to harvest 11,210 days or the largest value of spike length were 70.14 cm, but the violet cultivar plants recorded the largest values for the number of florets of the inflorescence at the harvesting date 11.60 and the largest diameter of the basal floret 9.208 cm.

2- The plants sprayed with salicylic acid at 250 mg.l^{-1} had a significant effect in recording the largest values of all studied traits except for the duration from planting to the inflorescence bud initiation, the duration from inflorescence bud initiation to harvesting date, the number of cormels which decreased significantly, on the other hand no significant differences were recorded between the values of the period to open the basal flower, the weight of the corm, its size and number of cormels.

3- The treatment with calcium chloride with both concentrations of 500 and 1000 mg.l^{-1}

resulted in a significant increase in the number of leaves, the chlorophyll intensity in the leaves when picking flowers, the spike length, the number of florets of spike at the harvesting date, the diameter of the basal floret, the number of opening florets at the end of the vase life, the corm weight, its diameter and the size. The treatment with calcium chloride at 1000 mg.l^{-1} gave the largest values for the plant height are 128.15 cm, the diameter of the inflorescence stem is 8.58 mm and the vase life is 6.226 days, and the number of cormels is 9.53 cormel.Plant^{-1} and the calcium concentration is 831.66 mg.l^{-1} But it decreased the duration from planting to the inflorescence bud initiation 70.004 days, the period for opening basal floret 79.712 days and the duration from inflorescence bud initiation to harvesting date 10.321 days. The treatment with calcium chloride at 500 mg.l^{-1} caused to increase corm size 27.681 cm^3, the nitrogen percentage 1.232%, phosphorus 0.419% and potassium 1.851%.

4- By using the data of the triple interference between the factors under study to classifying the yield of flowers and corms according to the international grade of the American Association of Gladiolus, showed that the red and white flower cultivars plants produced flower that fall within a special grade as classified the length of the rachis when they were sprayed with salicylic acid or did not interact with spraying with calcium chloride at 1000 mg.l^{-1}, while violet cultivar was the best quality of decorative flowers as classifying based on the diameter of the basal floret, when treated with calcium chloride at 500 and 1000 mg.l^{-1} only. The classification of corms showed that the grade value of the corm produced from the red cultivar treated with or without salicylic acid interact with calcium chloride at 500 mg.l^{-1} was the best reached to grade 7.00 (Jumbo).

5- White cultivar plants started to bloom June 22, when they were sprayed with calcium chloride at 1000 mg.l^{-1}, while the violet cultivar plants ended their flowering 5 days after flowering began when they were sprayed with salicylic acid interact with calcium chloride at 1000 mg.l^{-1}, thus recording the shortest flowering period.

6- The white and red cultivars showed a positive response to the treatment with salicylic acid and calcium chloride at 1000 mg.l^{-1} recorded the best values for most of the characteristics of each cultivar, while the violet cultivar plants treated with calcium chloride at 1000 mg.l^{-1} without treatment with salicylic acid is record the best values for the studied characteristics.

اسم الطالب : عمار وائل صالح Ammar Wael Saleh	عنوان الرسالة : تقييم أداء المحراث المطرحي القلاب ذو السكين المنزلق المصنعة محلياً PERFORMANCE EVALUATION OF MOLDBOARD PLOW USING SLIDING KNIVE THAT LOCALLY MANUFACTURED	
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : المكائن والآلات الزراعية
رقم الاستمارة : ١٣٣	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٣/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم المكننة الزراعية / الدقيق : المكائن والآلات الزراعية	
اسم المشرف : د.عادل أحمد عبدالله : د. حسين ظاهر طاهر	الدرجة العلمية : استاذ : استاذ	الشهادة : دكتوراه : دكتوراه
القسم : المكائن والآلات الزراعية : المكائن والآلات الزراعية	الاختصاص العام : علوم المكننة الزراعية / الدقيق : المكائن والآلات الزراعية : علوم المكننة الزراعية / الدقيق : المكائن والآلات الزراعية	

المستخلص

أجريت هذه الدراسة بهدف تقييم الأداء الحقلي للمحراث المطرحي القلاب عند استخدام نوعين من سكاكين القطع (الأجزاء المساعدة) المصنعة محلياً واجراء مقارنة بينها ومع المحراث من دون استخدام سكين القطع على مرحلتين:

المرحلة الأولى شملت تثبيت الأبعاد والقياسات المطلوبة للسكين المنزلق المراد تصنيعه وتحديد نوع المعدن الملائم له وفي الوقت نفسه اجراء تحليل نظري للاجهادات المؤثرة على هيكليته وبيان مدى تحمله لتلك الاجهادات باستخدام طريقة العناصر المحددة ببرنامج (Ansys) وتصنيعها على وفق تلك الأبعاد والقياسات.

المرحلة الثانية تم فيها اجراء تقييم حقلي ومقارنة لأداء المحراث المطرحي القلاب مع سكين القطع القرصي المصنع وكذلك مع سكين القطع المنزلق المصنع محلياً ومع المحراث المطرحي من دون سكين قطع كعامل أول وكان العامل الثاني بمستويين للمحتوى الرطوبي٩.٧٣ % و١٦.٢٢ % أما العامل الثالث فكان بمستويين للأعماق١٥-٢٠سم و٢٥-٣٠ سم لقياس بعض مؤشرات متطلبات القدرة التي تمثلت بالاجهاد والقدرة على ذراع السحب والمقاومة النوعية للسحب والطاقة النوعية لوحدة المساحة والكفاءة النوعية للطاقة وبعض مؤشرات الأداء الحقلي الممثلة بالنسبة المئوية للانزلاق ونسبة الانحراف الرأسي ونسبة الانحراف الجانبي، حيث أجريت التجربة في الموسم الزراعي الخريفي ٢٠١٩ في إحدى الحقول الزراعية في منطقة الرحمانية في مدينة الموصل.

تم استخدام نظام الالواح المنشقة وفق تصميم القطاعات العشوائية الكاملة (RCBD) وبثلاث مكررات، حيث خصصت الألواح الرئيسة للمحتوى الرطوبي للتربة بمستويين ٩.٧٣ % و١٦.٢٢% والألواح الثانوية لنوع سكين القطع بثلاثة مستويات (سكين القطع المنزلق وسكين القطع القرصي ومن دون سكين قطع)، والألواح تحت الثانوية بمستويين لأعماق الحراثة ١٥-٢٠ سم و٢٥-٣٠ سم واختبرت متوسطات المعاملات بطريقة دنكن متعدد المدى عند مستوى احتمال٠.٠٥ .

وفيما يأتي أهم النتائج التي تم التوصل إليها عن طريق الدراسة :

١- تفوق المحراث مع سكين القطع المنزلق معنويا على المحراث مع السكين القرصي والمحراث من دون سكين في تسجيله أقل اجهاد وأقل قيمة معنوية لكل من قدرة السحب والمقاومة النوعية للسحب والطاقة النوعية لوحدة المساحة والكفاءة النوعية للطاقة ونسبة الانحراف الرأسي في حين سجل المحراث مع سكين القطع القرصي قيمة أكبر للاجهاد على بدن المحراث وكانت أعلى قيمة للاجهاد للمحراث من دون سكين القطع عند جميع مستويات المحتوى الرطوبي وأعماق الحراثة.

٢- حقق المحتوى الرطوبي ١٦.٢٢% أقل قيمة معنوية لكل من قدرة السحب والنسبة المئوية للانزلاق والمقاومة النوعية للسحب والطاقة النوعية لوحدة المساحة ونسبة الانحراف الجانبي.

٣- تفوق عمق الحراثة ١٥-٢٠ سم معنوياً وأعطى أقل قيمة لكل من قدرة السحب والنسبة المئوية للانزلاق والطاقة النوعية لوحدة المساحة ونسبة الانحراف الجانبي، بينما تفوق العمق ٢٥-٣٠ سم معنوياً وأعطى أقل قيمة للمقاومة النوعية

للسحب وأعلى قيمة للكفاءة النوعية للطاقة.

٤- تفوق التداخل بين المحتوى الرطوبي ١٦.٢٢% مع المحراث بسكين القطع المنزلق بتسجيله أقل قيمة معنوية للمقاومة النوعية للسحب وأعطى التداخل الثنائي بين المحتوى الرطوبي٩.٧٣ % مع المحراث من دون سكين أعلى قيمة معنوية للكفاءة النوعية للطاقة.

٥- حقق التداخل بين المحراث بسكين القطع المنزلق والعمق ١٥-٢٠ سم أقل قيمة معنوية لقدرة السحب وحقق المحراث مع السكين المنزلق مع العمق ٢٥-٣٠ سم أقل مقاومة نوعية للسحب وسجل المحراث المطرحي بدون سكين مع العمق ٢٥-٣٠ سم أعلى قيمة معنوية للكفاءة النوعية للطاقة.

٦- تبين من تأثير التداخل بين المحتوى الرطوبي للتربة ونوع سكين القطع وأعماق الحراثة عدم ظهور أي فروقات معنوية للعوامل الثلاثة في الصفات المدروسة.

Abstract

This study was conducted with the aim of evaluating the field performance of moldboard plow with two types of locally manufactured coulter knives (auxiliary parts) and procedure comparing them with the same plow without coulter knife. Two stages were carried out:

The first stage included fixing the dimensions and measurements required for the sliding coulter to be manufactured and determining the type of metal appropriate to it, at the same time procedure a theoretical analysis of the stresses affecting its structure and representation extent bearing for these stresses using the finite elements method by the (Ansys) program and then manufactured according to these dimensions and measurements.

The second stage was field evaluation to compare the performance of moldboard plow with a manufactured-disc coulter knife, also with a locally manufactured-sliding coulter knife and with a moldboard plow without coulter knife as a first factor. The second factor were using two levels of soil moisture content 9.73%,16.22% and the third factor were using two levels of depths 15-20cm and 25-30cm. Some indicators of power requirements represented by stress, draw-bar power, the specific resistance, the specific energy of the unit area and specific energy efficiency and some field performance indicators represented by the percentage of slippage, the percentage of depth deviation and the percentage of the width deviation were measured in this experiment. The experiment was conducted in the autumn agricultural season of 2019 in one of the agricultural fields of the Rahmani region in the city of Mosul.

Split split design under randomized complete block design RCBD was used with three replicates in this research. soil moisture content included two levels 9.73% and 16.22% were represented main plot the type of coulter knife with three levels included sliding knife and disc coulter knife and without coulter knife represented sub plot, and two levels of tillage depth included 15-20cm and 25-30cm represented sub sub plot. Duncan's multiple range test method was used at the probability level of 0.05 to compare the averages of treatments.

The following are the most important results that were reached through the study:

1- Moldboard plow with the sliding coulter was significantly superior in achieving the lowest stress on the bottom plow and the lowest significant value for the drawbar power, specific resistance, the specific energy of the unit area, specific Energy efficiency and the

percentage of vertical deviation, while the plow with the disc coulter recorded a heigher value of stress on the bottom plow and the plow without coulter recorded the highest stress value at all levels of soil moisture content and tillage depths.

2- Soil moisture content 16.22% achieved the lowest value for the drawbar power, the percentage of slippage, the specific resistance, the specific energy per unit area and the percentage of the side deviation.

3- The depth of tillage 15-20cm was significantly superior in got the lowest value of drawbar power, the percentage of slippage, the specific energy of the unit area and the percentage of side deviation, while the depth (25-30) cm significant superiority and gave the lowest value of the specific resistance and the highest value of the specific energy efficiency.

4- The interaction between the soil moisture content 16.22% with the plow with sliding coulter knife was superior in got the lowest value of specific resistance, while the interaction between soil moisture content 9.73% with the plow without coulter knife was recorded the highest value of specific energy efficiency.

5- The interaction between the plow with the sliding coulter knife and depth 15-20cm achieved the lowest significant value of drawbar power, while the plow with the sliding coulter with the depth 25-30cm recorded the lowest specific resistance, and the plow without coulter with the depth 25-30cm was recorded the highest value of specific energy efficiency.

6- The interaction among soil moisture content, the type of coulter knife, and tillage depth showed no significant effect on the studied traits.

اسم الطالب : احمد مجيد عبدالله AHMED MAJEED ABDULLAH	عنوان الرسالة : تأثير نظم الحراثة وكميات البذار ومبيدات الأدغال في نمو وحاصل حنطة الخبز تحت الظروف الديمية (*Triticum aestivum* L.) EFFECT OF TILLAGE SYSTEM ,SEEDING RATE AND HERBICIDES ON GROWTH, YIELD OF BREAD WHEAT UNDER DRY LAND FARMING(*Triticum aestivum* L.)

الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : المحاصيل الحقلية
رقم الاستمارة : ١٣٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٢/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : المحاصيل الحقلية / الدقيق	: المحاصيل الحقلية
اسم المشرف : د.سالم حمادي عنتر	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : المحاصيل الحقلية	الاختصاص العام : المحاصيل الحقلية / الدقيق	: مكافحة ادغال

المستخلص

تم تنفيذ التجربة الحقلية خلال الموسم الزراعي ٢٠١٨ – ٢٠١٩ في موقعين (الحمدانية وتلكيف)، تضمنت التجربة ثلاثة عوامل الأول نظم الزراعة (بدون حراثة والزراعة التقليدية) والعامل الثاني معدلات البذار (٢٠ ، ٢٥ ، ٣٠ كغم / دونم) والعامل الثالث المبيدات الكيميائية (كلوديا بتركيز ٦٠٠ مل/ دونم ، أسياد بتركيز ٢٢٠ مل/ دونم ومعاملة الخلط بينهما فضلاً عن معاملة المقارنة) طبقت التجربة وفق نظام القطاعات المنشقة المنشقة وبتصميم القطاعات العشوائية الكاملة، إذ اشتملت القطع الرئيسية على نظم الزراعة والألواح الثانوية على معدلات البذار والألواح تحت الثانوية على المبيدات الكيميائية، زرعت البذور بتاريخ (١/١١ ، ١/١٢) للموقعين على التوالي، وأضيف السماد المركب حسب توصيات وزارة الزراعة العراقية بمقدار (٥٠) كغم / دونم، تم رش المبيدات في نهاية شهر شباط، أخذت بيانات الأدغال بعد منتصف شهر نيسان، بينما أخذت بيانات الحاصل في بداية شهر حزيران، تم تحليل البيانات وفق نظام الألواح المنشقة المنشقة وبتصميم القطاعات العشوائية الكاملة وباستخدام اختبار دنكن المتعدد المدى للمقارنة بين المتوسطات.

تتلخص النتائج التي تم الحصول عليها بالاتي:

١. لم تظهر اختلافات معنوية بين نظم الزراعة المستخدمة في الدراسة في صفة عدد الأدغال الرفيعة والعريضة الأوراق ووزنها الجاف وصفة ارتفاع النبات ونسبة البروتين في موقعي الدراسة.
٢. لنظام الزراعة الحافظة تأثير إيجابي في العديد من صفات الحاصل ومكوناته إذ تفوق على نظام الزراعة التقليدية في موقعي الدراسة بنسبة زيادة بلغت في صفة عدد السنابل / م^{2} (١٩.٩٠ ، ٢٠.٣٦)% وطول السنبلة (٢٤.٢٢ ، ١١.١١)% وعدد الحبوب بالسنبلة (٣٤.٣٠ ، ١٥.١٧)% للموقعين (الحمدانية وتلكيف) على التوالي.
٣. تفوق نظام الزراعة الحافظة على نظام الزراعة التقليدية في موقعي الدراسة (الحمدانية وتلكيف) وسجل أعلى حاصل بايولوجي بلغ (١٠٤٥.٢٩ ، ١٣٧١.١٨) غم/ م^{2}، وأعلى حاصل للحبوب بلغ (٢٩٧.٤١ ، ٣٨٢.٦٤) غم/ م^{2}، وبذلك أعطى أعلى نسبة مئوية لدليل الحصاد بلغت (٢٨.٠٤ ، ٢٨.١٩)% للموقعين على التوالي.
٤. لم يكن لمعدلات البذار تأثير على عدد ووزن الأدغال رفيعة الأوراق في موقعي الدراسة، بينما اثر إيجابياً معدل البذار ٣٠ كغم / دونم في اختزال عدد الأدغال عريضة الأوراق وتثبيط أوزانها الجافة في موقع الحمدانية بنسبة انخفاض بلغت (١٥.٧٧ ، ١٨.٢٥)% على التوالي قياساً بمعدل البذار ٢٠ كغم / دونم.
٥. أثرت معدلات البذار في صفات ومكونات الحاصل إذ أظهرت النتائج تفوق معدل البذار ٢٠ كغم / دونم على معدل البذار ٣٠ كغم/ دونم في مساحة ورقة العلم بنسبة زيادة بلغت (١١.٨٩ ، ١٣.٤٧)% في موقعي الدراسة على التوالي وتفوق أيضاً في صفة عدد الحبوب بالسنبلة ووزن ١٠٠٠ حبة ونسبة البروتين في موقع الحمدانية بنسبة زيادة بلغت (٣٣.٤٢ ، ٤.٥٦ ، ٦.٠١)% على التوالي، بينما تفوق معدل البذار ٣٠ كغم / دونم على معدل البذار ٢٠ كغم/ دونم في صفة عدد السنابل / م^{2} بنسبة زيادة بلغت (١٣.٥٣ ، ٢٧.٦٤)%، وفي صفة ارتفاع النبات بنسبة (٩.٢٢ ، ٤.٦٢)% للموقعين بالتتابع.
٦. تفوق معدل البذار ٣٠ كغم / دونم على معدلي البذار (٢٠ ، ٢٥) كغم / دونم وسجل أعلى معدل للحاصل البايولوجي

(١٠٥٤.٥٨ ، ١٣٥١.٣٢) غم /م٢، وحاصل الحبوب (٢٨١.٨٩ ، ٣٦٠.٠١) غم/ م٢ للموقعين بالتتابع، ولم تختلف معدلات البذار فيما بينها في صفة دليل الحصاد.

٧. أثرت المبيدات المستخدمة في الدراسة(كلوديا وأسياد) في اختزال وتثبيط عدد الأدغال الرفيعة والعريضة وأوزانها الجافة وحققت أعلى نسبة مكافحة وكل مبيد حسب تخصصه وتلت ذلك معاملة خلط المبيدين.

٨. أثرت إضافة المبيدات جميعها في كافة الصفات المدروسة في موقعي الدراسة باستثناء صفة دليل الحصاد في موقع تلكيف التي لم تختلف معنوياً عن معاملة المقارنة.

٩. تفوقت المعاملة التي تم رشها بالمبيد أسياد المتخصص في مكافحة الأدغال عريضة الأوراق على بقية المعاملات في معظم صفات ومكونات الحاصل في موقعي الدراسة منها عدد السنابل (٤٢٠.٥٦ ، ٥٣٠.٢٢) سنبلة/ م٢ والحاصل البايولوجي (١١٧٣.٧١ ، ١٥٠٥.٣٥) غم/ م٢ للموقعين بالتتابع، وتفوقت في صفة حاصل الحبوب في موقع الحمدانية (٣٣٨.٤٦) غم/ م٢ ولم تختلف معنوياً في هذه الصفة عن معاملة خلط المبيدين في موقع تلكيف.

Abstract

The experiment was carried out during the growing season 2018-2019 at two locations (Al-hamdania and T-alkeef)The experiment designed according factorial experiment system with in split split plot using R.C.B.D with three replicates. The experiment involved three factors: tillage system (conservation , conventional tillage) which engaged the main plot, seeding rates (٢٠ , 25 and 30 kg /donum) which planted in the sub plot where as two herbicides sprayed in the sub sub plot. The seeds were planted on 11/1and 12/1 /2019 were herbicides sprayed in 28 Feb 2019. The plants were harvested on June 2019.

It can be conducted that the most important results obtained from the research as follows :

1- **Tillage system did not give differences for no. of narrow and broad leaves weeds, plant height and protein percentage for both locations.**

2- **It is clearly obtained from the present study that the values of the following characters no of spikes /m^2 by (19.90 and 20.36 %) , spike height by (24.22 and 11.11%) and no. of seeds per spike (34.30 and 15.17) were different when plants grown under conservation tillage system for both locations.**

3- **Conservation tillage system was highly increased biological yield by (10٤٥.2٩ and 1371.18) gr/m^2 , seed yield by (297.41 and 382.64) gr / m^2 , harvest index by (28.04 and 28.19) % as compared with conventional tillage at both locations respectively.**

4- **Non - differences were obtained among seeding rates in dry weight of narrow and broad leaves weeds for two locations, Increasing seed rate up to 30 kg / donum reduced no . of broad weed leaves and their dry weights at Al-hamdania location by (15.77 and 18.25) % as compared with those planted at rate of 20 kg/donum.**

5- **In general seeding rates at 20 and 30 kg/donum were superior in yield components as compared with 25 kg/donum seeding rate of 20 kg/ha gave high value for leaf flag index as with 25 kg/dunum (13.47 and 11.89) at both locations. Furthermore it was superior in no of seed spike, weight of 1000 seeds and protein percentage at Al-Hamdania location by (33.42 , ٤.٥٦ and 601)% .seeding rate with 30 kg / dunum was superior for no of spike by (13.53 and 27.64), plant height by (9.22 and 4.62)% for both locations. seeding rate with 30 kg / dunum was superior for no of spike by (13.53 and 27.64), plant height by (9.22 and 4.62)% for both locations.**

6- **Increasing seeding rate up to 30 kg/donum led to increase for biological yield by (1054.58 and 1351.32)gr/m^2, seed yield by (281.89 and 360.01)gr/m^2 for both locations . on the other-hand seeding rates did not give differences for harvest yield.**

7- **Clodia and Aciad herbicides reduced no of narrow and broad leaves weeds and their dry weights as compared with control treatment.**

8- **The results obtained from the present study clearly showed that applied Clodia and Aciad herbicides led to increase in all studied characteristics except for harvest index in Talkef location.**

9- **The treatment that was sprayed with the pesticide was superior to the aciad of specialists in combating broad leaves weeds bushes over the rest of the treatments in most of the characteristics and components of the yield in the study sites, including the number of spikes (420.56, 530.22) spike / m^2 and the biological yield (1173.71, 1505.35) g / m^2 for both locations Sequentially, it excelled in the characteristics of the grain yield in the Hamdania site (338.46) g / m^2 and did not differ significantly in this capacity from the treatment of mixing the pesticides at the Talkef location.**

10- **The interaction between tillage systems and seeding rates reduced no. of narrow leaves weeds and their dry weights, while the preservative cultivation system, which overlapped with the seeding rates, exceeded the number and weight of broad leaves weeds bushes, as a result of which the height of the plant increased, the number of spikes / m 2, the spike length, and the number of spike in the spike, This was reflected in the increased seed yield and harvest index.**

11- **The interaction between tillage systems and herbicides achieved positive results in controlling thin reduced no of narrow and broad leaves weeds and their dry weights and increasing the values of the characteristics and components of the yield, and the superior conservation system interaction with the herbicides was superior to the number of spikes / m^2 and the biological yield and seed yield for both locations.**

12- **The interaction between seeding rates and herbicides application reduced no. of narrow and broad leaves weeds and most yield and yield components , characters.**

13- **The interaction among all factors were affected on all studied traits , the number of narrow and broad leaves weeds decreased at conservation tillage system with seeding rate and herbicide.**

اسم الطالب : مروان ذياب غانم Marwan Dheyab Ghanim	عنوان الرسالة : مقارنة بين نوعين من المطارح التقليدية والمشرحة المصنعة محلياً للمحراث المطرحي وقياس بعض متطلبات الطاقة والأداء. A COMPARISON BETWEEN TWO TYPES OF CONVENTIONAL MOULDBOARDS AND LOCALLY MANUFACTURED SLATTED MOULDBOARD BASED ON THE ENERGY REQUIREMENTS AND PERFORMANCE

الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : المكائن والالات الزراعية
رقم الاستمارة : ١٣٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٢/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : المكائن والالات الزراعية / الدقيق : المكائن والالات الزراعية	
اسم المشرف : د.عادل احمد عبد الله : د.احمد فتاح احمد	الدرجة العلمية : استاذ : مدرس	الشهادة : دكتوراه : دكتوراه
القسم : المكائن والالات الزراعية : هندسة الميكانيك	الاختصاص العام : المكائن والالات الزراعية / الدقيق : المكائن والالات الزراعية : ميكانيك تطبيقي / الدقيق : سيطرة	

المستخلص

اجريت هذه الدراسة لمقارنة عملية بين نوعين من المطارح التقليدية والمشرحة المصنعة محلياً للمحراث المطرحي وقياس بعض متطلبات الطاقة والأداء بمرحلتين.

الأولى: تثبيت القياسات والأبعاد الأساسية للمطارح ومن ثم تحديد نوع السبيكة الملائم لتصنيعها كما تم تحليل الإجهادات المسلطة عليها وبيان مدى ملاءمتها بالاستعانة ببرنامج (ANSYS) الذي يعتمد على طريقة العناصر المحددة، ومن ثم تصنيعها على أساس القياسات والأبعاد التي تم تحديدها مسبقاً.

اما المرحلة الثانية: فهي التقييم الحقلي لكفاءة عمل المحراث المطرحي بالمطارح المصنع محليا ومقارنتها بالمطارح التقليدية من خلال إجراء تجربة عملية اعتمدت فيها العوامل الآتية:

شكل المطارح للمحراث المطرحي القلاب وبمستويين (التقليدية والمشرحة المصنع محلياً) وبمستويين للمحتوى الرطوبي (12.50، 16%) ومستويين للسرعة الأمامية (5.29 و7.20) كم/ساعة ودراسة مدى تأثيرهما في الصفات المدروسة الآتية:

الإجهاد ومقاومة التربة للقطع والتشكيل والطاقة النوعية والكفاءة النوعية للطاقة والقدرة المفقودة بالانزلاق ومظهر الحراثة (عدد الكتل الترابية التي يزيد قطرها عن (10) سم في المتر المربع) وزاوية اضطجاع شريحة التربة والمسافة المستعرضة للقاع.

تم تنفيذ التجربة في الموسم الزراعي 2019 في أحد الحقول الزراعية في منطقة الرحمانية الواقعة في الشمال الشرقي من مدينة الموصل، إذ تم تقسيم حقل التجربة وحسب تصميم القطاعات العشوائية الكاملة الألواح المنشقة ـ المنشقة وبثلاثة عوامل وثلاثة مكررات، كما اختبرت متوسطات النتائج بطريقة متعدد المدى (دنكن) عند مستوى احتمال (0.01) و (0.05) وفيما يأتي أهم النتائج التي تم تسجيلها:

تفوق المطرحة المشرحة بالمقارنة مع المطرحة التقليدية بتسجيل أقل اجهاد عند جميع مستويات المحتوى الرطوبي والسرعة الامامية.

وتفوق المحتوى الرطوبي (16%) بتسجيله أقل القيم للإجهاد ومقاومة التربة للقطع والتشكيل والطاقة النوعية والقدرة المفقودة بالانزلاق ومظهر الحراثة كما تم تسجل أعلى قيمة لزاوية اضطجاع شريحة التربة بالمقارنة مع المحتوى الرطوبي (12.50%) الذي تفوق بتسجيله أعلى قيمة للكفاءة النوعية للطاقة والمسافة مستعرضة للقاع.

اما بالنسبة للسرعة الأمامية للحراثة فقد تفوقت السرعة الأمامية (5.29) كم/ساعة بتسجيلها أقل القيم للإجهاد ومقاومة التربة للقطع والتشكيل والقدرة المفقودة بالانزلاق كما سجلت أعلى القيم لزاوية اضطجاع شريحة التربة بالمقارنة مع السرعة الأمامية (7.20) كم/ساعة التي تفوقت بتسجيلها أقل القيم لكل من الطاقة النوعية ومظهر الحراثة وأعلى القيم

للكفاءة النوعية للطاقة.

وتفوقت المطرحة المشرحة بتسجيلها أقل القيم لكل من الإجهاد ومقاومة التربة للقطع والتشكيل والطاقة النوعية والقدرة المفقودة بالانزلاق ومظهر الحراثة كما سجلت أعلى القيم (للكفاءة نوعية للطاقة والمسافة مستعرضة للقاع) بالمقارنة مع المطرحة التقليدية التي سجلت أفضل القيم لزاوية اضطجاع شريحة التربة.

Abstract

This study was conducted to compare between two types of conventional mouldboards from one hand and locally slat manufactured mouldboard from the other hand based on the energy requirements and their performance. This study went through two phases:

First one: Choosing the main measurements and dimensions of the mouldboards, and then determining the type of alloy that suitable for the equipment. The stresses were analyzed thorough using ANSYS software, which depends on the method of specific elements, and then it's manufactured based on the measurements and dimensions that were previously determined.

The second stage was conducted to provide the differences between the field performance of conventional and manufactured mouldboards based on the following factors:

1- The shape of the mouldboards that had been used in the implement (conventional moldboards VS. slat moldboard that locally manufactured),

2- Two levels of soil moisture (16%, 12.5%),

3- Two forward speed (5.29 and 7.20) km hr-1.

And the effects of these factors on:

1- Stresses,

2- Soil resistance for cutting and shaping,

3- Specific energy,

4- Specific efficiency,

5- Power losses by slippage,

6- Tillage appearance (number of soil cloud sized more than 10 cm),

7- Lying angle of soil slice,

8- Horizontal distance to the bottom.

This study was conducted in the season of 2019 in Rahmaniyah region (North-East Mosul city). The experimental site was divided according to Randomized Complete Block Design (RCBD) using split-split plots. Three factors were tested in the experiment with three replications. The means of the derived results were tested in a multi-term method using Duncan at the level of probability 0.01 and 0.05. The following are the most important results that were recorded:

The slatted moldboard has recorded significantly lower stresses compared with the conventional moldboards at the two levels of speed and soil moistures.

The moisture content 16% has given the best results of stresses, soil resistance, specific energy, power losses by slippage, tillage appearance and lying angle of soil slice compared with the moisture content 12.5% which recorded the highest values of specific efficiency and horizontal distance to the bottom.

The forward speed 5.29 km hr-1 was recorded best values of stresses, soil resistance and power losses by slippage compared with 7.20 km hr-1 which was the best speed to reducing the specific energy and tillage appearance and increasing the value of specific efficiency.

The manufactured moldboard plough has reported significantly lower stresses, soil resistance, specific energy and power losses by slippage as well as higher specific efficiency and horizontal distance to the bottom compared with the conventional implement which recorded best lying angle of soil slice.

The interaction between soil moisture 16% and forward speed 5.29 km hr-1 has recorded lower values for stresses, soil resistance and power losses by slippage, and higher results to lying angle of soil slice. However, the specific energy and the soil appearance were significantly better at the interaction between 16% of the moisture content and 7.20 km hr-1. The best results of the specific efficiency and horizontal distance to the bottom were recorded at 12.5% × 7.20 km hr-1.

The lowest values for stresses, soil resistance for cutting and shaping, specific energy, power losses by slippage and soil appearance were recorded when the manufactured slatted moldboard was interacted with the soil moisture content 16%. Same moisture content 16% has given highest value of lying angle of soil slice when interacted with the conventional moldboards. However, the manufactured moldboard × 12.5% was resulted best values of the specific efficiency and horizontal distance to the bottom which weren't significantly different between the two conventional moldboards.

The forward speed 5.29 km hr-1 × manufactured moldboard plough was recorded best data for stresses, soil resistance, power losses by slippage and horizontal distance to the bottom. On the other hand, the interaction between same manufactured implement and 7.20 km hr-1 has reported best data for soil appearance and highest value for specific efficiency. The conventional moldboards were reported highest lying angle of soil slice when interacted with 5.29 km hr-1.

The overall interaction between the three studied factors has given non-significant differences between the means of all investigated indicators.

كلية الزراعة والغابات

اسم الطالب : نواف جاسم محمد Nawaf Jasem Mohammed	عنوان الرسالة : تاثير مسافات الزراعة مع وبدون عجلة الضغط ومعدلات البذار في نمو ومكونات حاصل حنطة الخبز Triticum aestivum L EFFECT OF SOWING SPACES WITH AND WITHOUT PRESS WHEEL AND SEEDING RATES ON GROWTH AND YIELD COMPONENTS OF BREAD WHEAT(Triticum aestivum L .) A thesis Submitted

الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : المحاصيل الحقمية
رقم الاستمارة : ١٣٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : المحاصيل الحقمية / الدقيق : المحاصيل الحقمية	
اسم المشرف : د.عبد الستاراسمير جاسم	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : المحاصيل الحقمية	الاختصاص العام : فسلجة محاصيل / الدقيق : انتاج بذور	

المستخلص

نفذت تجربة حقمية في منطقتين شبو مضمونة الأمطار(تمكيف وجميوخان) في محافظة نينوى خلال الموسم الزراعي 8102-8103لدراسة تأثير عجلات الضغط Presswheelوبمستويين (استخدام P+وعدم استخدام P-(,ومسافتي الزراعة01) و 43سم)، ومعدلات البذار21) و 011و 081كغم.بكتار0(-في الحاصل ومكوناتو لمحصول حنطة الخبزTriticum aestivum L( ) صنف أدنة33)Adana-99(-المزروع بطريقة الزراعة بدون حراثةZT Zero Tillage . مع الزراعة التقميديةCT Conventional Tillage . , كمعاممة مقارنة ضمن توليفة خماسية تضمنتP+ ZT 17cm( ) :وP- ZT 17cm( ) وP+ ZT 34cm( ) وP- ZT 34cm( ) و الزراعة التقميديCT)تحت معدلات البذار الثلاثة.

صممت التجربة العاممية وفق تصميم القطاعات العشوائية الكاملRCBD( ) بعاممين (معدلات البذار وطرق الزراعة) باستخدام القطع المنشقة Split Plot Designوبثلاث مكررات ، كما تم اجراء مقارنات مستقمة بين المعاملات (مسافات الزراعة 01سم و43سم ، وجود وعدم وجود عجلات الضغط ، الزراعة بدون حراثة و الزراعة التقميدية) ، تمت دراسة تأثير ىذه العوامل وتداخلاتيا في صفات (ارتفاع النبات سم، ومساحة ورقة العمم سم8,- قطر الساق ممم، مؤشر محتوى الكموروفيل الكمي CCI,عدد الاشطاء م8, -عدد السنابل م8, -طول السنبمة سم، عدد حبوب السنبمة، وزن 0111حبة، الحاصل البيولوجي غم.م8, -حاصل الحبوب غم.م8, حاصل القش غم.م8,- الوزن النوعي(الاختباري) كغم .بكتولتر0,-دليل الحصاد% ،النسبة المئوية لمبروتين.(

في موقع تمكيف تشير النتائج الى ان تقنية الزراعة بدون حراثة في المعدلينP+ ZT 17) (وP+ ZT 34( ) أعطت تفوقاً معنوياً في صفات (ارتفاع النبات، مساحة ورقة العمم، قطر الساق، عدد الحبوب في السنبمة، الوزن الاختباري، ودليل الحصاد) في حين حققت الزراعة التقميدية أقل القيم في جميع الصفات باستثناء صفة مؤشر محتوى الكموروفيل حيث أعطت أعمى قيمة معنوية عن باقي طرق الزراعة ، وأعطى المعدلP+ ZT 17))

أعمى فارق معنوي في صفات (عدد الاشطاء ، عدد السنابل، طول السنبمة، الحاصل البيولوجي، و حاصل الحبوب، النسبة المئوية لمبروتين)، ولم تظير فروق معنوية بين معدلات طرق الزراعةP+ ZT 34) ,(P– ZT 34(,) P+ ZT 17) ,(P- ZT 17)(في صفة وزن 0111حبة، في حين حقق المعدلانP-ZT 17),(P+ZT 17)) أعمى قيمة في صفة حاصل القش.

أما بخصوص معدلات البذار فحقق معدلا البذار011)كغم.بكتار0 -و081كغم.بكتار0(-أعمى القيم المعنوية في صفات (ارتفاع النبات، وعدد الاشطاء م8, -وعدد السنابل م8, -وحاصل الحبوب)، ولم تسجل معدلات البذار فروقاً معنوية في صفات (مساحة ورقة العمم، وقطر الساق، وطول السنبمة، وعدد الحبوب في السنبمة، ووزن 0111حبة، وحاصل القش، ودليل الحصاد)، وسجل معدل البذار21) كغم.بكتار0(-أعمى قيمة معنوية في صفة

مؤشر محتوى الكموروفيل الكمي عن باقي معدلات البذار. في حين سجمت كل من صفتي الوزن الاختباري والنسبة المؤية لمبروتين أعمى قيمة معنوية عند معدل البذار081) كغم.بكتار0(. -وفي التداخل بين معدلات البذار وطرق الزراعة حقق التداخل بين طريقة الزراعةP+ 17 ZT)) مع معدلي البذار011)و 081كغم.بكتار0(-أعمى قيمة معنوية في الحاصل البيولوجي بينما حقق التداخل بين الزراعة التقميدية وجميع معدلات البذار أقل قيمة معنوية في الحاصل البيولوجي، وحقق التداخلP+ 17 ZT( ) مع معدل البذار081) كغم.بكتار0(-أعمى قيمة معنوية في حاصل الحبوب، في حين حقق التداخل بين الزراعة التقميدية وجميع معدلات البذار الثلاثة أقل قيمة معنوية في حاصل الحبوب.

اما في موقع جميوخان فحققت طريقتا الزراعةP+17 ZT) (وP+34 ZT( ) أعمى قيم معنوية في صفة (ارتفاع النبات، ومساحة ورقة العمم، وقطر الساق، وطول السنبمة، ووزن 0111حبة، وحاصل الحبوب)، كما سجمت طريقة الزراعةP+17 ZT) (أعمى قيم معنوية في صفات عدد الاشطاء، وعدد السنابل والحاصل البيولوجي وحاصل القش وسجمت طريقة الزراعةP+34 ZT( ) أعمى قيمة معنوية في صفة دليل الحصاد ونسبة البروتين وفي معدل البذار حقق المعدل081) كغم .بكتار0(-أعمى فرق معنوي في صفات (عدد الاشطاء، وعدد السنابل، وحاصل الحبوب، ودليل الحصاد)، وفي التداخل بين العاممين حقق تداخل جميع معدلات البذار مع طريقة الزراعةP+17 ZT) (أعمى فارق معنوي في صفة الحاصل البيولوجي، في حين حقق التداخل بين الزراعة التقميدية مع جميع معدلات البذار أقل قيمة معنوية في ىذه الصفة وفي صفة حاصل الحبوب حقق التداخل بين طريقة الزراعةP+17 ZT) (مع جميع معدلات البذار وتداخل طريقة الزراعةP+34 ZT) (مع معدلي البذار 081)و011كغم.بكتار0(-أعمى قيمة معنوية في حاصل الحبوب، في حين حقق التداخل بين الزراعة التقميدية مع معدل البذار 21كغم.بكتار0-أقل قيمة معنوية في حاصل الحبوب.

Abstract

A field experiment was carried out in two Semi assured areas (Telkif and Jlaiokhan) in the Nineveh Governorate during the agricultural season 2018-2019 to study the effect of press wheels (use (+) and non-use(-)), row spacings (17 and 34 cm), and sowing rates (80, 100 and 120 kg. ha^{-1}) in the yield and its components of the wheat crop (*Triticum aestivum* L) Adana-99 cultivated with Zero Tillage (ZT) planting methods with Conventional Tillage (CT) as a control treatment.

The factorial experiment was designed according to the Randomized Complete Block Design (RCBD) with two factors (sowing rates and planting methods) using split-plot design with three replicates, and independent comparisons were made between the treatments (row spacing 17 cm versus 34 cm, (+)press wheel use versus (-)press wheels, and planting methods Zero Tillage ZT. Versus Conventional Tillage CT.) Within five-combination included: (ZT 17cm + P), (ZT 17cm-P), (ZT 34cm + P), (ZT 34cm-P) and Conventional Agriculture (CT) under the three sowing rates..

The effect of these factors and their interactions have been studied on the traits of plant height in cm, flag leaf area cm^2, stem diameter mm, Chlorophyll Content Index CCI, tillers no. m-^{2}, spikes no.m^{-2}, spike length cm, number of spike grains, the weight of 1000 grains gm., Biological yield gm.m^{-2}, grain yield gm.m^{-2}, straw yield gm.m^{-2}, Test weight Kg.h^{-1}, harvest index%, and protein%.

In Telkif site, the results indicate that the Zero Tillage technique in the rates (ZT 17 + P) and (ZT 34 + P) gave significant increases in the traits of plant height, flag leaf area, stem diameter, number of grains per spike, test weight, And the harvest index%. While the

CT. achieved the lowest values in all traits except for the trait of the chlorophyll content index, where it gave the highest significant value over the rest of the planting methods. The rate (ZT 17 + P) gave the highest significant difference in the traits: tillers no.m^{-2}, spikes no.m^{-2}, spike length, biological yield, grain yield, and protein%. there were no significant differences between the planting methods (ZT 34 – P), (ZT 34 + P), (ZT 17-P), (ZT 17 + P) on 1000 grains weight trait, while the rates of (ZT 17 + P), (ZT 17-P) achieved the highest value in straw yield trait.

As for the sowing rates, the seed rates (100 kg. h^{-1} and 120 kg. h^{-1}) achieved the highest significant values in the traits of (plant height, tillers no.m^{-2}, spikes no.m^{-2}, and grain yield). All sowing rates were not recorded any significant differences in traits of (flag leaf area, stem diameter, spike length, number of grains per spike, weight of 1000 grains, straw yield, and harvest index). The sowing rate (80 kg. ha^{-1}) recorded the highest significant value in the trait of the chlorophyll content index compared with the rest of the seed rates. Whereas, the test weight and protein ratio recorded the highest significant value at the sowing rate (120 kg ha^{-1}). In the interaction between the sowing rates and the planting methods, the interaction of (ZT 17 + P) with the two sowing rates (100 and 120 kg. ha^{-1}) achieved the highest significant value in the biological yield, while the interaction between CT. and all sowing rates achieved the lowest significant value in biological yield. The interaction between (ZT 17 + P) and (120 kg. ha^{-1}) sowing rate achieved the highest significant value in the grain yield, while the interaction between CT. And all three sowing rates achieved the lowest significant value in the grain yield.

On the Jlaiokhan site, the planting methods (ZT 17 + P) and (ZT 34 + P) achieved the highest significant values in the traits of plant height, flag leaf area, stem diameter, spike length, the weight of 1000 grains, and grain yield. (ZT 17 + P) planting method was achieved the highest significant values in the traits of tillers no. m^{-2}, spikes no. m^{-2}, biological yield, and straw yield. The (ZT 34 + P) planting method recorded the highest significant value in yield index and protein ratio traits. The sowing rate (120 kg. ha $^{-1}$) achieved the highest significant values in the traits of tillers no.m^{-2},, spikes no.m^{-2}, grain yield, and harvest index. The interaction between all sowing rates with (ZT 17 + P)planting method achieved the highest significant value in biological yield trait, while the interaction between CT. with all sowing rates achieved the lowest significant value in this trait. Ingrain yield trait, the interaction between the planting method (ZT 17 + P) with all sowing rates and the planting method (ZT 34 + P) with (120 and 100 kg ha^{-1})sowing rates achieved the highest significant value in grain yield trait, while the interaction between CT. with (80 kg. ha^{-1}) sowing rate has the lowest significant value in grain yield.

كلية الزراعة والغابات

اسم الطالب : رضوان عبدالله محمد Radhwan Abdullah Mohammed	عنوان الرسالة : تأثير الغطاء النباتي لبساتين الزيتون في بعض الصفات البصرية والمورفولوجية لترب منطقة الفاضلية / محافظة نينوى EFFECT OF VEGETATION COVER FOR OLIVE ORCHARDS ON OPTICAL AND MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF FADHLIA SOILS /NINEVEH PROVINCE
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات — القسم : علوم التربة والموارد المائية
رقم الاستمارة : ١٤٥	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٣/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم التربة والموارد المائية / الدقيق : التربة والموارد المائية
اسم المشرف : د.جاسم خلف شلال	الدرجة العلمية : استاذ — الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم التربة والموارد المائية	الاختصاص العام : علوم التربة والموارد المائية / الدقيق : بيئة زراعية وتصحر

المستخلص

أنجزت هذه الدراسة بعدة مراحل، حيث شملت اختيار مواقع بساتين الزيتون الممثلة وتحديد مواقع حفر مقدات التربة (soil pedons) بواقع ٦ مقدات ممثلة لجميع المواقع، وجرى توصيف واجهة المقدات مورفولوجياً واستخدام إطار معدني لحصر مساحة الترطيب، بعدها تمت عملية التقاط الصور لواجهة المقدات بواسطة آلة التصوير الرقمية (Digital Camera) أثناء النهار ومن دون استعمال الوميض (Flash) وفي كلا الحالتين الجافة والرطبة للتربة، وتم استحصال نماذج الترب لجميع آفاق المقدات لأجراء التحاليل والقياسات الكيميائية والفيزيائية، وكذلك قياس لون التربة مختبرياً باستعمال أطلس منسل (Munsell color chart) والتعبير عنها بـ (Hue، Value، Chroma) والتقاط الصور لنماذج الترب في المختبر، وبعدها تم استعمال جهاز الحاسوب وبرنامج Color Grab الخاص بتحليل الوان الصور الملتقطة وحساب قيم ألوان التربة الأساسية (RGB)، وحساب قيم الانعكاسية الطيفية رياضياً استخدام جهاز قياس الانعكاسية الطيفية (Spectroradiometer) لرسم منحنيات الخواص الانعكاسية الطيفية للتربة .

وأشارت نتائج الدراسة إلى ما يأتي :

١. انخفاض قيم pH في الآفاق السطحية للمقدات الواقعة تحت أشجار الزيتون وبلغت أقل قيمة ٦.٨ في الأفق Ap للمقد P1، ولوحظ ارتفاع قيم Ec في جميع آفاق المقد P1 حيث بلغت أعلى قيمة ٦.٥ $dS.m^{-1}$ في الأفق C_3 للمقد P1 واقل قيمة كانت ١.٠ للأفق C_1 للمقد P2، ومحتوى التربة من كاربونات الكالسيوم $CaCO_3$ كان مرتفعا لأغلب المواقع نسبة إلى مادة أصل التربة حيث بلغ أعلى محتوى ٤٥٥ غم.كغم$^{-1}$ في تربة الأفق C_2 للمقد P4، ولوحظ ارتفاع محتوى المادة العضوية O.M. في الآفاق السطحية للمقدات تحت أشجار الزيتون وبلغت أعلى قيمة ٢٧.٤٥ غم.كغم$^{-1}$ في الأفق Ap للمقد P1 واقل قيمة كانت ٥.١٤ غم.كغم$^{-1}$ في الأفق C_2 للمقد P6، أعلى قيمة للسعة التبادلية الكاتيونية CEC بلغت 18.45 سنتي مول.كغم$^{-1}$ في الأفق Ap للمقد P1 وأقل قيمة كانت ٧.٤٣ سنتي مول.كغم$^{-1}$ في الأفق C_2 للمقد P6، قيم الأيونات الموجبة والسالبة الذائبة في محلول التربة جاءت متوافقة مع قيم Ec في أغلب مواقع الدراسة.

٢. أظهرت النتائج انخفاضا في قيم الكثافة الظاهرية للآفاق السطحية تحت أشجار الزيتون إذ بلغت أقل قيمة ١.٢٢ ميكاغرام.م$^{-3}$ في تربة الأفق Ap للمقد P1 وأعلى قيمة كانت ١.٥٧ في الأفق C_3 للمقد P5، وبلغت أعلى قيمة لمعدل القطر الموزون (DMWD) 784 مايكرومتراً في الأفق Apللمقد P3، وأقل قيمة بلغت ٤١٣ مايكرومتراً في تربة الأفق C_2 للمقد P6، أما نسب المسامية الكلية فأخذت الترتيب التالي P6<P4<P2 <P3<P5<P1.

٣. وجود تباين في الخواص البصرية بين ترب المواقع المختلفة، وأن قيم ألوان التربة الأساسية RGB كانت مرتفعة في التربة الجافة بعكس التربة الرطبة دلالة على تأثير المحتوى الرطوبي على صفات لون التربة، وكانت نسبة الانعكاسية المحسوبة R% منخفضة في ترب الآفاق السطحية للمقدات P3 و P5 الواقعة تحت أشجار الزيتون، أما قيم (Hue،Value Chroma) فكانت متباينة بين نماذج الترب حقلياً ومختبرياً ولكلا الحالتين الجافة والرطبة، وكذلك حدوث تباين في منحنيات الانعكاسية الطيفية للتربة حيث كانت هذه القيم منخفضة في ترب الآفاق السطحية لمعظم المقدات عند الاطوال الموجية المرئية للضوء والأشعة تحت الحمراء (١٧٥٠) نانومتراً.

٤. أظهرت النتائج تبايناً في الصفات المورفولوجية لترب المقدات المدروسة وفقاً للعديد من صفات التربة المختلفة وأعمار أشجار الزيتون وحجم المجموع الجذري للأشجار والتي أثرت بشكل كبير على ظهور اختلافات وتباينات بين الخواص المورفولوجية لترب مواقع الدراسة.

Abstract

The study was comprised in several stages, including the selection of representative olive orchards, the identification of 6 soil pedons representing drilling sites, the soil profiles had been morphological described, and use a metal frame to limit the area of wetting, after which the digital camera image acquisition of soil profiles was carried out during the daylight, with flash off, for a dry and wet soil conditions, the soil samples were acquired for all the potential horizons for chemical and physical analysis and measurements, as well as laboratory soil color measurement using Munsell soil color charts and its expression by Hue, value, chroma and laboratory sampling of soil samples. The computer and Color Grab software for color analysis of acquired pictures, computation of basic soil color values (RGB), computation of mathematically spectral reflectance values, and use a Spectroradiometer to draw the spectral reflectance curves.

The results indicated that:

The pH values in the surface horizons for soil samples under olive trees have a minimum value of 6.8 in the AP horizon of the P1, and the EC values have been observed at all over the table of P1 with a maximum value of 6.5 $dS.m^{-1}$ in the C_3 horizon of P1 and a minimum value that 1.0 for C_1 horizon of P2, The soil content of $CaCO_3$ was high for most locations relative to the subsuface of soil pedons the highest content was 455 $g.kg^{-1}$ in the C_2 horizon of P4, and the higher content of organic matter was observed in the surface horizons of all pedons under olive trees, with a value of 27.45 $g.kg^{-1}$ in the Ap horizon of P1 and a value of 5.14 g.kg-1 in the C_2 horizon of P6. The highest CEC value was 18.45 $cmol.kg^{-1}$ in surface horizon of P1 and the lowest value was 7.43 $cmol.kg^{-1}$ in C_2 horizon of P6, the cations and anions values in the soil solution were in accordance with EC values in most study sites.

The results show a decrease in the bulk density of surface horizons under olive trees The lowest value of 1.22 Mg. m^{-3} in the Ap horizon of P1 and the highest value was 1.57 $g.cm^{-3}$ in C_3 horizon of P5 pedon, and the highest DMWD was 784 µm in Ap of P3, the lowest value was 413 µm in the C_2 of P6, and a total porosity for soils were taken this order: P1>P5>P5>P3> P2>P4>P6.

The optical properties was varied between the different study sites, and RGB soil color values were high in dry soils, as opposed to wet soils, indicating the effect of wet content on soil color traits. The calculated ratio of reflexivity R% was low in the surface horizons of the P3 and P5 under the olive trees, while the values (chroma, value, hue) varied between the field and laboratory samples of soils and both dry and wet conditions. The contrast in the spectral reflectance curves of the soil was also different, as these values were low in the surface horizons of most study sites at visible wavelengths of light and infrared (1750) nm.

The results showed a variation in morphological traits of a soil studied according to many different soil characteristics, olive tree construction, and the size of the root sum of trees, which have significantly affected the differences emergence between morphological properties for study sites.

اسم الطالب : مصطفى مقداد خليل Mustafa M. Khalil	عنوان الرسالة : مستوى الأداء الوظيفي لمدراء الاقسام والشعب الزراعية وعلاقته ببعض المتغيرات من وجهة نظر الموظفين الزراعيين في محافظة نينوى The level of job performance of the department managers and the agricultural divisions and its relationship to some variables from the viewpoint of the agricultural employees in Nineveh Governorate	
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : الإرشاد الزراعي ونقل التقانات
رقم الاستمارة : ١٥١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الإرشاد الزراعي ونقل التقانات / الدقيق : ارشاد زراعي	
اسم المشرف : د.وسام يافو عزيز	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : الإرشاد الزراعي ونقل التقانات	الاختصاص العام : ارشاد زراعي / الدقيق : قيادة وتنمية مجتمعات ريفية	

المستخلص

استهدف البحث تحديد مستوى الأداء الوظيفي لمدراء الاقسام والشعب الزراعية من وجهة نظر الموظفين الزراعيين في محافظة نينوى بشكل عام. وكذلك ترتيب مجالات الاداء الوظيفي لمدراء الاقسام والشعب الزراعية وفقا لأولويتها ، كذلك استهدف البحث تحديد مستوى الكفاءات القيادية لمدراء الاقسام والشعب الزراعية في مديرية زراعة نينوى والشعب التابعة لها من وجهة نظر الموظفين الزراعيين بشكل عام. كما استهدفت هذه الدراسة تحديد الفروق المعنوية في اراء الموظفين الزراعين حول مستوى الاداء الوظيفي لمدراء الاقسام والشعب الزراعية وفقاً لبعض خصائص الموظفين الزراعين الشخصية والوظيفية والمتمثلة ب (العمر، الجنس، التحصيل الدراسي، الحالة الاجتماعية ، موقع العمل ، مدة الخدمة الوظيفية ، العنوان الوظيفي ، الاتجاه نحو العمل الوظيفي، الكفاءات القيادية) . اشتملت عينة الدراسة جميع الموظفين الزراعيين فقط في مديرية زراعة نينوى والشعب التابعة لها وبذلك تكونت عينة البحث من الموظفين الزراعيين البالغ عددهم (٣٦٧) موظفا زراعيا تم استبعاد (٣٠) موظفا منهم شملوا بعينة الثبات وبذلك تكونت عينة البحث الرئيسية من (٣٣٧) موظفا زراعيا. تم جمع البيانات بواسطة استمارة استبيان مكونة من جزأين ، الجزء الاول شمل (٩) اسئلة تتعلق بقياس المتغيرات المستقلة الخاصة بالموظفين الزراعيين في منطقة البحث اما الجزء الثاني فتضمن مقياس خاص لقياس الاداء الوظيفي لمدراء الاقسام والشعب الزراعية في مديرية زراعة نينوى والشعب التابعة لها ، وقد تكون هذا المقياس من (٦٠) فقرة بصيغتها الاولية مقسمة الى ستة مجالات وهي (تنظيم العمل الوظيفي، تخطيط العمل الوظيفي، تنفيذ العمل الوظيفي، تقويم العمل الوظيفي، الاشراف والمتابعة، الاتصالات الادارية). وقد اظهرت النتائج بالنسبة للمتغيرات المستقلة الخاصة بالموظفين الزراعيين ان اغلب الموظفين الزراعيين كانوا من فئة ذوي الاعمار الصغيرة، كما ان الموظفين الذكور كان عددهم اكبر من الموظفين الاناث، كذلك اغلب المبحوثين كانوا حاصلين على شهادة البكالوريوس ، كما بينت النتائج ان معظم المبحوثين كانوا متزوجين بينما اغلبهم يعملون في مركز المحافظة ، واظهرت النتائج ايضا ان اغلب الموظفين الزراعيين كانوا ممن لديهم خدمة وظيفية قصيرة، ومعظمهم يعملون بصفة مهندس زراعي، ولديهم اتجاه قوي نحو العمل الوظيفي. كما اظهرت النتائج ان مدراء الاقسام والشعب الزراعية يمتلكون كفاءات قيادية متوسطة تميل الى الارتفاع من وجهة نظر الموظفين الزراعيين، وبينت النتائج ان المجال الذي حاز على المرتبة الاولى اثناء ترتيب مجالات الكفاءات القيادية هو مجال كفاءة حل المشكلات حيث بلغ المتوسط الحسابي (١٦.٢٨٤) بينما احتل المجال كفاءة تمكين الموظفين الزراعيين وتطوير قدراتهم المرتبة الاخيرة بمتوسط حسابي قدره (١٢.٧٧٧). كما اظهرت نتائج البحث ان مستوى الاداء الوظيفي لمدراء الاقسام والشعب الزراعية في محافظة نينوى بشكل عام كان عالي ، كما احتل المجال (الاشراف على العمل ومتابعته) بالمرتبة الاولى بمتوسط حسابي قدره (٤٥.٨٣٦) بينما جاء المجال (تنظيم الاعمال والمهام الوظيفية) بالمرتبة الاخيرة بمتوسط حسابي قدره (٢٢.٧٤٤) اثناء ترتيب مجالات الاداء الوظيفي وفقا لأولويتها. كما اظهرت النتائج وجود فروق معنوية بين مستوى الأداء الوظيفي لمدراء الاقسام والشعب الزراعية في محافظة نينوى وبين كل من المتغيرات (العمر ، التحصيل الدراسي، مدة الخدمة الوظيفية، الاتجاه نحو العمل الوظيفي ، الكفاءات القيادية). وهذا يدل على ان هذه المتغيرات هي متغيرات حاسمة ويمكن الاعتماد عليها

كمتغيرات اساسية في قياس الاداء الوظيفي. كما اظهرت النتائج عدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين مستوى الأداء الوظيفي لمدراء الاقسام والشعب الزراعية في محافظة نينوى وبين كل من المتغيرات (الحالة الاجتماعية، الجنس، العنوان الوظيفي، ومكان العمل) قد تكون هذه المتغيرات قد تكون غير حاسمة ولايمكن الاعتماد عليها كمتغيرات اساسية في قياس الاداء الوظيفي. ويوصي الباحث ضرورة اهتمام الجهات المسؤولة كوزارة الزراعة بإعداد دورات تدريبية مستمرة وبصورة دورية لمدراء الاقسام والشعب الزراعية تهدف إلى تحسين اداؤهم وقدراتهم ومستواهم الاداري وخاصة في مجال التنظيم وبما يخدم المصلحة العامة للدائرة الزراعية. كما يوصى البحث بالاهتمام والتركيز على عملية تقويم الاعمال الادارية لما لها دور فعال في قياس النتائج التي يتم الوصول اليها ومدى تطبيق هذه النتائج على الواقع الحالي.

Abstract

The study aimed to determine the level of the job performance of the managers of departments and agricultural divisions from the viewpoint of agricultural employees in the Nineveh Governorate in general. As well as arranging the areas of job performance for the managers of the agricultural departments and divisions according to their priorities, as well as the research aimed at determining the level of leadership competencies of the managers of the agricultural departments and divisions in the Nineveh Agriculture Directorate and its affiliated divisions from the viewpoint of the agricultural employees in general. This study also aimed to determine significant differences in the opinions of agricultural employees about the level of the job performance of agricultural department managers and divisions according to some personal and functional characteristics of agricultural employees represented by (age, gender, academic achievement, marital status, work location, a period of employment service, job title, attitude Towards office career, leadership competencies).

The study sample included all agricultural employees only in the Nineveh Agriculture Directorate and its affiliated agricultural divisions. Therefore, the research sample consisted of (367) agricultural employees, of whom (30) employees were left out, including the reliability sample, and thus the main research sample consisted of (337) agricultural employees. The data were collected by means of a questionnaire consisting of two parts, the first part included (9) questions related to measuring the independent variables of agricultural employees in the research area, while the second part included a special measure to measure the job performance of the directors of the agricultural departments and agricultural divisions in the Nineveh Agricultural Directorate and its subordinate divisions. This scale consists of (60) items, in their initial form, divided into six areas, which are (functional work organization, career work planning, career work implementation, job evaluation, supervision and follow-up, administrative communication).

The results of the independent variables for agricultural employees showed that most of the agricultural employees were from the category of young people, and that the male employees where more than the female employees, as well as most of the respondents, had a bachelor's degree and the results showed that most of the respondents were married while most of them They work in the governorate center, and the results also showed that most of the agricultural employees were those who had a short job service, and most of them worked as an agricultural engineer, and they had a strong attitude towards career work. The results also showed that managers of agricultural departments and divisions have moderate

leadership competencies that tend to rise from the point of view of agricultural employees, and the results showed that the field that won first place during the ranking of the areas of leadership competencies are the field of problem-solving competence, where the arithmetic average reached (16,284) while it occupied the field. The efficiency of empowering agricultural employees and developing their capabilities are ranked last, with an average of (12,777).

The results of the research also showed that the level of the job performance of the directors of agricultural departments and divisions in Nineveh Governorate, in general, was high, and the field (supervising and following up on work) ranked first with an arithmetic average of (45,836), while the field (organization of business and job tasks) came last with an average of arithmetic. The sum of (22,744) while arranging the areas of job performance according to its priority. The results also showed that there are significant differences between the level of the job performance of department managers and agricultural divisions in Nineveh Governorate and between each of the variables (age, academic achievement, duration of employment service, the direction towards career work, leadership competencies). This indicates that these variables are crucial and can be relied upon as basic variables in measuring job performance. The results also showed that there is no significant correlation between the job performance level of department managers and agricultural divisions in Nineveh Governorate and between each of the variables (marital status, gender, job title, and workplace). These variables may be inconclusive and cannot be relied upon as basic variables in measuring Functionality.

The researcher recommends the need for the responsible authorities, such as the Ministry of Agriculture, to prepare continuous and periodic training courses for the directors of agricultural departments and divisions for improving their performance, capabilities and administrative level, especially in the field of organization and in a way that serves the public interest of the agricultural department. It is also recommended that the research pay attention and focus on the process of evaluating the administrative work because it has an effective role in measuring the results that are reached and the extent of application of these results to the current reality.

اسم الطالب : محمد سمير ادريس Mohammed Sameer Idrees	عنوان الرسالة : تأثير التيار الكهربائي في انبات بذور وبعض صفات نمو شتلات الالبيزيا *Albizia lebbeck* (L.) Benth Effect of electric current on seed germination and sum growth characteristics of *Albizia lebbeck* (L.) Benth seedlings
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات — القسم : الغابات
رقم الاستمارة : ١٥٠	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣١/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الغابات / الدقيق : تنمية غابات
اسم المشرف : د.عمر مظفر عمر	الدرجة العلمية : مدرس — الشهادة : دكتوراه
القسم : الغابات	الاختصاص العام : الغابات / الدقيق : تنمية وتربية اشجار الغابات

المستخلص

تم تنفيذ هذه الدراسة في الظلة الخشبية التابعة لمشتل قسم الغابات / كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل للفترة من بداية شهر اذار وحتى نهاية شهر تشرين الثاني ٢٠١٩ لدراسة تأثير شدة التيار الكهربائي ومدة التعريض في انبات بذور وبعض صفات نمو شتلات الالبيزيا *Albizia lebbeck* (L.) Benth باستخدام جهاز صمم لهذا الغرض اذ تم معاملة البذور بشدة تيار كهربائي (صفر ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ امبير) لمدة تعريض (٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ دقيقة) ، وصممت التجربة وفق تصميم القطاعات العشوائية الكاملة ، وتمت مقارنة متوسطات المعاملات بطريقة اختبار دنكن متعدد الحدود عند مستوى احتمال (٠.٠٥) . ويمكن تلخيص اهم النتائج التي تم الحصول عليها من التجربة كما يلي :

اظهرت نتائج تعريض بذور الالبيزيا *Albizia lebbeck* (L.) Benth لشدة تيار كهربائي ولمدة تعريض مختلفة الى حصول تفوق معنوي عند تعريض البذور لشدة تيار كهربائي ٩ امبير في نسبة الانبات % وصفة ارتفاع الشتلات وقطر الساق وعدد الاوراق والوزن الرطب والجاف للمجموع الخضري بالمقارنة مع معاملة المقارنة ، بينما تفوقت مدة التعريض ٩ دقائق في صفة ارتفاع الشتلات ، اما بالنسبة لتأثير التداخل الثنائي فقد ادى تعريض البذور لشدة تيار كهربائي ٩ امبير لمدة ٩ دقائق حصول تفوق معنوي في نسبة الانبات % بالمقارنة مع معاملة المقارنة ، كما اعطت نفس المعاملة بشدة ٩ لمدة ٩ دقائق اعلى زيادة في صفة معدل ارتفاع الشتلات وقطر الشتلات وعدد الاوراق والوزن الرطب والجاف للمجموع الخضري بالمقارنة مع معاملة المقارنة التي اعطت اقل القيم . من بينات النتائج نستدل الى ان المعاملة بالتيار الكهربائي ادت الى زيادة نسبة انبات البذور وتحسين بعض صفات النمو الخضري لشتلات الالبيزيا لبيك ، اظهرت نتائج تعريض بذور الالبيزيا بشدة تيار كهربائي ومدد تعريض مختلفة ان جميع المعاملات بشدة التيار الكهربائي اعطت زيادة في محتوى الاوراق من الكاربوهيدرات ماعدا المعاملة بشدة ٣ امبير بالمقارنة مع معاملة المقارنة ، اما المعاملة بشدة ٩ امبير والمعاملة بشدة ٧ امبير اعطت اعلى زيادة في محتوى الاوراق من البروتين والكلوروفيل a وb والكلي بالمقارنة مع معاملة المقارنة ، اما مدة التعريض اذ اعطت مدة التعريض ٩ دقائق اعلى زيادة في محتوى الاوراق من الكاربوهيدرات والبروتين والكلوروفيل a وb والكلي ، اما في تأثير التداخل الثنائي ان اعلى نسبة من محتوى الكاربوهيدرات في الاوراق تم الحصول عليه من معاملة تعريض البذور بشدة تيار كهربائي ٥ امبير لمدة ٧ دقائق اما اعلى محتوى من البروتين في الاوراق تم الحصول علية من معاملة تعريض البذور بشدة تيار كهربائي ٩ امبير لمدة ٥ دقائق ، و في محتوى الاوراق من الكلوروفيل a اذ تم الحصول على اعلى محتوى من الكلوروفيل a من معاملة التعريض بشدة تيار كهربائي ٩ امبير لمدة ٩ دقائق اما في محتوى الاوراق من كلوروفيل b والكلي اذ تم الحصول على اعلى محتوى من معاملة التعريض بشدة تيار كهربائي ٧ امبير لمدة ٩ دقائق ، ويتضح ان معاملة البذور بالتيار الكهربائي ادت الى تحسين بعض الصفات الكيميائية في اوراق الشتلات بالمقارنة مع معاملة المقارنة .

Abstract

The current work was done at wooden shed of Forestry dep at College of Agriculture and Forestry Mosul University for the period from the beginning of the month of March until the end of November 2019 to study the effect of electric current intensity and the duration of exposure on seed germination and some characteristics of the growth of *Albizia lebbek* L. Seedlings using a device designed for this purpose, as the seeds were treated with a strong electric current (0 , 3 , 5 , 7 , 9) amperes for a period of exposure (3 , 5 , 7 , 9) minutes. Polynomial at probability level (0.05) The most important results obtained from the experiment can be summarized as follows:

An increase in the percentage of germination of Albizia seeds by increasing the intensity of exposure to the electric current and the highest germination percentage of the seeds reached 50.41% when exposing the seeds to the intensity of an electric current of 9 amperes as for the effect of the duration of the seed exposure in the percentage of germination we find that exposing the seeds to the electric current for a period of 9 minutes gave the highest germination percentage 42.55 % in the same context, we find that the effect of interference between the intensity of the electric current and the duration of the exposure had a significant effect on the germination percentage and that the treated seed by 9 amperes for 9 minutes gave the highest germination rate of 53.11%.

As for the effect of the electric current intensity and the duration of exposure to it on the studied vegetative and root growth characteristics, we find that the treatment of Albizia seeds by 9 amps resulted in a significant increase in seedlings height by 140%, main stem diameter by 113%, number of leaves by 49.94% and leafy area by 98.16% the wet weight of the vegetative group by 73.61% the dry weight of the vegetative group by 72.36% , the wet and dry weight of the root system at 92.09% and 72.21% , respectively , compared to the comparison treatment, as is the case with respect to the effect of the exposure period of the electrical current , we find that the exposure period of 9 minutes had an effect positive in increasing the studied vegetative and root growth characteristics , with the exception of the dry weight characteristic of the vegetative group, since the exposure periods used did not show any difference in the effect on this characteristic.

The results of the interference between the intensity of the electric current and the duration of exposure to it indicate that the seedlings resulting from the treated seeds by 9 amperes for 9 minutes significantly outperformed most of the studied vegetative and root growth characteristics and gave the best results in the characteristic of seedlings height , main stem diameter, number of leaves , and wet weight of the vegetative and dry weight for the vegetative population, the wet weight for the root system , and the dry weight for the root system.

As for the effect of the intensity of the electric current, its duration and the coefficients between them on the studied biochemical characteristics, we find that the treatment of seeds with a strong electrical current of 7 amperes gave the highest percentage of leaf content of carbohydrates and an increase of 28.26% compared to the comparison treatment , and the treatment strongly gave 9 amps the most significant increase in the leaf content of the total

protein by 60.52% and in the leaf content of chlorophyll a , b and total, with an increase of 18.78% , 20.60% and 19.67% , respectively compared to the comparison treatment , the highest percentage of moisture content of the leaves was obtained from the treatment of seed exposure with a strong electric current 7 amperes and by 11.20% compared to the comparison treatment. The highest level of stability of the plasma membrane was obtained from the treatment with 3 amperes which did not differ significantly from the comparison treatment , The treatment of the electric current had no significant effect on the number of stomata .

The same applies to the effect of the exposure period of the electric current, and it was found that the 7 minute exposure period gave the highest percentage of leaf content of carbohydrates , while the 9 minute period gave the highest protein content in the leaves that did not differ significantly over the rest of the exposure periods , as well as the same period gave the highest increase in content chlorophyll a , b and total , the 5 minutes exposure period gave the highest percentage of moisture content of the leaves that did not differ significantly from the rest of the exposure periods and also in the degree of stability of the plasma membrane , while the exposure period gave 9 minutes the highest increase in the number of gaps in the leaves that did not differ significantly from the rest exposure periods .

The results of the interference between the intensity of the electric current and the duration of exposure to it indicate that the seedlings resulting from the treated seed electric current 5 amperes intensity and for a period of 7 minutes gave the highest percentage of leaf content of carbohydrates , while the treatment gave 9 amperes for 5 minutes gave the highest content of the total protein in the leaves , the treatment was significantly superior to the treatment of 9 amperes for 9 minutes in the leaf content of chlorophyll a , and the treatment gave 7 amperes for 9 minutes the highest significant increase in the leaf content of chlorophyll b and the total , The moisture content of the leaves , while the exposure treatment gave 3 amperes intensity of electric current for 5 minutes the highest percentage of the plasma membrane stability , and no significant difference was observed in the effect of interference between the intensity of the electric current and the duration of exposure to it in the stomatal density.

اسم الطالب : ذاكر جاسم محمد Thakir Jasim Mohammed	عنوان الرسالة : دراسة بعض المؤشرات الفنية لزارعة الذرة الصفراء متناهية الدقة نوع ÖZDUMAN Study of Some Technical Indicators for the Maize Precision Planter (ÖZDUMAN)	
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : المكائن والآلات الزراعية
رقم الاستمارة : ١٥٢	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٧/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : المكائن والآلات الزراعية / الدقيق : المكائن والآلات الزراعية	
اسم المشرف : د.مصعب عبدالواحد محمد : د.عبدالمجيد حبيب محمود	الدرجة العلمية : مدرس : مدرس	الشهادة : دكتوراه : دكتوراه
القسم : المكائن والآلات الزراعية : المكائن والآلات الزراعية	الاختصاص العام : المكائن والآلات الزراعية / الدقيق : المكائن والآلات الزراعية : المكائن والآلات الزراعية / الدقيق : المكائن والآلات الزراعية	

المستخلص

أجريت دراسة حقلية خلال الموسم الخريفي٢٠١٩- ٢٠٢٠ في محافظة نينوى/ قضاء الحمدانية ناحية النمرود في تربة ذات نسجة مزيجية غرينية طينية وذلك(لدراسة بعض المؤشرات الفنية لزارعة الذرة الصفراء المتناهية الدقة نوع (ÖZDUMAN)التي تستخدم لزراعة عدة محاصيل منها محصول الذرة الصَّفراء الذي هو محور الدراسة، وتضمنت الدراسة تأثير ثلاثة عوامل، العامل الأول عمقي بذار(٣ و٥) سم، والعامل الثاني استخدام سرع بذار كانت (2.5 و4.8 و6) كم/ ساعة والعامل الثالث مستويات قوة شد النابض كانت(242 و217 و198) نيوتن. تم استخدام تصميم القطاعات العشوائية الكاملةRCBD بنظام الالواح المنشقة المنشقة بثلاث مكررات، واذ احتل العامل الاول عمق البذار للألواح الرئيسية في حين احتل العامل الثاني الالواح المنشقة لسرعة البذار اما العامل الثالث فقد احتل الالواح(المنشقة- المنشقة) لقوة شد النوابض. وقد تم اعتماد المؤشرات المدروسة في صفات كل من (نسبة الانزلاق(٪)، قوة السحب (كيلو نيوتن) ،استهلاك الوقود(لتر/ هكتار)،الانحرافات ما بين خطوط الزراعة(سم)، الانحرافات ما بين البذور في الخط(سم)،انحراف اعماق الزراعة عن العمق التنظيمي(سم)، نسبة الفقد(٪)،كفاءة عمل الفجاجات(٪)، عدد النباتات/٥ متر طول وحاصل الكلي للبذور(طن/هكتار). وكانت أهم النتائج المستحصل عليها كالاتي :-

١- تأثير عمق البذار في الصفات المدروسة :-

حقق عمق البذار الثاني(٥) سم اعلى القيم المعنوية في صفة كل من نسبة الانزلاق(١٢.٥٢٪)، قوة السحب(٤.٦٩) كيلو نيوتن، استهلاك الوقود (٤.٢٥) لتر/ هكتار والحاصل الكلي للبذور(١٠.٤٧) طن/هكتار. في حين لم يكن في كلا العمقين (٣ و٥) سم فروقاً معنوية عن بقية الصفات.

٢- تأثير سرع البذار في الصفات المدروسة :-

احرزت السرعة الاولى(٢.٥) كم/ ساعة اقل القيم المعنوية في صفة كل من نسبة الانزلاق(٩.٥٢٪) ، قوة السحب(٣.٤٣) كيلو نيوتن، الانحرافات ما بين خطوط الزراعة (١.١٩) سم، الانحراف ما بين البذور في الخط(٢.٦٨) سم، نسبة الفقد(٣٪). في حين سجلت السرعة(٤.٨) كم/ ساعة اعلى القيم المعنوية في صفة كفاءة عمل الفجاجات (٩٤٪).اما ما يخص السرعة(٦) كم/ ساعة فقد احرزت اعلى القيم المعنوية في صفة كل من نسبة الانزلاق(١٤.٦٦٪) ، قوة السحب (٥.٧٢) كيلو نيوتن ،استهلاك الوقود(٣.٩٩) لتر/هكتار، الانحرافات ما بين خطوط الزراعة(٣.١٩) سم، الانحرافات ما بين البذور في الخط(٦.٧٦) سم، انحراف اعماق الزراعة عن العمق التنظيمي(٠.٦١) سم ونسبة الفقد(١٤٪).

٣- تأثير قوة شد النابض في الصفات المدروسة :-

سجلت قوة شد النابض(٢٤٢) نيوتن اقل القيم المعنوية في صفة انحراف أعماق الزراعة عن العمق التنظيمي بلغت(٠.١٩) سم. اما بالنسبة لقوة شد النابض (٢١٧) نيوتن حققت متوسطات بنسب مختلفة لصفة كل من نسبة الانزلاق ، قوة السحب، نسبة الفقد، كفاءة عمل الفجاجات، عدد نباتات/ ٥ متر طول والحاصل الكلي للبذور . بينما جاءت قوة النابض (١٩٨) نيوتن مسجلة اعلى القيم المعنوية في صفة كل من استهلاك الوقود (٣.٩٣) لتر/ هكتار، انحراف اعماق الزراعة عن العمق التنظيمي (٣.٤٧) سم و بنسبة الفقد(٩٪) .

٤- تأثير التداخل الثنائي لعمقي البذار وسرع البذار في الصفات المدروسة :-

حقق التداخل الثنائي لعمقي البذار(٣ و٥) سم مع السرعة (٢.٥) كم/ ساعة اعلى القيم المعنوية في صفة كفاءة عمل الفجاجات (٩٦٪) في حين حقق العمق (٣) سم مع السرعة (٢.٥) كم/ ساعة افضل القيم عند صفة كل من نسبة الانزلاق(٩.٠٣٪) ، قوة السحب(٣.٢٩) كيلو نيوتن ، الانحرافات ما بين خطوط الزراعة(١.١٧) سم، الانحرافات ما بين البذور في الخط (٢.٦٠) سم، انحراف عمق البذور عن العمق التنظيمي (٠.١٢) سم و نسبة الفقد(٤٪). في حين حقق العمق(٥) سم مع السرعة (٢.٥) كم/ ساعة اعلى القيم عند صفة كل من عدد النباتات(٢٤.٥٦) والحاصل الكلي للبذور(١١.٠٩) طن/هكتار. بينما كان افضل مؤشر لصفة استهلاك الوقود الذي سجل افضل النتائج عند تداخل العمق(٣) سم مع السرعة(٦) كم/ ساعة الذي بلغ (٢.٩٢) لتر/ هكتار.

٥- تأثير التداخل الثنائي لعمقي البذار مع قوة شد النابض:-

توصل التداخل الثنائي للعمق(3) سم مع قوة شد النابض(٢٤٢) نيوتن اعلى قيمة معنوية في صفة كفاءة عمل الفجاجات (٩٧٪). اما العمق(٣) سم مع قوة النابض(١٩٨) نيوتن سجل افضل القيم في صفة كل من نسبة الانزلاق(١١.٣٠٪)، قوة السحب(٤.١٦) كيلو نيوتن واستهلاك الوقود (٣.٧٣) لتر/ هكتار بينما سجل اعلى القيم المعنوية في صفة كل من انحراف أعماق الزراعة عن العمق التنظيمي (٠.٤٦) سم ونسبة فقد(١٠٪). اما ما يخص العمق (٥) سم مع قوة النابض (٢٤٢) نيوتن سجلت اعلى القيم المعنوية في صفة كل من نسبة الانزلاق(١٢.٦٧٪)، قوة السحب(٤.٨٤) كيلو نيوتن ، استهلاك وقود(٤.٣٤) لتر/هكتار ، الانحرافات ما بين خطوط الزراعة (٢.٤٩) سم،عدد النباتات(٢٤.١١) نبات / ٥ متر طول والحاصل الكلي للبذور(١٠.٦٨) طن/هكتار، بينما كانت افضل قيمة في صفة نسبة الفقد(٤٪) .

٦- تأثير التداخل الثنائي لسرع البذار مع قوة شد النابض:-

احرز التداخل الثنائي في السرعة(٢.٥) كم/ ساعة مع قوة النابض(٢٤٢) نيوتن اعلى القيم المعنوية في صفة كل من استهلاك الوقود (٥.٠٧) لتر/هكتار، كفاءة عمل الفجاجات (٩٩٪)، عدد النباتات(٢٤.٦٧) نبات/٥ م طول ، والحاصل الكلي للبذور(١٠.٩٣) طن/ هكتار بينما كانت افضل قيمة في نسبة الفقد(١٪). وسجلت افضل قيمة معنوية مع السرعة(٢.٥) كم/ ساعة وقوة نابض (١٩٨) كيلو نيوتن في صفة الانحرافات ما بين خطوط الزراعة (١.٠٠) سم .اماما يخص التداخل الثنائي في السرعة (٤.٨) كم/ ساعة مع قوة النابض(٢١٧) نيوتن افضل قيمة في نسبة الانزلاق(١٢.١٠٪). اما بالنسبة للسرعة(٦) كم/ ساعة مع قوة النابض(١٩٨) نيوتن حقق افضل القيم المعنوية في صفة استهلاك الوقود(٣.١٣) لتر/هكتار .

٧- تأثير التداخل الثلاثي لعمقي البذار مع سرع البذار وقوة شد النابض في الصفات المدروسة :-

بين التداخل الثلاثي للعمق(٣) سم والسرعة(٢.٥) كم/ ساعة وقوة النابض (٢٤٢) نيوتن على اعلى القيم المعنوية في صفة كل من استهلاك الوقود (٤.٨٣) لتر/هكتار ، كفاءة عمل الفجاجات (١٠٠٪) وسجل عدد النباتات(٢٤.٦٧) نباتاً بطول ٥ متر بينما كانت افضل قيمة في نسبة الفقد(٠٪). كما سجل التداخل للعمق والسرعة اعلاه مع قوة النابض(١٩٨) نيوتن افضل واقل قيمة معنوية في صفة نسبة الانزلاق(٨.٧٧٪).كما حقق العمق(٣) سم مع السرعة(٦) كم/ ساعة وقوة النابض(٢١٧ و١٩٨) نيوتن افضل قيمة في صفة استهلاك الوقود(٢.٨٧) لتر/ هكتار. اما بالنسبة للتداخل الثلاثي للعمق (٥) سم مع السرعة(٢.٥) كم/ ساعة مع قوة النابض(٢١٧) نيوتن حقق اعلى القيم المعنوية في صفة كل من استهلاك الوقود(٥.١٧) لتر/ هكتار ، عدد النباتات مسجلة(٢٤.٦٧) نباتاً بطول ٥ متر، و الحاصل الكلي للبذور (١١.٤٠) طن/ هكتار وافضل قيمة في نسبة الفقد(١٪). بينما سجل التداخل للعمق والسرعة اعلاه مع قوة النابض (١٩٨) نيوتن وافضل القيم المعنوية في صفتي نسبة الانزلاق(٩٣.٩٪) وقوة السحب (٣.٤٧) كيلو نيوتن . ولوحظ ان التداخل الثلاثي للعمق(٥) سم مع سرعة(٦) كم/ ساعة مع قوة النابض (١٩٨) نيوتن سجل اعلى القيم المعنوية في صفة كل من قوة السحب (٥.٧٧) كيلو نيوتن ،الانحرافات ما بين خطوط الزراعة(٣.١٣) سم ،الانحرافات ما بين البذور في الخط (٦.٩٦) سم ، انحراف اعماق الزراعة عن العمق التنظيمي (٠.٨٣) سم و نسبة فقد(١٦٪) .

Abstract

The field study was conducted during the autumn season 2019-2020 in Nineveh Governorate / Al-Hamdania district / Al-Namrod district. Moreover, field soil textures were loamy silty clay. This investigation was adopted to study some of the technical indicators of the maize precision planter (ÖZDUMAN) that is used to grow several crops, including the yellow corn crop, which is the focus of this study. The investigation included the effect of three factors, the first one is seed depth (3 and 5) cm, and the second factor is the planter speed, which was (2.5, 4.8, and 6) km/h. The last factor is the spring tensile strength at three levels, that were (242, 217, and 198) N. The randomised complete block design (RCBD) was

used to analyze the results under a split-split plots system. Where the first factor adopted was seed depths at the main plot. While the second factor adopted at sub-plot was the sowing speed. The spring tensile strength, which is the third factor applied to the sub-sub plot. The studied indicators were adopted in the characteristics of slippage ratio (%), draft force (kN), and fuel consumption (l/ha). Also, the deviations between planting lines (cm), deviations between seeds in the line (cm), deviation of planting depths from the regulatory depth (cm). Furthermore, the seeds loss ratio (%), the working efficiency of the furrow openers (%), the number of plants / 5-meter length, and the total yield of the seeds (ton/ha). The most important results obtained were as follows:

1- The effect of sowing depth on the studied variables:

The second sowing depth achieved (5cm) high significant value of each variable slippage ratio 12.52 %, draft force 4.69 kN, and fuel consumed 4.25 l/ha, total seed yield 10.47 ton/ha. Whereas, in both depths (3 and 5) cm, there were no significant differences from the other variables.

2- The effect of forwarding speed on the studied variables:

The first forward speed (2.5) km/h achieved the lowest significant values in the aspect of slip ratio (9.52%), draft force (3.43) kN. Also, achieve the lowest significant values in the deviation between planting lines is (1.19) cm, the deviation between seeds in the line is (2.68) cm, the ratio of loss is (3%). While the speed (4.8) km/h recorded the highest significant values in the quality of the work efficiency of the furrow openers (94%). As for the speed (6) km/h, it scored the highest significant values in terms of the slippage ratio of (14.66%), draft force (5.72) kN, fuel consumption (3.99) l/ha. As well as, the deviations between the planting lines are (3.19) cm, the deviations between the seeds in the line are (6.76) cm, the deviation of the planting depths from the regulatory depth (0.61) cm, and the loss ratio (14%).

3- The effect of spring tensile strength on the studied variables:

The spring tensile strength (242) N recorded the lowest significant values in the characteristic of the deviation of the planting depths from the regulatory depth of (0.19) cm. As for the spring tensile strength (217) N, it achieved averages of different proportions for the character of each of the slippage ratio, draft force, loss ratio, work efficiency of the furrow openers, number of plants / 5-meter length, and the total yield of seeds. While the spring tension strength (198) N, registered the highest significant values in terms of both fuel consumption (3.93) l/ha, the deviation of the planting depths from the regulatory depth (3.47) cm, and the loss ratio (9%).

4- The effect of dual interaction of sowing depth and forward speed on the studied variables:

The dual interaction of the sowing depth (3 and 5) cm with the speed (2.5) km/h achieved the highest significant values in the quality of the working efficiency of the furrow openers (96%). While the depth (3) cm and the speed (2.5) km/h achieved the best values on the characteristic of each of the slippage ratio (9.03%), the draft force (3.29) kN, the deviations between the planting lines (1.17) cm, the deviations between seed in the line (2.60) cm, the deviation of the seed depth from the regulatory depth (0.12) cm and the loss ratio (4%).While the depth (5) cm with speed (2.5) km/h achieved the highest values for the number of plants (24.56) and the total seed yield (11.09) tons/ha. While the best indicator of fuel consumption that scored the best results was when the depth (3) cm interact with the speed (6) km/h, which reached (2.92) l/ha.

5- The effect of dual interaction of sowing depth with spring tension strength:

The dual interaction of depth (3 cm) with spring tensile strength (242 N) shows the highest significant value in the characteristic of the working efficiency of the furrow openers (97%).

As for the depth (3) cm, with spring tension strength (198) N, the best values were recorded in terms of both slippage ratio (11.30) %, draft force (4.16) kN, fuel consumption (3.73) l/ha. While the highest significant values were recorded in the characteristics of each of the deviation of the planting depths from the regulatory depth (0.46) cm and the ratio of seed loss (10%). As for the depth (5) cm, with the strength tension of the spring (242) N, the highest significant values were recorded in the aspect of slippage ratio (12.67%), draft force (4.84) kN, fuel consumption (4.34) l/ha. As well as the deviations between planting lines (2.49) cm, the number of plants (24.11) plants / 5 meters in length, and the total seed yield (10.68) tons /ha, while the best value was in the characteristic of the loss percentage (4%).

6- The effect of dual interaction of forwarding speed with spring tension strength:

The dual interaction at speed (2.5) km/h with spring tension strength (242) N, achieved the highest significant values in terms of both fuel consumption (5.07) l/ha, working efficiency of the furrow openers (99%), number of plants (24.67) plants / 5 M length, and the total seed yield (10.93) tons/ha, while the best value was in the ratio of loss seeds (1%). The best significant value was recorded with the speed (2.5) km/h and the spring tension strength (198) N in the characteristic of the deviations between the sowing lines (1.00) cm. As for the dual interaction in speed (4.8) km/h with the spring tension strength (217) N, the best value in the ratio of slippage is (12.10%). As for the speed (6) km/h with spring tension strength (198) N, it achieved the best significant values in terms of fuel consumption (3.13) l/ha.

7- The effect of the triple interaction of sowing depth with forwarding speed and spring tension strength on the studied variables:

The triple interaction of depth (3) cm, speed (2.5) km/h, and spring tension strength (242) N show the highest significant values in terms of both fuel consumption (4.83) l/ha, working efficiency of furrow openers (100%) and record the number of plants (24.67) plants 5 m length. While the best value was in the loss ratio of seeds (0%). The above interaction depth and speed with spring tension strength (198) N recorded the best and lowest significant value in the characteristic of the slippage ratio (8.77%). The depth (3) cm, with the speed (6) km/h, and the spring tension strength (217 and 198) N, achieved the best value in terms of fuel consumption (2.87) l/ha. As for the triple interaction of depth (5) cm with speed (2.5) km/h with spring tension strength (217) N, achieved the highest significant values in terms of both fuel consumption (5.17) l/ha, the number of plants registered (24.67) plants with a length of 5 Meters, the total seed yield is (11.40) tons/ha and the best value is in the ratio of loss seeds (1%). While the above interaction of depth and speed with spring tension strength (198) N, recorded the best significant values were recorded in the two characteristics of slippage ratio (9.93%) and draft force (3.47) kN. It was noticed that the triple interaction of depth (5) cm with forwarding speed (6) km/h with spring tension strength (198) N, recorded the highest significant values in the characteristic of both the draft force (5.77) kN, the deviations between the sowing lines (3.13) cm, The deviations between seeds in the line are (6.96) cm, the deviation of the planting depths from the regulatory depth (0.83) cm and the loss seeds ratio is (16%).

اسم الطالب : ازهار ابراهيم شكر Azhar Ibrahim Shukur	عنوان الأطروحة : تدعيم الحليب واللبن بزيتي الكتان والسمسم والمعززات الحيوية ودراسة تأثيرها في صفات المنتج Fortification Of Milk and Yoghurt With Flax and sesame Oils and Probiotic Bacteria and Study its Effect on Product Characteristics
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات / القسم : علوم الأغذية
رقم الاستمارة : ١٤٩	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ١٢/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الأغذية / الدقيق : البان
اسم المشرف : د.سمية خلف بدوي : د.طارق زيد ابراهيم	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه : مدرس / : دكتوراه
القسم : علوم الأغذية : علوم الأغذية	الاختصاص العام : علوم الأغذية / الدقيق : البان : علوم الأغذية / الدقيق : البان

المستخلص

أجريت هذه الدراسة في مختبرات ومعمل الالبان والصناعات الغذائية لقسم علوم الاغذية في كلية الزراعة والغابات ومختبر الاحياء المجهرية في قسم علوم الحياة في جامعة الموصل بهدف تصنيع حليب مبستر ٧٢م° مدعم بزيوت الأوميكا ٣ والاوميكا٦ بنسبة (١ :٥) وذلك باستخدام زيت بذور الكتان بوصفها مصدراً غنياً بالأحماض الدهنية الأوميكا٣ وزيت بذور السمسم بوصفها مصدراً غنياً بالأحماض الدهنية الأوميكا٦، إذ أظهرت نتائج التحليل لعينات زيتي السمسم والكتان ان الحامض الدهني السائد في زيت بذور الكتان هو حامض اللينولينك وان حامض اللينوليك هو السائد في زيت بذور السمسم وان نسبة فيتامين E في زيت الكتان اعلى منها في زيت السمسم. تمت اضافة الخليط بنسب ١.٥ و٢.٥ و٣.٥ % الى الحليب المبستر. تم تصنيع لبن باستخدام خليط من بكتريا ***Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus*** و ***Streptococcus salivarius subsp. thermophilus*** وبنسبة اضافة ٣% والمدعم بخليط زيتي الكتان والسمسم بالنسب المذكورة سابقا نفسها وتصنيع مخمر ***Lactobacillus acidophilus*** ومخمر ***Bifidobacterium bifidum*** وبنسبة اضافة ٣%. وتصنيع اللبن ومخمرات ***Lactobacillus acidophilus*** و***Bifidobacterium bifidum*** كل على حدى او بشكل خليط مع اضافة البكتريا المرضية ***E.coli***.

اظهرت النتائج لصفات الحليب انخفاض معنوي في قيم البيروكسيد والحموضة والكولسترول مع الزيادة بنسب التدعيم بخليط زيتي السمسم والكتان، وادى التدعيم بزيتي الكتان والسمسم الى ارتفاع اللزوجة النسبية وانخفاض في الوزن النوعي للحليب بتقدم مدة الخزن.

أظهرت نتائج التقييم الحسي للحليب المدعم ان التدعيم أدى إلى خفض جميع الصفات بزيادة نسبة التدعيم وتقدم مدة الخزن.

بينت نتائج التدعيم بزيتي الكتان والسمسم والمعززات الحيوية وجود انخفاض في قيم البيروكسيد وحموضة الدهن لعينات اللبن ومخمر ***Lactobacillus acidophilus*** و***Bifidobacterium bifidum*** وان نسبة التدعيم ٣.٥% كانت الادنى في قيم البيروكسيد وحموضة الدهن لجميع المعاملات وكان لمخمر ***Bifidobacterium bifidum*** اعلى قيم البيروكسيد وحموضة دهن مما في اللبن ومخمر***Lactobacillus acidophilus***.

أدت عملية التدعيم الى انخفاض معنوي في قيم الكولسترول لأنواع اللبن المصنعة وتفوقت عينة اللبن معنويا على مخمر ***Lactobacillus acidophilus*** و***Bifidobacterium bifidum*** ، ان التدعيم بزيتي الكتان والسمسم احدث فروقاً معنوية في اللزوجة وان مخمر ***Bifidobacterium bifidum*** كانت له لزوجة اقل من اللبن ومخمر ***Lactobacillus acidophilus*** وهذا يعود الى نوع البادئ المستخدم وزادت اللزوجة معنويا بزيادة نسب التدعيم.

وجد ان مخمر***Bifidobacterium bifidum*** كان له النسبة الاعلى في الاحتفاظ بالماء، إذ تفوق معنويا وخاصة عند نسبة التدعيم ٣.٥% مقارنة بعينة اللبن ومخمر***Lactobacillus acidophilus*** ، في حين ان اللبن كان الاعلى نضوجاً للشرش ومخمر***Lactobacillus acidophilus*** الاقل نضوجا للشرش.

اشارت نتائج التقييم الحسي بعد التصنيع لعينات اللبن ومخمر***Lactobacillus acidophilus*** و

Bifidobacterium bifidum الى وجود فروق معنوية في صفات المظهر واللون والطعم والرائحة والقوام، وان التدعيم أدى الى انخفاض جميع الصفات للمعاملات المستخدمة بزيادة نسبة التدعيم وتقدم الخزن.

حصلت زيادة في النسبة المئوية لأعداد البكتريا المستخدمة في التصنيع، إذ ازدادت اعداد بكتريا بادئ اللبن ومُخمر *Lactobacillus acidophilus* ومُخمر *Bifidobacterium bifidum* خلال مدة الحضن ٥ ساعات، اذ ان إضافة نسب الزيت المختلفة الى مخمرات البكتريا المستخدمة في التجربة أدى الى تحسين تكاثر الخلايا وتضاعفها فقد كانت افضل نسبة مضافة هي ٣.٥% للأنواع الثلاثة من البكتريا وان النوع *Bifidobacterium bifidum* كانت نسبة تضاعفه اعلى مقارنة مع النوعين الاخرين (بادئ اللبن وبكتريا *Lactobacillus acidophilus*)

اظهرت نتائج تدعيم الحليب المبستر بزيتي السمسم والكتان في بكتريا *E.coli* ان اضافة بكتريا *Bifidobacterium bifidum* و*Lactobacillus acidophilus* و *Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus* و *Streptococcus salivarius subsp. thermophilus* كل على حدى وبنسبة اضافة ٣% الى الحليب ومخلوط الزيت كان لهم تأثير غير ملموس في البكتريا المرضية *E.coli* قيد الدراسة. وجد ان *Bifidobacterium bifidum* و*Lactobacillus acidophilus* كان لهما تأثير ضعيف على *E.coli* وان نسبة التدعيم ٣.٥% اكثر تأثيراً من بقية نسب التدعيم.

ويلحظ من النتائج أنّ خلط المعززات الحيوية مع بادئ اللبن ومخلوط الزيت الى الحليب كان لهم تأثيراً اكبر على *E.coli* المضافة.

Abstract

This study was carried out in the laboratories of the Department of Food Science in the College of Agriculture and Forestry and the Microbiology laboratory in the Department of Life Sciences at the University of Mosul with the aim of manufacturing pasteurized milk fortified with omega3 and omega6 oils (1:5) using flaxseed oil as a rich source of omega 3 fatty acids and Seed oil sesame as a rich source of omega 6 fatty acids, as the results of the analysis showed the samples of sesame and flax oils that the dominant fatty acid in flaxseed oil in linolenic acid and linoleic acid is the predominant in sesame oil and that the percentage of vitamin E in flax oil is higher than sesame oil and the mixture has been added in zero, 1.5, 2.5 and 3.5% percentages for pasteurized milk and for making yoghurt milk, use a mixture of *Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus* and *Streptococcus salivarius subsp. thermophilus* and by the addition of 3% and supported with a mixture of the same-mentioned omega oils and the manufacture of the fermentation of *Lactobacillus acidophilus* and fermentation of *Bifidobacterium bifidum* was used and by the addition of 3%. And manufacture of yoghurt and *Lactobacillus acidophilus* and *Bifidobacterium bifidum* fermentations separately or in mixture from with the addition of pathogenic bacteria *E. coli.*

The results of the milk characteristics showed a significant decrease in the values of peroxide, acidity and cholesterol with increase in the percentages of fortification with flax and sesame oils, the fortification with omega oils led to a rise in the relative viscosity and a decrease in the specific weight of milk with the advance of the storage period.

The results of the sensory evaluation of fortified milk showed that fortification resulted in the reduction of all traits by increasing the proportion of fortification and the advance of storage period.

The results of consolidation with flax and sesame oils and biological enhancers significant

differences decrease in the peroxide and lipid acidity values of the yoghurt milk samples and the Lactobacillus acidophilus and Bifidobacterium bifidum, and the consolidation rate was 3.5%, the lowest in the peroxide and lipid acidity values for all treatments and the Bifidobacterium was higher than Yoghurt and Lactobacillus acidophilus.

The consolidation process led to a significant decrease in the cholesterol values of the processed milk types, and the yoghurt milk sample significantly decreased the fermentation of Lactobacillus acidophilus and Bifidobacterium bifidum. The fortification with the ammonia oils created significant differences in viscosity, that the fermentation of Bifidobacterium bifidum had a higher viscosity than milk by increasing the cementation rates.

It was found that Bifidobacterium bifidum fermentation had the highest percentage in water retention, as it significantly outperformed, especially at the support rate of 3.5% compared to the sample of yogurt milk and Lactobacillus acidophilus fermenter, while yoghurt milk was the highest clearer and the less clear Lactobacillus acidophilus fermenter.

The results of the post-industrial sensory evaluation of the yoghurt milk samples and Lactobacillus acidophilus and Bifidobacterium bifidum samples indicated significant differences in appearance, color, taste, smell, and strength characteristics, and that consolidation resulted in a decrease in all characteristics of the treatments used by increasing the proportion of cementation and storage progress.

There was an increase in the percentage of bacteria used in manufacturing, as the number of milk initiator bacteria and fermented Lactobacillus acidophilus and Bifidobacterium bifidum increased during the incubation period that 5 hours, as adding different oil ratios to the bacteria ferments used in the experiment led to an improvement The percentage of cell division and its multiplication was the best added percentage is 3.5% for the three types of bacteria and the type Bifidobacterium bifidum was a higher rate of multiplication compared to the other two types (milk starter and Lactobacillus acidophulis)

Results of fortifying pasteurized milk with sesame and flax oils in E. coli showed that addition of Bifidobacterium bifidum, Lactobacillus acidophilus and Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus and Streptococcus salivarius subsp. thermophilus separately and by adding 3% to the milk and oil mixture had an intangible effect on the pathogenic bacteria E. coli under study. It was found that Bifidobacterium bifidum and Lactobacillus acidophilus had a weak effect on E. coli and that the support rate 3.5% were more effective than the rest of the support ratios.

It is noted from the results that mixing the probiotics with the milk starter and the oil mixture into the milk with the addition of the pathogenic bacteria E. coli had a greater effect on the E. coli bacteria.

اسم الطالب : بشير أحمد محمود Basheer Ahmed Mahmood	عنوان الرسالة : دراسة حقلية لأداء أسلحة المحراث الحفار المصنّعة محلياً مقارنةً بالتقليدية عند مستويين من العمق ورطوبة التربة COMPARISON BETWEEN CONVENTIONAL AND LOCALLY MANUFACTURED CHISEL PLOUGH TINES USING TWO LEVELS OF DEPTH AND SOIL MOISTURE CONTENTS - FIELD STUDY
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات — القسم : المكائن والآلات الزراعية
رقم الاستمارة : ١٤٧	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٥/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : المكائن والآلات الزراعية / الدقيق : مكننة زراعية
اسم المشرف : د.سعدعبدالجبار الرجبو	الدرجة العلمية : استاذ — الشهادة : دكتوراه
القسم : المكائن والآلات الزراعية	الاختصاص العام : المكائن والآلات الزراعية / الدقيق : مكننة زراعية

المستخلص

أجريت هذه الدراسة لتقييم الأداء الحقلي لأسلحة المحراث الحفار المصنَّعة محلياً ومقارنتها مع السلاح التقليدي (سلاح لسان العصفور) في الموسم الزراعي (٢٠١٩/٢٠٢٠) في قرية الخراب التابعة لناحية وانة الواقعة شمال غرب مدينة الموصل والتي تبعد (٢٠) كم من مركز المدينة ، وذات نسجة مزيجية – غرينية ، واستُخدِمَ في هذه الدراسة مستويين من رطوبة التربة (١٣-١٥ و ١٧-١٩)% ومستويين من أعماق الحراثة (١٢-١٤ و ١٥-١٧) سم ، وثلاثة أشكال للأسلحة هي السلاح التقليدي والسلاح رأس الرمح والسلاح المقطوع ، ثم دراسة تأثير هذه العوامل في بعض الصفات المكننية المتضمنة قوة السحب وقدرة السحب والنسبة المئوية للانزلاق واستهلاك الوقود والإنتاجية العملية ونسبة الانحراف الرأسي وحجم التربة المثار فضلاً عن مظهر الحراثة وقوّة التصاق التربة على سطح السلاح ، وصممت التجربة ونفذت وفق نظام الألواح المنشقة-المنشقة Design Split-Split Plot ، وباستخدام تصميم القطاعات العشوائية الكاملة وبثلاثة مكررات واختبرت الفروق المعنوية بين المعاملات حسب نظام دنكن وعلى مستوى احتمالية ٥% وبينت نتائج التحليل الإحصائي أن المحتوى الرطوبي (١٣-١٥)% أدى إلى انخفاض معنوي بقوة السحب وقدرته والنسبة المئوية للانزلاق واستهلاك الوقود ومظهر الحراثة (عدد الكتل الترابية الأكبر من ٧.٥) سم ونسبة الانحراف الرأسي وقوة التصاق التربة على سطح السلاح كما سجل أعلى قيمة معنوية للأنتاجية العملية وحجم التربة المثار ، كما تفوّق العمق (١٢-١٤) سم وسجل أقل قيمة معنوية لقوة السحب وقدرته والنسبة المئوية للانزلاق واستهلاك الوقود ومظهر الحراثة (عدد الكتل الترابية الأكبر من ٧.٥) سم وقوة التصاق التربة على سطح السلاح كما سجل أعلى قيمة معنوية للأنتاجية العملية في حين تفوّق العمق (١٥-١٧) سم بتسجيل أعلى معدل لحجم التربة المثار وأقل نسبة للانحراف الرأسي ، كما تفوّق السلاح المقطوع وسجل أقل قيمة معنوية لقوة السحب وقدرته والنسبة المئوية للانزلاق واستهلاك الوقود ومظهر الحراثة (عدد الكتل الترابية الأكبر من ٧.٥) سم وقوة التصاق التربة على سطح السلاح كما سجل أعلى قيمة معنوية للأنتاجية العملية في حين تفوّق السلاح رأس الرمح بتسجيل أقل نسبة للانحراف الرأسي وأعلى معدل لحجم التربة المثار.

Abstract

This study was conducted for assessing the field performance of locally manufactured chisel plough tines compared to the conventional tine (spear point). This was through a field experiment for measuring some of the mechanization parameters such as draught force, drawbar power, percentage of slippage, fuel consumption, effective field capacity, vertical deviation ratio, volume of disturbed soil, ploughing appearance (number of clods) and soil adhesion on the surface of the tine. The experiment was conducted during the autumn season (2019/2020) in one of farms at Wana Township, Nineveh Governorate. The texture of

soil field was silty loam. The field was irrigated by a sprinkler irrigation system. The experiment layout was set up according to experimental design. This was conducted utilizing Randomized Complete Block Design (RCBD) (split-split block design) with three replications. The main plots represented the soil moisture contents which were (13-15 and 17-19%). The sub-plots represented tillage depths which were (12-14 and 15-17 cm). The sub-sub-plots represented the tine types which were (conventional tine, spearhead tine, and severed tine). The Duncan's multiple range tests were used to compare the means at a probability level of 5%. The main findings derived from this study are summarized below:

1- Effects of moisture content on the studied parameters:

The results showed that the soil moisture content (13-15%) recorded the lowest values of draught force, drawbar power, percentage of slippage, fuel consumption, vertical deviation ratio, ploughing appearance (number of clods greater than 7.5 cm), and soil adhesion on the surface of the tine, while it recorded the highest values of effective field capacity and volume of disturbed soil.

2- Effects of tillage depth on the studied parameters:

The results showed that the tillage depth (12-14) cm significantly recorded the lowest values of draught force, drawbar power, percentage of slippage, fuel consumption and ploughing appearance (number of clods greater than 7.5 cm), soil adhesion on the surface of the tine but it resulted in the highest value of effective field capacity. The results also showed that the tillage depth (15-17) cm resulted in the highest average volume of disturbed soil but it resulted in the lowest ratio of vertical deviation.

3- Effects of the tine type on the studied parameters:

The results showed that the severed tine significantly achieved the lowest values of draught force, drawbar power, percentage of slippage, fuel consumption and ploughing appearance (number of clods greater than 7.5 cm), and soil adhesion on the surface of the tine, but it achieved the highest value of effective field capacity. The results showed that spearhead tine resulted in the lowest value of vertical deviation ratio, whereas it recorded the highest value of volume of disturbed soil.

4- Effects of the interaction between moisture contents and tillage depth on the studied parameters:

The results showed that moisture content (13-15%) with depth (12-14) cm. resulted in the lowest values of draught force, drawbar power, percentage of slippage, fuel consumption and plowing appearance (number of clods greater than 7.5 cm), and soil adhesion on the surface of the tine, while they archived the highest value of effective field capacity. The results also showed that the moisture content (13-15%) with depth (15-17) cm recorded the highest value of volume of disturbed soil but they recorded the lowest value of vertical deviation.

5- Effects of the interaction between moisture contents and the type tines on the studied parameters:

The results showed that moisture content (13-15%) with the severed tine achieved the lowest value of draught force, drawbar power, percentage of slippage, fuel consumption and plowing appearance (number of clods greater than 7.5 cm), and soil adhesion on the surface

of the tine), while they resulted in the highest value of effective field capacity. The results showed that the moisture content (13-15%) with the tine spearhead recorded the highest value volume of disturbed soil, while they recorded the lowest value of vertical deviation.

6- Effects of the interaction between tillage depth and type of tines on the studied parameters:

The results showed that the interaction of tillage depth (12-14) cm and the severed tine obtained the lowest values of draught force, drawbar power, percentage of slippage, fuel consumption and plowing appearance (number of clods greater than 7.5 cm), and soil adhesion on the surface of the tine, while they obtained the highest value of effective field capacity. The results also showed that interaction of depth (15-17) cm and the spearhead tine recorded the highest value volume of disturbed soil, whereas they recorded the lowest value for vertical deviation.

ffects of the overall interactions between moisture contents, tillage depth nd type of tines on the studied parameters:

The results showed that the interactions of The moisture content (13-15%), tillage depth (12-14) cm and the severed tine achieved the lowest values of draught force, drawbar power, percentage of slippage, fuel consumption and plowing appearance (number of clods greater than 7.5 cm), and soil adhesion on the surface of the tine) while they resulted in the highest value of effective field capacity. The results also showed that the interactions of the moisture content (13-15%), depth (15-17) cm and the spearhead tine obtained the highest value of volume of disturbed soil, while they recorded the lowest value of vertical deviation ratio.

اسم الطالب : محمد مطيران خضير Muhammad Mutairan Khudhair	عنوان الرسالة : مستوى الوعي المعرفي لدى مربي الماشية بالأمراض المشتركة بين الانسان والحيوان وعلاقته ببعض المتغيرات في مناطق(زمار-حميدات-كوكجلي) من محافظة نينوى The level of knowledge awareness of livestock breeders of zoonotic diseases between human and animal and its relation with some variables in the regions of Zummar - Humedat - Gogjaly from Nineveh Governorate.
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات / القسم : الإرشاد الزراعي ونقل التقانات
رقم الاستمارة : ١٤٦	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٦/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ارشاد زراعي / الدقيق : ارشاد زراعي
اسم المشرف : د.عامل فاضل خليل	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : الإرشاد الزراعي ونقل التقانات	الاختصاص العام : ارشاد زراعي / الدقيق : تدريب وتعليم إرشادي

المستخلص

إستهدف البحث التعرف على درجة مستوى الوعي المعرفي لمربي الماشية بالأمراض الحيوانية المشتركة بين الإنسان والحيوان وهي(الجمرة الخبيثة ، السل، حمى مالطا، الجرب، الأكياس المائية، الحمى النزفية) في بعض مناطق محافظة نينوى وكذلك التعرف على العلاقة الإرتباطية بين درجة الوعي المعرفي للمربين بالأمراض المشتركة وبعض المتغيرات، فضلاً عن التعرف على أهم المشاكل البيطرية التي تواجه مربي الماشية وكذلك معرفة مقترحاتهم لمواجهة هذه المشاكل والتغلب عليها،إذ شمل البحث مربي الماشية في ثلاث مناطق من محافظة نينوى(زمّار، حميدات، كوكجلي) والبالغ عددهم (٣٣٩٢) مربياً،وأختيرت عينة عشوائية بنسبة(٥%) من كل منطقة إذ بلغت العينة الكلية(١٧٠) مربياً.وقد تم إعدت إستمارة إستبيان لجمع البيانات مكونة من ثلاثة أجزاء. تضمن جزؤها الأول خصائص مربي الماشية، بينما أشتمل جزؤها الثاني على مقياس تكون من(٥٦) فقرة لقياس مستوى الوعي المعرفي لمربي الماشية بالأمراض المشتركة،أما الجزء الثالث من الإستمارة فقد تضمن أسئلة تتعلق بالمشاكل البيطرية التي تواجه مربي الماشية وكذلك مقترحات مربي الماشية للتغلب على تلك المشاكل. عرضت أستمارة الإستبيان على عدد من الخبراء والمختصين في الإرشاد الزراعي لتحقيق صدقها الظاهري، أماالثبات فقد تم حسابه بإستعمال طريقة (ألفاكرونباخ) إذ بلغ معامل الثبات(٠.٩٤) وبعد إستكمال جمع البيانات،صنفت وأفرغت وإستعمل برنامج التحليل الإحصائي(SPSS) في تحليل البيانات،تبين من النتائج إنخفاض درجة مسوى الوعي المعرفي لمربي الماشية بالأمراض المشتركة. كما لوحظ من النتائج وجود علاقة معنوية بين درجة مستوى الوعي المعرفي للمربين بالأمراض المشتركة.وكل من المتغيرات المستقلة(عدد سنوات الدراسة،عدد سنوات الخبرة بتربية الماشية،التفرغ لتربية الماشية،التدريب السابق،التعرض لمصادر المعلومات البيطرية) بالمقابل لم تظهر علاقة معنوية بين درجة مستوى الوعي المعرفي للمربين بالأمراض المشتركة وبين كل من (العمر، حجم الحيازة الحيوانية،الإنفتاح الحضري،المشاركة الإجتماعية).

Abstract

This research aims at determining the knowledge awareness of livestock breeders of the Zoonotic diseases between humans and animals, are Anthrax, Tuberculosis, Malta fever, Scabies,Hydatid cysts, Viral hemorrhagic fever, in some areas of Ninevah Governorate. It also identifies the correlation between the knowledge awareness degree of livestock breeders and some variables (age, number of study years, animal breeding experience period, full-time livestock, size of animal holding , exposure to veterinary information sources , prior training, civilization openness, and social participation),also to know the important

problems it face livestock breeders and know their suggestions to face these problems and overcome them. The research included livestock breeders, in three areas of Ninenah Governorate, namely Zummar, Humedat, Gogjaly, which the number of them (3392) breeders of which a (5%) percent sample has been chosen from each area so that it included (170) breeder. A questionnaire form has been prepared for data collection consist of three parts, the first part of which included the livestock breeders characteristics, whereas the second part contained a scale composed of (56) items for measuring the knowledge awareness of the livestock breeders of the Zoonotic diseases. The third part of the questionnaire included questions related to the veterinary problems that face livestock breeder and their suggestions to overcome those problems.The face validity was used by presenting the questionnaire to a some of experts and specialists. The reliability has been counted by the alpha-cronbach by which the reliability coefficient has been (0.94) The data has been collected, reviewed, classified and applied, and the program (SPSS) has been used for data analysis. The results have shown a severe reduction in the knowledge awareness level of the livestock breeder of zoonotic diseases.They have also shown that the existence of. significant correlation between the knowledge awareness degree of the breeders of the zoonotic diseases and some independent variables, namely number of study years, animal breeding experience period, full-time livestock, prior training, and exposure to veterinary information sources. Opposite to this, there are not appeared significant. A correlation between the breeders' knowledge awareness of the zoonotic diseases and each of age, size of animal holding, civilization openness, and social participation.

اسم الطالب : اميمه عبدالصمد حسن Omaima Abdulsamad Hasan	عنوان الرسالة : تشخيص عدد من المكونات الكيميائية الثانوية والخواص الفيزيائية لخشب أشجار الكازوارينا *Casuarinea equisetifolia* L. في محافظة نينوى Identification of number of Secondary Chemical Components and Physical Properties of *Casuarina equisetifolia* L. Wood in Nineveh Governorate

الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : علوم غابات
رقم الاستمارة : ١٥٣	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٣/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم غابات / الدقيق : علوم غابات	
اسم المشرف : د.طلال قاسم ابراهيم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم غابات	الاختصاص العام : علوم غابات / الدقيق : علوم اخشاب	

المستخلص

الجانب الكيميائي:

بلغ عدد المنحنيات التي ظهرت في جميع التقنيات (٩٠) منحنى شخص منها (٥٢) منحنى وبلغ صافي المركبات المشخصة (٢٧) مركب، وقد تباينت المركبات المفصولة في نوعيتها وكمياتها وعددها بين المذيبات، وبين الخشب القلبي والعصاري، وبشكل عام فان الكميات كانت اكبر في الخشب القلبي بالمقارنة مع الخشب العصاري. ففي تقنية السائل الكروماتوغرافي عالي الاداء HPLC، تباين الخشب في عدد المركبات المفصولة وكمياتها، اذ ظهر في الخشب العصاري (١٠ مركبات) وفي الخشب القلبي (١١ مركب)، في حين تساوت في عدد المركبات المشخصة (٧ مركبات)، ولم تتباين المذيبات في عدد المركبات المفصولة (٢١ مركب لكل مذيب) وعدد ونوع المركبات المشخصة في حين تباينت في الكمية، فقد كانت الكميات في المستخلص الكحولي اكبر منها في المستخلص المائي، كما تباينت الكميات في نوع الخشب، اذ حوى الخشب القلبي على كمية اكبر من الخشب العصاري، ولم يظهر تباين واضح في الكمية للمركبات نتيجة لتباين نسب مذيبات الطور الناقل اذ كانت الكميات متقاربة، وقد بلغ العدد الكلي للمنحنيات التي ظهرت لكل طور(٤٢)، اما عدد المنحنيات المشخصة فقد بلغ (٢٨)، اذ شخصت (٧) مركبات فقط، اما بقية المنحنيات فقد بقيت مجهولة الهوية لعدم توفر المركبات القياسية، وقد تم تشخيص المركبات الاتية (Gallic acid, Rutin, Catechin, Qurcetien, Ellagic acid, Kaempferol, Lutelen)،اما في تقنية الغاز السائل GC فقد ابدت المستخلصات تبايناً في عدد المنحنيات التي ظهرت وفي عدد المركبات المجهولة وفي كمياتها لكنها تساوت في عدد الاحماض المشخصة، اذ تباين كل من الخشب العصاري والخشب القلبي في عدد المنحنيات وكمياتها، فقد بلغ العدد الكلي للمنحنيات التي ظهرت (٣١) منها (١٧) في الخشب القلبي و(١٤) في الخشب العصاري، وقد شخص منها (٨) منحنيات، (٤) منحنيات في الخشب العصاري و(٤) منحنيات في الخشب القلبي، وقد شخصت (٤) احماض كاربوكسيلية، إذ شخصت الاحماض الاتية: Butyric acid, Acetic acid, Formic acid and Propanoic)، اما تشخيص الاحماض الامينيه في الخشب العصاري والخشب القلبي باستخدام تقنية AAA، فقد ظهر (١٥) منحنى تم تشخيص (١٠) أحامض امينية في الخشب العصاري وهي: Aspartic acid, Glutamic acid, Serine, Histidine, (Glysine, Arginine, Threonine, Cysteine, Phenylalanine, Lysine. وقد تراوحت كمياتها من(٢٥.٩٨) مايكروغرام/غرام لـ Arginine الى (٢٥٩.٦٨) مايكروغرام/غرام لـ Phenylalanine. اما في الخشب القلبي فقد ظهر (١١) منحنى، تم تشخيص (٧) أحماض امينية وهي(Threonine,Valine, (Methionine,Isoleucine,Tryptophan,Proline, Leucine. بلغ مجموع المنحنيات في الخشب بنوعيه العصاري والقلبي (٢٦) منحنى شخص منها (١٧) حامضا امينيا وبقيت (٩) منحنيات مجهولة الهوية، وقد تباين الخشب القلبي عن الخشب العصاري من حيث انواع الاحماض الامينية باستثناء الحامض Threonine الذي ظهر في كل من الخشب العصاري والخشب القلبي، كما تباينت كميات الاحماض (مايكروغرام/غرام) فقد كانت كبيرة في الخشب القلبي مقارنة بكميات الاحماض في الخشب العصاري وعلى سبيل المثال فان

كمية الحامض Threonine في الخشب العصاري(٣٦.٩٨ مايكروغرام/غرام) اما كميته في الخشب القلبي (٢٥٩.٦٥ مايكروغرام/غرام).

الجانب الفيزيائي:

لقد بلغت معدلات الخواص الفيزيائية كالتالي: ١-الكثافة الجافة (٠.٦٣٢غم/سم^3) ٢-الكثافة الاساسية (٠.٥٥٨غم/سم^3) ٣-الانكماش الحجمي (١٤.٠٥١%) ٤-الانتفاخ الحجمي (١٤.٦٨٠%) ٥-نقطة تشبع الالياف (٢٦.٢١٤%) ٦-المحتوى الرطوبي الغاطس (٨٤.٣٥٤%) ٧-اقصى محتوى رطوبي (١١٢.٧٢٣%) ٨-نسبة المسامية (٥٧.٧٧٩%) ٩-نسبة الخشب في جدر الخلايا (٤٢.١٣٣%). وقد تبين أن خشب الكازوارينا متوسط الكثافة وذو نسبة انكماش وانتفاخ عالية وله نقطة تشبع الياف عالية ايضاً، مما قد يؤدي الى تشققه او التوائه عند النشر والتجفيف، لذا فهو لا يصلح لصناعة الالواح الخشبية.

Abstract

Casuarina is a standing tree, fast growing, evergreen, its leaves are squamous, its branches are dangling, its height ranges from (10-25) meters, growing in different types of clay and sandy soil, it tolerates soil salinity and relatively high and low temperatures, its trees bear drought and harsh environmental conditions, improving the soil, as its roots contain nitrogen-proofing bacteria and are widely cultivated in Iraq as narrative or decorative trees, growing in Mosul, Erbil and Kirkuk but not in mountainous northern areas.

Chemical side:

The number of curves that appeared in all techniques is (90) curve, the number of diagnosed curves (52), and the net of the diagnosed compounds reached (27) compounds. The separated compounds varied in quality, quantities and number between solvents, and between heartwood and sapwood, in general the quantities were greater in heartwood compared to sapwood.

In High Performance Liquid Chromatography (HPLC) technology, wood varied in the number and quantity of separated compounds, as it appeared in sapwood (10 compounds) and in heartwood (11 compounds), while the number of diagnosed compounds (7 compounds) was equal, and solvents didn't differ in the number of separated compounds (21 compounds per solvent) and the type of compounds identified while the quantity varied, the quantities in the alcoholic extract were greater than in the water extract. The quantities also varied in the type of wood, as the heartwood contained.

كلية الزراعة والغابات

اسم الطالب : أحمد منفي أحمد Ahmed Manfi Ahmed	عنوان الرسالة : نمذجة الطاقة لنظامين زراعيين وتقديرها لمحصول البطاطا حقلياً وتطبيقها بأستخدام الشبكات العصبية Energy Modeling and Estimation for Two Different Agricultural Systems for Potato in Field and its Applied Using Artificial Neural Networks	
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : المكائن والآلات الزراعية
رقم الاستمارة : ١٥٤	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : المكائن والآلات الزراعية / الدقيق : المكائن والآلات الزراعية	
اسم المشرف : د.أركان محمد أمين	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : المكائن والآلات الزراعية	الاختصاص العام : المكائن والآلات الزراعية / الدقيق : علوم المكننة الزراعية	

المستخلص

أُجريت دراسة في العروة الخريفية لسنة ٢٠١٩ لموقعين، الأول في محافظة نينوى/ منطقة القُبة للمدة من ٢٠١٩/٩/١ لغاية ٢٠٢٠/1/20، والثاني بمحافظة بغداد / منطقة دويلية للمدة من ٢٠١٩/٩/١٠ لغاية ٢٠١٩/١٢/٢٠، وكانت مساحة كل موقع ٥ هكتارات وتضمن كل موقع ٢٠ وحدة تجريبية وبمساحة ٢٥٠٠ م٢ للوحدة التجريبية الواحدة. واشتملت الدراسة على ثلاثة أجزاء؛ إذ تضمن الجزء الأول قياس الاستهلاك الكلي لمدخلات الطاقة في إنتاج البطاطا للعروة الخريفية صنف Arizona والذي بلغ 36542.63 ميجاجول.هكتار-١ لموقع القُبة، وكان التأثير الأكبر في المدخلات لطاقة الأسمدة وطاقة التقاوي وطاقة المياه من بين كل المدخلات ؛ إذ كانت قيم المدخلات ١٠٨٤٩.٧٣، ٨٦٤٤.٨، ٦٠٧١.٠٤ ميجاجول.هكتار-١ ، على التتابع. في حين كانت المدخلات الكلية للطاقة في إنتاج البطاطا للعروة الخريفية صنف Burren بمنطقة دويلية 55602.96 ميجاجول.هكتار-١ وكان التأثير الأكبر في المدخلات بطاقة الأسمدة تلتها طاقة التقاوي ثم طاقة المياه؛ إذ بلغت ٢٩٢٧٣.٤٧، ١١٣٠٤، ٧٦٣٧.٧٦ ميجاجول.هكتار-١ ، على التتابع.

أما الجزء الثاني فتضمن حساب مخرجات الطاقة الكلية لمحصول البطاطا للعروة الخريفية في الموقعين؛ إذ بلغت قيم مخرجات الطاقة الكلية في القُبة و دويلية ٩٨٣٥٢ ، ٨٥٨٩٦ ميجاجول.هكتار-١ على التتابع. وكانت كفاءة العملية الزراعية في موقع القُبة ٢.٦٩، أما في موقع دويلية فكانت ١.٥٤، في حين كانت أكثر العمليات الزراعية استهلاكاً للطاقة في موقع القُبة هي عملية الري؛ إذ بلغت ١١٥٦١.٧٦ ميجاجول.هكتار-١ . في حين كانت عملية التسميد هي الأكثر استهلاكاً للطاقة في موقع دويلية؛ إذ بلغت ٢٩٢٨٣.٨٥ ميجاجول.هكتار-١ . وتبين من خلال العمل أن متوسط الطاقة الفعلية للإنسان أثناء العمل الحقلي في إنتاج البطاطا هو (١.٢) ميجاجول.ساعة-١.

أما الجزء الثالث من الدراسة فتضمن نمذجة الطاقة في انتاج البطاطا وتقديرها ومعرفة أكثر العوامل تأثيراً في الإنتاج، فضلاً عن التنبوء بكمية مخرجات الطاقة ومقارنتها بالقيمة الحقيقية، وأجريت هذه العمليات من خلال تطبيق خوارزميات متعددة الطبقات Multilayer Perceptron بسبب إمكانيتها الكبيرة في التنبؤ بمخرجات الطاقة. وقد أظهرت الشبكة العصبية الاصطناعية مرونة وكفاءة عالية جداً في التنبؤ بنسب إنتاج الطاقة لمحصول البطاطا، وقد سجلت تلك الشبكة نسب ارتباط عالية بكلا الموقعين فضلاً عن نسب الخطأ القليلة جداً بين القيم الفعلية والقيم التنبؤية، وكان أفضل أنموذج M.L.P مستخدم في موقع القُبة المكون من طبقة معالجة مخفية واحدة متكونة من ١٠ خلايا عصبية، وكانت قيمة مجموع مربعات الخطأ S.S.E لأفضل أنموذج بالتدريب والاختبار ٠.٠٠٤، ٠.١٤٩، على التتابع. وبلغت قيمة متوسط الخطأ النسبي R.E للتدريب والاختبار ٠.٠٠١، ٠.٠٢٧، على التتابع. وكانت قيمة معامل التحديد R2 المسجلة في هذا الأنموذج هي ٠.٩٩٠. وكان أفضل أنموذج M.L.P مستخدم في موقع دويلية مكون من طبقة معالجة مخفية واحدة متكونة من ٩ خلايا عصبية؛ إذ بلغ مجموع مربعات الخطأ S.S.E بالتدريب والاختبار ٠.٠٠٦، ٠.٠٠٩، على التتابع. وبلغت قيمة متوسط الخطأ النسبي R.E للتدريب والاختبار ٠.٠٠١، ٠.٠٠٣، على التتابع. أما قيمة معامل التحديد R2 المسجلة في هذا الأنموذج وصلت الى ٠.٩٩٩.

وكان للطاقة البشرية في عملية القلع ولكمية التقاوي المزروعة في موقع القُبة التأثير الأهم في كمية الطاقة المخرجة من محصول البطاطا؛ إذ بلغت ١٥.١% و ١٠.٢%، على التتابع، في حين كانت للطاقة البشرية في عمليتي المكافحة الحشرية الأولية والمكافحة العشبية الأولية التأثير الأهم في كمية الطاقة المخرجة من محصول البطاطا لموقع دويلية؛ إذ بلغت ١٢.٢% و ١١.٦%، على التتابع.

Abstract

Astudy was conducted in the fall of 2019 in two locations: in Ninawa province/AL-Kubba district and Baghdad province / Doyliba district. The study was conducted for the period from 1/9/2019 to 20/1/2020 for Ninawa, and Baghdad from 10/9/2019 to 20/12/2019. The study area for each locations was 5 hectares, including 20 experimental units with an area of 2500 m^2 per experimental unit. The study included three parts: the first part included measuring the total consumption of potato energy inputs, which amounted to 36542.63 $MJ.ha^{-1}$ for the AL-Kubba location. The energy inputs for fertilizers were superior to seeding and then water enrgy , and was consecutive 10849.73, 8644.8, 6071.04 $MJ.ha^{-1}$, while the total energy inputs in the Doyliba district was 55602.96 $MJ.ha^{-1}$. The highest fertilizer energy inputs was also outperformed and followed by the energy of seeds and then the water energy, which reached a consecutive 29273.47 , 11304 , 7637.76 $MJ.ha^{-1}$.

The second part included calculating the total energy outputs of the potato crop in both locations, in which the AL-Kubba location has exceeded the Doyliba location. The overall energy production values reached 98352 , 85896 $MJ.ha^{-1}$ for both areas in succession.

The efficiency of the agricultural process at the AL-Kubba location was 2.69 , while at the Doyliba location, it was 1.54 . The Doyliba location recorded an increase over the AL-Kubba location (human energy, fertilizer energy, water energy, and seed energy). The most energy-consuming agricultural operations at the AL-Kubba location were the irrigation process is 11561.76 MJ.ha-1. Whereas the fertilization process was the most energy-consuming in the Doyliba location, it reached 29283.85 $MJ.ha^{-1}$.

Additionally, through the study, it has been found that the average actual energy of a human during fieldwork in producing potatoes is (1.2) $MJ.hour^{-1}$.

The third part of the study included modeling and estimation of potato production and knowing the most influencing factors in potato production. Predicting the amount of energy outputs and comparing it to the real value of an artificial neural network has shown flexibility and high efficiency in predicting the potato crop's energy production ratios. This network has recorded high correlation ratios with both locations, and few error ratios between the actual and predictive values of MLP model used in the AL-Kubba location consisting of a single hidden layer of 10 neurons were hidden. The value of sum squares error for the best training and test model was 0.004, 0.149, respectively. The value of the relative error for training and testing was 0.001, 0.027, respectively. The value of R2 in this model was 0.990. The best MLP model has been used on the Doyliba location consisting of a single hidden layer consisting of 9 neurons, so the sum squares error boxes with training and testing were 0.006, 0.009, respectively. The mean value of the relative error for training and testing was 0.001, 0.003, respectively, the value of R2 in this model was 0.999.

The human energy in the process of extracting and the number of seeds planted in the AL-Kubba location had the most significant effect on the amount of energy that was extracted from the potato crop. It reached 15.1% and 10.2%, respectively, while human energy in the primary insect control and primary herbal control processes had the most crucial impact on the amount of energy outputs of the potato crop for the Doyliba location and was a consecutive 12.2% and 11.6% , respectively.

اسم الطالب : بذار جمال طه Bizhar Jamal Taha	عنوان الرسالة : تأثير الكبريت والنتروجين وحامض الهيوميك في بعض صفات النمو الخضري والحاصل لأشجار الزيتون (*Olea europaea* L.) صنف خستاوي Effect of Sulfur, Nitrogen And Humic Acid on Some Vegetative Growth And Yield Characteristics of Olive Trees (*Olea europaea* L.) CV.Khistawy

الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : البستنة وهندسة الحدائق
رقم الاستمارة : ١٥٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : البستنة وهندسة الحدائق	
اسم المشرف : د.جاسم محمد علوان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : البستنة وهندسة الحدائق	الاختصاص العام : البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : فاكهة	

المستخلص

أجريت هذه الدراسة في أحد البساتين الأهلية في محافظة دهوك- شاريا- قرية سينا وتبعد ١٠ كم جنوباً عن مركز المدينة خلال موسم النمو ٢٠١٩ على أشجار الزيتون *Oleae europaea* L. صنف خستاوي المتماثلة النمو تقريباً وبعمر ١٠ سنوات (مرباة بطريقة الوسط المفتوح وبأربعة أذرع رئيسة ومحيط ساقها الرئيس من٥٥-٦٠ سم على إرتفاع ٥٠ سم عن سطح التربة وارتفاع الأشجار من ٣.٠٠ -٣.٢٥ م)، لمعرفة تأثير إضافة الكبريت والنتروجين وحامض الهيوميك في بعض صفات النمو الخضري والحاصل لأشجار هذا الصنف من الزيتون، إذ سمدّت هذه الأشجار بثلاثة مستويات من الكبريت (كبريت زراعي S%٩٥) (٠ و ٢٥٠ و ٥٠٠ غمS.شجرة$^{-1}$) وأربعة مستويات من النتروجين على شكل يوريا (N%٤٦) (٠ و ١٥٠ و ٣٠٠ و ٤٥٠ غمN.شجرة$^{-1}$) ومستويين من حامض الهيوميك (هيومي لاين HA%٨٥) (٠ و ٧٥ غمHA.شجرة$^{-1}$)، إذ أضيف الكبريت دفعة واحدة في الأسبوع الأول من شهر نيسان، في حين أضيف النتروجين بدفعتين (نصف الكمية من كل مستوى في كل دفعة)، الأولى مع الكبريت والثانية بعد إكتمال التزهير ب ١٥ يوم (في ٣/ ٦/ ٢٠١٩) ، أما حامض الهيوميك فقد أضيف بثلاث دفعات (في الأسبوع الأول من الأشهر التالية: نيسان وأيار وحزيران) وبمقدار ٢٥ غمHA.شجرة$^{-1}$ في كل دفعة.

نفذت هذه الدراسة وفقاً لتصميم القطاعات العشوائية الكاملة Randomized Complete Block Desigen (R.C.B.D) بثلاثة عوامل هي الكبريت و النتروجين وحامض الهيوميك وبأربعة مكررات وبشجرة واحدة لكل وحدة تجريبية (٣*٤*٢*١ = ٩٦ شجرة). حللت النتائج إحصائياً بحسب التصميم المستخدم بإستعمال الحاسوب وقورنت المتوسطات وفق إختبار دنكن متعدد الحدود تحت مستوى إحتمال خطأ ٠.٠٥ وتتلخص نتائج الدراسة بما يأتي:-

١. إن إضافة الكبريت وبكلا المستويين (٢٥٠ و ٥٠٠ غمS.شجرة$^{-1}$) لم تؤد إلى خفض معنوي في درجة تفاعل التربة خلال حزيران وتموز وآب وأيلول، إذ أن معاملة المقارنة أعطت أقل القيم لـ pH التربة في شهري حزيران وأيلول ولكنها لم تختلف معنوياً عن المعاملة ٥٠٠ غم S شجرة$^{-1}$ في شهر حزيران، في حين أن الفروق لم تكن معنوية خلال شهري تموز وآب، ولكن التسميد بالكبريت ولاسيما عند المستوى ٥٠٠ غمS.شجرة$^{-1}$ أدى إلى زيادة معنوية في تركيز النتروجين وكمية الكلوروفيل الكلي في الأوراق وكافة صفات النمو الخضري المدروسة والتي شملت مساحة الورقة الواحدة والوزن الجاف للورقة وطول النموات الحديثة وكذلك الصفات الكمية والنوعية للثمار (وزن الثمرة الواحدة ووزن لحم الثمرة ونسبة وزن لحم الثمرة/ وزن الثمرة ونسبة كل من المواد الصلبة الذائبة الكلية والكربوهيدرات والزيت في لحم الثمار)، في حين حصل إنخفاض معنوي في تركيز الفسفور في الأوراق.

٢. أن التسميد بالنتروجين وبثلاثة مستويات (١٥٠ و٣٠٠ و ٤٥٠ غم N.شجرة$^{-1}$) لم تؤد إلى خفض معنوي في pH التربة مقارنة بمعاملة المقارنة ، ولكن التسميد بهذا العنصر ولاسيما عند المستوى ٤٥٠ غم N.شجرة$^{-1}$ قد سبب زيادة معنوية في تركيز النتروجين والفسفور وكمية الكلوروفيل الكلي في الأوراق ومساحة الورقة الواحدة والوزن الجاف للورقة

وطول النموات الحديثة وكذلك حاصل الأشجار وصفات الثمار الكمية والنوعية (وزن الثمرة الواحدة ووزن لحم الثمرة ونسبة وزن لحم الثمرة/ وزن الثمرة ونسبة كل من المواد الصلبة الذائبة الكلية والكربوهيدرات والزيت في لحم الثمار).

٣. إن إضافة حامض الهيوميك للأشجار لم تؤثر معنوياً في pH التربة سوى في شهر تموز، إذ أن المعاملة ٧٥ غمHA.شجرة$^{-1}$ سببت إنخفاضاً معنوياً في درجة حموضة التربة في هذا الشهر مقارنة بمعاملة المقارنة، كما أن هذه المعاملة أعطت أعلى القيم من الصفات الأتية: تركيز الفسفور والكلوروفيل في الأوراق ومساحة الورقة الواحدة والوزن الجاف للورقة وطول النموات الحديثة وكذلك حاصل الأشجار وصفات الثمار الكمية والنوعية (وزن الثمرة الواحدة ووزن لحم الثمرة ونسبة وزن لحم الثمرة/ وزن الثمرة ونسبة كل من المواد الصلبة الذائبة الكلية والكربوهيدرات والزيت في لحم الثمار).

٤. أن جميع التداخلات الثنائية والتداخل الثلاثي أثرت معنوياً في pH التربة خلال الأشهر الأربعة (حزيران وتموز وآب وأيلول)، بإستثناء تأثير التداخل بين الكبريت وحامض الهيوميك في شهر آب فإن الفروقات كانت غير معنوية، ولكن المعاملة الأفضل والتي أعطت أقل القيم لكل تداخل إختلفت من شهر لآخر، ففي حالة التداخل التداخل الثلاثي نلاحظ أن أقل القيم لـ pH التربة في شهر حزيران كانت في المعاملة ٠غم S. شجرة$^{-1}$ + ١٥٠غم N.شجرة$^{-1}$ + ٠غم HA. شجرة$^{-1}$ وفي شهر تموز في المعاملة ٥٠٠ غم S. شجرة$^{-1}$ + ٠غم N.شجرة$^{-1}$ + ٧٥ غم HA. شجرة$^{-1}$ وفي شهر آب في المعاملة ٢٥٠ غم S. شجرة$^{-1}$ + ٤٥٠ غم N.شجرة$^{-1}$ + ٠غم HA. شجرة$^{-1}$ وفي شهر أيلول في المعاملة ٠غم S. شجرة$^{-1}$ + ٣٠٠غم N.شجرة$^{-1}$ + ٧٥ غم HA. شجرة$^{-1}$، ولكن هذه المعاملات لم تسبب إنخفاضاً معنوياً في pH التربة عن معاملة المقارنة سوى في شهر تموز.

٥. أثرت جميع التداخلات الثنائية والتداخل الثلاثي معنوياً في تركيز النتروجين والفسفور والكلوروفيل في الأوراق وجميع صفات النمو الخضري والحاصل وصفاته الكمية والنوعية، إذ أن التداخل فيما بين المستويات العالية من هذه العناصر (٥٠٠ غم S. شجرة$^{-1}$ و ٤٥٠ غم N.شجرة$^{-1}$ و ٧٥ غم HA. شجرة$^{-1}$) أعطت أعلى القيم لتركيز النتروجين وكمية الكلوروفيل في الأوراق ومساحة الورقة الواحدة والوزن الجاف للورقة (أما بالنسبة لطول النموات الحديثة فأن للتداخلات الثنائية و التداخل الثلاثي بين المستويات ٢٥٠ غمS.شجرة$^{-1}$ و ٤٥٠ غمN.شجرة$^{-1}$ و ٧٥غمHA.شجرة$^{-1}$ أعطت أعلى القيم من هذه الصفة وتفوقت معنوياً على معاملة المقارنة وعلى معظم المعاملات الأخرى لكل تداخل على حده) وكذلك وزن الثمرة الواحدة ووزن لحم الثمرة ونسبة وزن لحم الثمرة/ وزن الثمرة وحاصل الشجرة الواحدة ونسبة كل من المواد الصلبة الذائبة الكلية والكربوهيدرات والزيت في لحم الثمار والتي تفوقت في هذه الصفات معنوياً على معاملة المقارنة وعلى معظم المعاملات الأخرى لكل تداخل على حده.

Abstract

This study was conducted in one of the private orchards of the Dohuk Governorate-Shariya- Sina village it is 10 km south from city center during 2019 growing season on olive trees (*Oleae europaea* L.) cv.Khistawy , the trees were similar as it is possible in growth vigor 10 years old, and trained on open central method, with four main branchs, the circumference of its main trunk at a height of 50 cm above the soil surface was 55-60 cm , and the height of trees was 3.00 - 3.25 m) were used to investigate the effect of adding sulphur, nitrogen and humic acid on some vegetative growth and yield characteristics of this cultivar of olive. The trees has been fertilized with three levels of Sulphur (agricultural sulphur 95%S) (0 , 250 and 500 gmS.tree^{-1}), four levels of nitrogen (in the from of urea 46%N) (0 , 150 , 300 and 450 gmN.tree^{-1}) and two levels of humic acid (Humiline85%HA) (0 and 75 gmHA.tree^{-1}) , so the sulphur has been added in one dosage at the first week of april, nitrogen has been added on two batches (half of the amount of each level in all batches) ,the first one was added with the sulphur and the second one was after 15 days of the flowering (3/6//2019), but the humic acid has been added in three batches(in the first weeks of april,

May and June) with the amount of 25gmH.tree^{-1}in every single batches.

The experiment was carried out as a Randomized Complete Block Design (R.C.B.D.) with three factors which was sulphur, nitrogen and humic acid, and four replicates and one tree for each experimental unit (3*4*2*4*1=96 tree). All the data were tabulated and statistically analyzed with computer using SAS program. The differences between various treatment means were tested with Duncan Multiple Range test at 5% level (Duncan, 1955).

Results of the study could be summarized as following:

1. **Adding sulphur in both levels (250 and 500 gmS.tree^{-1}) didn't significantly effected soil pH on June , July , August and September, as the control treatment gave the lowest values of soil pH on June and September but it doesn't significantly dominated over 500 gmS.tree^{-1} treatment on June, Meanwhile the differences wasn't significantly on July and August, but the sulphur fertilizing especially the treatment of 500 gmS.tree^{-1} significantly increased leaves nitrogen concentration , the amount of the chlorophyll in the leaves and all studied vegetative growth parameters, which included leave area , leaves dry weight , length of branches, as well as the quantitative and qualitative characteristics of fruits (fruit weight , flesh fruit weight , percent of flesh fruit weight / fruit weight and the percentage of TSS , carbohydrat and flesh oil), Meanwhile leaves P concentration significantly decreased with sulphur fertilization.**
2. **Nitrogen fertilizing with three levels (150,300 and 450 gmN.tree^{-1}) didn't significantly reduced soil pH as comparing with control treatment, but fertilizing with this element specially at the level of 450 gmN.tree^{-1} significantly increased leaves N and P concentration, the amount of the chlorophyll in the leaves , leaf area , leaf dry weight and length of branches, as well as the quantitative and qualitative characteristics of fruits (fruit weight , flesh fruit weight , percent of flesh fruit weight / fruit weight , tree yield and the percentage of TSS , carbohydrat and flesh oil) .**
3. **Adding humic acid to the trees didn't significantly affect on the soil pH except on July, that the 75 gmHA.tree^{-1} treatment caused significant decrease on the soil pH on this month comparing with the control treatment, also this treatment gave the highest values of the following characteristics :the concentration of phosphorus and chloropyll on leaves, leaf area, leaf dry weight, the length of branches ,tree yield and quantitative and qualitative characteristics of fruits (fruit weight , flesh fruit weight , percent of flesh fruit weight/ fruit weight and the percentage of TSS , carbohydrat and flesh oil) .**
4. **All bilateral and triple interactions had a significant effect on soil pH during the four months (June , July , August and September) except for the interaction between sulphur and humic acid in the August the differences were insignificant , but the best treatment, which gave the lowest values to each interaction, varied from month to month, In the case of triple interaction, we note that the lowest values of soil pH in June were in the treatment of 0 gmS.tree^{-1} +150 gmN.tree^{-1}+ 0 gmH.tree^{-1}, and in July at the treatment 500gmS.tree^{-1}+0gmN.tree^{-1}+75gmHA.tree^{-1}, and on August in the treatment 250gmS.tree^{-1}+450gmN.tree^{-1}+0gmHA.tree^{-1}, and on Septembers in the treatment 0 gm S.tree^{-1}+ 300 gm N.tree^{-1}+ 75 gm HA.tree^{-1}, but these treatments didn't caused significant reduction on the soil pH as compared with control treatment except on July.**

5. All the bilateral and triple interactions significantly effected on leaves nitrogen , phosphorus and chlorophyll concentration , all vegetative growth characteristics and yield and its quantitative characteristics as the interaction between the high levels of these factors (500 gmS.tree^{-1}, 450 gmN.tree^{-1} and 75 gmHA.tree^{-1}) gave the highest values of nitrogen concentration and the amount of chlorophyll in the leaves , leaf area ,leaf dry weight ,(as for the branch length , the bilateral and triple interactions of these factors 250 g S.tree^{-1}, 450 g N.tree^{-1} and 75 g HA.tree^{-1} gave the highest values of this characteristics which were dominated in these over control treatment), fruit weight , flesh fruit weight , percent of flesh fruit weight / fruit weight , tree yield and the percentage of TSS , carbohydrat and flesh oil) which were dominated in these characteristics over control treatment .

المكتبة المركزية

كلية الزراعة والغابات

اسم الطالب : حسان عبد الكريم عقيل Hassan Abdul Kareem	عنوان الرسالة : تقييم أداء أنظمة مختلفة في نمو وحاصل الذرة الصفراء *Zea mays L.* والأدغال المرافقة Evaluating the performanc of different, systems for weed control of maize browth yield (*Zea mays L.*) and the accompanying weeds	
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : المكائن والآلات الزراعية
رقم الاستمارة : ١٥٤	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٤/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : المكائن والالات الزراعية / الدقيق : المكائن والالات الزراعية	
اسم المشرف : د.نوفل عيسى محيميد : د.عدنان حسين الوكاع	الدرجة العلمية : استاذ مساعد : استاذ	الشهادة : ماجستير : دكتوراه
القسم : المكائن والالات الزراعية : محاصيل حقلية	الاختصاص العام : المكائن والالات الزراعية / الدقيق : المكائن والالات الزراعية : محاصيل حقلية / الدقيق : مكافحة ادغال	

المستخلص

نفذت التجربة حقلياً في أحدى الحقول الزراعية التابعة لمحافظة ديالى/ناحية هبهب خلال الموسم الخريفي ٢٠١٩ لدراسة تأثير أنظمة الحراثة (مرة واحدة ، مرتين) وطريقة التسوية (دقيقة بالليزر ، تقليدية) وطرائق مكافحة الأدغال في نمو وحاصل محصول الذرة الصفراء صنف دراخما Drakma، إذ تمت زراعة بذور هذا المحصول باستخدام الزارعة المركبة نوع SAKALAK مع إضافة السماد المركب دفعة واحدة بمعدل ٤٠٠ كغم .ه$^{-1}$ قبل الزراعة، وأضيف سماد اليوريا N وبمعدل ٣٠٠ كغم.ه$^{-1}$ بثلاث دفعات الأولى عند الزراعة والثانية عند وصول النبات إلى ارتفاع ٣٠ سم والثالثة في مرحلة بداية التزهير، نفذت الدراسة وفق تصميم القطاعات العشوائية الكاملة (R.C.B.D) بترتيب الألواح المنشقة – المنشقة Split-Split plot Design وبثلاثة مكررات، تضمنت الألواح الرئيسة أنظمة الحراثة (مرة واحدة ، مرتين)، أما الألواح الثانوية طريقة التسوية (دقيقة بالليزر ، تقليدية)، في حين شغلت معاملات المكافحة الخمسة (مقارنة، عزق يدوي مستمر، كيميائية، عزق، كيميائية + عزق) الألواح تحت الثانوية:

حقق نظام الحراثة (مرتين) أعلى نسبة رطوبة وزنية بلغت ١٧.٠٦% مقارنة مع الحراثة لمرة واحدة والتي كانت ١٣.٥٥%. فيما أعطت التسوية التقليدية أعلى نسبة رطوبة ١٦.٣٩% مقارنة مع التسوية الدقيقة والتي كانت ١٤.٢٢%. كما حققت معاملة العزق الميكانيكي أعلى نسبة رطوبة ١٥.٦٣% مقارنة مع معاملات المكافحة حيث سجلت معاملة بدون مكافحة أقل نسبة رطوبة بلغت ١٤.٨٧% وكان للتداخل بين تكرار الحراثة وطريقة التسوية في هذه الصفة حيث أعطى أعلى نسبة رطوبة بلغت ١٨.٥٠%.

إن تكرار الحراثة كان له أثر معنوي في صفة مسامية التربة إذ أعطى أعلى معدل للمسامية بلغ ٥٣.٨٩% وان استخدام التسوية الدقيقة أعطى نسبة مسامية منخفضة بلغت ٥٠.١٢% مقارنة مع التسوية التقليدية والتي كانت ٥٢.٣٨% فيما حققت معاملة العزق الميكانيكي أعلى نسبة مسامية بلغت ٥٢.٣٠% مقارنة مع معاملة غياب الأدغال ٥٠.٣٩% وحقق التداخل الثلاثي بين الحراثة والتسوية والعزق أعلى مسامية ٥٦.٣٠%.

إن تكرار الحراثة كان له أثر معنوي في صفة ارتفاع النبات والمساحة الورقية، إذ حقق أعلى ارتفاع بلغ ٢٣١.٧٦ سم و مساحة ورقية بلغت ٣٢٠.٨٢ سم^{2} مقارنة مع الحراثة لمرة واحدة التي كانت ٢٠٤.٤٣ سم و مساحة ٢٧٤.٠٣ سم^{2}. وان استخدام التسوية الدقيقة حقق زيادة في ارتفاع النبات بلغت ٢٢٦.٧٦ سم مقارنة مع التسوية التقليدية التي كانت ٢٠٩.٤٣ سم^{2}. وأدت التسوية الدقيقة زيادة في المساحة الورقية بلغت ٣١٦.٠٢ سم^{2} مقارنة مع التسوية التقليدية والتي كانت ٢٧٨.٨٣ سم^{2}.

كان لمعاملات المكافحة تأثير معنوي في صفات النمو الخضري فقد أعطت المكافحة (الكيميائية + العزق الميكانيكي) أعلى ارتفاع في نباتات الذرة بلغ ٢٢٧.٥ سم، في حين أعطت معاملة (العزق اليدوي المستمر) أعلى زيادة في المساحة الورقية بلغت ٣٢٨.٩٥ سم^{2}.

أظهرت الحراثة (لمرة واحدة) أقل وزن جاف للأدغال بلغ ١٠١.٧٠ غم.م$^{-2}$ وكان للتسوية الدقيقة أثر معنوي حيث خفضت وزن الأدغال بمتوسط بلغ ١٠٥.٢١ غم.م$^{-2}$ مقارنة مع التسوية التقليدية ١٣٨.٤٩ غم.م$^{-2}$ وحقق التداخل بين الحراثة والتسوية الدقيقة والمكافحة الكيميائية + العزق أفضل النتائج في خفض الوزن الجاف للأدغال في وحدة المساحة مما أدى إلى زيادة النسبة المئوية للمكافحة والتي بلغت ٩٠.٨٨% وهذه النسبة تعد جيدة في الحد من التأثيرات السلبية للأدغال المرافقة لمحصول الذرة الصفراء.

Abstract

The experiment was field-implemented in one of the agricultural fields of the Hibhib district, Diyala Governorate, during the agricultural season-2019.

The experiment was to study the effect of the number of plowing times, type of leveling, and weed control methods in the growth and yield of the yellow Maize crop, the maize type Drakma. Compound fertilizer (SAKALAK) was added in one batch at a rate of 400 kg.ha-1 before planting. Also, urea fertilizer N was added at a rate of 300 kg.h-1 at three part, the first when planting, the second when the plant reaches a height of 30 cm, and the third in the beginning stage of flowering. The study was carried out according to the design of the complete random satier (RCBD) in the order of split-split splitters with three replicates. The main split included the number of Tillage times, the sub split was leveling method (conventional and laser precision،(while the five control parameters (Weedy check, weed free and chemical،

Mechanical, chemical + Mechanical) sub-split plates.

In the experiment, some soil characteristics were studied, which included the humidity water content of the soil, soil porosity, and the characteristics that related to the growth of the vegetative crop from plant height and foliar area.

Moreover, the study of traits related to yield, which were represented in the weight of 500 seeds and the total yield of tons.ha-1. Also, traits related to the weed, which included the diagnosis of weeds with dry weight g.m-2 and the percentage of weed control. Besides, fuel costs were calculated with the realized profit.

The data was completed statistically and the differences between the averages have been tested according to Duncan's multiple range test at the probability level of 5%. The results can be summarized as follows:

1 -The tillage two times achieved the highest humidity soil of 17.06% compared to the one-time tillage, which arrived at 13.55%. The conventional leveling give the highest humidity of 16.39% compared to the precision leveling which was to 14.22%. The mechanical hitch treatment achieved the highest humidity rate of 15.63% compared to the control treatments, where a transaction without control recorded the lowest humidity rate of 14.87% and the overlap between the tillage and the leveling method in this capacity gave the highest humidity rate of 18.50%.

2 -Repeated tillage had a significant effect on the soil porosity characteristic، as it gave the highest porosity rate of 53.89%. The precision leveling gave a low porosity rate of 50.12% compared to the conventional leveling which was ،%٥٢.٣٨while the mechanical hitch treatment achieved the highest porosity rate of 52.30% compared with the treatment of non-weed 50.39%, the triple overlap between tillage, leveling and hoeing achieved the highest porosity of.%٥٦.٣٠

3 -Repeated tillage had a significant effect on the characteristic of plant height and foliar area, as it achieved the highest height of 231.76 cm and foliar ar of 320.82 cm2 compared to one-time tillage which was 204.43 cm and area of ٢٧٤.٠٣cm2. The precision leveling achieved an increase in plant height of ٢٢٦.٧٦cm compared to the conventional leveling which gets 209.43 cm2. The precision leveling resulted in an increase in the foliar area of 316.02 cm2 compared to the conventional leveling which was 278.83 cm2.

4 -The control treatments had a significant effect on the characteristics of vegetative growth. The chemical control + mechanical hoeing gave the treatment gave the highest increase in the foliar area of 328.95 cm2.

5 -The one-time tillage showed the lowest dry weight of the weed amounted to 101.70 g.m-2,

and the precision leveling had a significant effect, as it reduced the weed weight by an average of 105.21 g.m-2 compared to the conventional leveling of 138.49 g.m-2. The overlaps between tillage،

precision leveling, and chemical control + Hoeing achieved the best results in reducing the dry weight of the weed per unit area, which led to an increase in the percentage of control. It amounted to 90.88%, which indicated a ratio is good in reducing the negative effects of the weed accompanying the maize crop.

6 -Repeated tillage achieved the highest weight of 500 seeds reached 165.16 g compared to one-time tillage that gave the lowest weight of 135.66 g, and also achieved an increase in the trait of the total yield of 11.32 tons.ha-1. The precision leveling gave the best results in the weight attribute of 157.68 g، compared to the normal leveling of 143.14 g. The leveling factor had a significant effect on increasing the total grain yield, as the precision leveling recorded the highest yield of 10.65 tons.ha-1 compared to the conventional leveling of 9.58 tons.ha-1.

7 -Control treatments had a significant effect in increasing the weight of 500 g of seed, with a total yield of one ton. The chemical treatment + mechanical hoeing gave the highest weight of 160.14 g and grain yield of 11.55 tons.ha-1.

8 -The two traffic tillage system with the application of precision leveling increased the profit achieved from maize cultivation compared to conventional cultivation.

9 -From the overall results, it was found that the tillage system could be used in two passes, the application of precision leveling with the chemical control treatment and mechanical cultivation. Even though it achieved high mechanization costs at a rate of 528 $.ha-1 and other higher costs with an average of 1250 $.ha-1 but achieved higher total revenue of 5267 $.ha-1, thus it recording the highest net profit with an average of 3489 $.h.

اسم الطالب : محمود مجبل جميل Mahmood Mejbel Jameel	عنوان الرسالة : دراسة بعض المؤشرات البيئية والاقتصادية لمبيت البلاستيكي المؤتمت مقارنة مع التقميدي عند زراعة نبات الخيار(Cucumis sat). ASTUDY OF SOME ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC INDICATORS OF AN AUTOMATED GREENHOUSE IN COMPARISON WITH THE TRADITIONAL ONES WHEN GROWING CUCUMBERS (*Cucumis sativus* L.)	
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : المكائن والآلات الزراعية
رقم الاستمارة : ١٥٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٧/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : المكائن والآلات الزراعية / الدقيق : المكائن والآلات الزراعية	
اسم المشرف : د.منتصر خيري حسين : د.حسين جواد محرم	الدرجة العلمية : مدرس : استاذ	الشهادة : دكتوراه : دكتوراه
القسم : المكائن والآلات الزراعية : المكائن والآلات الزراعية	الاختصاص العام : المكائن والآلات الزراعية / الدقيق : المكائن والآلات الزراعية : المكائن والآلات الزراعية / الدقيق : المكائن والآلات الزراعية	

المستخلص

اجريت هذه الدراسة في البيوت البلاستيكية العاءئدة الى قسم البستنة وهندسة الحدائق في كلية الزراعة والغابات في جامعة الموصل للموسم الخرفي لسنة (٢٠١٩ – ٢٠٢٠) وتضمنت الدراسة اتمته البيت البلاستيكي (اضافة منظومة ملاقبة وتحكم واطئة الكلفة) مع اضافة تهوية ميكانيكية تكونت من ثلاث مفرغات هواء وخمس مراوح لتدوير الهواء داخل البيت البلاستيكي لغرض تجانس البيئة الداخلية (الحرارة والرطوبة) اذ اسهمت هذه المنظومة بخفض الرطوبة النسبية داخل البيت البلاستيكي وكذلك السيطرة على الحرارة المرتفعة ، وتمت مقارنة البيت المؤقت بالبيت البلاستيكي مشابه له ولكن بدون اتمته وبتهوية طبيعية .

زعت بذور خيار (صنف باهر) في صواني بلاستيكية بتاريخ ٢٠١٩/٩/٤ قم تم الشتل في تلكلا البيتين بتاريخ في ٢٠١٩/١٠/١٦ في المروة الخريفية، واجريت لها المعاملات الزراعية من عملية تهيئة التربة والزراعة الى الري والتسميد والخدمة واخذت القراءات لصفات البيئة المدروسة للبيئتين من درجة حرارة ورطوبة داخل البيت البلاستيكي وخارجه ، اما الصفات الزراعية للنبات فتم تحليل بياناتها احصائيا باستعمال تصميم القطاعات العشوائية الكاملة في تجربة بسيطة وكانت الصفات المدروسة : صفات النمو الخضري التي تمثلت بصفة طول النبات وعدد الأوراق في النبات وعدد الأفرع في كل نبات وعدد الأيام لتزهير ٥٠% .SPAD والمساحة الورقية للنبات ومحتوى الأوراق من الكلوروفيل

من النباتا وصفاتا الحامل وتمثلت بعدد الثمار لكل نبات ومعدل وزن الثمرة وحاصل النبات الواحد والحاصل المبكر للثمار واخيرا الحاصل الكلي للثمار .

ولغرض الوقوف على الجدوى الأقتصادية لأضافة الأتمته على البيت البلاستيكي حسبت التكاليف جميعها (الثابته والمتغيرة وحساب المؤشرات الأقتصادية لها وكانت اهم النتائج المحتمل عليها على النحو التالي .

١- إن أتمتة البيت البلاستيكي من خلال السيطرة على منظومة التهوية الميكانيكية حسن البيئة الداخلية للبيت البلاستيكي وأعطى قيم مرغوبة من تخفيض لدرجة الحرارة عند ارتفاعها والسيطرة على الرطوبة ضمن الحدود المسموح بها التي ساعدت في إعطاء بيئة جيدة لنمو نباتات محصول الخيار وكذلك إطالة مدة بقاء النبات الى منتصف شهر شباط بعكس البيت التقليدي الذي تدهورت فيه حالة النبات وحدوث إصابات مرضية وتوقف الإنتاج في الثلث الأول من شهر كانون الثاني .

٢- انعكست حالة البيئة الداخلية للبيت المؤتمت على الصفات الزراعية إذ تميز البيت المؤتمت فيها مما أدى الى زيادة الإنتاج من خلال طول مدة بقاء المحصول إذ امتد الموسم الى شهر شباط مع ارتفاع سعر المحصول التسويقي وكنتيجة لذلك فقد حققت نسبة ربح مقدارها % ١٢٥ مقارنة بالبيت التقليدي، وهو مؤشر جيد لتبني عملية الاتمتة في البيوت البلاستيكية.

Abstract

To identify the economic feasibility of adding automation to the greenhouse, all costs (fixed and variable) were calculated, and economic indicators calculated for them. The most important results obtained were as follows:

First: Environmental characteristics:

Automating the greenhouse by controlling the mechanical ventilation system, improving the internal environment of the greenhouse, and giving desired values from lowering the temperature when it rises and controlling humidity within the permissible limits, which helped in giving a good environment for the growth of cucumber crops, as well as extending the plant's stay to the middle. The month of February, unlike the traditional house in which the condition of the plant deteriorated and the occurrence of disease and production ceased in the first third of January.

Second: Agricultural characteristics:

The automated house achieved the best values in the growth and yield attributes as a result of improving the internal environment of the greenhouse and reflected positively on the attribute of the quotient, as it gave 2126.62 kg compared to the traditional greenhouse that gave 1265.43 kg.

Third: Economic indicators:

The state of the internal environment of the automated house was reflected on the agricultural characteristics, where the automated house was distinguished, which led to an increase in production through the length of the crop's survival period, as the season extended to February with the high price of the marketing crop. As a result, it achieved a profit rate of 125%, which is a good indicator of adoption. Automation process in greenhouses.

The main objective of agriculture is to meet out the food demand of everincreasing population. For this reason, research and studies are conducted in the agricultural field to contribute to the support and development of agriculture. From this point, this study was conducted in the greenhouses belonging to the Department of Horticulture and Landscape/College of Agriculture and Forestry/University of Mosul for the autumn season of the year2019-2020. The study included the automation of the greenhouse (adding a low-cost monitoring and control unit with Arduino controller) with the addition of mechanical ventilation consisting of three air vacuums and five circulation fans to circulate air inside the greenhouse to ensure homogeneity of the internal environment (heat and relative humidity), as this system contributed to reducing the relative humidity inside the greenhouse as well Control of high temperature, the automated one was compared to a similar greenhouse, but without automation and natural ventilation.

Both of greenhouses were planted with the cucumber crop in the fall season, and they treated with the same treatments, from soil preparation and planting to irrigation, fertilization, etc. The data collected consist from the characteristics of the studied environment for the two houses from the temperature and humidity inside and outside the greenhouse. For the agricultural characteristics, the data statistically analyzed using the RCBD design in a simple experiment. The studied characteristics were: growth characteristics represented by the length of the plant, the number of leaves in the plant, and the number of branches per plant The leafy area of the plant, the leaf content of the chlorophyll SPAD, the number of days for flowering 50% of the plants, the yield characteristics are represented by the number of fruits per plant, the average weight of the total fruit.

اسم الطالب : نور محمد حياوي Noor Mohammed Hayawy	عنوان الرسالة : تأثير إضافة زيتي بذور الكتان وبذور زهرة الشمس الى العليقة في الأداء الفسلجي وبعض الصفات الإنتاجية في النعاج العواسية EFFECT OF LINSEED AND SUNFLOWER SEEDS OILS SUPPLEMENTATION TO THE RATION IN PHYSIOLOGICAL AND SOME PRODUCTIVE PERFORMANCE OF AWASSI EWES

الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : الإنتاج الحيواني
رقم الاستمارة : ١٥٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٣/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ثروة حيوانية / الدقيق : فسلجة حيوان	
اسم المشرف : د.عبد الناصر ذنون محمود	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الإنتاج الحيواني	الاختصاص العام : ثروة حيوانية / الدقيق : فسلجة حيوان	

المستخلص

صممت التجارب الحالية لمعرفة تأثير إضافة زيت بذور الكتان وزهرة الشمس في المعايير الكيموحيوية، وبعض الهرمونات الجنسية، وصورة لدم، وإنتاج ومكونات الحليب في النعاج العواسية، أستخدم ١٨ نعجة بعمر ٢-٣ سنة، قسمت النعاج الى ثلاث مجاميع كل مجموعة مكونة من ٦ نعاج وتضمنت مجموعة السيطرة والمجموعة المعاملة بـ٤% زيت بذور الكتان والمجموعة المعاملة بـ٤% زيت زهرة الشمس، أظهرت النتائج أن المعاملة بإضافة زيت الكتان وزيت زهرة الشمس الى عدم وجود تأثير معنوي على كمية المادة الجافة المتناولة ووزن النعاج خلال الشهر الخامس من الحمل. وارتفاع معنوي في مستوى الكلوكوز، رافقه حصول ارتفاع معنوي في مستوى الكولسترول والكليسيريدات الثلاثية في المجاميع المعاملة مقارنة بمجموعة السيطرة كما سببت المعاملة بزيت زهرة الشمس بعد الولادة مباشرة الى ارتفاع معنوي لمستوى الكلوكوز وانخفاض في مستوى الألبومين مقارنة مع مجموعة السيطرة ، وأدت المعاملة بزيت بذور الكتان وزهرة الشمس بعد الولادة إنخفاض معنوي في النسبة المئوية للألبومين الى الكولبيولين وفي البروتين الدهني منخفض الكثافة مقارنة بمجموعة السيطرة. وأظهرت النتائج حصول انخفاض معنوي في العد الكلي لخلايا الدم البيض ومعدل حجم الكرية في المجاميع المعاملة بالزيوت في مرحلة بعد الولادة مباشرة مقارنة مع مجموعة السيطرة.

بالنسبة لإنتاج الحليب ومكوناته فقد أظهرت النتائج خلال ١٥ يوم بعد الولادة حصول انخفاض معنوي في نسبة اللاكتوز والمواد الصلبة اللادهنية، وحصول ارتفاع معنوي في انتاج الحليب اليومي والكلي في المعاملات الزيتية مقارنة بمجموعة السيطرة ، وحصول ارتفاع معنوي في كمية الحليب الكلي المنتج في معاملة زيت الكتان مقارنة بباقي المعاملات خلال الشهر الأول من الرضاعة، وفي الشهر الثاني من الرضاعة بينت النتائج وجود ارتفاع معنوي في نسبة المواد الصلبة اللادهنية في معاملة زيت الكتان مقارنة بباقي المعاملات، وحصول زيادة معنوية في كمية الدهن والبروتين وسكر اللاكتوز وإنتاج الحليب اليومي والكلي في المجاميع المعاملة مقارنة بمجموعة السيطرة. كما أدت المعاملات الزيتية خلال الشهر الثالث من الرضاعة الى حصول ارتفاع معنوي في نسبة دهن الحليب في مجموعة زيت الكتان مقارنة بباقي المجاميع ،و حصل ارتفاع معنوي في كمية الدهن والبروتين وسكر اللاكتوز وكمية الحليب اليومي والكلي في المجاميع المعاملة مقارنة بمجموعة السيطرة، بالإضافة الى ذلك كان للمعاملات الزيتية تأثير معنوي على اوزان المواليد من الحملان، حيث كان هناك ارتفاع معنوي في الأوزان النهائية للمواليد في المجاميع المعاملة مقارنة بمجموعة السيطرة .

Abstract

The current experiments were designed to investigate the effect of adding flaxseed and sunflower seed oils on biochemical parameters, some sex hormones, blood profile, production and milk components in Awassi ewes. Eighteen Awassi ewes were used in this study aged 2-3 years in the fourth month of pregnancy (110 days). The ewes were divided into three groups, each group consisting of 6 ewes and the control group included the treatment group with 4% flaxseed oil and the treated group with 4% sunflower seed oil. Body weights of ewes and their newborns and blood samples were taken from ewes during the last stage of pregnancy, the immediate postpartum stage and the stage of lactation.

1- Pregnancy stage : The results showed that the treatment by adding flax oil and sunflower seed oil had no significant effect on the amount of dry matter consumed and the weight of the ewes during the fifth month of pregnancy. While the treatment with sunflower oil led to a significant($p \leq 0.05$) increase in the level of glucose, accompanied by a significant increase in the level of cholesterol and triglycerides in the treated groups compared to the control group, and the treatment with flaxseed oil and sunflower oil resulted in a significant increase in the concentration of hemoglobin and the number of red blood cells. The treatment with flax and sunflower oils caused a significant ($p \leq 0.05$) increase in the percentage of lymphocytes and mononuclear cells, accompanied by a significant ($p \leq 0.05$) decrease in neutrophil cells and stress index in ewes in the last stage of pregnancy compared with the control group. The results of the current study recorded a significant ($p \leq 0.05$) increase in the level of the estrogen hormone in the group treated with flaxseed oil compared with the treatment of sunflower oil and the control group, while the results did not record any significant difference in the level of progesterone.

2- The stage after birth to weaning : The treatment with sunflower seed oil immediately after birth caused a significant ($p \leq 0.05$) increase in the level of glucose and a decrease in the level of albumin compared to the control group, and the treatment with flaxseed oil and sunflower after birth resulted in a significant ($p \leq 0.05$) decrease in the percentage of albumin to cholesterol and in low-density lipoprotein compared to the control group. The results showed a significant ($p \leq 0.05$) decrease in the total number of white blood cells and the average cell size in the groups treated with oils in the immediate postpartum stage compared with the control group, and the oily treatments did not show a significant difference in the differential count of white blood cells immediately after birth compared with the control group. The current study also did not obtain any significant differences in the level of hormones during the postpartum stage. Also the oily treatments during the first month of lactation led to a significant ($p \leq 0.05$) decrease in the level of triglyceride concentration in the oils treated groups compared to the control group.

The treatment with sunflower oil led to a significant ($p \leq 0.05$) increase in the hemoglobin level compared with the control group, And a significant($p \leq 0.05$) decrease in the total number of white blood cells and the average cell size. Also, the treatment with flaxseed oil 4% and sunflower oil 4% led to a significant ($p \leq 0.05$) increase in the number of lymphocytes with a decrease in the stress index in the first month of lactation. The oily

treatments during the second month of lactation led to a significant (p≤ 0.05) decrease in the level of glucose and triglyceride concentrations in the blood serum, and a significant (p≤ 0.05) increase in the level of high-density lipoprotein in sunflower oil treatment compared to the treatment with flax oil and control. The results in the second month of lactation showed a significant (p≤ 0.05) increase in the percentage of lymphocytes in the treatment with flax oil compared with the sunflower oil group and the control group with a significant (p≤ 0.05) decrease in the stress index compared to the control group. A significant (p≤ 0.05) decrease in triglycerides in the oily treatments continued in the third month of lactation compared to the control group, and a significant (p≤0.05) increase in the high-density lipoprotein level was observed, and in contrast, a significant (p≤ 0.05) decrease in the low-density lipoprotein was observed in the treated groups, and the significant (p≤ 0.05) increase in lymphocytes continued in the oil treatment. Flax compared to sunflower oil treatment and comparison group during the third month of lactation, and a significant (p≤ 0.05) increase in the level of estrogen concentration was observed in the treatment of flax oil compared to the treatment of sunflower oil and the control group during the second and third month of lactation, and the results showed that there was no significant effect of oily treatments on The level of the hormone progesterone during the experimental stages, as there was no effect of the oily treatments on the levels of the enzyme aspartate and alanine transporter amine in the blood serum during the stages of the experiment.

With regard to milk production and its components, the results showed within 15 days after birth that there was a significant (p≤ 0.05) decrease in the percentage of lactose and non-fat solids, a significant (p≤ 0.05) increase in the daily and total milk production in the oily treatments compared to the control group, and a significant (p≤ 0.05) increase in the total amount of milk produced in the flax oil treatment compared to With the rest of the treatments during the first month of lactation, and in the second month of lactation, the results showed a significant (p≤ 0.05) increase in the percentage of non-fat solids in the treatment of flax oil compared to the rest of the treatments, and a significant increase in the amount of fat, protein, lactose sugar and daily and total milk production in the treatment groups compared to the control group . Also, oily treatments during the third month of lactation led to a significant (p≤0.05) increase in the percentage of milk fat in the flax oil group compared to the rest of the groups, and there was a significant (p≤ 0.05) increase in the amount of fat, protein, lactose sugar, and the amount of daily and total milk in the treated groups compared to the control group. The oily treatments had a significant (p≤ 0.05) effect on the birth weights of the lambs, as there was a significant (p≤ 0.05) increase in the final weights of the births in the treated groups compared to the control group.

It is concluded from the current study that adding vegetable oils to Awassi ewes' diets during these stages of the ewes life led to an improvement in some physiological characteristics and an improvement in milk production in terms of quantity, quality and weight of weaning, and the preference for linseed oil treatment over sunflower oil treatment.

كلية الزراعة والغابات

اسم الطالب : زينة سعدالله أحمد Zeina Sa'dulla Ahmad	عنوان الأطروحة : الأمثلية للناتج والموارد المستخدمة في زراعة محصول القمح باستخدام نظام الري التكميلي لعينة مختارة من محافظة نينوى للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨) Optimization of Output and Resources Used to Grow Wheat Using the Supplementary Irrigation System for a Sample selected from Nineveh Governorate for The Agricultural Season (2017-2018)
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات — القسم : الاقتصاد الزراعي
رقم الاستمارة : ١٦٠	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الاقتصاد الزراعي / الدقيق : إقتصاديات إنتاج زراعي
اسم المشرف : د.عبد الناصر ذنون محمود	الدرجة العلمية : استاذ مساعد — الشهادة : دكتوراه
القسم : الاقتصاد الزراعي	الاختصاص العام : الاقتصاد الزراعي / الدقيق : سياسات اقتصادية وتنمية

المستخلص

تعد الأمثلية (Optimaization) أمراً بالغ الأهمية حيث توجد في العديد من التطبيقات مثل الهندسة والاقتصاد وعلوم الحاسوب وتهتم بشكل أساس في ايجاد القيم المثلى للموارد من أجل الوصول إلى المستويات المثلى من الناتج، ويعد محصول القمح (Wheat) من أهم المحاصيل الاستيراتيجية الغذائية في العالم، ويحتل العراق المرتبة ٣١ عالمياً ويمثل ٠.٤% من الإنتاج العالمي لمحصول القمح وتعد محافظة نينوى إحدى المحافظات الشمالية والمنتج الرئيس للقمح حيث كانت تنتج ما يقارب ٢١% من الانتاج الكلي، ويزرع القمح بمساحات واسعة في المناطق الديمية ذات المخاطرة العالية لاعتماد الإنتاج فيها على الظروف المناخية من حيث تقلب الأمطار والتي اتسمت بالتذبذب من عام لآخر ومدى ملائمتها للنبات وهذا له تأثير على حجم الإنتاج وحدوث فجوة بين الطلب والعرض وتزايد الاستيرادات من القمح مما توجب استخدام الري التكميلي في زراعته للتحول من الزراعة غير المضمونة إلى الزراعة المضمونة وبحكم عامل الندرة النسبية والأهمية البالغة للموارد الإنتاجية المستخدمة في زراعة القمح ولاسيما مياه الري التكميلي وما نلحظه من سوء استخدام لهذه الموارد وعدم قدرة المزارعين على المزج فيما بينها بكفاءة عالية للوصول إلى مستوى الإنتاج الأمثل، من هنا تأتي دوافع اهتمامنا بهذه المشكلة وايجاد حلول مناسبة لها.

ترتكز الدراسة على فرضية أساسية مفادها أن عينة الدراسة من مزارع محصول القمح في المناطق شبه مضمونة الأمطار المستخدمة لنظام الري التكميلي في محافظة نينوى حققت مستويات مثلى للناتج والموارد المستخدمة في زراعة القمح وذلك عند نقطة تعظيم الربح (Global Profit Max) التي يتحقق عندها أكبر فرق موجب ما بين الايرادات والتكاليف الكلية، وأن عينة الدراسة محققة للكفاءة بأنواعها الثلاثة التقنية (Technical Efficiency) والتخصيصية (Alocative Efficiency) والاقتصادية (Economic Efficiency) وحسب نوع منظومة الري المستخدمة، ومن أجل اثبات صحة الفرضية من عدمها فقد استهدفت الدراسة تقدير دوال الإنتاج لمحصول القمح حسب نوع منظومة الري سواء أكانت ثابتة (٢٠، ٤٠) دونم أم محورية (٨٠، ١٢٠) دونم باستخدام طريقة انتروبي القصوى المعممة (Generalized Maximum Entropy)، ومن ثم تقدير الكميات المثلى للموارد والناتج لمزارع القمح وحسب نوع منظومة الري باستخدام خوارزمية بحث الوقواق (Cuckoo Search Algorithm)، وأيضاً تقدير الكفاءة الاقتصادية ومتضمناتها كلاً من الكفاءة التقنية والتخصيصية لهذه المزارع باستخدام طريقة تحليل مغلف البيانات (Data Envelopment Analysis) من ناحية المدخلات (Input Orientated Measures) في ظل افتراض تغير عوائد الحجم (Variable Return to Scale)، وذلك بالاعتماد على البيانات الميدانية لعينة عشوائية طبقية بلغت (٩٣) مزرعة والمستخدمة لنظام الري التكميلي في محافظة نينوى وتحديداً في المناطق شبه مضمونة الأمطار للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨)، وتضمنت الدراسة أربع فصول اهتم الفصل الأول: بمقدمة الدراسة -مشكلة الدراسة- أهمية الدراسة- فرضية الدراسة- هدف الدراسة ومنهجيتها- العينة ومصادر البيانات، في حين اختص الفصل الثاني بمبحثين: المبحث الأول بالاطار

النظري المتمثل بالأمثلية ومداخلها في النظرية الاقتصادية، وأيضاً الكفاءة الاقتصادية ومكوناتها، فضلاً عن محصول القمح باستخدام نظام الري التكميلي- ظروف زراعته وأهميته الاقتصادية، أما المبحث الثاني من هذا الفصل فقد اهتم بالدراسات والبحوث المحلية منها والعربية والعالمية المتعلقة بدراسات الأمثلية للناتج والموارد وأيضاً الكفاءة الاقتصادية ومتضمناتها، وتناول الفصل الثالث مبحثين: تضمن المبحث الأول الخصائص الفنية والاقتصادية والاجتماعية لمزارع عينة الدراسة وواقع إنتاج محصول القمح في العراق للمدة (١٩٩٠- ٢٠١٤) حيث جرى حساب معادلات الاتجاه العام وكذلك حساب معدلات النمو السنوي للمساحة والإنتاج والإنتاجية، وأشارت النتائج إلى أن معدلات النمو السنوي لها موجبة وبلغت على مستوى العراق (٠.٠١٥%، ٠.٠٦١%، ٠.٠٤٥%) على الترتيب، أما بالنسبة لمحافظة نينوى فقد بلغت على الترتيب (٠.٠٠٣%، ٠.٠٢٨%، ٠.٠٢٩%)، وتضمن المبحث الثاني من هذا الفصل توصيف للنماذج المستخدمة في تقدير الكميات المثلى للموارد والناتج وكذلك تقدير الكفاءة الاقتصادية ومتضمناتها كلاً من (الكفاءة التقنية والتخصيصية).

أما الفصل الرابع فقد اهتم بالنتائج والمناقشة وتضمن مبحثين: الأول نتائج تقدير دوال الإنتاج للقمح المروي وحسب نوع منظومة الري باستخدام طريقة انتروبي القصوى المعممة (GME) وبالاعتماد على ستة متغيرات (مدخلات) مستقلة مؤثرة في انتاج القمح ما عدا المبيدات وهي: (البذور، مياه الري، السماد المركب NP، سماد اليوريا، العمل البشري، التكنولوجيا الميكانيكية)، حيث تبين من النتائج المعنوية العالية لمعلمات دوال الإنتاج المقدرة وأن المتغيرات ترتبط بعلاقة ايجابية مع القمح المنتج ومجموع مرونات الإنتاج للمتغيرات في الدالة الإنتاجية أقل من الواحد الصحيح وهذا يؤكد ان الإنتاج في المرحلة الثانية (المرحلة الاقتصادية) ويشير ذلك إلى أن عينة الدراسة محققة للكفاءة التقنية، وتضمن هذا المبحث أيضاً نتائج تقدير الكميات المثلى للموارد والناتج لمزارع القمح المروي باستخدام خوارزمية بحث الوقواق (CSA) بعد ما تم تقدير دوال الإنتاج للمحصول، حيث أظهرت النتائج بعد تثبيت المساحة تبعاً لمنظومات الري باستخدام الأمثلية غير المقيدة أن الكميات المثلى لحزمة الموارد (المدخلات) السابقة بلغت على الترتيب عند النقطة العظمى أي نقطة تعظيم الإنتاج (Global Output Max) التي يتقاطع عندها (Ridgeline) للأرض وحزمة المدخلات بالنسبة لمنظومة ري ثابتة ٢٠ دونم (٦٦٠ كغم، ٢٨٣٠٠ م^3، ١٠٠٠ كغم، ١١٩٥ كغم، ٨.٤ رجل/يوم، ٢٢ ساعة عمل)، ولمنظومة ري ثابتة ٤٠ دونم بلغت على الترتيب (١٣٢٠ كغم، ٥٣٣٩١م^3، ١٧٦٠ كغم ، ٢٤٠٠ كغم، ١٦.٧ رجل/ يوم، ٤٠ ساعة عمل)، ولمنظومة ري محورية ٨٠ دونم (٢٦٤٠ كغم ، ١٠٣٦٤٢ م^3، ٤٠٠٠ كغم، ٥١٠٠ كغم، ٣٣.٤ رجل/ يوم، ٧٤.٣ ساعة عمل)، وبلغت لمنظومة ري محورية ١٢٠ دونم (٤٠٨٠ كغم، ١٥٢٥٤٣م^3، ٦٠٠٠ كغم، ٧٧١٤ كغم، ٤٨.٢ رجل/ يوم، ١١١ ساعة عمل) على التوالي، أما مستويات الإنتاج المتحققة لتلك الحزم حسب منظومات الري على الترتيب(١٦٦١٣ كغم، ٣١٥٣٧ كغم، ٦٧٢٥٤ كغم، ١٠٣٢٤٣ كغم)، أما الكميات المثلى لحزمة المدخلات السابقة الذكر عند أدنى مستوى أمثل فقد بلغت على الترتيب بالنسبة لمنظومة ٢٠ دونم (٥٠٠ كغم، ٢٥٢٠٠ م^3، ٦٠٩ كغم، ٦٦٠ كغم، ٥ رجل/ يوم، ١٤ ساعة عمل) وبالنسبة لمنظومة ٤٠ دونم فقد بلغت على الترتيب(١٠٤٠ كغم، ٥٠٠٦١ م^3، ٨٠٠ كغم، ١٠٨٢ كغم، ١١.٤ رجل/ يوم، ٢٧ ساعة عمل)، وعند منظومة ٨٠ دونم بلغت على الترتيب(٢٠٠٠ كغم، ٩٥٨٣٧م^3، ١٦٠٠ كغم، ١٨٤٠ كغم، ٢٢ رجل/ يوم، ٥٣ ساعة عمل)، وبالنسبة لمنظومة ١٢٠ دونم فقد بلغت على الترتيب(٣٠٠٠ كغم ، ١٣٦٦٥٣ م^3، ٣٦٠٠ كغم، ٤٠٨٠ كغم، ٣١.٤ رجل/ يوم، ٨١ ساعة عمل)، وبلغت مستويات الإنتاج المتحققة عند تلك الحزم حسب منظومات الري على الترتيب(١٢٠٥٨ كغم، ٢٤٦٨٢ كغم، ٤٨٤٩٤ كغم، ٧٨٧٦٠ كغم)، كما أظهرت النتائج بعد تثبيت المساحة تبعاً لمنظومات الري باستخدام الأمثلية المقيدة أن الكميات المثلى لحزمة المدخلات السابقة الذكر بلغت على الترتيب عند نقطة تعظيم الربح (Global Profit Max) التي يتقاطع عندها (Pseudo Scale Line) للأرض وحزمة المدخلات بالنسبة لمنظومة ري ٢٠ دونم (٦٦٠ كغم، ٢٨٣٠٠م^3 ، ٩٤١ كغم، ١١٩٤ كغم، ٥.١ رجل/ يوم، ١٤.٨ ساعة عمل)، وعند منظومة ٤٠ دونم (١٣٢٠ كغم، ٥٣٢٥٦ م^3، ٨٠٠ كغم، ١٨١٧ كغم، ١٦ رجل/ يوم، ٣٩ ساعة عمل)، وعند منظومة ٨٠ دونم (٢٤٦٩ كغم، ١٠٣٣٢٦ م^3، ٤٠٠٠ كغم، ١٨٤٠ كغم، ٣٣.٤ رجل/ يوم، ٧٤.٣ ساعة عمل)، وعند منظومة ١٢٠ دونم (٤٠٨٠ كغم، ١٥٢٥٤٣ م^3، ٦٠٠٠ كغم، ٤٢١٠ كغم، ٤١.٤ رجل/ يوم، ١١١ ساعة عمل)، وبلغت مستويات الإنتاج المتحققة عند تلك الحزم حسب منظومات الري على الترتيب(١٥٩٢٠ كغم، ٣٠٢٩٩ كغم، ٦٥٢٩٨ كغم، ١٠١٧٣٩ كغم)، أما أقصى الأرباح فقد بلغت عند هذه المستويات من الإنتاج وحسب منظومات الري على الترتيب(٥٧٤٣١٩٨ دينار، ١١٥٦٠٢٣١ دينار، ٢٥٢٩٩٦٧٦ دينار، ٣٩٢٨٦٦٨٥ دينار)، كما تبين أن أقصى مستوى للإنتاجية بالنسبة للدونم الواحد بلغ (٨٦٠ كغم) بينما بلغ مستوى الإنتاجية المعظم للربح (٨٤٨ كغم) وتحقق ذلك عند المزارع المستخدمة لمنظومة ري محورية ١٢٠ دونم، أما أدنى مستوى أمثل للإنتاجية البالغ (٦٠٣ كغم) تحقق عند

المزارع المستخدمة لمنظومة ري ثابتة ٢٠ دونم، وتضمن المبحث الثاني من الفصل الرابع نتائج تقدير الكفاءة الاقتصادية ومتضمناتها لمزارع القمح المروي وحسب نوع منظومة الري باستخدام (DEA) وبالاعتماد على كميات وأسعار جميع مدخلات الإنتاج (ثمانية مدخلات) أي التي تم ذكرها سابقاً مضافاً اليها المبيدات كلاً على وفق استخدامها من قبل مزارع العينة تباعاً للحاجة إليها، أتضح أن متوسط الكفاءة التقنية (TE) للعينة حسب منظومات الري (٢٠، ٤٠، ٨٠، ١٢٠) دونم بلغ على الترتيب(٩٩.٧%، ٩٩.٣%، ٩٩.٤%، ٩٩.٩%)، أما متوسط الكفاءة التخصيصية (AE) فقد بلغ على الترتيب(٩٩%، ٩٧.٨، ٩٢.٤، ٩٤%)، وبالنسبة لمتوسط الكفاءة الاقتصادية بلغ على الترتيب(٩٨.٨%، ٩٧.١%، ٩١.٩%، ٩٣.٩%).

ومن خلال النتائج السابقة وبمقارنة متوسط الكمية الفعلية المنتجة من القمح للعينة حسب نوع منظومات الري مع مستويات الإنتاج المثلى المعظمة للربح التي تم الحصول عليها باستخدام (CSA)، تبين أن عينة الدراسة لم تصل إلى نقطة تعظيم الربح لكنها قريبة منها وهذا يتفق مع نتائج تقدير الكفاءة الاقتصادية حيث حققت العينة درجة كفاءة عالية وقريبة من الدرجة المثلى، لذلك يتطلب من عينة الدراسة إعادة تخصيص الموارد بشكل يخفض التكاليف وبنفس الوقت يحقق استخدام أمثل للموارد من أجل الوصول إلى الكفاءة الاقتصادية الكاملة ومن ثم تكون مزارع العينة قد حققت مستوى انتاج يمكنها من الوصول إلى نقطة تعظيم الربح، وأوصت الدراسة بعدة توصيات منها حث مزارعي القمح مستخدمي المرشات في المناطق شبه مضمونة الأمطار في محافظة نينوى بصورة عامة ومزارعي عينة الدراسة بصورة خاصة على اعتماد الكميات المثلى المتحققة للموارد في هذه الدراسة للوصول إلى مستوى الإنتاج الأمثل والمعظم للربح ومن ثم تحقيق الكفاءة في استخدام الموارد إضافة إلى اجراء دراسات مستقبلية حول موضوع الأمثلية في العملية الإنتاجية لمحصول القمح لأهميته البالغة والمحاصيل الأخرى بالاستناد إلى طرق حديثة ومتطورة تتفق مع النظرية الاقتصادية مثل خوارزمية بحث الوقواق.

Abstract

Optimization is a very important aspect and it is found in many applications such as engineering, economics and computer sciences. It is mainly concerned with finding the optimal values of resources in order to obtain the optimal levels of output. Wheat is one of the most important strategic crops used for food in the world, and Iraq comes in the order (31^{th}) on the golabal level and represents (0.4%) of the global production of wheat crop. Nineveh is one of the northern governorates and the main producer of wheat in Iraq as it used to produce about (21%) of the total country production. Wheat is grown in wide areas that depend on rain, under the risk of weather conditions in terms of rain fluctuation from year to year and the extent of its suitability for the plant. This has an effect on the size of production, which creates a gap between the demand and the offer and eventually an increase in wheat imports. So, this necessutates the use of supplementary irrigation for wheat cultivation to shift from the u. Therefore, given the availability of sprinklers within the irrigation technologies project, and the tranguaranteed agriculture to the guaranteed one. Due to the relative scarcity factor and the major importance of production resources employed in wheat cultivation, particularly the supplemantary irrigation water and misuse of these resources and the inability of farmers to combine these resourse efficiently to obtain the optimum level of production, all these were motivations to pay good attention to this problem to find appropriate solutions to it.

The study is based upon a basic hypothesis that the study sample from wheat farms in semi-guaranteed areas of rain using the supplemantary irrigation system in Nineveh governorate chieved optimal levels of output and resources used in wheat cultivation at the point of profit maximization (Max Global Profit) at which the largest positive difference is achieved

between the revenues and the total costs, and that the study sample achieved the three types of efficiency, which are: the technical (TE), allocative (AE) and economic (EE) according to the type of irrigation system used. To verify the validity of the hypothesis, the study aimed to estimating the production functions of wheat according to the irrigation system whether this system is fixed (20, 40) donums or pivotal (80, 120) donums, using the Generalized Maximum Entropy Method (GME) and then estimating the optimum quantities of resources and output according to the type of irrigation system using the Cuckoo Search Algorithm (CSA) and also estimating the economic efficiency and its ingredients including the technical and allocative efficiencies using the method of Data Envelope Analysis (DEA) in terms of inputs (IOM) depending on the assumption of variable volume returns (VRS), on the basis of the field data for a categorized random sample including (93) farms that use the supplemantary irrigation system in Nineveh Governorate, particularly in the semi-guaranteed rain areas for the agricultural season (2017-2018). The study consisted of four chapters. Chapter one involved the introduction of the study – problem of the study - importance of the study – hypothesis of the study - aim and methodology of the study - the sample and data sources, while the second chapter was devoted to two section; The first section dealt with the theoretical framework stood for the optimization and its entries in economic theory, as well as economic efficiency and its components, in addition to wheat crop by using the supplemantary irrigation system - the conditions of its cultivation and its economic importance, whereas the second section of this chapter dealt with the local, Arab and international studies that are related to optimization studies of output and resources, and also the economic efficiency and its components. Chapter three which included two sections, the first tackled the technical, economic and social characteristics of the sample farms studied and wheat production in Iraq for the period (1990-2014), where the general trend equations were calculated as well as the annual growth rates for the area and production and productivity. The results indicated that the annual growth rates were positive and they reached (0.015%, 0.061% and 0.045%) on the level of Iraq respectively. As for Nineveh Governorate, they reached (0.003%, 0.028% and 0.029%) respectively. Section two of this chapter involved a description of the models used in estimating the optimal quantities of resources and output as well as estimating the economic efficiency and its components (technical and allocative efficiencies).

Chapter four focused on the results and discussion, and it included two sections; The first is the results of estimating the production functions of irrigated wheat according to the type of irrigation system using the Generalized Maximum Entropy method (GME) and by depending on six independent variables (inputs) that influence wheat production except pesticides, namely: (seeds, irrigation water, NP compound fertilizer, urea fertilizer, human labor and mechanical technology), where it was found that parameters of the estimated production functions is highly significant, and also that the variables were positively correlated to the wheat produced, and the sum of the production elasticities of the variables in the production function was less than 1, and this confirms that the production is in the second stage (the economic stage), and this indicates that the study sample achieves economic efficiency. This section also included estimating the result for optimal amounts of

resource and output of irrigated wheat farms via Cuckoo search algorithm (CSA) after the production functions of the crop were estimated; the results showed, after fixing the area in accordance to the irrigation systems using unrestricted optimization, that the optimum quantities of the previous resources bundle (inputs) at the maximum point, i.e. the point of production maximization (Global Output Max) at which the (ridgeline) of the land and the input bundle intersect with respect to the fixed irrigation system of (20) donums, reached (660 kg, 28300 m^3, 1000 kg, 1195 kg, 8.4 man / day, 22 working hours), respectively, and for the fixed irrigation system of (40) donums they were (1320 kg, 53391 m^3, 1760 kg, 2400 kg, 16.7 man / day, 40 working hours), respectively. For the pivot irrigation system of (80) donums they were (2640 kg, 103642 m^3, 4000 kg, 5100 kg, 33.4 man / day, 74.3 working hours), respectively, and for the pivot irrigation system of (120) donums they were (4080 kg, 152543 m^3, 6000 kg, 7714 kg , 48.2 man / day, 111 working hours), respectively. As for the levels of production achieved for these packages according to the irrigation systems, they were (16,613 kg, 31537 kg, 67254 kg, 103243 kg), respectively, and the optimum quantities of the aforemantioned inputs package at the lowest optimal level were (500 kg, 25200 m^3 , 609 kg, 660 kg, 5 man / day, 14 working hours), respectively, for the 20 donums system, and for the system of (40) donums they reached (1040 kg, 50061 m^3, 800 kg, 1082 kg, 11.4 man / day, 27 working hours), respectively, and for the system of (80) Donums they reached (2000 kg, 95837 m^3, 1600 kg, 1840 kg, 22 man / day, 53 working hours), respectively, and finally for the system of (120) donums, they reached (3000 kg, 136653 m^3, 3600 kg, 4080 kg, 31.4 man / Day, 81 working hours), respectively.

The levels of production achieved for those packages according to the irrigation systems were (12058 kg, 24682 kg, 48494 kg and 78760 kg), respectively, also after fixing the area under irrigation systems using restricted optimization, the results showed that the optimum quantities of the aforemantioned inputs package reached at the point of (Global Profit Max) at which the (Pseudo Scale Line) of the land and the input package intersects, for the irrigation system of (20) donums were (660 kg, 28300 m^3, 941 kg, 1194 kg, 5.1 man / day, 14.8 hours of work), respectively, and for the system of (40) dunams they were(1320 kg, 53256 m^3, 800 kg, 1817 kg and16 man / day, 39 working hours), and for the system of (80) donums they were (2469 kg, 103326 m^3, 4000 kg, 1840 kg, 33.4 man / day, 74.3 hours worked), and finally for the system of (120) donums they were (4080 kg, 152543 m^3, 6000 kg, 4210 kg, 41.4 man / day, 111 working hours). The achieved production levels at these packages according to the irrigation systems, respectively, reached (15920 kg, 30299 kg, 65298 kg, 101739 kg), and at these levels of production and according to the irrigation systems the maximum profit reached (5743198 ID, 11560231 Id, 25299676 ID and 39286685 ID) respectively. It was also found that the maximum level of productivity for a donum was (860 kg), whereas the productivity level of maximum profit was (848 kg) and this was achieved at farms using a pivot irrigation system of 120 donums, while the lowest optimum level of productivity of (603 kg) was achieved at farms under the fixed irrigation system of (20) donums. The second section of the chapter four included the results of estimating economic efficiency and its components for irrigated wheat farms and according to the type of irrigation system using (DEA) and by relying on the quantities and prices of all

production inputs (eight inputs mentioned earlier) in addition to pesticides according to their uses by farms of the sample as needed; it was found that the technical efficiency (TE) averages for the sample and according to the irrigation systems (20, 40, 80 and 120) donums were (99.7%, 99.3%, 99.4% and 99.9%) respectively, while the allocative efficiency (AE) averages reached (99%, 97.8%, 92.4% and 94%) respectively, and finally the economic efficiency averages were (98.8%, 97.1%, 91.9% and 93.9%) respectively.

Based on the previous results, and by comparing the average actual quantity of wheat produced of the sample according to the type of irrigation systems, to the optimum levels of production that maximize the profit obtained using (CSA), it was found that the study sample did not reach the point of profit maximization but it is close to it and this is consistent with the results of estimating the economic efficiency; the sample achieved a high degree of efficiency and close to the optimum degree, therefore, the study sample is required to reallocate resources in a way that reduces costs and at the same time achieves an optimal use of resources in order to reach full economic efficiency, and thus the sample farms would achieve a level of production that enables them to reach the point of profit maximization. The study recommanded several recommandations, including urging wheat farmers who use sprinklers in semi-guaranteed areas of rain in Nineveh Governorate in general, and farmers in the study sample in particular, to adopt the optimal quantities of resources obtained in this study to reach the optimum and of maximum profitable level of production, and thus achieve efficiency in the use of resources, in addition to conducting future studies on optimization in the production process of wheat crop, due to its great importance, as well as other crops based on modern and advanced methods consistent with the economic theory, such as the cuckoo study algorithm.

اسم الطالب : نور ناهض محمد Noor Nahath Mohameed	عنوان الرسالة : ملائمة واستعمالات الاراضي لمناطق شمال شرقي مدينة الموصل باستخدام التقنيات الجيومكانية Suitability and land use for areas northeast of Mosul city using geospatial techniques	
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : علوم التربة والموارد المائية
رقم الاستمارة : ١٦٢	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٨/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم التربة / الدقيق : علوم التربة	
اسم المشرف : د.خالد انور خالد	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم التربة والموارد المائية	الاختصاص العام : علوم التربة / الدقيق : تحسس نائي	

المستخلص

نفذت هذه الدراسة لغرض إجراء تقييم الأراضي الزراعية لمحصولي الحنطة والشعير باستعمال موديلات جغرافية في ضمن برنامج (Arc GIS 10.3) واستخدام برامج التحسس النائي (ERDAS 2014)، كذلك رصد التغيرات في طبيعة استخدامات الأراضي من خلال تحليل البيانات المستلمة من المرئيات الفضائية لمنطقة الدراسة التي تقع شمال شرق مركز محافظة نينوى بين خطي طول "26ـ04ـ43° و "23ـ22ـ43° شرقا ودائرتي عرض "56ـ22ـ36° و "43ـ34ـ36° شمالاً ، حيث تم حفر تسع بيدونات واستحصال تسع وثلاثون عينة كمناطق مختارة لأغراض أخذ النماذج وتحليل الترب وقياس لون التربة حقلياً وجمع الملاحظات الحقلية الخاصة بالتقييم كذلك تسجيل ما تم مشاهدته من طبوغرافية المنطقة، واستخدام التصوير العمودي والافقي لتوثيقها وربطها مع النتائج.

من خلال هذه المعلومات تم ايجاد القيم الملائمة للتربة وفقاً لخصائصها التي تم تحليلها فضلاً عن خصائص المناخ ووفقاً لمعايير (Sys واخرون، ١٩٩٣) والتي آلت في النهاية إلى وضع قيم ملائمة التربة وكذلك الأرض لمحصولي الحنطة والشعير. وقد أشارت النتائج إلى أن أراضي المنطقة تصنف بموجب ملاءمتها لإنتاج المحاصيل المختارة إلى أراضٍ ملائمة جداً (S1) لزراعة الحنطة والشعير وتشكل نسبة (٣٨.٤)% من عينات الدراسة و اراض ملائمة (S2) للزراعة وتشكل نسبتها (٦١.٥)% من عينات الدراسة ، مع الأخذ بالحسبان ان عامل المناخ لم يكن محدداً لزراعة محصولي الحنطة والشعير.

تم الاستعانة بالبيانات الفضائية التي تغطي محافظة نينوى تقريبا بعدة قنوات طيفية وخلال أوقات زمنية مختلفة تمثلت بالعامين (2014 و 2020) مع الحرص على ان تكون البيانين للشهر واليوم نفسه لغرض توظيف معطيات التحسس النائي في رسم الخرائط لمنطقة الدراسة على شكل خارطة، وتم استخدام التصنيف الموجه للاستدلال بأصناف استعمالات الأراضي وحساب نسب مساحة كل صنف ومقارنتها مع الواقع ، اذ بينت نتائج التصنيف على المرئيات الفضائية باستخدام ثلاثة اطوال موجية الى وجود (6) أصناف من استخدامات الأراضي لكلا العامين. وتم استخدام حساب دليل الاختلافات الخضرية المعدل الـ NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) على البيانات الفضائية بعد دمج القنوات المناسبة لكل مدة، لرصد التغاير الزمني في طبيعة استخدامات الاراضي وتأثير فعاليات الانسان، اذ بينت وجود تغيرات مكانية في طبيعة استخدام الارض وباتجاهين الأول هو تزايد النشاط الزراعي نتيجة عمليات الاستزراع ، والآخر تزايد فعاليات الانسان العمرانية.

Abstract

This study was carried out for the purpose of evaluating agricultural lands for wheat and barley crops using geographical models within the program (Arc GIS 10.3) and using remote sensing programs such as (ERDAS 2014), as well as monitoring changes in the

nature of land use by analyzing the data received from the satellite images of the study area. Which is located northeast of the center of Nineveh governorate between longitudes 43 ° 04¯26¯ and 43 ° 22¯23¯ east and latitudes 36 ° 22¯56¯ and 36 ° 34¯43¯ north, where thirty-nine samples were obtained as selected areas for the purposes of taking samples, analyzing soil and measuring soil color in a field. The collection of field observations of the evaluation also record what was seen from the topography of the area, and the use of vertical and horizontal imaging to document and link them with the results.

Through this information, soil suitability values were found according to its analyzed characteristics in addition to climate characteristics and according to (Sys et al., 1993) standards, which finally came to establish appropriate soil as well as land values for wheat and barley crops. The results indicated that the lands of the region are classified according to their suitability for the production of the selected crops into very suitable lands (S1) for the cultivation of wheat and barley, and constitute (38.4)% of the study samples and suitable land (S2) for cultivation, which constitutes (61.5%) of the study samples, with Considering that the climate factor was not specific for the cultivation of wheat and barley crops.

The satellite data covering Nineveh governorate was relied on approximately, with several spectral channels and during different time periods represented by the two years (2014 and 2020), taking care that the two data were for the month and the same day for the purpose of using the remote sensitivity data in mapping and estimating the suitability of the study area in the form of a map. The directed classification was used to infer the types of land use and calculate the area ratios of each class and compare it with the reality for the purpose of drawing the suitability map more precisely, as the classification results showed on the satellite visuals using three wavelengths to the presence of (6) classes of land use for both years. The NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) calculation was used on the satellite data after combining the appropriate channels for each period, to monitor the temporal variation in the nature of land use and the impact of human activities, as it showed the presence of spatial changes in the nature of land use and in two directions. The first is the increase in activity. Agricultural as a result of farming operations, and the other is the increase in human urban activities.

كلية الزراعة والغابات

اسم الطالب : نهى وليد قادر Noha Waleed Qader	عنوان الأطروحة : تأثير مواعيد الشتل والرش بكبريتات الزنك والبورون في نمو وحاصل هجينين من البروكلي (***Brassica oleracea*** var.) (italic Effect of Transplanting Dates, Spraying With Zinc Sulfate and Boron on Growth and Yield of Two Broccoli Hybrids(Brassica oleracea var. italica)

الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : البستنة وهندسة الحدائق
رقم الاستمارة : ١٦٤	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٣٠/ ٩/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : خضراوات	
اسم المشرف : د.حسين جواد محرم	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : البستنة وهندسة الحدائق	الاختصاص العام : البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : خضراوات	

المستخلص

نفذت التجربة في حقل خضراوات / قسم البستنة وهندسة الحدائق / كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل خلال الموسم الخريفي ٢٠١٨ – ٢٠١٩ ، لدراسة تأثير ثلاثة عوامل مختلفة في النمو الخضري والحاصل والنوعية لنبات البروكلي ، تضمن العامل الاول على ثلاثة مواعيد للشتل ٩/٢٠ و ١٠/٥ و ١٠/١٥ ، اما العامل الثاني فقد اشتمل على استخدام هجينين من البروكلي parasio و Danar ، في حين تضمن العامل الثالث الرش بكبريتات الزنك بتركيز ٣٠٠ ملغم . لتر$^{-1}$ والبورون ٦٠ ملغم . لتر$^{-1}$ والدمج بين كلا التركيزين من كبريتات الزنك والبورون بالإضافة الى معاملة المقارنة (الرش بالماء فقط) . تمت معاملة النباتات بكبريتات الزنك والبورون بعد شهر من كل موعد شتل وبواقع اربعة رشات وبفاصل ١٥ يوماً بين رشة واخرى ، بذلك تضمنت التجربة ٢٤ معاملة عاملية نفذت في الحقل وفق نظام القطع المنشقة _ المنشقة Spilt-Spilt-plots-System ، ضمن تصميم القطاعات العشوائية الكاملة (RCBD) Randomized Complete Block Design و بثلاث مكررات ، حيث وضعت مواعيد الشتل في القطع الرئيسية Main plots و هجينين من البروكولي في القطع الثانوية Sub plots و الرش بكبريتات الزنك والبورون في القطع تحت الثانوية Sub-Sub-plots

وبعد تسجيل النتائج حُللت البيانات باستعمال اختبار دنكن متعدد الحدود عند مستوى احتمال ٠.٠٥ .

ويمكن تلخيص النتائج على النحو الآتي :

١- أن موعد الشتل ٩/٢٠ تفوق معنوياً على الموعدين ١٠/٥ و ١٠/١٥ في صفات النمو الخضري وفي صفات الحاصل الكمية و في صفات الحاصل النوعية و صفات الحاصل من العناصر المعدنية.

٢- لوحظ عدم وجود فرق معنوي بين الهجينين Parasio و Danar في أغلب صفات النمو الخضري وفي صفات الحاصل الكمية و الصفات النوعية للحاصل.

٣- وجد أن جميع معاملات الرش تفوقت معنوياً في صفات النمو الخضري وصفات الحاصل النوعية.

٤- التداخل الثلاثي بين العوامل المدروسة يلاحظ بان معاملة موعد الشتل ٢٠ / ٩ وللهجين Danar والرش بالزنك أعطت أقل عدد من الأيام لنشوء القرص الزهري الرئيسي ، وان معاملة موعد الشتل ٩/٢٠ وللهجين Parasio والرش بالزنك والبورون اعطيا أقل عدد من الأيام لجني القرص الزهري الرئيسي ، معاملة موعد الشتل ٩/٢٠ وللهجين Parasio والرش بالزنك أعطت أعلى طول للحامل الزهري الرئيسي ، وان معاملة موعد الشتل ٩/٢٠ وللهجين Parasio والرش بالزنك وايضا لنفس الموعد والهجين والرش البورون أعطيا أعلى محيط للقرص الزهري الرئيسي ، ومعاملة موعد الشتل ٩/٢٠ وللهجين Parasio والرش بالزنك + البورون أعطت أعلى حاصل للنبات الواحد للقرص الزهري الرئيسي ، وأعلى طول للقرص الزهري الرئيسي ، وأعلى حاصل كلي للأقراص الزهرية الرئيسية ، وان معاملة موعد الشتل ٩/٢٠ وللهجين Danar والرش بالبورون أعطت أعلى عدد من الاقراص الزهرية الثانوية بلغ ، ومعاملة موعد الشتل ٩/٢٠ وللهجين Parasio والرش بالزنك والرش بالزنك + البورون اعطيا أعلى حاصل كلي للأقراص الزهرية الثانوية.

Abstract

The experiment was conducted in the field of vegetables / of Horticulture and landscape Design Department / Faculty of Agriculture / University of Mosul_ during the season 2018-2019, to study the effect of three factors on vegetative growth , yield and quantive of broccoli plant(*Brassica oleracea* var. italica), first factor was three transplanting 20/9, 5/10 and 15/10, The second factor included the use of two hybrid of Broccolli Parasio and Danar. While the third factor included spraying with zinc sulfate at a concentration of 300 mg. L-1 and boron 60 mg. L-1 and a combination of both concentrations of zinc sulfate and boron inaddition to the comparison treatment (spraying with water only). Plants were treated with zinc sulfate and boron a month after each date with four sprays, 15 - day interval between one spray and another, The experience is designed According to the Split-Split-plots-System With Randomized Complete Block Design (RCBD) with three replications transplanting date in the main plots And the hybrid in Sub plots and spraying with zinc sulfate, boron and zinc + boron In sub-plots after recording the data were analyzed using the Duncan multiple range test at 0.05 probability level.

1- The transplanting date 20/9 significant superior as compared the dates 5/10 and 15/10 In the vegetative growth characters. Plant height 42.03 cm , number of leave 50.89 leaves. Plant-1 , leaf area7053.0 cm2.plant, and the quantity of yield characters of qualitative product, lowest number of days required to mature of curds 109.10 days, circumference of the curds 42.99 cm , length stem of curds27.30 cm, , curds weight 281.200 gm.plant-1 , length of the curds 4.55 cm , yield of main curd .2..11 ton .ha-1 number of secondary curds with 5.64 curd.plant-1 , Secondary head curd 6.228 ton. h-1 and qualitative characters percentage of dry weight curds.1.71 and content vit-C 72.23 mg. 100 ml-1 , ratio of protein.3.514 %, characters of qualitative product Metal elements percentage of content zinc 1..83 mg.kg-1 , sulfur 0.84 % , characters of qualitative product , content of GA3 in curds 3.76 micromole, date 15/10 gave lowest nitrate content was 21.51 mg.100gm-1, and date of 5/10 Led to a decrease superior in initiation of main curds 43.22 day , It gave the highest auxin content in curds 65.28 micromole.

2- It was noticed that there was no significant difference between Parasio and Danar hybrids in most of the vegetative growth characteristics represented by plant height, relative content of chlorophyll in the leaves, number of days for the initiation of the main curds, circumference of the main curds, length of the head of the main curds, and in the quantitative yield characteristics represented by the number of secondary curds, total yield of the secondary curds, as well as the yield specific characteristics represented in the dry matter percentage,vit –C-, nitrate and protein content, boron, sulfur, gibberellins and auxins content in the main curds, except for the superiority of the Parasio hybrid over the Danar hybrid in some characteristics represented in the number of leaves 35.60 leave . Plant-1 , leaf area 4327.9 cm2. Plant-1, percentage of dry matter in the leaves is 16.21%, number of days to harvest the main curds is 124.40 days, length of the curds is 26.55 cm , and the yield of one plant for the main curds 140.73 ton. h-1 and the hybrid Danar was significantly superior in gave number of days for the initiation of the main curds 59.33 day , zinc content in the

leaves. 18.90 mg. Kg-1dry weight.

3- All spraying treatments were significantly superior on the vegetative growth characteristics Plant height, number of leaves, leaf area, and in the qualities of the quantitative of yield number of secondary curds, length stem of curds, circumference of the main curds, total yield of the secondary curds , While the treatment of spraying with zinc sulfate + boron was significantly superior In the relative content of chlorophyll in leaves (Spad) 72.47% , one plant yield .45.22 gm , length main curds 4.41 cm , total yield of main curds6.184 ton .ha-1, and the yield characteristics of the mineral elements in the zinc content are 19.03 mg . kg-1, percentage of sulfur is 0.84% , and the sum of the characteristics of the curd content of gibberellin is 3.94 micromole , The spray treatment with zinc was significantly superior in giving the auxin 64.37 micromole., The comparison treatment was superior in the percentage of dry matter in the leaves by 16.59 %. The spray treatment with boron was significantly superior in giving the least number of days for the initiation of the main curds 61.33 days, number of days to harvest the curds 124.27 days , content of boron leaves was 74.01 mg . 100 ml-1 , boron content is 24.80 mg.kg-1. 4- The triple overlap between the studied factors It is noted that the treatment of transplanting is 20/9 and the Danar hybrid and spraying with zinc gave minimum number of days for the main curds 44.00 days and that the treatment of transplanting date 9/20 and of the hybrid Parasio, and spraying with zinc and boron gave the least number of days to harvest the main curds 96.66 and 97.66 days, the date of transplanting 20/9 and for the hybrid Parasio and spraying with zinc gave the highest length of the curds 41.20 cm , and the treatment of date Transplanting 20/9 and for the hybrid.

كلية الزراعة والغابات

اسم الطالب : مهند عبد القادر أحمد Muhannad Abd Al Kader Ahmad	عنوان الأطروحة : التجديد الطبيعي لبعض أنواع الأشجار في فجوات الغابات في منطقة أتروش Natural Regeneration for same tree species in Gaps forest in Atrush Region	
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : الغابات
رقم الاستمارة : ١٦٣	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ١٩/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم غابات / الدقيق : تنمية وتربية الغابات	
اسم المشرف : د.مزاحم سعيد يونس : د.محمد يونس العلاف	الدرجة العلمية : استاذ : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه : دكتوراه
القسم : الغابات : الغابات	الاختصاص العام : علوم غابات / الدقيق : ادارة غابات : علوم غابات / الدقيق : تحسس نائي	

المستخلص

أجريت هذه الدراسة على الغابات الطبيعية في ناحية أتروش التابعة لقضاء الشيخان شمالي العراق ، تقع منطقة الدراسة بين خطي الطول (E 43° 20′ 20″ – 43° 21′ 40″ E) ودائرتي العرض (36° 51′ 20″ N – 36° 52′ 10″ N) ، وعلى إرتفاع ما بين (780 – 950) م عن سطح البحر تتميز هذه المنطقة بإنتشار أغطية نباتية على مختلف مستوياتها من أعشاب ونباتات رعوية وشجيرات وأشجار غاباتية عريضة الأوراق وإبرية وبشكل مختلط ومن هذه الأنواع الصنوبر البروتي الذي كان له أوسع إنتشار في المنطقة ، ويليه البلوط بدرجة الانتشار وكذلك الزعرور والعرعر والسماق وشوك المسيح وأنواع أخرى بنسب أقل . ركزت الدراسة على الفجوات الموجودة في الغابات لمنطقة الدراسة من حيث تَكونها وإنتشارها وأسباب تكوينها ومساحاتها وإمكانية ملئها بالتجديد الطبيعي ، وكذلك التوزيع المكاني للفجوات وللأشجار والتوقعات للمدة الزمنية اللازمة لمليء تلك الفجوات .

إستخدامنا لمنطقة الدراسة بيان فضائي نوع Quick bird والذي يتميز بدقة (٢.٤ × ٢.٤) م ، تم بتصنيف البيان بطريقة (Hybrid contrsification) والتي تعتمد على التصنيف غير الموجه Ansuper vised (classification) أولاً لتحديد المعالم والأغطية الأرضية ومن ثم موجهاً (Super vised classification) للإظهار المعالم والأغطية الأرضية بشكل أكثر دِقةٍ و وضوحاً ، ثم فيما بعد تم دمج التصنيفين معاً وبإستخدام برنامج Erdas 9.25 حُددت الأغطية الأرضية إلى خمسة أصناف منتشرة في موقع الدراسة وهي (الأشجار ، التربة ، الصخور ، التربة الرطبة و النباتات العشبية) . تم إختيار (16) فجوة عشوائياً كعينات تمثل موقع الدراسة ، كما تم أخذ احداثيات الجغرافية للفجوات والأشجار التي تشكل محيط الفجوة وكافة أفراد الاشجار الموجودة داخل الفجوة ، وأُخِذَت أيضاً قراءات المتغيرات للأشجار ودونت هذه البيانات في سجلات خاصة ونظمت لغرض إجراء الدراسة والتحليلات عليها . كانت مساحة منطقة الدراسة (١٢٣٦٨٠٤) م^{٢} ، حددت الفجوات المنتشرة في موقع الدراسة ، وتم حساب مساحات وأشكال الفجوات المدروسة . ، بلغ عدد الفجوات الكلية في منطقة الدراسة (1786) فجوة ، كان عدد الفجوات الصغيرة التي مساحاتها أقل من (200) م^{٢} (855) فجوة ، بينما كان عدد الفجوات التي مساحاتها مابين (200< x <400) م^{٢} (444) فجوة ، في حين كان عدد الفجوات التي مساحاتها محصورة مابين (400< x <600) م^{٢} هو (171) فجوة ، أما الفجوات الكبيرة والتي مساحاتها أكبر من (600 < X) م^{٢} فقد كان عدد فجواتها (316) فجوة . ومن ناحية أشكال الفجوات فقد مُيزت أشكال المثلث ، البيضوي ، المنتظم وغير المنتظم وتوزعت على الفجوات ، حيث كان الشكل المنتظم هو الأكثر شيوعاً بين الفجوات ،أما الشكل البيضوي فقد جاء في المرتبة الثانية بالتوزيع على الفجوات ، وأعقبه الشكل غير المنتظم ، و أما الشكل المثلث فكان أقل الأشكال شيوعاً بين الفجوات .

لاحظنا أن الأنواع المتنتشرة في موقع الدراسة هي الصنوبر، البلوط ، الزعرور ، العرعر ، السماق ، اللوز، والتين البري ، وشوك المسيح . وتأتي في مقدمتها أشجار الصنوبر التي تنتشر في معظم عينات الدراسة الموزعة عشوائياً على موقع الدراسة ، وكانت نسبتها تتراوح من (20% الى 83%) وهذا يعني أنها الأكثر إنتشاراً وسيادة في الموقع . ويليه البلوط

في المرتبة الثانية بالتوزيع بين الفجوات حيث كانت نسبتها تتراوح من (١٣%–70%). بينما كان الزعرور في المرتبة الثالثة في الانتشار حيث تواجد بنسب متباينة تراوحت مابين (٢%-٦٠%) ، أما إنتشار العرعر فقد كان ضئيلاً جداً حيث تواجد بنسبة (٢%- ٥%) ، بينما نجد السماق تواجد بنسب تراوحت مابين (٤%- ٢٦%) ، أما اللوز فقد وجد بنسبة (١% - ٤%) ، في حين شوك المسيح كان تواجده بنسبة (٤%) .

فيما يتعلق بالمساحة القاعدية لعينات الدراسة ونسب الأنواع المختلفة منها في العينات ، نجد أن المساحة القاعدية قليلة نوعاً ما وذلك ؛ لأن الأشجار الكبيرة كانت في محيط الفجوات كافة ، بينما داخل الفجوات كان هناك أعداد قليلة من الأشجار ذات الأعمار الكبيرة وأعداد كبيرة من الأشجار في أعمارها الصغيرة وهي مرحلة البادرات أو اليافعات والتي تعطي مساحة قاعدية قليلة .

أما بخصوص التنوع الحيوي وجدنا أن المنطقة تنتشر فيها الأنواع المذكورة آنفاً وأنه لاتوجد سيادة تامة لنوع معين بل كانت االفجوات تحتوي على جميع الأنواع المنتشرة في المنطقة تقريباً مع فارق في نسبة الانتشار، وتم إستخدام مقاييس التنوع الحيوي وهي مقياس Shannon (H) وهومقياس لسيادة الأنواع ، Shannon (E) للوفرة والتجانس ومقياس Simpson (Si) للتركيز السيادي النسبي . والتي أشارت إلى صدارة الصنوبر في الإنتشار ومن ثم يليه البلوط وتأتي الأنواع الأخرى من بعد .

أما بالنسبة للتوزيع المكاني فلاحظنا أن الفجوات (3 , 4 , 5 , 7) والتي تزيد مساحتها عن (600 < X) م^{2} ، بأن توزيع الأشجار الأمهات التي يزيد إرتفاعها عن (8) م أظهرت تجديد طبيعي حول أشجار الأمهات لذا نجد أن أشكالها كانت متقاربة . أما الفجوات التي مساحاتها محصورة بين (200 < X <400) م^{2} وهي الفجوات (16,10,9,1) نرى أن فيها توزيع عشوائي مع وجود مناطق خالية فيها من التجديد . بينما الفجوات ذات فئات المساحة من (400 < X < 600) م^{2} وهي الفجوات (11,8,6,2) تطغى عليها الفراغات ولا يظهر فيها تجديد طبيعي وخاصة في وسط الفجوة والجهة الجنوبية الشرقية لها مع وجود تجديد على شكل تجمعات عشوائية . في حين الفجوات (15,14,13,12) ذات فئات المساحة الصغيرة والتي مساحاتها (200 > X) م^{2} ، فنلحظ التوزيع المكاني فيها كان على شكل تجمعات عشوائية بشكل بقع واضحة مع وجود فراغات في معظم مساحة الفجوة وبمختلف الإتجاهات .

وبخصوص النمو المستقبلي فإن الاهتمام الكبير من قبل الاداري الغاباتي بالتركيب الأولي للفجوات الذي يحدث في الغابات أو نموها الذي يُحدِث تغير في الشجرة وتركيبة الفجوة ، وإن هذه التغيرات التركيبية في الفجوة تؤثر على التركيب المكاني للشجرة ومجاوراتها لما لها تأثير على النمو الكلي الحاصل في الفجوة نفسها ، فتركيب الفجوات الأولية المدروسة والتي مساحاتها (200 > X) م^{2} والتي هي الفجوات (15,14,13,12) ، ففي الفجوة الثانية عشرة والتي هي مثالاً للعينات نجد بأن صورة توزيع أشجار الامهات للصنوبر الكبيرة والتي كان لتوزيعها ومساحتها دوراً في توزيع البادرات للتجديد الطبيعي في معظم مساحة الفجوة عدا الاتجاه الشمالي والغربي و الجنوب الغربي من الفجوة حيث أظهر فراغاً في التوزيع ، ونتيجةً لتطور الأشجار لمختلف الأعمار فإن التطور خلال ثلاث سنوات قد أثر وظهر على التغطية للفجوة وملئها وهذا ما شاهدناه ، وإزداد بعد مرور ثلاث سنوات أخرى من عمر المشجر والذي أدى إلى مليء الفجوة تقريباً بعد مرور ست سنوات ما عدا أماكن صغيرة سوف تُغطى مع مرور الزمن نتيجة لتهيئة البيئة والظروف الملائمة لنمو وتطور البادرات في هذه البقعة الصغيرة وهذا ما ظهر لنا من خلال التحليل الصوري للفجوات ، ولو أخذنا المساقط الرأسية من الأعلى لمعرفة مقدار التغطية التاجية للأشجار وإستغلال المساحة المتاحة في الفجوة للنمو خلال مدة القياس ، كان هناك العديد من الفراغات داخل الفجوة في الاتجاه الشمالي والغربي ؛ وذلك لأن البادرات واليافعات الناشئة كانت مساحة تغطيتها التاجية قليلة ولكن مع تطور النمو لها زادت بشكل واضح في الست سنوات المستقبلية المقدرة لها من خلال معدلات النمو وأدى ذلك إلى إشغال الفراغات في الفجوات بصورة تكاد تكون كاملة ، وهذا الكلام ينطبق على الفجوات (13 ,14 ,15) والتي لها مساحات صغيرة أيضاً (X<200) م^{2} مع أختلاف في مواقع الفراغات الحاصلة فيها. في حين كانت الفجوات ذات فئات المساحة المحصورة بين (200 < X <400) م^{2} وهي الفجوات (1 ,9 ,10, 16) تكاد تكون متقاربة في الوصف مع الفجوات الصغيرة التي مساحاتها أقل من (200 >X) م^{2} من حيث التوزيع والتجديد فيها من خلال معاينة الصور الأمامية لها والصور الرأسية لتغطية التاج . وهذا ما لم نلحظهُ في الفجوات ذات المساحات الكبيرة والتي تزيد عن (600 < X) م^{2} وهي الفجوات (٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧) ، ففي الفجوة الرابعة لاحظنا التوزيع المكاني لمختلف أعمار الاشجار سواءً كانت البادرات واليافعات أم أشجار كبيرة تكون على شكل مجاميع ، فهناك فراغات في وسط الفجوة وشمالها الشرقي وأيضاً في الجنوب الغربي لها ، أي أن البداية الأولى كانت غير تامة وهناك نقص في توزيع البادرات واليافعات في الفراغات وإن الأشجار الكبيرة وتوزيعها كان

غير جيد مما أدى إلى أن يكون الملء الأولي غير جيد ، لذا فقد تجزأت الفجوة إلى أجزاء ، ولو نظرنا إلى تطورها بعد ثلاث سنوات مستقبلية والتي أظهرت تطور في الفجوة من خلال النمو الحاصل في أبعاد الأشجار كافة ولكن لم يكن بالقدر الذي يملء الفجوة وهذا استمر لثلاث سنوات تالية ، ولكن ظهور بادرات ويافعات حول الأشجار الكبيرة هي التي سوف ترفد الفجوة وتملؤها فيما بعد ولكن ستحتاج إلى مدة زمنية أطول مما تحتاجه الفجوات الصغيرة والمتوسطة المساحة ، وهذا يتطلب تدخل تنموي في هذه الفجوات ولا سيما من خلال زراعة البادرات في الأماكن الفارغة ، والتي لم يتمكن التجديد من تغطيتها وبهذا يمكننا تقصير الفترة الزمنية للتجديد وملء الفجوات داخل الغابة . وعادة تؤخذ المساقط الرأسية للتيجان للتأكد من مساحات التغطية التاجية والتوقع للنمو المستقبلي والتغطية لمساحة الفجوة ، وهذا الوصف أعلاه للفجوات ذات فئات المساحات الكبيره والتي هي (X >600) م^{2} ينطبق بشكل كبير على الفجوات ذات فئات المساحة التي تتراوح مابين (600> X >400) م^{2} والتي تكون قريبة من فئات المساحات الكبيرة وهي الفجوات(٢،٦،٨،١١) .

Abstract

This study was conducted on natural forests in Atrush sub-district of Sheikhan district in northern Iraq. The study area is located between longitude (43° 20 20 E - 43° 21 ′ 40 E) and latitude (36° 51 ′ 20 N - 36° 5210 ″ N) , and at an altitude between (950 - 780) m above sea level, this area is characterized by the spread of vegetation covers at various levels of grasses, pastoral plants, shrubs and forest trees broad-leaved, needles, and in un even-age forest stand . Among these species is the *P. brotia Ten.* , which had the largest spread in the region. , Followed by *Querecus Sp.*, with a degree of spread, as well as , *Crataqus ozaraluK*، *Juniperus oxycedrus* , *Rhus coriaria* *Prunus amycdalus* ، *Plautus spina-christi* and other species with lesser proportions . The study focused on the gaps in the forests of the study area in terms of their formation , spread, reasons for their formation, areas, and the possibility of filling them with natural renewal, as well as the spatial distribution of gaps and trees and expectations of the time required to fill those gaps .Our use of the study area is a Quick Bird spatial indication, which is characterized by an accuracy of (2.4 x 2.4) m . The indication is classified in a Hybrid contrsification method , which is based on the Ansuper Vised Classification, first to define the landmarks and ground coverings, and then directed to Super Vised Classification. To show the land cover features and cover more accurately and clearly, then later the two classifications were merged to gether and using the Erdas 9.25 program, the land cover was defined to five classes spread over the study site (trees, soil, rocks, wet soil and herbaceous plants). 16 gaps were chosen randomly as samples representing the location of the study, and the geographical coordinates of the gaps and trees that form the perimeter of the gap and all the individuals of the trees inside the gap were taken, and the variables readings for trees were also recorded and these data were recorded in special records and organized for the purpose of conducting the study and analyzes on them. The study area (1236804) m^2 , the gaps spread in the study site were identified, and the areas and shapes of the studied gaps were calculated. The total number of gaps in the study area was (1786) gaps, the number of small gaps with areas less than (X < 200) m^2 (855) gaps , While the number of gaps whose areas were between (400> X > 200) m^2 were (444) gaps , while the number of gaps whose areas were confined between (600> X > 400) m^2 was (171) gaps , while the large gaps whose areas were greater than (X > 600) m^2, where the number of gaps was (316). In terms of the shapes of the gaps, the shapes of the

triangle, the oval, the regular and the irregular were distinguished and distributed among the gaps, where the regular shape was the most common among the gaps, and the ellipse came in second place with the distribution on the gaps, followed by the irregular shape, and the triangular shape It was the least common form among the gaps. We noticed that the species spread in the study site were *Pinus brutia Ten*. ، *Querecus Sp*. ، *Crataqus ozaralus* ، *Juniperus oxycedrus* ، *Rhus coriaria* ، *Prunus amycdalus* ، *Plautus spina-christi* . The *Pinus brutia Ten*. trees, which are spread in most of the study samples randomly distributed on the study site, are at the forefront, and their percentage ranges from (20% - 83%), which means that they are the most widespread and dominant in the site. It is followed by *Querecus Sp*. in the second place in the distribution between the gaps, where its percentage ranges from (13% -70%). While *Crataqus ozaralus* was in third place in the prevalence, where it was present in varying rates that ranged between (2% - 60%), while the spread of *Juniperus oxycedrus* was very small, with a percentage (2% - 5%), while *Rhus coriaria* was present in rates that ranged between (4% - 26%), as for *Prunus amycdalus*, it was found by (1% - 4%), while the *Plautus spina-christi* was present by (4%).With regard to the basal area of the study samples and the proportions of the different types of them in the samples, we find that the basal area is some what small. Because the big trees were in the vicinity of all the recesses, while inside the gaps there were small numbers of trees of great age and large numbers of trees of their young ages, which is the stage of the seedlings, which gives little basal space. With regard to biological diversity, we found that the area is dominated by the aforementioned species, and that there is no complete dominance of a specific species, but the gaps contain almost all species spread in the area with a difference in the prevalence rate. Shannon (E) for abundance, homogeneity, and Simpson's(Si) measure of relative sovereign concentration. Which indicated the top spread of *Pinus brutia Ten*, followed by *Querecus Sp*, and other species came after. As for the spatial distribution, we noticed that the gaps (7, 5, 4, 3) whose area exceeds (X> 600) m^2, and that the distribution of the maternal trees whose height is more than 8 m showed a natural regeneration around the maternal trees, so we find that their shapes were close . As for the gaps whose areas are confined between (400 > X > 200) m^2, which are the gaps (16,10,9,1), we see that they have a random distribution with areas free from renewal. While the gaps with area categories of (600> X> 400) m^2, which are gaps (11,8,6,2), are over whelmed by spaces and no renewal appears in them, especially in the center of the gap and its south eastern side with renewal in the form of random clusters. While the gaps (15,14,13,12) with small area categories whose areas are (X < 200) m^2, we notice the spatial distribution in them in the form of random clusters in the form of clear spots with voids in most of the gap area and in various directions .With regard to future growth, the great interest on the part of the forestry administrator in the initial composition of the gaps that occurs in the forests or their growth that causes a change in the tree and the composition of the gap, and that these structural changes in the gap affect the spatial structure of the tree and its neighbors because of its impact on the overall growth occurring in the gap itself, The study of the primary gaps, whose areas are (X <200) m^2, which are the gaps (15,14,13,12), and in the twelfth gap, which is an example of samples, we find that the picture of the distribution of

maternal trees for large *Pinus brutia* Ten, whose distribution and area had a role in the distribution of seedlings for renewal Natural in most of the gap area except for the northern, western and south-western direction of the gap where it showed a void in the distribution, and as a result of the development of trees for different ages, the development within three years has affected and appeared on the coverage of the gap and its filling and this is what we saw, and it increased after an other three years of the tree's life Which led to almost filling the gap after six years, except for small places that will be covered over time as a result of creating the environment and the appropriate conditions for the growth and development of the seedlings in these samples . This is what appeared to us through the image analysis of the gaps, and if we took the vertical projections from the top to find out the amount of crown coverage of the trees and utilize the available space in the gap for growth during the measurement period, there were many voids within the gap in the northern and western direction. This is because the emerging seedling and sapling had a small area of coronary coverage, but with the development of their growth it increased clearly in the six future years estimated for it through growth rates, and this led to almost complete filling of the gaps in the gaps, and this talk applies to the gaps (15, 14, 13) which also has small areas (X < 200) m^2 with a difference in the locations of the spaces in them. Whereas the gaps with area categories confined between (400> X > 200) m^2, which are gaps (16, 10, 9, 1) were almost close in description with small gaps whose areas were less than (X < 200) m^2 in terms of distribution and renewal. In it, by previewing the front images of her and the vertical images to cover the crown. This is what we did not notice in the gaps of large areas that exceed (X > 600) m^2, which are the gaps (3, 4, 5, 7). There are gaps in the middle of the gap, its north-east and also in the south-west of it, meaning that the first start was incomplete, there is a lack of distribution of seedlings and adolescent sapling in the spaces, and the large trees and their distribution was not good, which led to the initial filling not being good, so the gap was divided To parts, if we look at its development after three future years, which showed an evolution in the gap through growth in all dimensions of trees, but not to the extent that fills the gap, and this continued for the next three years, but the emergence of seedlings and adolescents around the big trees that will fill the gap Afterwards, but it will take a longer period of time than the small and medium gaps need, and this requires a developmental intervention in these gaps, especially by planting seedlings in empty places, which the renewal could not cover and thus we can achieve A time period of regeneration and filling of gaps within the forest. The vertical projections of the crowns are usually taken to as certain the areas of coronary coverage and the expectation of future growth and coverage of the gap area, and this above description of gaps with large area categories which are (X > 600) m^2 applies largely to gaps with area categories that range between (600 >X > 400) m^2, which is close to the categories of large areas, which are gaps (11,8,6,2).

اسم الطالب : حسن عواد خضر Hassan Awad Khidr	عنوان الرسالة : تأثير المعاملة بيوديد البوتاسيوم في نشاط الغدة الدرقية أثناء حضانة البيض والنمو بعد الفقس لأفراخ اللحم EFFECT OF POTASSIUM IODIDE TREATMENT ON THYROID ACTIVITY DURING EGG INCUBATION AND POST- HATCH GROWTH OF BROILER	
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : انتاج حيواني
رقم الاستمارة : ١٦١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٨/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم انتاج حيواني / الدقيق : علوم انتاج حيواني	
اسم المشرف : د.عبدالله فتحي عبدالمجيد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : انتاج حيواني	الاختصاص العام : طب وجراحة بيطرية / الدقيق : فسلجة حيوان	

المستخلص

هدفت الدراسة إلى تقييم تأثيرات حقن البيض بيوديد البوتاسيوم وإضافته إلى ماء الشرب في نشاط الغدة الدرقية وبعض المعايير الدموية والكيموحيوية والنسجية فضلاً عن الأداء الإنتاجي لفروج اللحم. تضمنت الدراسة مرحلتين هما:

١- المرحلة الأولى: فحص البيض ثم حقنه بيوديد البوتاسيوم: حضنت 477 بيضة مخصبة لأمهات فروج اللحم سلالة Ross 308، وفي اليوم العاشر من الحضانة فحص البيض وحقن بيوديد البوتاسيوم، ثم وزع عشوائياً في ثلاث مجموعات تجريبية (159 بيضة/مجموعة) بواقع ثلاثة مكررات/مجموعة (53 بيضة/مكرر)، وكانت المجموعات كالآتي: الأولى سيطرة سالبة لم يحقن بيض هذه المجموعة بأية مادة، والثانية فهي سيطرة موجبة حقن بيضها بماء منزوع الايونات بحجم 0.2 مل/بيضة في الكيس المشيمي اللقانقي، وأما الثالثة فهي مجموعة يوديد البوتاسيوم حقن بيضها بالمحلول المائي ليوديد البوتاسيوم بتركيز 2 ملغم/بيضة وبحجم 0.2 مل في الكيس المشيمي اللقانقي. من نتائج هذه المرحلة، لوحظ تحسن في عدد من معايير الدم الفسلجية والمناعية لمجموعة يوديد البوتاسيوم تمثل بزيادة معنوية ($أ\leq0.05$) في كل من تركيز خضاب الدم وحجم خلايا الدم المرصوصة والنسبة المئوية للخلايا اللمفاوية ترافق بارتفاع مستوى هرمون الثايروكسين الذي أدى إلى انخفاض معنوي ($أ\leq0.05$) في نسبة الخلايا المتغايرة/اللمفاوية (مؤشر الكرب) ومستوى كل من الكولسترول والكليسيريدات الثلاثية في الدم مقارنة مع مجموعتي السيطرة. كما أدى حقن يوديد البوتاسيوم إلى زيادة معنوية في ارتفاع الخلايا الظهارية المبطنة لجريبات الغدة الدرقية للأفراخ الفاقسة مقارنة مع مجموعتي السيطرة.

٢- المرحلة الثانية: متابعة تأثيرات يوديد البوتاسيوم وإضافته إلى ماء شرب الأفراخ الفاقسة المرباة إلى عمر التسويق: أجريت المرحلة الثانية لمعرفة تأثيرات إضافة يوديد البوتاسيوم (بتركيز 2 ملغم /لتر) في ماء شرب الأفراخ النامية لغاية عمر 42 يوماً، وذلك في الأداء الفسلجي والإنتاجي والتركيب النسجي للغدة الدرقية لفروج اللحم. وزع عشوائياً 360 فرخاً فاقساً من المرحلة الأولى في 6 مجموعات (60 فرخاً/مجموعة) بواقع 3 مكررات/مجموعة (20 فرخاً/مكرر)، بحيث كل مجموعة من المرحلة الأولى وزعت في مجموعتين من المرحلة الثانية، وكان ماء شرب المجموعات الأولى والثالثة والخامسة خالياً من أية إضافة، في حين أضيف يوديد البوتاسيوم (بتركيز 2 ملغم/لتر) في ماء شرب المجموعات الثانية والرابعة والسادسة. عند عمر 42 يوماً وزنت الأفراخ ثم ذبحت وأخذ منها العينات الدموية والنسجية اللازمة لإجراء الفحوصات المختلفة. كانت نتائج المرحلة الآتي: لم يكن ليوديد البوتاسيوم المضاف إلى ماء الشرب تأثير معنوي في الأداء الإنتاجي لفروج اللحم لغاية عمر التسويق 42 يوماً. من جهة أخرى، لوحظ تحسن في الحالة المناعية لطيور المجموعات التي أعطيت يوديد البوتاسيوم في ماء الشرب تمثل بانخفاض معنوي ($أ\leq0.05$) في سرعة ترسيب خلايا الدم الحمر ونسبة الخلايا المتغايرة/اللمفاوية. كما لوحظ انخفاض معنوي ($أ\leq0.05$) في مستوى الكلوكوز والكليسيريدات الثلاثية لمصل دم الأفراخ الفاقسة من بيض محقون بيوديد البوتاسيوم المترافق مع الارتفاع المعنوي ($أ\leq0.05$) في مستوى هرموني الدرقية (الثايرونين ثلاثي اليود والثايروكسين) ودرجة حرارة جسم الطائر الأسبوعية. أما تأثير يوديد البوتاسيوم في نسيج الغدة الدرقية لفروج اللحم عند عمر 42 يوماً فقد أدى إلى انخفاض معنوي ($أ\leq0.05$) في قياس أقطار الجريبات مصحوباً بزيادة معنوية ($أ\leq0.05$) في ارتفاع الخلايا الظهارية المبطنة لجريبات درقية الأفراخ التي أعطيت يوديد بوتاسيوم مقارنة مع بقية

المجموعات. نستنتج من ذلك، أن إعطاء يوديد البوتاسيوم حقناً في البيض أو إضافةً إلى ماء الشرب قد أثر في نشاط الغدة الدرقية وإفرازاتها مما أدى إلى تغيرات في المعايير الدموية والكيموحيوية والهرمونية فضلاً عن التركيب النسجي للغدة، وكان لاستمرار إعطاء يوديد البوتاسيوم تأثيراً أكبر في المعايير المدروسة منه لو أعطى حقناً أو إضافةً فقط، على الرغم من أن بعض قيم كلتا المرحلتين كانت معنوية مقارنة مع قيم مجموعة السيطرة.

Abstract

The study aimed to evaluate the effects of potassium iodide *in-ovo* injection and adding it to drinking water on thyroid gland activity and some hematological and biochemical and histological traits, as well as the productive performance of broilers. The study included two stages:

1- <u>The First Stage</u>

The first stage aimed to know the effect of *in-ovo* injection of potassium iodide on the thyroid gland activity of the developing embryo, and the reflection of its effect on the hatching characteristics and some hematological, biochemical, hormonal, and histological traits of the hatched chick.

Four hundred seventy-seven fertilized eggs of Ross 308 broiler breeders were incubated, and on the 10^{th} day of the incubation, the egg candling was performed, then injected with potassium iodide, and it is randomly distributed into three experimental groups (159 eggs/group) with three replicates/group (53 eggs/ replicate), and the groups were as follows:

The 1^{st} group is a negative control were its eggs not injected with any substance, the 2^{nd} group is a positive control, were its eggs injected with deionized water (0.2 ml/egg) into the chorioallantoic sac, and the 3^{rd} group is a KI group, were its eggs injected with the aqueous solution of potassium iodide in a dose of 2 mg/egg and in a volume of 0.2 ml/egg into the chorioallantoic sac. On the hatching day, the hatchability and embryonic mortality percentage were calculated, and the hatched chicks were weighed and slaughtered, then the blood and tissue samples were taken from them for the various tests.

From the results of this stage, an improvement in a number of physiological and immunological blood parameters of the potassium iodide group was observed, represented by a significant increase in each of the hemoglobin concentration, packed cell volume, and lymphocytes percentage accompanied with an increase on the thyroxine hormone level, which led to a significant decrease ($P \leq 0.05$) in the ratio heterophils/ lymphocytes (stress index) and the levels of both cholesterol and triglycerides compared with the two control groups. Also, potassium iodide injection led to a significant increase in the height of endothelial cells of the thyroid follicles of the hatched chicks compared with the two control groups.

2- <u>The Second Stage:</u>

The second stage was conducted to follow up the effects of potassium iodide in hatched chicks from the first stage, as well as to know the effects of its addition (at 2 mg/liter) in drinking water of the growing chicks up to 42 days age, on the physiological, productive performance, and on the histological structure of the broiler thyroid gland.

Three hundred sixty hatched chicks from the first stage were randomly distributed into 6 groups (60 chicks/group) with 3 replicates/group (20 chicks/ replicate), so that each group of the first stage was distributed into two groups of the second stage. The 1st, 3rd, and 5th groups were given drinking water without any addition, while the potassium iodide (2 mg / L water) was added to the drinking water of the 2nd, 4th, 6th groups. At 42 days aged, the chicks were weighed and slaughtered, then the blood and tissue samples were taken from them for the various tests. The results of this stage were as follows:

The potassium iodide was added to the drinking water had no significant effect on the productive performance of broilers up to the marketing age of 42 days. On the other hand, there was an immune status enhancement was observed on the birds of groups that were given potassium iodide in drinking water, represented by a significant decrease (P≤0.05) in the rate of erythrocyte sedimentation and heterophils/lymphocytes ratio. Also, a significant decrease (P≤0.05) was observed in the level of glucose and triglycerides in the blood of broiler chicks which hatched from injected eggs with potassium iodide, which was accompanied by a significant increase (P≤0.05) in the level of thyroid hormones (triiodothyronine and thyroxin) and weekly body temperature of the birds.

As for the effect of potassium iodide on the broiler's thyroid tissue at 42 days aged, it resulted in a significant decrease (P≤0.05) in the measurement of thyroid follicles diameters, accompanied by a significant increase (P≤0.05) in the height of endothelial cells of the broiler's thyroid follicles which were given potassium iodide compared with the other groups.

In conclusions, that the administration of potassium iodide *in-ovo*-injection or addition to drinking water has affected the thyroid activity and its secretions, which led to changes in the hematological, biochemical and hormonal traits as well as in the thyroid structure, and the continued administration of potassium iodide had a greater effect on the studied parameters than if it was given by injection or addition only, although some values of both stages were significant if compared with the values of the control group.

اسم الطالب : ليث مازن هادي Layth Mazin Hadi	عنوان الرسالة : تأثير سماد النانو هيدروكسي اباتايت النتروجيني واليوريا في نمو وحاصل صنفين من الباقلاء. Vicia Faba L Effect of Nano H.A Nitrogen and Urea Fertilizer on growth and yield of two varieties of Broad Bean Vicia faba L.
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات / القسم : المحاصيل الحقلية
رقم الاستمارة : ١٦٦	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٥/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم المحاصيل الحقلية / الدقيق : المحاصيل الحقلية
اسم المشرف : د.صالح محمد ابراهيم : د.عمر عبد الموجود عبدالقادر	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه : مدرس / : دكتوراه
القسم : المحاصيل الحقلية : المحاصيل الحقلية	الاختصاص العام : فسلجة نبات / الدقيق : فسلجة المحاصيل : علوم المحاصيل الحقلية / الدقيق : فسلجة المحاصيل

المستخلص

أجريت هذه الدراسة لمعرفة تأثير التسميد النتروجيني بالنانو هيدروكسي اباتايت واليوريا في نمو وحاصل ونوعية صنفين من الباقلاء Vicia Faba L. في الموسمين ٢٠١٨ و٢٠١٩. تضمنت الدراسة تجربة حقلية في منطقة الرشيدية التي تقع شمال مدينة الموصل على خط العرض "36°24 ' 57.1" شمالاً وخط الطول "43°05 ' 36.0" شرقاً وعلى ارتفاع ٢٢٧ متراً عن سطح البحر وتبعد ١٣ كم عن مركز مدينة الموصل. استعمل في التجربة تصميم القطاعات العشوائية الكاملة RCBD بنظام الألواح المنشقة Split Plots وبثلاثة مكررات احتلت الأصناف (إسباني Histal و الإيطالي Aquadulge) الالواح الرئيسة Main Plots في حين احتلت الألواح الثانوية Sub Plots معاملة التسميد النتروجيني وكانت مستويات التسميد كالآتي: بدون تسميد، إضافة ٥٠ كغمN^{-1} على شكل يوريا إلى التربة ، ومحلول مخفف رشاً على النباتات حتى البلل الكامل من سماد النانو هيدروكسي اباتايت بتركيز(٧٥،١٥٠، ٢٢٥ppm)، ومحلول مخفف رشاً على النبات من سماد اليوريا بتركيز (٧٥،١٥٠،٢٢٥ppm) على دفعتين الأولى بعد شهر من الزراعة والثانية بعد شهرين، ويمكن تلخيص النتائج على النحو الآتي:- تفوق الصنف Histal معنوياً في صفة وزن ١٠٠ بذرة في الموسم الأول وفي صفة عدد البذور بالقرنة و طول القرنة في الموسم الثاني. في حين تفوق الصنف Aguadulge في صفة محتوى الكلوروفيل في الأوراق فقط في الموسم الأول و في صفة ارتفاع النبات والمساحة الورقية ودليلها وعدد القرنات بالنيات وعدد البذور بالنبات وحاصل البذور لوحدة المساحة والحاصل الحيوي و حاصل البروتين في الموسم الثاني. أما بالنسبة للتسميد فقد أثر معنوياً في بعض صفات النمو والحاصل ومكوناته لكلا موسمي الدراسة ، إذ تفوق التركيز ٧٥ppm سماد النانو في الموسم الأول في صفة طول القرنة وعدد القرنات بالنبات وعدد البذور بالقرنة ووزن ١٠٠ بذرة وحاصل البروتين أما في الموسم الثاني فقد تفوق في صفة دليل الحصاد والنسبة المئوية للبروتين. بينما تفوق التركيز ١٥٠ppm سماد النانو في صفة ارتفاع النبات والمساحة الورقية ودليلها ومحتوى الكلوروفيل في الأوراق للموسم الأول وفي صفة محتوى الكلوروفيل في الأوراق وعدد القرنات بالنبات وطول القرنة وعدد البذور بالقرنة وعدد البذور بالنبات وحاصل البذور بوحدة المساحة والحاصل الحيوي للموسم الثاني . أما التركيز ٢٢٥ppm سماد النانو فقد حقق تفوقاً في صفة عدد القرنات بالنبات وطول القرنة وعدد البذور بالقرنة ووزن ١٠٠ بذرة وحاصل البروتين في الموسم الأول وفي صفة دليل الحصاد والنسبة المئوية للبروتين وحاصل البروتين في الموسم الثاني . كان التداخل بين التسميد النتروجيني والأصناف معنوياً في بعض صفات النمو وصفات الحاصل ومكوناته ولكلا موسمي الدراسة ، إذ تفوق تداخل الصنف Aguadulge مع التركيز ١٥٠ppm سماد النانو في صفة المساحة الورقية ودليلها ومحتوى الكلوروفيل في الأوراق للموسم الأول وفي صفة محتوى الكلوروفيل في الأوراق فقط للموسم الثاني في حين تفوق تداخل الصنف نفسه مع التركيز١٥٠ppm سماد اليوريا في صفة دليل الحصاد في الموسم الأول وفي صفة المساحة الورقية ودليلها في الموسم الثاني. بينما تفوق تداخل الصنف Aguadulge مع التركيز٧٥ppm سماد النانو في صفة عدد القرنات بالنبات والحاصل الحيوي في الموسم الأول أما تداخل الصنف نفسه مع التركيز٢٢٥ppm سماد النانو تفوق في صفة عدد البذور بالقرنة

وزن١٠٠ بذرة في الموسم الأول وفي صفة عدد القرنات بالنبات وحاصل البذور بوحدة المساحة والحاصل الحيوي في الموسم الثاني أما مع التركيز ٢٢٥ppm سماد اليوريا فقد تفوق في صفة عدد البذور بالنبات للموسم الثاني في حين تفوق تداخل الصنف Histal مع التركيز ١٥٠ppm سماد اليوريا في صفة ارتفاع النبات و عدد الافرع بالنبات في الموسم الأول. أما مع التركيز١٥٠ppm سماد النانو تفوق في صفة عدد البذور بالقرنة للموسم الثاني في حين تفوق تداخل الصنف نفسه مع التركيز ٧٥ppm سماد اليوريا في وزن ١٠٠ بذرة في الموسم الثاني ومع التركيز٢٢٥ppm سماد النانو فقد تفوق في صفة دليل الحصاد وحاصل البروتين في الموسم الثاني.

Abstract

This Study was carried out in order to investigate the impact of nitrogen fertilizer, Nano- hydroxyapatite and Urea on growth, yield and quality two varieties of broad bean Vicia faba L. During two seasons2018 and 2019, It included a field experiment in the Rashidiya region Nineveh Governorate, which is located north of the city of Mosul, at latitude 36°24'57.1" north, longitude 43°05'36.0" east, at an altitude of227 meters above sea level and 13 km away from the city center of Mosul. Using in Experiment Randomized Complete Block Design(R.C.B.D) arrangement as split plots, with three Replications, taking Main Plots included the nitrogen fertilization treatment with the following levels: without fertilization, adding 50 kg N/h-1 in the form of urea added to the soil, foliar application a dilute solution sprayed on the plants until complete wetness of the nano-hydroxyapatite fertilizer (75, 150, 225 ppm), and a dilute solution of urea fertilizer (75, 150, 225 ppm), the addition is divided in two batches, the first after a month of planting and the second after two months, while the secondary plots included two varieties (Spanish Histal and Italian Aquadulge) the results can be summarized as follows: achieved the variety Histal significantly for most traits increase in the season 2018 in Weight of 100 seeds, and no of seeds pod-1 and pod length in season 2019. While achieved the variety Aquadulge significantly for most traits increase in Chlorophyll content in leaves in season 2018 and height plant, leaves area , leaf index, biological yield, no of pods.plant-1, no of seeds plant, seeds yield and protein yield.Nitrogen fertilization was a significant for most traits increase in the characteristics of growth and yield characteristics concentration 75 ppm with Nano Hydroxyapatite nitrogen fertilizer achieved significantly increase in no of pods.plant-1, no of seeds plant biological yield and seeds yield in season 2018 and pod length, no of pods.plant-1,no of seeds pods-, Weight of 100 , protein yield in the season 2019.while achieved concentration 150 ppm with Nano-Hydroxyapatite nitrogen fertilizer significantly increase in: plant height, leaves area, leaf index and chlorophyll content in leaves in season 2018 and Chlorophyll content in leaves, pod length, no of pods.plant-1,no of seeds pods-1, seeds yield and biological yield in the season 2019 but the concentration 225 ppm NanoHydroxyapatite nitrogen fertilizer achieved significantly increase in no of pods.plant-1, pod length, Weight of 100 seeds and protein yield in the season 2018 and harvest index, protein% and protein yield in the season2019.The interaction between the variety and nitrogen fertilization was a significantly in the characteristic of growth, yield characteristic and its component in the achieved interaction between variety Aguadulge with concentration 150 ppm Nano-Hydroxyapatite nitrogen fertilizer significantly increase in leaves area, index of leaves area

and chlorophyll content in leaves in the season 2018 and Chlorophyll content in leaves in the season 2019 while achieved Interaction between variety Aguadulge with concentration 75 ppm by Nano-Hydroxyapatite nitrogen fertilizer significantly increase in, no of pods.plant-1 ,biological yield in the season2018.but achieved interaction the seam variety with concentration225ppm by Nano-Hydroxyapatite nitrogen fertilizer significantly increase in no of seeds pods-1 and Weight of 100 seeds in the season 2018 and no of pods.plant-1 seed yield and biological yield in season 2019.but with concentration 225ppm urea achieved significantly increase in no of seeds plant in season 2019. While achieved significantly increase interaction between variety Histal with concentration150 ppm urea in height plant, branches number per Plant in season 2018 but with concentration 150ppm by Nano-Hydroxyapatite nitrogen fertilizer achieved significantly increase in no of seeds pods-1 in season 2019.while with concentration75ppm urea achieved significantly increase in Weight of 100 seeds in season2019.but with concentration 225ppm by Nano-Hydroxyapatite nitrogen fertilizer achieved significantly increase in harvest index and protein yield in season 2019.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : حمد محمد حمد Hamad Mohammed Hamad	عنوان الرسالة : تقييم كفاءة بعض المضادات الحيوية ومانعات تغذية الحشرات في مكافحة حشرة الأرضة *Microcerotermes diversus* Silv. (Isoptera : Termitidae) EFFICACY EVALUATING OF SOME ANTIBIOTICS AND INSECT ANTIFEEDANTS IN TERMITES CONTROL *Microtermes diversus* Silv. (Isoptera : Termitidae)

الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : وقاية نبات
رقم الاستمارة : ١٧٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٤/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : وقاية نبات / الدقيق : وقاية نبات	
اسم المشرف : د.عماد قاسم محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : وقاية نبات	الاختصاص العام : وقاية نبات / الدقيق : حشرات مخازن	

المستخلص

أظهرت نتائج الدراسة تأثير خشب اللوسينيا **Leucaena leucocephala L.** والجنار الشرقي **Platanus orientalis** والقوغ الأبيض **Populus alba** وبعض المضادات الحيوية الأموكسلين والنيدازول تباين متوسط نسب قتل شغلات الأرضة **M. diversus** على الأخشاب الثلاثة؛ الأرضة بلغت ٦٣.١٠ و ٤٨.٧٥ و ٥٠.١٩% على التوالي رشاً، و ٥٣.٦٢ ٥٦.٨٦ و ٥١.٤٩ % على التوالي تغطيساً. وكان لمضاد النيدازول رشاً تأثير معنوي أكثر من مضاد الأموكسلين في متوسط قتل شغالات الأرضة، إذ بلغت ٦١.١٧ و ٤٦.٨٥% ، وأظهرت النتائج أن زيادة تراكيز المضادات الحيوية ٠.٠٠٢٥ و ٠.٠٠٥ و ٠.٠١ أدت الى زيادة متوسطات نسب قتل شغالات الحشرة الأرضة بلغت ٤٢.٧٣ و ٥٤.٦ و ٦٤.٧٠% على التوالي رشاً، و ٤١.٥٠ و ٥٤.٧٣ و ٦٥.٧٥ على التوالي تغطيساً.

وأظهرت نتائج الدراسة تأثير الخشب اللوسينا والجنار الشرقي والقوغ الأبيض وبعض مانعات تغذية الحشرات الأكتارا والتيشس تبايناً في متوسط نسب قتل شغالات الأرضة على الأخشاب الثلاثة الأرضة، إذ بلغت ٩٤.٠١ و ٨٨.٩٥ و ٩٢.٥٦ % على التوالي رشاً، و ٩٨.٨١ و ٩٦.٠٣ و ٩٦.١٠ % على التوالي تغطيساً، وبينت النتائج تفوق مانع التغذية أكتارا معنوياً على التشيس في متوسط نسب القتل لشغالات الأرضة؛ إذ بلغ ٩٦.٠٣ و ٨٧.٦٦ على التوالي رشاً، و ٩٩.٤١ و ٩٤.٥ % تغطيساً ، وأظهرت نتائج الدراسة أن زيادة تراكيز المانعات 250 ppm و500 ppm و1000 ppm أدى إلى زيادة متوسطات نسب قتل شغالات الحشرة الأرضة؛ إذ بلغ ٨٧.٢٩ و ٩٢ و ٩٦.٢٦ % على التوالي رشاً، و ٩٤.٩٣ و ٩٧.٣٥ و ٩٨.٣٨ % على التوالي تغطيساً.

أظهرت نتائج التفضيل الغذائي لحشرة الأرضة لأنواع الأخشاب اللوسينيا والجنار الشرقي والقوغ الأبيض أن حشرة الارضة أكثر تفضيلاً لخشب الجنار الشرقي؛ إذ بلغ متوسط كمية الفقد ٥٠غم، فيما كان خشب اللوسينيا أقل تفضيلاً بكمية فقد ٣٥.٥٥غم، وأعطت المضادات الحيوية ومانعات تغذية الحشرات حماية عالية للأخشاب الثلاثة استمرت لمدة ثلاثة أشهر؛ إذ بلغ أعلى متوسط فقد لخشب الجنار الشرقي المعامل بالأموكسلين ١٠.٨٢ غم، بنسبة فقد ٤.٢٥ %، وأقل متوسط فقد لخشب القوغ الأبيض المعامل بالنيدازول؛ إذ بلغ ٤.٩٦ غم، بنسبة فقد ٣.٠٨ % وأعلى متوسط فقد لخشب الجنار الشرقي المعامل بمانع التغذية التشيس؛ إذ بلغ ٨.٧٦ غم، وبنسبة فقد ٣.٥٣ %، وأقل متوسط فقد لخشب القوغ الأبيض المعامل بالأكتارا ٣.١١ غم، وبنسبة فقد ١.٧٧% .

أظهرت نتائج الدراسة أن مضاد النيدازول بتركيز ٠.٠١ قد أعطى حماية وثباتية عالية أكبر من مضاد الأموكسلين على الأخشاب اللوسينيا والجنار الشرقي والقوغ الأبيض لمدة استمرت لأكثر من ستة أسابيع، كما أظهرت نتائج الدراسة أن مانع تغذية الحشرات الأكتارا عند التركيز 1000 ppm على الأخشاب الثلاثة استمر لأكثر من تسعة أسابيع رشاً، ولأكثر من اثني عشر أسبوعاً تغطيساً.

Abstract

The results of the study on the effect of Leucaena leucocephala L., Platanus orientalis, Populus alba and some antiobiotics like Amoxicillin and Nidazole, have shown variation in the mean ratios of killing of M.
diversus on the three wood types, reaching 63.10, 48.75 and 50.19%, respectively, by spraying; 53.62, 56.86 and 51.49%, respectively, by immersion. The antibiotic Nidazole by spraying had a more significant effect than the Amoxicillin antibiotic in the mean killing of termite workers, as it reached 61.17 and 46.85%. The results showed that the increase in antibiotic concentrations 0.0025, 0.005 and 0.01 resulted in an increase in the mean killing of insect workers, reaching 42.73, 54.6 and64.70%, respectively, by spraying, 41.50, 54.73 and 65.75, respectively, by immersion.
The results of the study showed the effect of the wood species: L. leucocephala, P. orientalis, P. alba, and some antifeedant: actara and Chess , varied in the average mortality rates of M. diversus in the three wood types, reaching 94.01, 88.95 and 92.56% respectively, by spraying.
And 98.81, 96.03 and 96.10% respectively, by immersion. The results showed that the nutritional inhibitor actara significantly outperformed over Chess in the mean homicide rates for M. diversus, as it reached96.03 and 87.66 respectively, by spraying, 99.41 and 94.5% by immersion. Also, the results showed that the increase in the concentrations of the inhibitors; 250 ppm, 500 ppm and 1000 ppm led to an increase in the killing ratios of M. diversus which reaches 87.29, 92 and 96.24% respectively, by spraying, 94.93, 97.35 and 98.38% respectively, by immersion.
The results of the nutritional preference of M. diversus for the woods species of L. leucocephala, P. orientalis, P. alba, showed that the p. orientalis wood was more preferred by M. diversus, as the average amount of loss was 50 g. While L. leucocephala wood was less preferred in a quantity of 35.55 gm. Antibiotics and insect antifeedants gave high protection to the three kinds of wood for a period of 3 months. As the highest average loss of P. orientalis wood treated with amoxicillin was10.82 g, with a loss percent of 4.25%. In addition, the lowest average for P. alba which was treated with Nidazole reached 4.96 g with a loss percent of 3.08%. Also, the highest average loss for the wood of P.
orientalis treated with an antifeedant insectside was 8.76 g with 3.53% loss percent. The lowest average loss for P. alba wood treated with actara, was 3.11 g, with a loss percent of 1.77%.
The results of the study showed that an anti-nidazole with a concentration of 0.01 gave greater protection and stability than antiamoxicillin on the three wood types; L. leucocephala, P. orientalis, P.
alba, for a period that lasted for more than six weeks by spraying and immersion. The results also showed that the anti-insect antifeedant actara at a concentration of 1000 ppm on the three wood types, continued for more than nine weeks by spraying, and for more than twelve weeks of immersion.

اسم الطالب : عمر فارس علي Omar Fares Ali	عنوان الرسالة : الاحتياجات المعرفية للموظفين الزراعيين لتقنيات حصاد المياه في محافظة نينوى وعلاقتها ببعض المتغيرات knowledge needs of agricultural employees for water harvesting technologies in Nineveh Governorate and its relationship with some variables A Thesis Submitted

الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : الارشاد الزراعي ونقل التقنيات
رقم الاستمارة : ١٧٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣/ ١٢/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الارشاد الزراعي ونقل التقنيات / الدقيق : الارشاد الزراعي	
اسم المشرف : د.طلال سعيد حميد	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : الارشاد الزراعي ونقل التقنيات	الاختصاص العام : الارشاد الزراعي / الدقيق : الارشاد الزراعي	

المستخلص

استهدفت هذه الدراسة التعرف مستوى الاحتياجات المعرفية للموظفين الزراعيين لتقنيات حصاد المياه في محافظة نينوى بشكل عام، التعرف على الفروق بين الاحتياجات المعرفية للموظفين الزراعيين في محافظة نينوى لتقنية حصاد المياه والمتغيرات المستقلة وترتيب المشاكل (الطبيعية، الفنية، التنظيمية والتمويلية) التي تعيق استخدام تقنيات حصاد المياه في محافظة نينوى. شمل مجتمع الدراسة جميع الموظفين الزراعيين العاملين في مقر مديرية زراعة نينوى وشعبها الزراعية التابعة لها (٣٠) شعبة، ومركز الارشاد والتدريب الزراعي في نينوى، وبذلك يكون حجم المجتمع الكلي (٣٩٧) موظفاً زراعياً، استبعدت منه عينة الاختبار الاولي(pre-test) والبالغة (٣٠) مبحوثاً، وبذلك اصبح حجم المجتمع النهائي (٣٦٧) موظفاً، وتم اختيار عينة عشوائية تناسبية بسيطة بنسبة (٧٥%) من المجتمع الكلي، وبذلك تكون عينة البحث النهائية (٢٧٥) مبحوثاً موزعين على مقر المديرية وشعبها الزراعية والمركز الارشادي بواقع (١٥٨)،(192)،(١٧) موظفاً على التوالي. تم جمع البيانات عن طريق استمارة استبيان، والتي تكونت من ثلاثة اجزاء وهي: الجزء الاول شمل الخصائص الشخصية للمبحوثين. الجزء الثاني تضمن (٥٨) فقرة لقياس الحاجات المعرفية للموظفين الزراعيين في محافظة نينوى في مجال تقنية حصاد المياه. اما الجزء الثالث فقد شمل (٣٩) فقرة تخص المشاكل التي تواجه الموظفين الزراعيين في مجال استخدام تقنيات حصاد المياه وقد تم توزيع هذه الفقرات على اربعة محاور، هي المحور الاول(المشاكل الطبيعية)(١١) فقرة، المحور الثاني(المشاكل الفنية)(٩) فقرات، المحور الثالث (مشاكل تنظيمية)(١٣) فقرة ،المحور الرابع (المشاكل التمويلية) (٦) فقرات. وقد اظهرت نتائج الدراسة بان اكثر من (٩٥%) من المبحوثين كانت حاجاتهم المعرفية بمجال تقنية حصاد المياه كبيرة تميل ىل المتوسطة، كما ان مجال (تصميم تقنية حصاد المياه) جاء بالمرتبة الاولى وبمتوسط حسابي قدره (٥٨.٥٨٢)، ثم جاء بالمرتبة الثانية والثالثة المجاليين (الميزة النسبية لتقنية حصاد المياه) و(تقنيات حصاد المياه) وبمتوسط حسابي قدره (45.204) و(37.291) على التوالي، بينما جاء بالمرتبة الرابعة المجال (مكونات منظومة حصاد المياه) وبمتوسط حسابي قدره (31.520)، في حين جاء بالمرتبة الخامسة والاخيرة مجال (صيانة تقنية حصاد المياه) وبمتوسط حسابي قدره (27.665). كما اظهرت النتائج بان هناك فروق معنوية بين الحاجات المعرفية للمبحوثين بتقنية حصاد المياه وكل من المتغيرات الاتية (الجنس، المشاركة بالدورات التدريبية، مصادر المعلومات الزراعية)، في حين لم يكن هناك اي فرق بين الحاجات المعرفية للمبحوثين بتقنية حصاد المياه وكل من المتغيرات الاتية (السن، المؤهل الدراسي ، التخصص، النشأة ، العنوان الوظيفي، التكليف الاداري، مكان العمل، مدة الخدمة الوظيفية، الاتجاه نحو تقنية حصاد المياه). كما تضمنت الدراسة العديد من الاستنتاجات اهمها ضعف المستوى المعرفي للموظفين الزراعيين في محافظة نينوى في مجالات حصاد المياه التي شملتها الدراسة، ان اغلب المبحوثين من الموظفين الزراعيين هم من ذوي الاعمار الصغيرة ويفتقرون الى الخبرة والمعرفة بتقنية حصاد المياه، كما ان اشتراك المبحوثين في الدورات التدريبية يودي الى تراكم الخبرات وزيادة المعلومات والمهارات لديهم والذي يؤدي الى تقليل احتياجاتهم المعرفية في مجال حصاد المياه. كما اوصى الباحث بالتكثيف في اقامة الدورات التدريبية المتعلقة بتقنية حصاد المياه من قبل مديرية زراعة نينوى الى جميع موظفين الزراعيين في المحافظة والشعب الزراعية التابعة لها، وان يقوم الارشاد الزراعي في مديرية زراعة نينوى او المركز الارشادي في المحافظة بنشر المطبوعات الزراعية المتخصصة في مجال تقنية حصاد المياه وايصال بعض المعلومات الهامة

عن هذه التقنية بصورة مبسطه ومفهومه للمزارعين وتحفيزهم على تطبيقها.

Abstract

The study aimed to identify the knowledge needs of agricultural employees for water harvesting technology in Nineveh Governorate in general, identify the difference between the knowledge needs of agricultural employees in Nineveh governorate for water harvesting technology and each of the following variables: (age, gender, educational qualification, academic specialization, upbringing, job title, administrative assignment, work location, duration of the career service, participation in training courses, Attitudes towards water harvesting technology, agricultural information sources related to water harvesting), and arrangement the problems (natural, technical Regulatory and funding) that hinder the use of water harvesting techniques in Nineveh Governorate. The study population included all agricultural employees working in the Nineveh Agricultural Directorate and the agricultural divisions affiliate it (30) divisions, and the Agricultural Extension Training Center in Nineveh, and thus the total community size (397) agricultural employees distributed to the Nineveh Agricultural Directorate and its agricultural divisions, excluding the pre-test sample of (30) respondents, and thus the final community size became (367) respondents, and a simple, proportional, random sample (75%) of the total community was selected. Thus, the final sample of the study is (275) respondents. and the extensional center by (158), (193), (17) employees respectively. The data was collected by a questionnaire, which consisted of three parts: the first part included the personal characteristics of the respondents. The second part included (58) items to measure the knowledge needs of agricultural employees in Nineveh Governorate in the field of water harvesting technology. while third part, included (39) items related to the problems facing agricultural employees in the field of using water harvesting techniques. These items were distributed to four axis, which are the first axis (natural problems) (11) items, and the second axis (technical problems) (9) items, the third axis (organizational problems) (13) items, the fourth axis (financing problems) (6) items. The questionnaire presented to experts in the field of agricultural extension to achieve face validity, and to specialists in the field of soil and water resources (Department of Soil Science and Water Resources / College of Agriculture and Forestry) and (College of Dams and Water Resources Engineering) and (Remote Sensing Center) at the University of Mosul and (Directorate of Water Resources / Nineveh), for the content validity. reliability was calculated using the Alpha Cronbach method, as its value (0.94). After that data was collected, classified and discharged using Excel, then it was statistically analyzed using Spss. Where many statistical methods have been used, such as (Range, arithmetic mean, weighted mean, standard deviation, Pearson's Correlation Coefficient, Alpha- Cronbach coefficient, Chi-Square). The results of the study showed that more than (95%) of the respondents had knowledge needs in the field of water harvesting technology was high tending to the moderating, and that the field of (water harvesting technology design) came in the first rank with an mean is (58,582), then cames in the second and third rank the two fields (The comparative advantage of water harvesting technology)

and (water harvesting techniques) with an mean is (45.204) and (37,291) respectively, while the field (components of the water harvesting system) came in fourth rank with mean is (31,520), while came in the fifth and last rank The field of (water harvesting technology maintenance) with mean is (27,655).The results also showed that there was a difference between the knowledge needs of the respondents with water harvesting technology and each of the following variables (gender, participation in training courses, agricultural information sources), while there was no difference between the knowledge needs of the respondents with water harvesting technology and each of the following variables (Age, educational qualification, specialization, upbringing, job title, administrative assignment, place of work, duration of the career service, Attitudes towards water harvesting technology).The results also showed that (organizational problems) came ranked first with weighted mean is (32,633), followed by (natural problems) Which came second rank and with a weighted mean of (26,458), followed by (technical problems) at the third rank and with a weighted mean is (22,531), while came in fourth and last rank (financing problems) with a weighted mean is(15,458).The study also included many conclusions, the most important of which is the weak the knowledge level of agricultural employees in Nineveh Governorate in the fields of water harvesting that were included in the study, that most of the respondents of agricultural employees are of young ages and lack the experience and knowledge with the water harvesting technology, and that the participation of the respondents in training courses leads to To accumulate experiences and increase their information and skills, which leads to reducing their knowledge needs in the field of water harvesting. The researcher also recommended intensification in setting up training courses related to water harvesting technology by the Nineveh Agriculture Directorate to all agricultural employees in the governorate and the agricultural divisions affiliate it. And that the agricultural extension in the Nineveh Agricultural Directorate or the extension center in the governorate to publishes the agricultural publications specialized in water harvesting technology and communicate some important information about this technology in a simplified and understandable way to farmers and motivate them to apply it.

اسم الطالب : حيدر ولي عبد ولي HaiderWalyAbd	عنوان الرسالة : وعي الموظفين الزراعيين العاملين في الشعب الزراعية التابعة لمديرية زراعة نينوى بالأثار السلبية لاستخدام المبيدات Awreness of the Negative Impact Resulting from the use of Chimical Pesticides, Among Agricultural Personnel Working in the Agricultural Divisions of Nineveh Governorate's Directorate of Agriculture
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات / القسم : الارشاد الزراعي ونقل التقنيات
رقم الاستمارة : ١٧٧	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣٠/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الارشاد الزراعي ونقل التقنيات / الدقيق : الارشاد ونقل التقنيات
اسم المشرف : د.احمد عواد طالب	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الارشاد الزراعي ونقل التقنيات	الاختصاص العام : الارشاد الزراعي / الدقيق : الارشاد الزراعي

المستخلص

يهدف البحث إلى التعرف على مستوى وعي الموظفين الزراعيين العاملين في الشعب الزراعية التابعة لمديرية زراعة محافظة نينوى بالآثار السلبية للاستعمال السيء للمبيدات بشكل عام، وفي كل مجال من مجالات البحث وهي (مجال الآثار السلبية لاستعمال المبيدات فيالإنسان، والحيوان، والتربة، والنبات، والماء، والهواء)، وفي كل فقرة من فقرات البحث، والتعرف على العلاقة الارتباطية بين وعي الموظفين الزراعين بالآثار السلبية في استعمال المبيدات وبين المتغيرات المستقلة التي يتضمنها البحث (العمر والمستوى العلمي والجنس والسكن ومكان التنشئة وعدد سنوات الخدمة للموظف الزراعي والتخصص الزراعي والمشاركة في الدورات التدريبية ومصادر المعلومات الزراعية).

تضمن مجتمع البحث جميع الموظفين الزراعيين العاملين في الشعب الزراعية التابعة لمديرية زراعة محافظة نينوى والبالغ عددهم (٢٢٧) موظفاً، واستعملت طريقة العينة العشوائية البسيطة في اختيار عينة البحث، بعد استبعاد (٣٠) موظفاً شملوا بقياس ثبات المقياس الخاص بالبحث من مجتمع البحث الكلي، وبذلك بلغ عدد الموظفين الزراعيين الكلي في مجتمع البحث (١٩٧ موظفاً زراعياً). وتم أخذ عينة عشوائية بسيطة بنسبة (٦٠%)، وبذلك بلغ عدد الموظفين في عينة البحث (١٢٥ موظفاً زراعياً)، وبعد الانتهاء من جمع بيانات العينة الاستطلاعية وإجراء الثبات لمقياس البحث، بعدها تمت عملية جمع بيانات البحث النهائية في أثناء المدة من ٢٠١٩/١١/١ لغاية ٢٠١٩/١٢/٦، إذ تم جمع بيانات البحث من الموظفين الزراعيين العاملين في الشعب الزراعية التابعة لمديرية زراعة نينوى عن طريق المقابلة الشخصية والاستبانة البريدية ومن خلال مساعدة بعض الموظفين الزراعيين في مديرية الزراعة والشعب الزراعية، وتم تحليل البيانات إحصائيا باستعمال وسائل إحصائية عديدة أهمها: التكرارات والنسبة المئوية والمدى والمتوسط الحسابي Mean ومعامل الارتباط لبيرسون: (Person) ومعامل الارتباط الرتبي سبيرمان براون.

أظهرت نتائج البحث أن وعي الموظفين الزراعيين العاملين في الشعب الزراعية في محافظة نينوى بالآثار السلبية لاستعمال المبيدات كان متوسطاً بشكل عام، وأن وعي الموظفين الزراعيين العاملين في الشعب الزراعية في محافظة نينوى بالآثار السلبية لاستعمال المبيدات في مجال تأثير المبيدات على الإنسان، في النبات والماء كان متوسطاً، وأن وعي الموظفين الزراعيين العاملين في الشعب الزراعية في محافظة نينوى بالآثار السلبية لاستعمال المبيدات كان ضعيفا في مجالات (الحيوان، والتربة، والهواء). وأظهرت النتائج وجود علاقة ارتباطية بين مستوى وعي الموظفين الزراعيين العاملين في الشعب الزراعية والمتغيرات المستقلة الآتية (المستوى التعليمي،التخصص الزراعي). وعدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين مستوى وعي الموظفين الزراعيين العاملين في الشعب الزراعية والمتغيرات المستقلة الآتية (العمر، والجنس، والسكن، عدد سنوات الخدمة ، والدورات التدريبية في مجال استعمال المبيدات). ويوصي الباحث بزيادة وعي الموظفين العاملين في الشعب الزراعية في محافظة نينوى في مجالات استعمال المبيدات بشكل عام وفي المجالات (الإنسان والحيوان والتربة والنبات والماء والهواء) وأن هناك مسؤولية على المركز الإرشادي الزراعي والدوائر الزراعية في محافظة نينوى في القيام بدورهم في رفع الوعي البيئي والزراعي وخاصة في موضوع الآثار السلبية في استعمال المبيدات من خلال عقد ندوات تطويرية وورش عمل ومؤتمرات سنوية من أجل توضيح جميع الجوانب المتعلقة بهذا الموضوع الخاص في استعمال المبيدات وتأثيراتها السلبية في البيئة وفي المحاصيل المزروعة.

Abstract

The research aims to identify the level of awareness of agricultural employees working in the agricultural divisions of the Nineveh Governorate Agriculture Directorate of the negative effects of the adverse use of pesticides in general, and in each of the research paragraphs, and to identify the correlation between the awareness of agricultural employees of the negative effects in the use of pesticides and the independent variables that The research includes (age, educational level, gender, residence, place of upbringing, number of years of service for the agricultural employee, agricultural specialization, participation in training courses and sources of agricultural information

The research community included all the agricultural employees working in the agricultural divisions of the Nineveh Governorate Agriculture Directorate, whose number is (227) employees, and the simple random sampling method was used in selecting the research sample, after excluding (30) employees who included measuring the stability of the scale for the research from the total research community, thus The total number of agricultural employees in the research community was (186 agricultural employees). A simple random sample of (75%) was taken, and thus the number of employees in the research sample was (151 agricultural employees), and after completing the data collection of the survey sample and the reliability of the scale, after which the final search data was collected during the period from 1/11/2019 to 6/12/2019, as the research data were collected from agricultural employees working in the agricultural divisions of the Nineveh Agriculture Directorate through a personal interview and a postal questionnaire and through the help of some Agricultural personnel in the Directorate of Agriculture and Agricultural Divisions, and the data were analyzed statistically using several statistical methods, the most important of which are: frequency, percentage, range, mean, Pearson correlation coefficient: (Person), and Spearman Brown's correlation coefficient The results of the research showed that

The highest value recorded was (40) done by the agricultural employees working in the agricultural divisions about their awareness of the adverse effects of using pesticides and their effects on human beings, the lowest value was (9) with an average (39.653) . The participants were divided into three categories by using the range method.

The results also showed the actual highest value recorded was (72) about the participants' awareness concerning the negative use of pesticides and their effects on animals. The lowest value was (16), the average was (39). This indicates that agricultural employees working in the agricultural divisions in Nineveh Governorate about the negative effects of using pesticides was generally moderate .

The results also showed a correlation between the level of awareness of agricultural employees working in the agricultural divisions and the following independent variables (age, educational level, gender, housing, number of years of service in the agricultural sector, academic specialization, training courses in the use of pesticides).

4. It was also shown that there is no significant correlation between the level of awareness of agricultural employees working in the agricultural divisions and the following independent variables (age, educational level, gender, housing, number of years of service in the

agricultural sector, academic specialization, training courses in the use of pesticides).

The research recommendations:

The researcher recommends increasing the awareness of employees working in the agricultural divisions in Nineveh Governorate in the fields of pesticides use in general

ncreasing the employees awareness in Nineveh Governorate about the bad use of pesticides in different fields such as (human beings, animals, soil, plants, water and air. 3.The agricultural institutions and the agricultural directorate were the most responsible one to do this task in improving agricultural employees' awareness about the bad effects of adverse use of pesticides.

The agricultural guiding centers and the agricultural institutions in Nineveh Governorate were responsible to act positively in increasing the agricultural and environmental awareness about the bad effects of adverse use of pesticides through holding advanced training courses, symposiums, workshops and annual conferences to clarify the most trendy issues related to the bad effects of the adverse use of pesticides on both environment and agricultural products.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : هاني هاشم محمد Hani Hashim Mohammed	عنوان الرسالة : تأثير إضافة مسحوقي (القرفة والكزبرة) على معايير النمو والدمية والكيموحيوية في أسماك الكارب الشائع *Cyprinus carpio* L. Influence Of Adding (Cinnamon and Coriander) Powder On Growth, Hematology And Biochemical Parameters In Common Carp Fish *Cyprinus carpio* L.

الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : الانتاج الحيواني
رقم الاستمارة : ١٧٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٠/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الانتاج الحيواني / الدقيق : الانتاج الحيواني	
اسم المشرف : د.محمود احمد محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الانتاج الحيواني	الاختصاص العام : الانتاج الحيواني / الدقيق : تغذية الأسماك	

المستخلص

هدفت الدراسة إلى بيان تأثير إضافة مسحوقي القرفة والكزبرة على معايير النمو والاستفادة من الغذاء والتركيب الكيميائي للجسم فضلاً عن المعايير الدمية والكيموحياتية لأسماك الكارب الشائع والمُغذاة على علائق تجريبية تم فيها إضافة مسحوقي القرفة والكزبرة وبثلاث نسب هي ١.٢٥% و ١.٥% و١.٧٥% من هذه النباتات الطبية فضلاً عن عليقة السيطرة(خالية من الاضافات) في تجربة استمرت مدة ٥٦ يوماً والتي تم اقلمتها على بيئة الاحواض الزجاجية لمدة أسبوعين.

أدى إضافة مسحوقي القرفة والكزبرة إلى ظهور تأثيرات ايجابية على معايير النمو المتمثلة بالوزن النهائي والزيادة الوزنية الكلية واليومية ومعدل النمو النسبي والنوعي، وتحسين قيمة معامل التحويل الغذائي وكفاءة الاستفادة من الغذاء وزيادة البروتين المترسب للمعاملات التي اضيفت اليها القرفة والكزبرة كما ارتفعت نسبة كفاءة البروتين والقيمة المنتجة للبروتين لأغلب المعاملات قيد الدراسة.

أشارت النتائج إلى حدوث ارتفاع في مستويات البروتين الخام في الجزء المأكول من أجسام الأسماك لجميع المعاملات التي اضيفت اليها مسحوقي القرفة والكزبرة، وإلى انخفاض نسبة الدهون في الجزء المأكول من الأسماك. أشارت النتائج إلى ارتفاع في معدل قيم المعايير الدموية وإلى خفض دليل الإجهاد في الأسماك، وانخفاض نسبة الكلوكوز في الأسماك المُغذاة على المعاملة الحاوية على القرفة بنسبة ١.٧٥% وانخفض الكوليسترول عند اضافة القرفة بكافة مستوياتها وأدى اضافة القرفة بنسبة ١.٢٥% و١.٧٥% إلى انخفاض نسبة الشحوم الثلاثية مقارنةً بعليقة السيطرة. وأدت إضافة القرفة بنسبة ١.٢٥% و ١.٥% إلى انخفاض في تركيز الألبومين ، فيما لم يكن لإضافة مسحوقي القرفة والكزبرة تأثير معنوي على قيم الكلوبيولين والبروتين الكلي لدم الأسماك مقارنةً بعليقة السيطرة. بينت النتائج وجود انخفاض معنوي في معدل نشاط إنزيم ALT وفي كل المعاملات ماعدا معاملة القرفة ١.٥% والتي اختلفت حسابيا عن معاملة المقارنة، ولوحظ هذا الانخفاض المعنوي في معدل نشاط انزيم AST في مصل دم أسماك المعاملتين القرفة (١.٢٥% و١.٥%).

يتبين مما تم ذكره آنفاً أن إضافة القرفة والكزبرة في علائق الأسماك أدت إلى تحسين الحالة الصحية والصفات الدمية والكيموحياتية للأسماك والذي انعكس ايجاباً في تعزيز النمو والاستفادة من الغذاء لأسماك الكارب الشائع ***Cyprinus carpio*** L. وهي سمكة التربية الرئيسية في العراق.

Abstract

The present study aimed to investigate the effect of the addiition of cinnamon *Cinnamomum* sp. and coriander *Coriandum sativum* Linn. powder on the growth and utilization of food and chemical composition of the body criteria , as well as hematology

parameters for common carp *Cyprinus carpio* L., fed on seven experimental diets which contained cinnamon and coriander powder. Cinnamon powder was added in three levels, which are 1.25%, 1.5%, and 1.75% in the second, third, and fourth diets respectively. The fifth, sixth, and seventh diets contained coriander powder in the same proportions mentioned above. The first diet is a comparison diet (free of additives). The experiment growth took 56 days, two weeks before the fish were adapted to the glass aquarium environment.

The results of the statistical analysis of the growth parameters of the fish treated with cinnamon and coriander indicated that the final weight rate, the total weight gain rate, and the daily growth rate of the fish were significantly high (P≤ 0.05) for all treatments compared with the comparison treatment. This is in addition to the significant increase (P≤ 0.05) for the relative growth rate (120.71 and 120.49) % for the sixth and seventh treatments respectively, and the significant increase in the specific growth rate (P≤ 0.05) for all treatments except for the fourth treatment compared with the comparison treatment. No fish fatalities were recorded, as the survival rate was 100%.

No effect was observed for cinnamon and coriander on the criteria of the utilization of food except for the significant decrease (P≤0.05) in the food conversion ratio and for all treatments except for the fourth treatment. The significant increase in the food efficiency ratio was observed for the fish of the second, sixth and seventh treatment (45.95, 47.60 and 44.98) % respectively.

The results showed that there was no significant effect on the rate of protein intake, while a significant increase (P≤ 0.05) was recorded for the rate of protein retention in the bodies of all treated fish compared with the comparison treated fish. The highest significant values were (P≤0.05) for the ratio of protein efficiency when fish were treated with cinnamon by 1.25%, reaching 1.80, and also for fish treatment with coriander at rates (1.5 and 1.75) %, reaching (1.87 and 1.76) %, respectively. During the study, there was a significant increase (P≤ 0.05) for the value of protein produced in fish treated with cinnamon by (1.25 and 1.5)%, and also treatment with coriander by (1.25, 1.5 and 1.75) % compared to the comparison treatment.

The results of the chemical analysis of the components of the edible portion of fish bodies fed on the different experimental diets showed a significant decrease (P≤ 0.05) for the percentage of moisture in the bodies of the third treatment fish, while the moisture was significantly higher in the bodies of the sixth treatment fish. The percentage of the dry matter, on the other hand, was (26.29%) , which is significantly high (P≤ 0.05) in the third treatment, and significantly low in the sixth treatment, compared with the rest of the treatments and the comparison treatment. The percentage of ether extract was significantly lower in the edible part of the bodies of the second and fourth treatments (6.31%), the fourth (5.99%) and the sixth (6.16%) compared to the rest of the treatments. Also, the protein percentage was significantly higher in the edible part of the bodies of the second and fourth treatment fish (17.60 and 17.90)%, respectively, compared with the comparison treatment (16.22%). There was no difference in the average ash percentage for all treatments.

it was noticed that there was a statistically significant difference (P≤ 0.05) in the values of the packed cell volume (PCV) and hemoglobin (Hb) values of the fish fed on the fourth, fifth, sixth and seventh diets, and consequently the average Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration (MCHC) in the blood of fish fed on coriander and for all levels increased.

The results of the statistical analysis indicated that there was a significant decrease in albumin concentration (P≤0.05) for the second and third treatments, which amounted to 10.66 g / 100 ml for both treatments compared with the comparison treatment 13.33 g / 100 ml. The addition of cinnamon and coriander powder with concentrations (1.25, 1.5 and 1.75)% for both substances in fish diets did not influence the concentration of globulin and total protein in fish blood.

The level of glucose in blood serum of the fourth treatment fish significantly decreased, compared to the rest of the comparison treatments, which was 74.0 mg / 100 ml, while the cholesterol level was significantly lower (P≤0.05) in the second, third and fourth treatments. As for the level of triglycerides, a significant decrease in blood serum of the second and fourth treatment fish (189.66 and 213.0) mg / 100, was recorded respectively.

The addition of cinnamon and coriander powder in different proportions led to a significant decrease (P≤0.05) in the number of hetrophils cells for all treatments . The number of lymphocytes significantly decreased in the fifth treatment fish only, reaching 77.33, while the average stress index decreased in each Transactions except for the fifth transaction compared with the comparison treatment.

The results of the statistical analysis also showed that there was a significant decrease (P≤ 0.05) in the rate of ALT enzyme activity in all treatments except for the third treatment, which differed mathematically from the comparison treatment. This significant decrease was observed (P≤0.05) in the rate of AST enzyme activity in the serum of the second and third treatments fish, which reached 170.6 and 220.6, respectively.

The study concluded that adding cinnamon and coriander to fish diets is important to improving the health, growth, hematology and biochemical characteristics of fish in addition to improving the nutritional value of the diets.

اسم الطالب : آمنة أمين أحمد Amina Ameen Ahmed	عنوان الرسالة : الإكثار الدقيق لنبات البتونيا ***Petunia hybrid*** MICROPROPAGATION OF *Petunia hybrida* PLANT	
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : البستنة وهندسة الحدائق
رقم الاستمارة : ١٧٤	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢/ ١٢/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم البستنة / الدقيق : علوم البستنة	
اسم المشرف : د.بشار زكي أمين : د.أيسر محمد سالم	الدرجة العلمية : استاذ : مدرس	الشهادة : دكتوراه : دكتوراه
القسم : البستنة وهندسة الحدائق : البستنة وهندسة الحدائق	الاختصاص العام : علوم البستنة / الدقيق : نباتات زينة : علوم البستنة / الدقيق : زراعة أنسجة نباتية	

المستخلص

هدفت هذه الدراسة الى تقدير التراكيز الحرجة للكادميوم والرصاص في التربة والتي تؤثر سلبا في مقاييس النمو وتركيز بعض العناصر الغذائية الكبرى وبعض الصفات البايوكيميائية لشتلات اليوكالبتوس (***Eucalyptuscamaldulensis***Dehnh.)، فضلاً عن تقدير بعض مقاييس استخلاص العناصر الثقيلة من الترب (Phytoextraction parameters) لفهم سلوك الشتلات في امتصاصها وتجميعها للعنصرين في اجزائها المختلفة، وتحديد كفاءة الشتلات في استخلاص عنصري الكادميوم والرصاص من التربة وإمكانية استخدامها في برامج التقنيات النباتية (Phytotechnologies) لتحسين البيئة بتقنية Phytoremediation مستقبلاً.

عوملت شتلات اليوكالبتوس بتراكيز الكادميوم صفر و٢٥ و٥٥ و٨٥ و١١٠ ملغم كغم$^{-1}$ تربة جافة على هيئة $CdCl_2$ والذي مثّل العامل الاول، ومثّل الرصاص العامل الثاني على هيئة $PbCl_2$ بتراكيز صفر و١٢٥ و٢٥٠ و٤٥٠ و٥٥٠ ملغم كغم$^{-1}$ تربة جافة.

أظهرت النتائج الخاصة بالمقاييس البايوكيميائية ان قيم الكلوروفيل الكلي وحامض الأسكوربيك والمحتوى الرطوبي النسبي (RWC) والأس الهيدروجيني (pH) قد تراوحت ما بين (١.٩٥٢-٠.٧٣١) ملغم غم$^{-1}$ و(٠.٨٣٣-٠.٤٥٢) ملغم غم$^{-1}$ و(٧٦.٣٣٣-٤٨.٢٨٣)% و(٥.٩٦٧-٤.٧٠٠) على التوالي، عند اعلى تداخل لمستويات العنصرين (١١٠ كادميوم و٥٥٠ رصاص) ملغم كغم$^{-1}$ مقارنة مع الكونترول.

اما العناصر الغذائية الكبرى فقد لوحظ ان قيم نسبة النتروجين والفسفور والبوتاسيوم قد تراوحت مدياتها بين (٠.٤٠٨-١.١١١) و(٠.٢٣٧-٠.١٣٠) و(٠.٥٩٨-٠.٣٢٥)% على التوالي.

واما مقاييس النمو في الكتلة الحيوية فقد انخفض طول الساق وقطره ووزنه الرطب والجاف بمقدار ٣٩.٠ و٣٧.١ و٥٩.٩ و٥٥.٠% على التوالي عند التداخل (١١٠ كادميوم و٥٥٠ رصاص) ملغم كغم$^{-1}$ مقارنة مع الكونترول، وبلغ اعلى انخفاض في الوزن الرطب والجاف للأوراق بمقدار ٧١.٠ و٦٨.٦% على التوالي واعلى ارتفاع للمساحة الورقية النوعية (SLA) بمقدار ٢٩.٤% عند تداخل العنصرين (١١٠ كادميوم و٥٥٠ رصاص) ملغم كغم$^{-1}$ مقارنة مع الكونترول، ولوحظ ان اعلى انخفاض في طول الجذر وقطره ووزنه الرطب والجاف كان بمقدار ٤٢.٣ و٣٥.٩ و٧٢.٧ و٦٧.٢% على التوالي عند تداخل العنصرين (١١٠ كادميوم و٥٥٠ رصاص) ملغم كغم$^{-1}$ مقارنة مع الكونترول.

واظهرت نتائج آليات ومقاييس كفاءة النبات في استخلاص العناصر الثقيلة ان قيم تراكيز الكادميوم في السيقان والأوراق والجذور قد بلغت مديات قيمها بين (٣٧٥.٠-٣٧٢.١٦٧) و(٠.٤١٧-١٢٨.١٦٧) و(0.583-١٦٢.٠٨٣) ملغم كغم$^{-1}$ على التوالي، ووجد ان قيم تراكيز الرصاص في السيقان والأوراق والجذور قد تراوحت بين (٩.٥٨٣-٦٢.٣٧٥) و(١٠.٠٤٢-٢٠.٤١٧) و(2.875-٧٣.٥٠٠) ملغم كغم$^{-1}$ على التوالي، كما لوحظ ان قيم معامل الانتقال (TF) ومعامل التجميع الحيوي (BAC) ومعامل التركيز الحيوي (BCF) ودليل التركيز (CI) للكادميوم تراوحت مدياتها بين (٠.٦١١-٤.٢٣٩) و(١.٣٣٣-٢٨.٧٩٠) و(٠.٣٨٣-١٦.٨٤٠) و(١.٠٠٠-٤٩٠.٨١٢) على التوالي، ووجد ان قيم معامل الانتقال ومعامل التجميع الحيوي ومعامل التركيز الحيوي ودليل التركيز للرصاص تراوحت بين (٠.٢٧٥-٥.٧٠٢) و(٠.٧٦٩-٤.٢٤٦) و(٠.٢٩٥-٧.٥٣٩) و(١.٠٠٠-٣.٨٣٣) على التوالي، ووجد ان قيم دليل تحمل اجهاد ارتفاع النبات (PHSTI) ودليل التحمل (TI) تراوحت مدياتها بين (٦١.٠١٧-١٠٠.٠٠٠) و(٠.٣٧٠-١.٠٠٠) على التوالي.

ومن ملاحظة نتائج هذه الدراسة نجد ان شتلات اليوكالبتوس صالحة للاستخدام في تطبيقات الاستخلاص النباتي (Phytoextraction) ضمن عمليات المعالجة النباتية (Phytoremediation) للتربة الملوثة بالكادميوم والرصاص.

Abstract

This investigation was carried out in the laboratory of cells and plant tissue culture at Department of Horticulture and Landscape Design, Collage of Agriculture and Forestry, Mosul University, during the period from 7/7/2019 to 25/6/2020 , this study covered propagation of *Petunia hybrida in vitro* during multiplication of shoot tips and nodes produced from tissue culture seedling and cultured on MS medium supplemented with different concentration of BA or Kin, and rooted shoot tips which produced from multiplication stage on full or half strength MS medium supplemented with different concentration of IBA, also this study included callus initiation and differentiation from cultured part of leaf or petiole produced *in vitro* cultured on MS medium supplemented with different concentration of BA and NAA, moreover determination the anthocyanin pigment in callus, in addition to initiation and differentiation of callus from part of leaf taken from plant grown on field and cultured on MS medium supplemented with different concentration of 2,4-D or BA interaction with 2.0 mg/L 2,4-D, data refers:

1. Highest shoots number 9.3 shoot/explant obtained from cultured shoot tips grown *in vitro* on MS medium supplemented with 2.0 mg/L BA after8 weeks.

2. Cultured nodes produced *in vitro* on MS medium supplemented with 1.0 mg/L BA gave highest shoots number 10.2 shoot/explant after 8 weeks.

3. Shoot tips produced from multiplication stage rooted at percentage 100% when cultured in full strength MS medium after 4 weeks.

4. Cultured part of leaf or petiole produced from tissue culture on MS medium supplemented with 1.0 mg/L BA and 0.2 mg/L NAA gave highest whight of callus 1.237 and 1.346 g respectively after 8 weeks.

5. Highest percentage for shoots 10% with 1.0 shoot/explant was obtained from callus initiation from cultured part of leaf produced *in vitro* on MS supplemented with 1.0 mg/l BA and 0.1 mg/l NAA, while highest percentage for shoots production 20% with 1.0 shoot/explant achieved from callus initiation from cultured petiole produced *in vitro* on MS medium supplemented with 1.0 mg/l BA and 0.2 mg/l after 8 weeks.

6. Highest anthocyanin pigment were 2.621 and 1.825 mg/100g achieved from cultured part of leaf and petiole produced *in vitro* on MS free from plant growth regulators respectively.

7. Highest percentage for shoots production 17.857% from callus initiation from cultured part of leaf taken from field on MS medium contains 0.25 mg/L 2,4-D which gave 2.0 shoot/explant after 8 weeks.

8. Highest percentage 10% produced shoots was achieved from initiation callus from part of leaf grown in field on MS supplemented with 0.8 mg/L BA and 2.0 mg/L 2,4-D which gave 1.0 shoot/explant after 8 weeks.

9. Callus produced from multiplication experiments cultured on MS medium supplemented with 0.1 mg/L GA3 produced the highest number of shoot 11.3 shoot/explant after 4 weeks.

10. Plantlets produced from tissue culture were acclimatized and transferred to field and reached to the flowering stage with 100% survival.

كلية الزراعة والغابات

اسم الطالب : مقصود خالد عبدالرحمن Maqsood Khalid Abdulrahman	عنوان الرسالة : تأثير استخدام البولي أكريلاميد و الفحم الحيوي على المحتوى الرطوبي للتربة المزيجية الغرينية وحاصل الذرة الصفراء تحت النظام الري بالتنقيط. Effects of Polyacrylamide and Biochar on Moisture Content of Silty Loam Soil and Yield of *Zea mays* L. under Drip Irrigation System.	
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : التربة والموارد المائية
رقم الاستمارة : ١٧١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٨/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : التربة والموارد المائية / الدقيق : علوم التربة والموارد المائية	
اسم المشرف : د.فارس اكرم الوزان : د.لازم مجيد حميد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد : رئيس باحثين	الشهادة : دكتوراه : دكتوراه
القسم : التربة والموارد المائية : التربة والموارد المائية	الاختصاص العام : علوم التربة والموارد المائية / الدقيق : فيزياء التربة : علوم التربة والموارد المائية / الدقيق : فيزياء التربة	

المستخلص

نفذت هذه الدراسة الحقلية في دائرة البستنة- محطة مشتل نينوى التابعة لوزارة الزراعة, في تربة نسجتها مزيجية غرينية ، تضمنت التجربة دراسة تاثير البوليمر الزراعي بولي أكريلاميووود بالمستويات (صفر160 , و 320كغم . هيكتار1(-والفحم الحيويB) قش الحنطة المتحللة بالحرارة (٤٠٠-٥٠٠م) بالمستويات (صفر ٤ و ٨ طن) هيكتار1- والتداخل بينهم PB على بعض الصفات الفيزيائية والمائية للتربة وانعكاس ذلك على محصول الذرة الصفراء الت زرعت في الموسم الصيفي ٢٠١٩ تحت نظام الري بالتنقيط واستخدمت تصميم القطاعات كاملة العشوائية (RCBD) واخذت عينات عشوائية في مواقع مختلفة لتربة الحقل وعلى عمق 0-0.3م لدراسة بعض الصفات الفيزيائية والكيميائية قبل وبعد اضافة محسنات التربة .

ويمكن تلخيص النتائج بما يلي :-

١- اعطت معاملة التداخل بين البوليمر والفحم الحيوي أفضل القيم لكل من الكثافة الظاهرية والمسامية الكلية، حيث كانت ادنى قيمة للكثافة الظاهرية وأ على قيمة للمسامية الكلية في معاملةP2B2 .

٢- اعلى قيمة للمحتوى الرطوبي الحجمي للتربةVWC خلا ل الموسم الزراعي التي تم قياسها باستخدام جهاز قياس مجال الانعكاس الزمني Time Domain Reflectometry)(TDR300) كانت في معاملة التداخلP2B2 45.3% بينما كانت في معاملة المقارنة 34.0% أي زيادة 11.3% من المحتوى الرطوبي الحجمي

٣-حصلت زيادة في القيم الايصالية المائية المشبعة في معاملات تداخل البوليمر الزراعي والفحم الحيوي حيث سجلت اعلى قيم في معاملة P2B2 3.71سم .ساعة ١- بينما كانت في معاملة المقارنة 1.36سم. ساعة ١-

٤- اعطت معاملة التداخل افضل القيم لكل من الغيض الأني ، الغيض الأساس ، معدل الغيض ، الغيض الكلي .

٥- حصلت زيادة في محتوى التربة للمادة العضوية في معاملات الفحم الحيوي 0.43% من المحتوى الكلي للمادة العضوية .في التربة في نهاية الموسم الزراعي والتي تقدر 34.67 %كنسبة مئوية موازيا بمعاملة المقارنة ، وكانت تاثير البوليمر الزراعي أقل .

٦- إن أقل مدة زمنية لصفة البزوغ الحقلي لمعاملة التداخل (P2B2) كانت 6.27 يوم وفي معاملة المقارنة كانت 7.24يوم ، كان تاثير معاملات الفحم الحيوي اكثر من معاملات البوليمر الزراعي .

٧-أعلى قيم لصفة طول النبات كانت لمعاملة التداخل (P2B1) 271.7 سم وفي معاملة المقارنة 249.3سم اي زيادة ب 22.4 سم

٨- وتم التوصل لافضل انتاج البذور لنبات الذرة الصفراء لمعاملات التداخل لبوليمر والفحم الحيوي حيث قدرت بـ 10.75 طن هيكتار.- وفي معاملة المقارنة 9.0طن هيكتار.-

Abstract

The field experiment was established in Nineveh nursey located in Nineveh governor, with silty loam texture during summer season 2019. The study carried out the effect of Polyacrylamide (PAMs), Biochar (BC-wheat straw pyrolysis at400-500°c), and the interaction between them on soil hydro-physical properties and yield of maize under drip irrigation. The experiment laid-out in three applications rate of polyacrylamide (0, 160, 320 kg ha-1), and the biochar (0, 4, and 8 t ha-1) with three replications in a completely randomized block design (RCBD), the results showed:

a) Polyacrylamide and Biochar significantly affect the soil's physical properties (volumetric water content VWC, bulk density, porosity, infiltration rate, saturated hydraulic conductivity), with significantly effect of plant parameters.

b) The interaction between PAMs and BC showed more efficacy effect compared with control at ($p<0.05$).

c) The lowest mean value for bulk density and maximum mean value of total porosity, basic infiltration rate, and saturated hydraulic conductivity recorded in treatment P2B2.

d) The highest mean value of volumetric water content VWC recorded in treatment P2B2.

e) The interaction of PAMs and biochar recorded the highest mean value of grain yield, grain weight, and plant height.

f) PAMs and Biochar decreased the soil pH, increased the EC and soil organic matter, but the effective of Biochar was more than PAMs especially on soil organic matter.

g) The minimum period of Emergence was recorded in treatment P2B2.

اسم الطالب : عبدالرحمن نكتل الياس Abdulrahman Naktal Elias	عنوان الرسالة : تأثير فطريات المايكورايزا الداخلية والرش بمحلول خميرة الخبز الجافة والسماد الكيمياوي المركب NPK في نمو وحاصل الباذنجان (*Solanum melongena* L.) صنف التون كوبري EFFECT OF ENDOMYCORRIHZAL FUNGI AND BREAD DRY YEAST SPRY AND CHEMICAL FERTILIZER NPK ON GROWTH AND YIELD OF EGGPLANT (*Solanum melongena* L.) C.V. ALTON KOBRI

الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : البستنة وهندسة الحدائق
رقم الاستمارة : ١٦٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٥/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم البستنة / الدقيق : انتاج خضروات	
اسم المشرف : د.حسين جواد محرم : د.علي حمود ذنون	الدرجة العلمية : استاذ : مدرس	الشهادة : دكتوراه : دكتوراه
القسم : البستنة وهندسة الحدائق : وقاية نبات	الاختصاص العام : علوم البستنة / الدقيق : انتاج خضروات : وقاية نبات / الدقيق : فطريات	

المستخلص

أُجريت التجربة في حقل الخضروات /قسم البستنة وهندسة الحدائق/ كلية الزراعة والغابات/ جامعة الموصل خلال الموسم الزراعي ربيع ٢٠١٩، لدراسة تأثير ثلاثة عوامل: الأول: إضافة فطريات المايكورايزا الى مهد الشتلات وبدون المايكورايزا والثاني: رش النباتات بمحلول خميرة الخبز الجافة بتركيز ٥ ملغم.لتر$^{-1}$ وبدون رش الخميرة والثالث: اربعة مستويات من السماد الكيمياوي NPK 0، ١٥٠، ٣٠٠ و٤٥٠ كغم.هكتار$^{-1}$. زرعت بذور الباذنجان صنف التون كوبري في ٢٠١٩/٢/٢٧ في المشتل، ونقلت الشتلات إلى الحقل المستديم في ٢٠١٩/٥/٦، بعد اجراء الاقلمة ونُفّذت هذه التجربة العامليه بتصميم القطاعات العشوائية الكاملة RCBD بنظام القطع المنشقة مرتين Spilt-split plots system. ووُضِعَت معاملات التسميد الكيمياوي NPK في القطع الرئيسة Main plots ومعاملات الرش بخميرة الخبز الجافة وُضِعَت في القطع المنشقة لمرة واحدة Sub plots ومعاملات فطريات المايكورايزا وضعت في القطع المنشقة مرتين Sub-sub plots، شُمِلت التجربة على ١٦ معاملة عامليه (٤ × ٢ × ٢)، وكررت كل معاملة ثلاث مرات. تم تحليل النتائج إحصائياً ومقارنة المتوسطات حسب اختبار دنكن متعدد الحدود وعند مستوى احتمال ٠.٠٥. ويمكن تلخيص النتائج على النحو الاتي:

١. تفوق معاملة فطريات المايكورايزا معنوياً في جميع صفات النمو الخضري المتمثلة في ارتفاع النبات، عدد الأفرع للنبات، عدد الأوراق للنبات، المساحة الورقية للنبات، النسبة المئوية للمادة الجافة في الاوراق، محتوى الأوراق من الكلوروفيل وعدد الأزهار للنبات وبكرت عدد الأيام لتزهير النباتات، وفي زيادة صفات الحاصل الكمية المتمثلة في عدد الثمار للنبات، معدل وزن الثمرة، حاصل النبات الواحد والحاصل المبكر والكلي للثمار وبنسبة زيادة بلغت ٨.٦٦، ١٣.٥٣، ٢٣.٥٥، ١٣.٨٩، ٢٣.٥٨% عن النباتات الغير معاملة لصفات الحاصل السابقة على التوالي، وكذلك زيادة معنوية في صفات الحاصل النوعي المتمثلة في النسبة المئوية للمادة الجافة في الثمار قياسا بمعاملة بدون المايكورايزا. تفوق معنوياً رش النباتات بخميرة الخبز الجافة وبتركيز ٥غم.لتر$^{-1}$على معاملة بدون رش الخميرة في صفات النمو الخضري المتمثلة في ارتفاع النبات، عدد الأفرع للنبات، عدد الأوراق للنبات، المساحة الورقية للنبات، النسبة المئوية للمادة الجافة في الأوراق، محتوى الأوراق من الكلوروفيل، عدد الأزهار للنبات ونسبة العقد للثمار، وفي صفات الحاصل الكمية المتمثلة في عدد الثمار للنبات، معدل وزن الثمرة حاصل النبات الواحد، الحاصل الكلي للثمار وبنسبة زيادة بلغت ١٠.٨٨، ١٠.٩٢، ٢٣.٢٥، و٢٣.٢٣% مقارنة مع النباتات الغير معاملة بالخميرة على التوالي، وفي محتوى البوتاسيوم في الثمار. أعطت معاملة السماد الكيمياوي NPK 450 كغم.هكتار$^{-1}$ اعلى القيم المعنوية في ارتفاع النبات، عدد الأفرع، عدد الأوراق للنبات، النسبة المئوية للمادة الجافة في الأوراق، عدد الأزهار للنبات وفي صفات الحاصل الكمية المتمثلة في عدد الثمار للنبات، معدل وزن الثمرة، حاصل النبات الواحد والحاصل الكلي للثمار وبنسبة زيادة بلغت ١٩.٧٦، ٢٨.٧٤، ٥٢.٩٢ و٥٢.٩٣% مقارنة مع

النباتات الغير مسمدة بالسماد الكيمياوي على التوالي. في حين أظهرت النباتات المسمدة ٣٠٠ كغم.هكتار-١ خفض معنوي في عدد الأيام لظهور أول زهرة، واعطت نفس المعاملة اعلى القيم المعنوية في طول الثمرة، الحاصل المبكر وبنسبة زيادة بلغت ١٥.٥٤ و٣٢.٧٧% على التوالي، في حين تفوقت معنويا معاملتا إضافة السماد الكيمياوي بالمستويين ٣٠٠ و٤٥٠ كغم.هكتار-١، في المساحة الورقية للنبات، ومحتوى الكلوروفيل في الأوراق، ونسبة الفوسفور في الثمار قياسا بمعاملة المقارنة. أعطت معاملة التداخل الثلاثي إضافة فطريات المايكورايزا ورش الخميرة ٥غم.لتر-١ مع التسميد الكيمياوي ٣٠٠ كغم.هكتار-١ زيادة معنوية في معظم صفات النمو الخضري المدروسة وخفض معنويا عدد الأيام لظهور الأزهار وتفوقت معنوياً في جميع صفات الحاصل الكمية المدروسة عدد الثمار للنبات، معدل وزن الثمرة، حاصل النبات الواحد، الحاصل المبكر والحاصل الكلي للثمار وبنسبة زيادة بلغت ٨٥.٥٦، ٦٤.٨٤، ٢٠٦.٠٢، ٧٥.١٢، ٢٠٦.٠٣% على التوالي، وفي جميع صفات الحاصل النوعية المدروسة قياسا بمعاملة بدون مايكورايزا وبدون رش الخميرة وبدون تسميد والتي أعطت اقل القيم أعلاه.

Abstract

The experiment was conducted in the vegetable field/Department of Horticulture and Landscape Design/College of Agriculture and Forestry/University of Mosul during the growing summer season 2019, to study the effect of three factors: The first: mycorrhizal fungus and without mycorrhizal fungus, the second: spraying the plants with a dry bread yeast solution 5 mg.l^{-1} and without spraying the yeast adding, and the third: four levels of chemical fertilizer NPK 0, 150, 300, 450 kg.ha^{-1}.Eggplant seed Alton Kobri cultivar was sown on 27/2/2019 in the nursery, then the seedlings were transferred to the permanent field on 6/5/2019, the experiment was carried out by randomized complete blocks design (RCBD) with split-split plot system. Chemical fertilization NPK was put in the main plots and the dry yeast spraying treatments were in the sub plots and the mycorrhizal fungus treatments were in the sub-sub plots, the experiment includes on 16 treatment factors (4 x 2 x 2), and with three replicates. All results were statistically analyzied according to the Duncan Polynomial test and at a probability level of 0.05.

The results can be summarized as follows:

Treatment with Endomycorrhizae funge was significantly superior in all the vegetative growth characteristics represented in plant height, number of branches per plant, number of leaves per plant, leaf area of plant, percentage of dry matter in leaves, leaf content of chlorophyll and number of flowers per plant and a significant reduction in the number of days for flowering of plants. And in the quantitative yield characteristics represented in the number of fruits per plant, the average weight of the fruit, the yield of one plant and the early and total yield of the fruits with an increase of 8.66, 13.53, 23.55, 13.89 and 23.58%, respectively, and in the qualitative yield characteristics represented in the percentage of dry matter and in Fruits compared to treatment without Mycorrhizae.

Spraying plants with dry yeast at a concentration of 5 g.1^{-1} liter was significantly superior to treatment without spraying yeast in the vegetative growth characteristics represented in plant height, number of branches per plant, number of leaves per plant, leaf area, percentage of dry matter in leaves, leaf content of Chlorophyll, the number of flowers per plant and the ratio of the nodes to the fruits, and the quantitative yield characteristics represented in the number of fruits per plant, the average weight of the fruit per plant, the total fruit yield with an increase of 10.88, 10.92, 23.25, and 23.23%, respectively, and the

percentage potassium in the fruits .

The chemical fertilizer NPK treatment showed 450 kg.Ha $^{-1}$ gave the highest significant values in plant height, number of branches, number of leaves per plant, percentage of dry matter in leaves, number of flowers per plant and in the quantitative yield characteristics represented in number of fruits per plant, average fruit weight, Per plant and total fruit yield, with an increase of 19.76, 28.74, 52.92 and 52.93%, respectively. Whereas fertilized plants showed 300 kg.Ha^{-1} significant reduction in the number of days for the emergence of the first flower, and it gave the highest significant values in fruit length, early yield and an increase of 15.54 and 32.77% respectively, and in, while it outperformed Significantly, the two coefficients for adding the chemical fertilizer at levels 300 and 450 kg.Ha $^{-1}$, in the leaf area of the plant, the chlorophyll content in the leaves, and the phosphorus percentage in the fruits, compared to the comparison treatment.

The results of the bilateral interactions were consistent with the results of the single factors in the significant effect of the studied traits, as the interaction between treatment with Mycorrhizae fungus and yeast spraying (5 g.ml^{-1}) gave a significant superiority for all the studied vegetative growth characteristics except for the node ratio of fruits, and in all quantitative yield characteristics And some characteristics of the quality yield and significantly reduced the number of days for the emergence of flowers, and the treatments of yeast spraying and chemical fertilization of 300 kg.Ha^{-1} gave a significant superiority in most of the studied traits, and the treatment of the mycorrhiza fungi with chemical fertilization of 450 kg.Ha^{-1} gave a significant increase in some The vegetative growth characteristics and most of the quantitative yield characteristics, especially the total fruit yield of 135,121 tons.Ha^{-1} and some of the yield characteristics of the studied quality, and the interaction treatment of Mycorrhizae fungus and chemical fertilization 300 kg.Ha^{-1} was a significant superiority in most of the yield characteristics of the studied quantity, especially the early and total yield of fruits. 33,545 and 135,301 tonnes.ha^{-1} respectively and for most of the specifics of the yield.

The treatment of the Triple interactions of the addition of the mycorrhizal fungus and sprinkling of yeast 5 g.l^{-1} with chemical fertilization 300 kg.Ha^{-1} gave a significant increase in most of the characteristics of vegetative growth and significantly decreased the number of days for the appearance of flowers and excel significantly in all characteristics of the quantitative yield, especially in the characteristics of early and total yield for fruits 33,963 and 148,990 t.ha^{-1}, respectively, in all qualitative yield characteristics.

اسم الطالب : اسيل عامر عناد Aseel Aamer Aanad	عنوان الرسالة : تشخيص أنواع جنس العرعر *Juniperus* L. (*Cupressaceae*) النامية في بعض مناطق شمال العراق باستخدام الصفات المظهرية والتشريحية Identification of Species of Genus *Juniperus* L. Cupressaceae)Growing In Some Locales of Northern of Iraq by Using Morphological and Anatomical
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات / القسم : الغابات
رقم الاستمارة : ١٦٧	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٩/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم الغابات / الدقيق : علوم الغابات
اسم المشرف : د.هايس صايل جرجيس	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
القسم : الغابات	الاختصاص العام : علوم الغابات / الدقيق : علوم الاخشاب

المستخلص

العراقية التي تم تأليفها سنة (١٩٦٦) من قبل الباحثين Guest وعلي الراوي،إذ سُجل في حينها فقط النوعين كل من *Juniperus oxycedrus* و *Junipe polycarpos* نوع جديد من انواع جنس العرعر في الموسوعة النباتية العراقية (الفلورا العراقية) وهو النوع *Juniperus macrocarpa Sibth and Sm*، أذ لم يسبق أن تم تسجيله في الفلورا *rus* . وتضمن البحث الحالي دراسة تشخيصية لأنواع جنس العرعر Juniperus L. التابعة للعائلة السروية Cupressaceaeالنامية بصورة طبيعيه في شمال العراق باستخدام الصفات المظهرية والتشريحية لـ (٣) أنواع في (7) مواقع تتوزع في محافظات نينوى ودهوك والسليمانية .

أولاً - الدراسة المظهرية : Morphological study

شملت هذه الدراسة صفات السيقان والأفرع والقلف والأوراق الإبرية والمخاريط الذكرية والأنثوية والبذور والبراعم الزهرية ، كما درست التغايرات المظهرية بين الأنواع وبين أفراد النوع الواحد في(٧) مواقع، وعُززت الدراسة باللوحات والأشكال والمخططات التوضيحية، كذلك بينت الدراسة أن الصفات الجنسية (المخاريط الذكرية والأنثوية والبراعم الزهرية) هي الأكثر ثبوتاً من بقية الصفات، وكان لها أهمية تصنيفية كبيرة وبارزة في تشخيص أنواع العرعر المدروسة إلى مجاميع، كما أبدت ألاوراق تغايرات واضحة مما جعل لها أهمية تصنيفية سواءً في صفاتها الكمية ام في الصفات النوعية، إذ كان لصفة وجود خطوط بيضاء على السطح العلوي للورقة أهمية تصنيفية ساهمت في عزل الأنواع المدروسة عن بعضها، وبخاصة في تشخيص العرعر الشربيني *Juniperus oxycedrus L.* عن العرعر الكبير الثمار *Juniperus macrocarpa Sibth and Sm Sibth and Sm.* المتشابهين مظهرياً، فأوراق النوع الثاني كانت أطول وأعرض وأسمك من أوراق النوع الأول. كما بينت الدراسة وجود نوعين من الاوراق فقسمت الأنواع الى مجموعتين وفقاً لنوعية الأوراق، فالمجموعة الأولى ضمت أنواع تحمل أوراق إبرية.

ثانياً: الدراسة التشريحية Anatomical study

شملت الدراسة التشريحية كتشريح الخشب، إذ تباينت أنواع العرعر المدروسة بشكل ملحوظ في معدلات طول وقطر وسمك جدار القصيبات وبينت الدراسة التشريحية أن النوع *J. macrocarpa* يمتلك قصيبات هي أطول وأعرض وأسمك من قصيبات النوعين الآخرين . وفيما يتعلق بنسب رانكل Runkel Ratio لأنواع العرعر قيد الدراسة فتراوحت ما بين (٠.٤٢٥ - ٠.٩٢٢). وتميز النوع *J. polycarpos* بأقل قيمة لنسبة رانكل بلغت (٠.٤٢٥).

ثالثاً: التصنيف العددي :Numerical Taxonomy

عززت مقارنة الصفات المظهرية والتشريحية عددياً صحة فصل وتشخيص الأنواع وعزل العرعر الشربين عن العرعر ذو الثمارالكبيرة وعن عرعر أقلام هيملايا. وانفرد عرعر أقلام هيملايا بشكل مخططه وبذلك تم عزله. ونتج عن هذه المقارنة أن المخططات البيانية العديدة الأضلاع Polygonals أنعكست عن الاختلاف الموجود في المتغيرات المنتخبة، إذ أكدت الحدود الواضحة بين الأنواع وعززت من خصوصيتها كوحدة تصنيفية قائمة بذاتها، واستناد الى التحليل العنقودي الذي حدد درجة القرابة بين الانواع وبخاصة بين النوعين *J. macrocarpa* عن النوع *J. oxycedrus* المتشابهين في الشكل الظاهري ولكون نسبة التشابهة بينهما بلغت (٥٣.٣٣ %) ،لذا يعدان كنوعين منفصلين عن بعضهما.

Abstract

A new species in flora of Iraq is *Juniperus macrocarpa*, as it was not previously registered in flora of Iraq that was composed in 1966 by, Guest and Ali Al-Rawi. Only two types of *Juniperus oxycedrus* and *Juniperus polycarpos* were registered at the time.

The current research included identification study of the genus Juniperus L. include of the Cupressaceae family, which was wildly growing in northern Iraq, by using the morphological and anatomical characteristics of (3) species in (7) sites distributed in the governorates of Nineveh, Dohuk and Sulaymaniyah.

First - Morphological study

This study included the characteristics of stems, branches, foreskin, needle leaves, male and female cones, seeds, and flower buds. It also studied phenotypic variances between species and between individuals of the same species in the studied sites. A large taxonomic classification in the diagnosis and isolation of species from each other. The study was reinforced with paintings, shapes, and illustrations. The study also showed that sexual characteristics (male and female cones and flower buds) are more proven than the rest of the class. It had a significant and significant taxonomic importance in diagnosing the studied juniper species into groups, and the leaves showed clear variations, which made them taxonomic importance either in their quantitative characteristics or in their qualitative characteristics, as the trait of the presence of white lines on the uper surface of the leaf was important Taxonomic contributed to isolating the studied species from each other, especially in the diagnosis of *Juniperus oxycedrus* from the similarly apparent juniper *Juniperus macrocarpa*, as the leaves of the second species were longer, wider and thicker than the leaves of the first species. The study also showed the existence of a species of leaves, so the species were divided into two groups according to the quality of the leaves. The first group included species bearing needle leaves and included the two species *Juniperus oxycedrus* and *Juniperus macrocarpa*, while the second group included a species that holds scaly leaves which is *Juniperus polycarpos*. In addition to the characteristics of the color, top, and base of the leaf that enabled the diagnosis of the species, the stem bark varied between the species markedly, especially in the color characteristic, as *Juniperus macrocarpa* was distinguished by a reddish-brown color, while the *Juniperus oxycedrus* its bark was distinguished by a dark brown color, while the *Juniperus polycarpos* bark was distinguished by a brown color. In addition to the differentiation of the bark or branches of the studied species, the nature of the growth of the branches and branches also had a taxonomic value through which the studied species could be diagnosed.

The most prominent characteristics and the largest taxonomic value that contributed effectively to the diagnosis and distinguishing of the species were the characteristics of the male cones, cone seeds, as *Juniperus macrocarpa* prevailed in the size and dimensions of its large fruits compared to the other two species under study, as the average length, width and thickness of the fruit of this species (16.02, 14.00, 11.31) mm respectively, while the average length, width and thickness of the fruit of *Juniperus oxycedrus* was (9.19, 9.83 and 7.06) mm respectively, while the average length, width and thickness of the fruit of juniper was Himalaya, it was (6.69, 6.72, 5.17) mm Respectively . As for the qualities of specific fruits, they also played a prominent role in diagnosing and distinguishing the species. The color of the fruits, before and after ripening, had a very important taxonomic value in distinguishing

the species. The mature *Juniperus oxycedrus* was distinguished by a reddish-brown color, *Juniperus macrocarpa* was distinguished by orange-to-red fruits. The Himalaya pens were distinguished by dark brown color. As for the color of the fruits before ripening, it contributed to separating and distinguishing the species. They were (green, yellowish green, bluish green) for *Juniperus oxycedrus* , large juniper fruits, and juniper pens of Himalaya, respectively. Thus, the characteristics of the fruits played a greater role in the diagnosis and distinguishing of the species from one another.

The seeds of the species also gave clear variations, which also contributed in an effective way to diagnose the species s of juniper studied. Two groups of plants belonging to the juniper were distinguished according to the shape of the seed. While the second group included triangular seeds that included the species *J. polycarpos*, while the color of the seeds had characteristic diagnostic characteristics of the species, and with regard to the number of seeds were slight differences, the quantitative characteristics of the seeds showed somewhat obvious variations, and the species *J. macrocarpa* outperformed the quantitative characteristics of the fruits So it was marked by great fruits Gm compared to the other two species, which contributed to the diagnosis and isolation.

The cones of the studied juniper species showed a clear difference between these species, which were used to divide these species into two groups according to the male cones. The first group included monoecious plants and included the species *J. polycarpos*, and the second group was dioecious plants and included the two species *J. oxycedrus* and *J. macrocarpa*, *J. polycarpos* were distinguished by individual and terminal cones at the end of the branches, while the other two cones were distributed along the branch. It has also been utilized.

The qualitative characteristics of male cones of the species under study were also utilized. The quantitative characteristics of the male cones did not show clear differences between the species, and determined the number of scales / cones because they are of a taxonomic value, so the *J. macrocarpa* is unique.

In our study of the quantitative and qualitative characteristics of the flower buds of the studied species, they were found to have a significant taxonomic value in the diagnosis of these species. And it was possible to take advantage of the qualitative characteristics in distinguishing the flower buds through the color of the stamens, so it was light brown in Juniperus *oxycedrus* and yellow in the juniper big fruits, and the color is colored in juniper pens Himalaya. The characteristics of the species of petals, the color of the cup leaves, the number of petals, and the number of stamens showed no classification significance among the studied species, while the quantitative characteristics of the flower buds showed a marked change. As for the length of the stamens, they were of taxonomic importance.

The species described a detailed description, reinforced with pictures, and placed a classification key based on the appearance characteristics.

Second: the anatomical study:

The present phenotypic study was reinforced by the anatomical study, so the species s of the bride studied differed significantly in the length, diameter and thickness of the bronchioles of the bronchioles and the anatomical study showed that the *J. macrocarpa* species has bronchioles that are longer, wider and thicker than the bronchioles of the other two species .

The Runkel ratios mean of the juniper species under study ranged between (0.425 -

0.922). The species *J. polycarpos* was characterized by the lowest value of the Wrangell ratio (0.425). Thus, all species of juniper studied and according to the ranks are among the best species of wood trees for pulp and paper manufacture, as they are all within the group of thin bronchioles according to Runkel (1952) classification, including the species *J. polycarpos* as the best studied and most suitable species for the manufacture of pulp and paper because of its possession of the lowest values, followed by *Juniperus oxycedrus*, then *Juniperus macrocarpa*.

The results also produce differences between species in the rate of added click diameters. Juniper species can be diagnosed and isolated. It was also revealed through the anatomical study that the quantitative characteristics of bronchiola of the juniper species under study are of taxonomic importance and variations that helped and promoted the species variation among them.

As for the qualitative characteristics of bronchioles, they also had a prominent role in the diagnosis of the species of juniper studied. So, the results showed the presence of variations in the qualities between the studied species, it was possible to diagnose the juniper J. Biseriate, and its absence in the other two species. The results also showed the presence of helical thickening helical thickness in juniper bronchioles, as well as the presence of dental indentations in the walls of bronchioles of this species, and their absence in the other two species. He developed a diagnostic key according to the anatomical labels to diagnose juniper wood in Iraq.

Third: Numerical classification

The comparison of phenotypic and anatomical traits further strengthened the validity of the separation and characterization of species and isolation of *Juniperus oxycedrus* from large-fruits juniper and Himalayan pens juniper. *Juniperus polycarpos* are individually shaped and isolated. As a result of this comparison, the polygonal graphs reflected the differences in the selected variables, so the boundary boundaries between the species and strengthened their specificity as a stand-alone taxonomic unit, and parts of different degrees of similarity between the studied species. Experiment with this study in this way and the comprehensiveness of many phenotypic characteristics. The anatomical characteristics of this numerical classification of the studied species. It gave important and decisive results in the diagnosis of the species and the similarities and degree of relationship between them from the Dendrogram and polygonal charts, isolating the species *J. macrocarpa* from the species *J. oxycedrus* and several As two separate species, separate from each other. The numerical classification reinforced the results of the phenotypic and anatomy study and the causes of the species with different similarities between them. And a review of the cluster analysis, which determined the degree of relationship between species, especially between the two species, *J. macrocarpa* and *J. oxycedrus*, which are similar in phenotype and have a similarity ratio between them (53.33%), so they are considered as two separate species. And similarities between the three species support their affiliation with the same taxon, the juniper genus.

كلية الزراعة والغابات

اسم الطالب : محمود هاشم احمد Mahmood Hashem Ahmed	عنوان الرسالة : تأثير التسميد الكيمياوي والعضوي والحيوي في نمو وحاصل صنفين من الخس (Lactuca sateva L.) The effect of chemical, organic and biological fertilization on growth and yield of two lettuce varieties(*Lactuca sativa* L.)

الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : البستنة وهندسة الحدائق
رقم الاستمارة : ١٦٣	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٣/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : هندسة الحدائق	
اسم المشرف : د.حسين جواد محرم	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : البستنة وهندسة الحدائق	الاختصاص العام : علوم البستنة وهندسة الحدائق / الدقيق : خضراوات	

المستخلص

نفذت التجربة في حقل الخضراوات التابع لقسم البستنة وهندسة الحدائق/ كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل في الموسم الخريفي لعام 2019 /2020 لدراسة عاملين الأول: صنفين من الخسNader وBacio والعامل الثاني: إضافة توليفة سمادية وكما يلي: السمادN كامل التوصية220 كغم.هكتار$^{-1}$ والسماد العضوي تيكامين زير بتركيز٦ سم^{3}.لتر$^{-1}$ والسماد الحيوي مستخلص خميرة الخبز الجافة بتركيز٦غم.لتر$^{-1}$ وN½ + تيكامين زير+ خميرة و تيكامين زير+ خميرة وN¼ +تيكامين زير+ خميرة، تضمنت التجربة العاملية 12 معاملة(٢×٦) تم تطبيقها في نظام القطع المنشقة مرة واحدة Split Plots System ضمن تصميم القطاعات العشوائية الكاملة (RCBD) وبثلاثة مكررات وذلك بوضع عامل الاصناف في القطع الرئيسة Main Plots والتوليفة السمادية في القطع الثانوية Sub Plots واستعمل نظام الري بالتنقيط. وبعد تسجيل البيانات وتحليلها احصائيا قورنت المتوسطات حسب اختبار دنكن متعدد الحدود تحت مستوى احتمال 0.05 .

ويمكن تلخيص اهم النتائج بما يأتي :-

١- تفوق الصنف Nader على الصنف Bacio معنويا في وزن الساق ومحتوى الكلوروفيل في الاوراق و نسبة الرؤوس الملتفة % وأعطت١٤٨.١٠غم و٢٤.٣٤ و٩٧.٢٢ % على التوالي .

٢- تفوق السماد N كامل التوصية في طول الرأس ومحتوى الكلوروفيل في الاوراق ومحيط الراس الكلي واعطت ٤١.٣٨ سم و٣٠.٤١ و٥٧.١٠ سم على التوالي، في حين تفوقت معاملة الخميرة في قطر الساق ٤.٤٩ سم وتفوقت معاملة N½ +تيكامين زير +الخميرة في طول الساق ١٩.١٠ سم ووزن الساق ١٥٥.٩٩ غم ومحيط الراس الصالح للتسويق ٤٦.٦٠ سم ووزن الراس الكلي ١٢٣٤ غم ووزن الراس التسويقي ٩٤١غم وحاصل الرؤوس الصالحة للتسويق ٩٤.١٨٠ طن.هكتار$^{-1}$ ، وتفوقت معاملة تيكامين زير في عدد الاوراق الكلية ٥٥.٩٤ ورقة.نبات$^{-1}$ بينما تفوقت معاملة تيكامين زير + الخميرة في عدد الاوراق الصالحة للتسويق٤١.١٦ ورقة.نبات$^{-1}$ والنسبة المئوية للمادة الجافة في الاوراق ٨.١٥ %.

٣- في التداخل بين الصنف والتوليفة السمادية اعطت معاملة السماد N كامل التوصية مع الصنف Nader اعلى القيم في طول الراس وعدد الاوراق الكلية للنبات وعدد الاوراق الصالحة للتسويق للنبات ومحتوى الكلوروفيل في الاوراق وبلغت٤١.٧٧ سم و٦٢.٦٦ ورقة . نبات$^{-1}$ و٤٧.٣٣ ورقة . نبات$^{-1}$ و٣٣.٨٥ للصفات اعلاه على التوالي ، وأعطت معاملة الخميرة مع الصنف Bacio أعلى القيم في قطر وطول للساق ٤.٩٦ سم و٢٠.٥٥ سم على التوالي ، واعطت معاملة N½ + تيكامين زير + خميرة مع الصنف Nader اعلى القيم في وزن الساق ووزن الراس التسويقي وحاصل الرؤوس الصالحة للتسويق وبلغت ١٦٩.٦٦ غم ،١٠٠٥ غم ، ١٠٠.٥ طن.هكتار$^{-1}$ واعطت معاملة تيكامين زير + خميرة مع الصنف Bacio اعلى القيم في النسبة المئوية للمادة الجافة في الاوراق ٨.٢٥% ، وأعطت N¼ + تيكامين زير + خميرة مع الصنف Bacio أعلى قيمة في محيط الرأس الكلي 60.33 سم ، ومعاملة N½ + تيكامين زير + خميرة مع الصنف Bacio اعطت اعلى قيمة في وزن الراس الكلي ومحيط الرأس وبلغتا ١٢٣٥ غم ،٤٦.٦٦ سم على التوالي.

Abstract

The experiment was carried out in the vegetable field of the Department of Horticulture and Land Scap / College of Agriculture and Forestry / University of Mosul in the 2019/2020 Autumn season to study two factors: The first: two varieties of lettuce Nader and Bacio , the second factor: Adding a compost mixture as follows: Fertilizer N full recommendation 220 kg ha^{-1} and organic fertilizer Ticamine Zere at a concentration of 3 cm^3.$liter^{-1}$ and bio-fertilizer extract of dry bread yeast at a concentration 6 g. L^{-1} and N + ticamine zere + yeast and ticamine zere + yeast and N + ticamine zere + yeast, the factor experiment included 12 treatments (2 × 6) applied in a system Split Plots System With in Randomized Complete Block Design (RCBD) with three replications, by placing the Varieties factor in the main plots and the fertilizer mixture in the sub plots, With using the drip irrigation system. After recording the data and analyzing it statistically, the averages were compared according to the Duncan test under a probability level of 0.05.

The most important results can be summarized as follows: -

1-Nader cultivar outperformed Bacio cultivar significantly in stem weight, chlorophyll content in leaves, and coiled heads percentage%, and it gave 148.10 g, 24.34 and 97.22%, respectively.

2-Fertilizer N outperformed the entire recommendation in head length and chlorophyll content in leaves and total head circumference, and gave 41.38 cm, 30.41 and 57.10 cm, respectively, while the yeast treatment exceeded the stem diameter of 4.49 cm and the N treatment + ticamine zer + yeast in stem length exceeded 19.10 cm, stem weight 155.99 g, marketable head circumference 46.60 cm, total head weight 1234 g, marketing head weight 941 g The yield of marketable heads was 94.180 tons. Ha-1, and the treatment of ticamine zer outperformed the total number of leaves 55.94 leaves. Plant -1, while the treatment of ticamine zer + yeast outperformed the number of marketable leaves 41.16 leaves. Plant -1 and the percentage of dry matter in the leaves. 8.15%.

3- In the overlap between the variety and the fertilizer combination, the treatment of fertilizer N full recommendation with the variety Nader gave the highest values in head length, number of total leaves of the plant, number of marketable leaves and chlorophyll content in leaves, reaching 41.77 cm and 62.66 leaves. Plant-1, 47.33 leaves. Plant-1 and 33.85 for the above traits respectively, and the yeast treatment with the cultivar Bacio gave the highest values in diameter and stalk length of 4.96 cm and 20.55 cm, The treatment of N + ticamine zer + yeast with the cultivar Nader gave the highest values in stem weight and the marketing head weight of 169.66 g, 1005 g, 100.5 g and the treatment of ticamine zyr + yeast with the variety Bacio gave the highest values in the percentage of dry matter in the leaves of 8.25%, and the treatment of N + Ticamin Zyr + yeast with Bacio cultivar gave the highest significant value in total head weight, which was 1235 gm.

كلية الزراعة والغابات

اسم الطالب : صهيب وليد خالد Suhaib Waleed Khalid	عنوان الرسالة : المعالجة النباتية للترب الملوثة بالكادميوم والرصاص باستخدام شتلات اليوكالبتوس ودراسة بعض التغيرات البايوكيميائية عليها Phytoremediation of Contaminated Soils with Cadmium and Lead Using Eucalyptus Seedlings and the Study of Some Biochemical Changes on them
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات / القسم : الغابات
رقم الاستمارة : ١٦٥	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١١/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الغابات / الدقيق : الغابات
اسم المشرف : د.إبراهيم أنور إبراهيم	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : الغابات	الاختصاص العام : علوم الغابات / الدقيق : إدارة احواض الانهر

المستخلص

هدفت هذه الدراسة الى تقدير التراكيز الحرجة للكادميوم والرصاص في التربة والتي تؤثر سلبا في مقاييس النمو وتركيز بعض العناصر الغذائية الكبرى وبعض الصفات البايوكيميائية لشتلات اليوكالبتوس (*Eucalyptuscamaldulensis*Dehnh.)، فضلاً عن تقدير بعض مقاييس استخلاص العناصر الثقيلة من التربة (Phytoextraction parameters) لفهم سلوك الشتلات في امتصاصها وتجميعها للعنصرين في اجزائها المختلفة، وتحديد كفاءة الشتلات في استخلاص عنصري الكادميوم والرصاص من التربة وإمكانية استخدامها في برامج التقنيات النباتية (Phytotechnologies) لتحسين البيئة بتقنية Phytoremediation مستقبلاً.

عوملت شتلات اليوكالبتوس بتراكيز الكادميوم صفر و٢٥ و٥٥ و٨٥ و١١٠ ملغم كغم$^{-1}$ تربة جافة على هيئة $CdCl_2$ والذي مثّل العامل الاول، ومثّل الرصاص العامل الثاني على هيئة $PbCl_2$ بتراكيز صفر و١٢٥ و٢٥٠ و٤٥٠ و٥٥٠ ملغم كغم$^{-1}$ تربة جافة.

أظهرت النتائج الخاصة بالمقاييس البايوكيميائية ان قيم الكلوروفيل الكلي وحامض الأسكوربيك والمحتوى الرطوبي النسبي (RWC) والأس الهيدروجيني (pH) قد تراوحت ما بين (٠.٧٣١-١.٩٥٢) ملغم غم$^{-1}$ و(٠.٤٥٢-٠.٨٣٣) ملغم غم$^{-1}$ و(٤٨.٢٨٣-٧٦.٣٣٣)% و(٤.٧٠٠-٥.٩٦٧) على التوالي، عند اعلى تداخل لمستويات العنصرين (١١٠ كادميوم و٥٥٠ رصاص) ملغم كغم$^{-1}$ مقارنة مع الكونترول.

اما العناصر الغذائية الكبرى فقد لوحظ ان قيم نسبة النتروجين والفسفور والبوتاسيوم قد تراوحت مدياتها بين (٠.٤٠٨-١.١١١) و(٠.١٣٠-٠.٢٣٧) و(٠.٣٢٥-٠.٥٩٨)% على التوالي.

واما مقاييس النمو في الكتلة الحيوية فقد انخفض طول الساق وقطره ووزنه الرطب والجاف بمقدار ٣٩.٠ و٣٧.١ و٥٩.٩ و٥٥.٠% على التوالي عند التداخل (١١٠ كادميوم و٥٥٠ رصاص) ملغم كغم$^{-1}$ مقارنة مع الكونترول، وبلغ اعلى انخفاض في الوزن الرطب والجاف للأوراق بمقدار ٧١.٠ و٦٨.٦% على التوالي واعلى ارتفاع للمساحة الورقية النوعية (SLA) بمقدار ٢٩.٤% عند تداخل العنصرين (١١٠ كادميوم و٥٥٠ رصاص) ملغم كغم$^{-1}$ مقارنة مع الكونترول، ولوحظ ان اعلى انخفاض في طول الجذر وقطره ووزنه الرطب والجاف كان بمقدار ٤٢.٣ و٣٥.٩ و٧٢.٧ و٦٧.٢% على التوالي عند تداخل العنصرين (١١٠ كادميوم و٥٥٠ رصاص) ملغم كغم$^{-1}$ مقارنة مع الكونترول.

واظهرت نتائج آليات ومقاييس كفاءة النبات في استخلاص العناصر الثقيلة ان قيم تراكيز الكادميوم في السيقان والأوراق والجذور قد بلغت مديات قيمها بين (٠.٣٧٥-٣٧٢.١٦٧) و(٠.٤١٧-١٢٨.١٦٧) و(0.583-١٦٢.٠٨٣) ملغم كغم$^{-1}$ على التوالي، ووجد ان قيم تراكيز الرصاص في السيقان والأوراق والجذور قد تراوحت بين (٩.٥٨٣-٦٢.٣٧٥) و(١٠.٠٤٢-٢٠.٤١٧) و(2.875-٧٣.٥٠٠) ملغم كغم$^{-1}$ على التوالي، كما لوحظ ان قيم معامل الانتقال (TF) ومعامل التجميع الحيوي (BAC) ومعامل التركيز الحيوي (BCF) ودليل التركيز (CI) للكادميوم تراوحت مدياتها بين (٠.٦١١-٤.٢٣٩) و(١.٣٣٣-٢٨.٧٩٠) و(٠.٣٨٣-١٦.٨٤٠) و(١.٠٠٠-٤٩٠.٨١٢) على التوالي، ووجد ان قيم معامل الانتقال ومعامل التجميع الحيوي ومعامل التركيز الحيوي ودليل التركيز للرصاص تراوحت بين (٠.٢٧٥-٥.٧٠٢) و(٠.٧٦٩-٤.٢٤٦)

و(٠.٢٩٥-٧.٥٣٩) و(١.٠٠٠-٣.٨٣٣) على التوالي، ووجد ان قيم دليل تحمل اجهاد ارتفاع النبات (PHSTI) ودليل التحمل (TI) تراوحت مدياتها بين (٦١.٠١٧-١٠٠.٠٠٠) و(٠.٣٧٠-١.٠٠٠) على التوالي.
ومن ملاحظة نتائج هذه الدراسة نجد ان شتلات اليوكالبتوس صالحة للاستخدام في تطبيقات الاستخلاص النباتي (Phytoextraction) ضمن عمليات المعالجة النباتية (Phytoremediation) للتربة الملوثة بالكادميوم والرصاص.

Abstract

This study aimed to estimate the critical concentrations of cadmium and lead in the soil, which negatively affect the growth parameters, the concentration of some macronutrients and some biochemical characteristics of *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. seedlings, in addition to the estimation of some factors of the extraction of heavy metals from the soil (phytoextraction parameters) to understand the behavior of seedlings in their absorption and accumulate of the two elements in their different parts, and to determine the efficiency of the seedlings in extracting the elements of cadmium and lead from the soil and the possibility of using them in programs of phytotechnologies to improve the environment with phytoremediation in the future.

Eucalyptus seedlings were treated with deferent cadmium concentrations in the form of $CdCl_2$ which represented the first factor at concentrations of 0, 25, 55, 85 and 110 mg kg^{-1} dry soil, and lead represented the second factor in the form of $PbCl_2$ at concentrations of 0, 125, 250, 450 and 550 mg kg^{-1} dry soil.

The results of biochemical parameters showed a significant effect of cadmium and lead, and a highly significant effect at the ($P\leq0.001$) probability level for the interference between the two elements in total chlorophyll and ascorbic acid, relative water content (RWC) and pH, whose values ranged between (0.731-1.952) mg g^{-1}, (0.452-0.833) mg g^{-1}, (48.283-76.333)% and (4.700-5.967) respectively, and the highest decreases in total chlorophyll and RWC in leaves were 62.6 and 34.2% respectively at the highest interaction for levels of the two elements (110 cadmium and 550 lead) mg kg^{-1} compared to the control, and the highest amount of increase in the pH in the leaves reached 6.5% at overlapping (110 cadmium and 550 lead) mg kg^{-1} compared with the control, while no significant difference was observed in ratio increase of ascorbic acid at the highest interference (110 cadmium and 550 lead) mg kg^{-1} compared with the control.

As for the effect of lead and the interaction between the two minerals in macronutrients, it was observed that most of its values were significant, and the effect of cadmium was highly significant at the probability level ($P\leq0.001$) in the percentage content of nitrogen, phosphorus and potassium, whose range valuesranged between (0.408-1.111), (0.130-0.237) and (0.325-0.598)% respectively, and the highest decrease in the percentage content of nitrogen and phosphorus were 63.3 and 45.1% respectively at overlapping (110 cadmium and 550 lead) mg kg^{-1} compared with the control, while the increase in potassium was 43.2% at overlapping (550 lead and zero cadmium) mg kg^{-1} compared with the control.

As for the measures of growth in biomass, the effect of cadmium and lead was highly significant at a probability level ($P\leq0.001$) on the most growth characteristics in biomass,

and the highest decrease in stem length, diameter, and wet and dry weight were found to be 39.0, 37.1, 59.9 and 55.0% respectively at overlapping (110 cadmium and 550 lead) mg kg^{-1} compared with the control, and the highest decrease in wet and dry weight of leaves were 71.0 and 68.6% respectively and the highest height ratio of specific leaf area (SLA) was 29.4% at overlapping (110 cadmium and 550 lead) mg kg^{-1} compared to the control, and it was observed that the highest decrease in root length, diameter, green weight and dry weight were 42.3, 35.9, 72.7 and 67.2% respectively at overlapping (110 cadmium and 550 lead), it was noticed that there was no significant difference in the values of the leaf weight ratio (LWR) and root to shoot ratio at the interaction between (110 cadmium and 550 lead) mg kg^{-1} compared with the control.

The results of the mechanisms and measures of plant efficiency in extracting heavy metals showed that the effect of cadmium and lead and the interaction between the two elements were highly significant at a probability level ($P \leq 0.001$) in cadmium concentrations in stems, leaves, and roots whose values ranged between (0.375-372.167), (0.417-128.167) and (0.583-162.083) mg kg^{-1} respectively, and it was found that the effect was significant for lead and the interaction between the two elements was highly significant ($P \leq 0.001$) for cadmium in lead concentrations in stems, leaves and roots which reached the lowest and highest values in (9.583-62.375), (10.042-20.417) and (2.875-73.500) mg kg^{-1} respectively, and the effect of cadmium and lead and the interference between the two elements was highly significant at a probability level ($P \leq 0.001$) in the values of the translocation factor (TF), biological accumulation coefficient (BAC), bioconcentration factor (BCF), and concentration index (CI) of cadmium which ranged between (0.611-4.239), (1.333-28.790), (0.383-16.840) and (1.000-490.812) respectively, it was also noted that the effect of cadmium, lead and the interference between the two elements was highly significant at a probability level ($P \leq 0.001$) in the values of (TF), (BAC), (BCF) and (CI) of lead which ranged between (0.275-5.702), (0.769-4.246), (0.295-7.539) and (1.000-3.833) respectively, it was found that the significant effect ($P \leq 0.001$) of cadmium and lead on the values of plant height stress tolerance index (PHSTI) and tolerance index (TI) whose ranged between (61.017-100.000) and (0.370-1.000) respectively.

From the observation of the results of this study, we find that Eucalyptus seedlings are suitable for use in phytoextraction applications within phytoremediation of soil contaminated with cadmium and lead.

كلية الزراعة والغابات

اسم الطالب : حاتم حازم عطا الله Hatem Hazim Attallah	عنوان الرسالة : استجابة نمو شتلات الصنوبر البروتي ***Pinus brutia*** Ten. لإندول حامض الخليك (IAA) ومستخلص خميرة الخبز الجافة ***Saccharomyces cerevisiaa*** رشاً على المجموع الخضري **Growth Response of *Pinus brutia* Ten. seedlings to indol acetic acid(IAA)، and dry bread yeast extract *Saccharomyces cerevisiaa* spraying on to the vegetative part**

الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات	القسم : الغابات
رقم الاستمارة : ١٧٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٤/ ١٢/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الغابات / الدقيق : الغابات	
اسم المشرف : د.هيثم عبد الجبار قاسم	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : الغابات	الاختصاص العام : علوم الغابات / الدقيق : تنمية غابات	

المستخلص

أجريت هذه التجربة في محافظة نينوى / جامعة الموصل كلية الزراعة والغابات في مشتل قسم الغابات من بداية شهر تموز من عام ٢٠١٩ وحتى نهاية شهر آب ٢٠٢٠ ، لدراسة استجابة نمو شتلات الصنوبر ألبروتي ***Pinus brutia*** Ten. لكل من إندول حامض الخليك (IAA) بثلاثة تراكيز (صفر و 10 و 20 ملغم.لتر$^{-1}$) ومستخلص خميرة الخبز الجافة ***Saccharomyces cerevisiaa*** بثلاثة تراكيز (صفر و 3 و 6 غم . لتر$^{-1}$) رشاً على المجموع الخضري . واستخدم تصميم القطاعات العشوائية الكامل R.C.B.D لتنفيذ التجربة بواقع ثلاث قطاعات وعاملين ، ويمكن تلخيص اهم النتائج المتحصل عليها بما يلي :-

تفوق التركيز ٣غم . لتر$^{-1}$ من مستخلص الخميرة الجافة واعطى اعلى زيادة في صفة طول الساق اذ بلغ المتوسط الحسابي(٢٤.٥١سم) والوزن الرطب للمجموع الخضري سجل اعلى متوسط لهذه الصفة (٣٦.٣٧٤غم) وطول الجذر الرئيس فقد اعطى اعلى متوسط مقداره (٤٧.٢٤ سم) ومحتوى الاوراق من كلوروفيل a و b والكلي فقد سجل اعلى المتوسطات لهذه الصفة وهي (٠.٨٢٧ و ٠.٤٠٤ و ١.٢٣٢ ملغم.غم$^{-1}$ وزن رطب) على التوالي . اما بالنسبة لاندول حامض الخليك فقد اعطى التركيز ١٠ ملغم . لتر$^{-1}$ زيادة في طول الساق اذ بلغ المتوسط الحسابي (٢٣.٨٨ سم) وقطر الساق سجل اعلى متوسط اذ بلغ (٣.٢٩ملم) والوزن الرطب للمجموع الخضري فقد اعطى اعلى متوسط لهذه الصفة (٣٦.٥٦٩ غم) والوزن الجاف للمجموع الخضري سجل اعلى متوسط (١٦.٦٧٣ غم) وطول الجذر الرئيس سجل اعلى متوسط (٤٦.٢٨ سم) وقطر الجذر اعطى اعلى متوسط (٥.٨٦ ملم) والوزن الرطب للمجموع الجذري سجل اعلى متوسط (١٣.٥٩٩ غم) والوزن الجاف للمجموع الجذري اعطى اعلى متوسط (٧.٤٦٣ غم) ، اما بالنسبة لتأثير التداخل فقد اظهر التداخل بين تركيز ٣ غم.$^{-1}$ من مستخلص خميرة الخبز الجافة مع تركيز ١٠ملغم.لتر$^{-1}$ من اندول حامض الخليك اعلى زيادة في صفة طول الساق وسجل اعلى متوسط (٢٦.٤٠ سم) والوزن الرطب للمجموع الخضري اذ اعطى اعلى متوسط مقداره (٣٨.٤٩٢ غم) والوزن الرطب للمجموع الجذري اعطى اعلى متوسط اذ بلغ (١٤.٨٥١ غم) ، بينما تفوق تأثير التداخل مابين تركيز ٦غم.لتر$^{-1}$ من مستخلص خميرة الخبز الجافة وتركيز ١٠ملغم.لتر$^{-1}$ من اندول حامض الخليك سجل اعلى متوسط (٣.٤٨ ملم) في صفة قطر الساق ، واعطى التداخل بين تركيز ٣غم.لتر$^{-1}$ من مستخلص خميرة الخبز الجافة مع تركيز ٢٠ملغم.لتر$^{-1}$ من اندول حامض الخليك في صفة عدد الافرع اعلى متوسط اذ بلغ (١٤.٢٠ فرع.شتلة$^{-1}$) ، ومحتوى الاوراق من كلوروفيل a والكلوروفيل الكلي اعلى متوسط اذ بلغ(٠.٩٥٩ و١.٣٢٨ ملغم.غم$^{-1}$ وزن رطب) على التوالي ، واعطى التداخل بين تركيز٦غم.لتر$^{-1}$ من مستخلص خميرة الخبز الجافة مع تركيز ١٠ملغم.لتر$^{-1}$ من اندول حامض الخليك اعلى متوسط في صفة قطر الجذر اذ بلغ (٦.٠٦ ملم) .

Abstract

This experiment was conducted at the University of Mosul / College of Agriculture and Forestry in the nursery of the Department of Forestry in Nineveh Governorate from the beginning of July of 2019 until the end of August 2020، to study the growth response of pine seedlings. *Pinus prutia* Prote Ten. for each of indole acetic acid (IAA) in three concentrations (0، 10، 20 mg / L) and the dry yeast extract Saccharomyces cerevisiaa in three concentrations (0، 3، 6 g / L) sprayed on the shoots. R.C.B.D was used to implement the experiment with three sectors and two factors، The most important results obtained can be summarized as follows:

Concentration exceeded 3g. L-1 dry yeast extract gave the highest increase in the characteristic of stem length, as the arithmetic mean was (24.51 cm) and the wet weight of the shoot mass recorded the highest average for this characteristic (36.374 g) and the length of the main root was recorded with the highest average of (47.24 cm) and the content of the leaves of chlorophyll a, b, and total records the highest averages for this trait (0.827, 0.404, and 1.232 mg. mg-1 ww) respectively. As for landol acetic acid, the concentration was recorded at 10 mg. Liter -1 increase in stem length as the arithmetic mean reached (23.88 cm) and the stem diameter scored the highest average as it reached (3.29 mm) and the wet weight of the vegetative group recorded the highest average for this characteristic (36.569 g) and the dry weight of the vegetative group recorded the highest average (16.673 g) The length of the main root recorded the highest average (46.28 cm), the diameter of the rootstock scored the highest average (5.86 mm), the wet weight of the root group recorded the highest average (13,599 g) and the dry weight of the root group recorded the highest average (7.463 g). As for the effect of the overlap, the overlap showed Between concentration of 3g. 1- From dry yeast extract with a concentration of 10 mg. 1 liter of acetic acid indole, the highest increase in stem length characteristic, and the highest average (26.40 cm) and the wet weight of the shoots, which recorded the highest average of (38.492 g), and the wet weight of the root group gave the highest The mean was (14.851 g), while the interaction effect was superior to between the concentration of 6 g. 1 liter of dry yeast extract and a concentration of 10 mg. 1 liter of acetic acid indole, the highest average was recorded (3.48 mm) in the characteristic of the stem diameter. 3 g. 1 liter of dry yeast extract with a concentration of 20 mg. 1 liter of indole acetic acid in the characteristic of the number of branches is the highest average, reaching (14.20 branches. Seedling-1), and the content of the leaves of chlorophyll a and total chlorophyll is the highest average, as it reached (0.959 and 1,328 mg.g.-1 wet weight (respectively, and the interaction between a concentration of 6 g. L-1 of dry bread yeast extract with a concentration of 10 mg. L-1 of acetic acid indole was the highest average in the root diameter characteristic of (6.06 mm).

This study aimed to estimate the critical concentrations of cadmium and lead in the soil, which negatively affect the growth parameters, the concentration of some macronutrients and some biochemical characteristics of *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. seedlings, in addition to the estimation of some factors of the extraction of heavy metals from the soil (phytoextraction parameters) to understand the behavior of seedlings in their absorption

and accumulate of the two elements in their different parts, and to determine the efficiency of the seedlings in extracting the elements of cadmium and lead from the soil and the possibility of using them in programs of phytotechnologies to improve the environment with phytoremediation in the future.

Eucalyptus seedlings were treated with deferent cadmium concentrations in the form of $CdCl_2$ which represented the first factor at concentrations of 0, 25, 55, 85 and 110 mg kg^{-1} dry soil, and lead represented the second factor in the form of $PbCl_2$ at concentrations of 0, 125, 250, 450 and 550 mg kg^{-1} dry soil.

The results of biochemical parameters showed a significant effect of cadmium and lead, and a highly significant effect at the ($P\leq0.001$) probability level for the interference between the two elements in total chlorophyll and ascorbic acid, relative water content (RWC) and pH, whose values ranged between (0.731-1.952) mg g^{-1}, (0.452-0.833) mg g^{-1}, (48.283-76.333)% and (4.700-5.967) respectively, and the highest decreases in total chlorophyll and RWC in leaves were 62.6 and 34.2% respectively at the highest interaction for levels of the two elements (110 cadmium and 550 lead) mg kg^{-1} compared to the control, and the highest amount of increase in the pH in the leaves reached 6.5% at overlapping (110 cadmium and 550 lead) mg kg^{-1} compared with the control, while no significant difference was observed in ratio increase of ascorbic acid at the highest interference (110 cadmium and 550 lead) mg kg^{-1} compared with the control.

As for the effect of lead and the interaction between the two minerals in macronutrients, it was observed that most of its values were significant, and the effect of cadmium was highly significant at the probability level ($P\leq0.001$) in the percentage content of nitrogen, phosphorus and potassium, whose range valuesranged between (0.408-1.111), (0.130-0.237) and (0.325-0.598)% respectively, and the highest decrease in the percentage content of nitrogen and phosphorus were 63.3 and 45.1% respectively at overlapping (110 cadmium and 550 lead) mg kg^{-1} compared with the control, while the increase in potassium was 43.2% at overlapping (550 lead and zero cadmium) mg kg^{-1} compared with the control.

As for the measures of growth in biomass, the effect of cadmium and lead was highly significant at a probability level ($P\leq0.001$) on the most growth characteristics in biomass, and the highest decrease in stem length, diameter, and wet and dry weight were found to be 39.0, 37.1, 59.9 and 55.0% respectively at overlapping (110 cadmium and 550 lead) mg kg^{-1} compared with the control, and the highest decrease in wet and dry weight of leaves were 71.0 and 68.6% respectively and the highest height ratio of specific leaf area (SLA) was 29.4% at overlapping (110 cadmium and 550 lead) mg kg^{-1} compared to the control, and it was observed that the highest decrease in root length, diameter, green weight and dry weight were 42.3, 35.9, 72.7 and 67.2% respectively at overlapping (110 cadmium and 550 lead), it was noticed that there was no significant difference in the values of the leaf weight ratio (LWR) and root to shoot ratio at the interaction between (110 cadmium and 550 lead) mg kg^{-1} compared with the control.

The results of the mechanisms and measures of plant efficiency in extracting heavy metals showed that the effect of cadmium and lead and the interaction between the two elements were highly significant at a probability level ($P\leq0.001$) in cadmium concentrations in stems, leaves, and roots

whose values ranged between (0.375-372.167), (0.417-128.167) and (0.583-162.083) mg kg^{-1} respectively, and it was found that the effect was significant for lead and the interaction between the two elements was highly significant (P≤0.001) for cadmium in lead concentrations in stems, leaves and roots which reached the lowest and highest values in (9.583-62.375), (10.042-20.417) and (2.875-73.500) mg kg^{-1} respectively, and the effect of cadmium and lead and the interference between the two elements was highly significant at a probability level (P≤0.001) in the values of the translocation factor (TF), biological accumulation coefficient (BAC), bioconcentration factor (BCF), and concentration index (CI) of cadmium which ranged between (0.611-4.239), (1.333-28.790), (0.383-16.840) and (1.000-490.812) respectively, it was also noted that the effect of cadmium, lead and the interference between the two elements was highly significant at a probability level (P≤0.001) in the values of (TF), (BAC), (BCF) and (CI) of lead which ranged between (0.275-5.702), (0.769-4.246), (0.295-7.539) and (1.000-3.833) respectively, it was found that the significant effect (P≤0.001) of cadmium and lead on the values of plant height stress tolerance index (PHSTI) and tolerance index (TI) whose ranged between (61.017-100.000) and (0.370-1.000) respectively.

From the observation of the results of this study, we find that Eucalyptus seedlings are suitable for use in phytoextraction applications within phytoremediation of soil contaminated with cadmium and lead.

اسم الطالب : عبدالله خضير محمد Abdullah Khder Mohammad	عنوان الرسالة : التحليل العنقودي لتراكيب وراثية من حنطة الخبز *Triticum eastivum* L. ودراسة البنية الوراثية لصفات حاصل الحبوب ومكوناته باستخدام تحليل التهجين التبادلي النصفي CLUSTER ANALYSIS OF GENOTYPES IN BREAD WHEAT *Triticum eastivum* L. AND STUDY OF GENETIC ARCHITECTURE FOR GRAIN YIELD TRAITS AND IT,S COMPONENTS USING DIALLEL CROSS ANALYSIS
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات — القسم : المحاصيل الحقلية
رقم الاستمارة : ١٧٢	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٦/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : المحاصيل الحقلية / الدقيق : علوم المحاصيل الحقلية
اسم المشرف : د.حمد صبحي مصطفى	الدرجة العلمية : استاذ مساعد — الشهادة : دكتوراه
القسم : المحاصيل الحقلية	الاختصاص العام : علوم المحاصيل الحقلية / الدقيق : تربية نبات

المستخلص

نفذت هذه الدراسة لتقويم أداء خمسة عشر تركيبا وراثي مدخل من حنطة الخبز(Triticum aestivum L.) ومن ضمنها الصنفين المزروعين محليا في العراق (بحوث -٤ ، وتلعفر-٣) ، زرعت بذور التراكيب الوراثية الخمسة عشر في الموسم الأول ٢٠١٨ -٢٠١٩ في حقل التجارب التابع لقسم المحاصيل الحقلية/كلية الزراعة والغابات /جامعة الموصل ، وباستخدام تصميم القطاعات العشوائية الكاملة R.C.B.D بثلاث مكررات ، وتم إعادة تقييم التراكيب الوراثية المختبرة أعلاه في الموسم الثاني ٢٠١٩-٢٠٢٠ في حقول أحد المزارعين في منطقة الرشيدية ولنفس الصفات والمعالم الوراثية المدروسة في الموسم الأول . وتم أختيار سبعة تراكيب وراثية بضمنها الصنف المحلي بحوث ٤ لأجراء التهجينات التبادلية النصفية فيما بينها دون الهجن العكسية ، وبعدها زرعت بذور الآباء السبعة والهجن الناتجة في الموسم الثاني (٢٠١٩-٢٠٢٠) في حقول أحد المزارعين في منطقة الرشيدية ودرست الصفات السابقة نفسها. ويمكن تلخيص النتائج التي تم الحصول علها بما يلي :

اولا: تجربة تقويم التراكيب الوراثية للموسمين (٢٠١٨-٢٠١٩) و(٢٠١٩-٢٠٢٠): اختلفت التراكيب الوراثية معنويا عند مستوى احتمال ١% وللصفات المدروسة جميعها للموسم الاول. وكانت معنوية عند مستوى احتمال ١% لمعظم الصفات ومعنوية عند مستوى ٥% لصفتي دليل الحصاد ووزن ١٠٠٠ حبة ، بينما لم تصل حد المعنوية صفات مساحة ورقة العلم وعدد السنابل/ نبات وحاصل الحبوب (غم/نبات) والحاصل البيولوجي غم/نبات للموسم الثاني . وتفوق التركيب الوراثي (ALMAZ-19) في صفتي دليل الحصاد نسبة البروتين كما تفوق التركيب الوراثي (GOUMRIA-3) في صفتي عدد الحبوب/سنبلة وحاصل الحبوب غم/نبات في الموسم الاول وتفوق التركيب الوراثي(AZD-2) في صفات ارتفاع النبات ومساحة ورقة العلم وطول السنبلة كما تفوق التركيب الوراثي(HUBARA-5) في صفات عدد الحبوب/سنبلة وحاصل الحبوب غم/نبات ودليل الحصاد٪ للموسم الثاني. وكان التباين المظهري والوراثي معنوياً عن الصفر وللصفات المدروسة جميعها ولكلا الموسمين. بينت النتائج أن قيم معاملي الاختلاف المظهري والوراثي كانت عالية لصفتي عدد السنابل/نبات وحاصل الحبوب غم/نبات بينما كانت بين المتوسطة والمنخفضة لبقية الصفات للموسم الاول ، وكانت بين المتوسطة والمنخفضة في الموسم الثاني. وأظهرت نتائج قيم التوريث بالمعنى الواسع أنها كانت عالية للصفات المدروسة جميعها عدا صفات طول السنبلة والحاصل البيولوجي غم/نبات ودليل الحصاد ٪ التي كانت متوسطة في الموسم الاول وكانت قيم التوريث بالمعنى الواسع عالية لصفات عدد الأيام للتزهير عند ٥٠% وارتفاع النبات وطول السنبلة في الموسم الثاني. كانت قيم التحسين الوراثي المتوقع كنسبة مئوية متوسطة لصفات عدد الحبوب/سنبلة وعدد السنابل/نبات وحاصل الحبوب غم/نبات ووزن ١٠٠٠ حبة ومساحة ورقة العلم والحاصل البيولوجي غم/نبات للموسم الاول . ومتوسطة لصفات ارتفاع النبات ، وطول السنبلة وعدد الحبوب/سنبلة ومنخفضة لبقية الصفات في الموسم الثاني. كان الارتباط المظهري معنوياً بين حاصل الحبوب وكل من صفتي عدد السنابل/نبات والحاصل البيولوجي غم/نبات في الموسم الاول ، بينما ارتبط حاصل الحبوب

مظهرياً ومعنوياً مع صفات من مساحة ورقة العلم وعدد الحبوب/سنبلة والحاصل البيولوجي غم/نبات ودليل الحصاد ٪ ووزن ١٠٠٠ .

ثانياً: تجربة تقويم الآباء السبعة والهجن الفردية للموسم الثاني ٢٠١٩-٢٠٢٠: كانت متوسطات مربعات التراكيب الوراثية (الآباء والهجن) معنويا عند مستوى احتمال ١% ولجميع الصفات المدروسة. وكان متوسط مربعات المقدرة الاتحادية العامة معنويا عند مستوى احتمال ١% ولمعظم الصفات المدروسة ، عدا صفة عدد السنابل/نبات التي كانت معنوية عند مستوى احتمال ٥% بينما لم تصل نسبة البروتين حد المعنوية ، أما متوسط مربعات المقدرة الاتحادية الخاصة فكان معنوياً عند مستوى احتمال ١% ولمعظم الصفات عدا صفات ارتفاع النبات وطول السنبلة وحاصل الحبوب /نبات والتي لم تصل حد المعنوية. وكانت النسبة بين مكونات تباين المقدرة الاتحادية العامة إلى مكونات تباين المقدرة الاتحادية الخاصة أكبر من واحد صحيح وللصفات المدروسة جميعها دلالة على تاثير الفعل الجيني الاضافي. وتفوقت التراكيب الوراثية (Atlas) و(ASEEL-1) و(BAOBAB-1) في مقدرتهم الاتحادية العامة لأغلب الصفات المدروسة . و تفوقت الهجن (Terbol) (X GOUMRIA-3), (Atlas X ASEEL) ,(Atlas X DAJAJ-5 AtlasXBAOBAB-1)في مقدرتهم الاتحادية الخاصة لبعض الصفات المدروسة . وكان التباينين الوراثيين الاضافي والسيادي والتباين البيئي معنوياً عن الصفر للصفات المدروسة جميعها ماعدا صفات عدد الأيام للتزهير عند ٥٠% وطول السنبلة ونسبة البروتين التي كانت غير معنوية للتباين البيئي . و كانت قيمة معدل درجة السيادة أقل من الواحد الصحيح وهذا يدل على وجود سيادة جزئية للصفات جميعها . و كانت قيم التوريث بالمعنى الضيق عالية وللصفات المدروسة جميعها .

ثالثاً: قوة الهجين :تفوق الهجينان (Terbol XGOUMRIA-3) و(Terbol XASEEL-1) في اعطائهما قوة هجين موجبة ومعنوية وبالاتجاه المرغوب لبعض الصفات المدروسة.

رابعاً: التحليل العنقودي : توزعت التراكيب الوراثية الخمسة عشر في مجاميع رئيسة وثانوية وفرعية وكان أعلى بعد وراثي بين التراكيب الوراثية بين كل من التركيبين الوراثيين (Atlas و3-GOUMRIA) ،

(٥-DAJAJ و١٣) وبلغ (١) ويرجع السبب في ذلك امتلاكها مادة وراثية مختلفة ، بينما أقل بعد وراثي بلغ (٠.٩٦٩) بين التركيبين الوراثيين(2-JAWAHIR) و(تلعفر-٣)، في الموسم الاول ، في حين كان اعلى بعد وراثي بين التراكيب الوراثية للتركيب الوراثيTesfa)) مع التركيب الوراثي (ALMAZ-19) وبلغ (١) بينما كان أقل بعد وراثي بين التراكيب الوراثية للتركيب الوراثي (تلعفر -٣) مع التركيب الوراثي(5-HUBARA)والذي بلغ (٠.٩٢٣) ومع بقية التراكيب الوراثية للموسم الثاني ، ويتبين أعلى بعد وراثي كان بين الآباء السبعة للأب (Terbol) مع الاب (Atlas) اذ بلغ (٠.٩٩٧) بين الهجين (Terbol ×5-DAJAJ) مع الاب (٥-DAJAJ) والهجين (١ ×1 ASEEL-BAOBAB-) مع (Terbol × Atlas) والهجين(BAOBAB-1 ×بحوث-٤) مع الهجينين (Atlas × بحوث-٤) و(١DAJAJ-5)× ASEEL-) اذ بلغ (٠.٩٩٩) واقل بعد وراثي كان بين الأب (GOUMRIA-3) مع الاب (BAOBAB-1) وبلغ (٠.٩٢٠) ، اما الهجن فكان اقل بعد وراثي بين الهجين (Atlas × GOUMRIA-3) مع الهجين (Atlas ×1ASEEL-) اذ بلغ (٠.٩٠٣) . ويلاحظ أن معاملات ارتباط قيم متوسطات الاداء وقوة الهجين على اساس أفضل الابوين كانت موجبة ومعنوية دلالة على قوة العلاقة الايجابية بينها ، وكان للبعد الوراثي ارتباط سالب غير معنوي مع قوة الهجين على اساس متوسط الابوين والمقدرة الخاصة على الاتحاد .

Abstract

This study was conducted to evaluate the performance of fifteen introduced genotypes of bread wheat (*Triticum aestivum* L.), including the two cultivars locally grown in Iraq (bohoth-4 and Tal Afar-3).. The fifteen genotypes were sown in the first season 2018-2019 in the experimental field of the Field Crops Department/College of Agriculture and Forestry/University of Mosul, using Random complete block design with three replications, traits were studied: number of days at 50% flowering, plant height(cm), flag leaf area (cm^2), number of spikes/plant, spike length(cm), number of grains/spike, grain yield(g/plant), biological yield(g/plant) Harvest index%, 1000 grains weight (g), protein percentage%, The phenotypic, genetic, and environmental variances, phenotypic and genetic correlation,

phenotypic and genetic coefficient of variability, broad sense heritability, expected genetic improvement, and cluster analysis were estimated, The some genotypes were re-evaluated in the second season 2019-2020 in the fields of a farmer at Rashidieh region, and for the same traits.

Seven genotypes, including the local cultivar, Bohoth 4, were selected to perform half Diallel cross without reciprocal , and then the seeds of the seven parents and the resulting hybrids were planted in the second season (2019-2020) in the fields of a farmer at Rashidiya region using R.C.B.D design with three replications, the same previous traits were studied, and the general combining ability of parents and the specific combining ability of hybrids according to method II of Graffing (1956, b) were estimated in addition to heterosis on the basis of the deviation of F1 from mid and better parents.

The result were summerizal as follows:

First: Genotypes evaluation experiment for tow season (2018-2019) and (٢٠١٩-٢٠٢٠) :

1. **Genotypes were significantly different at 1% probability level for all the studied traits ,so as significantly at the 1% probability level for some studied traits, and significantly at the 5% probability level for harvest index and weight of 1000 grain while that not reach significantly for flag leaf area, spike number /plant grain yield (g/plant) and biological yield (g/plant).**
2. **The genotype (ALMAZ-19) was superior in the two traits of harvest index and protein percentage, and the genotype (GOUMRIA-3) was superior in the two traits of grain number/spike and grain yield (g)/plant, while genotype (ADZ-2) was superior in plant height, flag leaf area, spike length , So genotype (HUBARA-5)was superior in grain number /plant grain yield (g/plant) and harvest index in second season .**
3. **The phenotypic and genetic variance values were significant for all of the studied traits in tow season.**
4. **The results showed that the values of the phenotypic and genetic variance coefficient of variability were high for traits number of spikes/plant and grain yield(g)/plant, while they were moderate and low for the remainder traits in second season .**
5. **The results broad sense heritability a showed that its values were high for all traits ,except spike length, biological yield (g)/plant, and harvest index%, which appeared moderate in first season , broad sense heritability values were high in flowering days number 50% , plant height and spike length.**
6. **The expected genetic improvement values as an percentage of the traits of the number of grains/spike, number of spikes/plant, grain yield (g/plant), 1000 grains weight, flag leaf area and biological yield (g/plant) and low for the reminder traits in first season ,and moderate in plant height , spike length and grain number /spike and low for remainder trait in second season.**
7. **The phenotypic correlation was significant between the grain yield and each of the traits of the number of spikes/plant and biological yield(g)/plant in first season, while grain yield was correlation phenotypic and insignificant with each of the flag leaf area, the number of grains/spike, biological yield(g)/plant, the harvest index% and Wight of 1000grain.**

Second: Seven parents and single hybrids evaluating experiment for the second season 2019-2020

1. **Genotypes mean squares (parents and hybrids) were significant at the 1%**

probability level for all traits studied .

2. **The squares of the general combining ability were significant at the 1% probability level and for most traits except for the number of spikes/plant which was significant at the 5% probability level, While protein percentage did not reach level of significance, either the averages of the squares of specific combining ability were significant at a probability level of 1% for most of the traits except for plant height ,spike length and grain yield g/plant were did not reach the significance .**
3. **The ratio of the general combining ability to specific combining ability was greater than the correct one for all traits that indictor to additive genetic action effect.**
4. **The genotypes(Atlas) ,(ASEEL-1),and (BAOBAB-1) were superior in their general combining ability for most traits.**
5. **(Terbol X GOUMRIA-3),) (AtlasX ASEEL),(Atlas× DAJAJ-5) and (Atlas×BAOBAB-1) were superior in their specific combining ability for some traits.**
6. **Additive genetic and dominance variances and environmental variances were significant from zero for all traits, except for the number of days to flowering at 50% ,spike length and protein percentage which was not significant for environmental variation.**
7. **Value of the degree of dominance was less than the correct one, and this indicates the existence of partial dominance for all the traits.**
8. **Narrow sense heritability values were high and for all the traits.**

Third: Heterosis

Two hybrids(TerbolX GOUMRIA-3)and (Terbol×ASEEL) were superior then other in positive heterosis values in some traits.

Forth: Cluster analysis

fifteen genotypes were distributed into major, secondary and subgroups, the highest genetic dimension was among the genotypes between (Atlas and GOUMRlA--٣)،(DAJAJ and JAWAHIR-2) and reached (1), and the reason for this is that they have a different genetic material, while the lowest genetic distance (0.969) between the two genotypes (JAWAHIR-2 and Tal Afar-3) In the first season, while the genetic dimension was higher reached (1) between the genotypes of the genotype (Tesfa and ALMAZ-19), while it was the lowest between the genotypes (Afar-3 and HUBARA- 5), which reached (0.923) and with remained of the genotypes for the second season ,it show the highest genetic dimension was between the seven parents of parent Terbol with parent Atlas, as it reached (0.997) between the hybrid (Terbol × 5-DAJAJ) with parent (5-DAJAJ) and the hybrid (1ASEEL-× 1 BAOBAB-with (Terbol × Atlas) and hybrid (BAOBAB-1 × Research-4) with the two hybrids (Atlas ×Research-4) and (1ASEEL-× 5-DAJAJ), which reached (0.999)

lower genetic dimension was between parent (GOUMRlA-3) and the parent (BAOBAB-1) reached (0.920), while the hybrids had low genetic distance between the hybrid (Atlas × GOUMRlA-3) and hybrid (Atlas × 1aseEL-) as it reached (0.903).

Noticed that the correlation coefficients of the values of average performance and heterosis on the basis of the best parents were positive and significant indicating the strength of the positive relationship between them, and the genetic dimension had a negative insignificant correlation with heterosis on the basis of the parents' average specific combining ability.

اسم الطالب : مصطفى مضر علي Mustafa Mudher Ali	عنوان الرسالة : دراسة حساسية بعض اشجار البلوط النامية طبيعيا للإصابة بقارضة اوراق البلوط *Euproctis melania* Staud (Lymantriidae : Lepidoptera) A study on the sensitivity of some naturally grown Oak trees to Oak leaf cutter infestation *Euproctis Melania* Staud(Lymantriidae : Lepidoptera)
الجامعة : الموصل	الكلية : الزراعة والغابات / القسم : الغابات
رقم الاستمارة : ١٧٨	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٤/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الغابات / الدقيق : علوم الغابات
اسم المشرف : د.سامر امير يوحنا	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
القسم : الغابات	الاختصاص العام : علوم الغابات / الدقيق : حشرات غابات

المستخلص

اجريت هذه الدراسة على حشرة قارضة اوراق البلوط التي تصيب اشجار البلوط النامية طبيعيا في شمال العراق مثل بلوط الأكل (الاعتيادي) *Quercus aegilops* L. وبلوط العفص *Q. infectoria* والبلوط اللبناني *Q. libani* خلال العام الدراسي ٢٠١٩-٢٠١٨ وللمدة الواقعة بين ٢٠٢٠/٥/١٥ ولغاية ٢٠٢٠/٨/١ ، اذ شملت دراسة حساسية بعض انواع البلوط للإصابة بقارضة اوراق البلوط ، حيث لوحظ وجود حشرة يرقات قارضة اوراق البلوط على اشجار الدراسة من منتصف شهر ايار ولغاية منتصف شهر تموز من موسم الدراسة . وبينت الدراسة ان اعلى متوسط لأعداد اليرقات كان في البلوط الاكل اذ بلغ ٣ يرقة/ورقة في منتصف شهر ايار، في حين كان ادنى متوسط لأعداد اليرقات في البلوط اللبناني حيث بلغ ٠,٤ يرقة/ورقة ، ولوحظ من خلال الدراسة تفضيل اليرقات للواجهة الشرقية الاكثر دفئا على الواجهة الغربية الاقل دفئا . ومن خلال نتائج الدراسة تبين وجود فروقات معنوية واضحة في متوسط مساحة الضرر ونسبة الضرر في اوراق انواع البلوط المدروس في الواجهتين الشرقية والغربية ، وكان اعلى متوسط لمساحة الضرر ونسبة الضرر لبلوط الاكل في جهة الشرق ٥,٢٢ سم^{٢}و١٩,٩٧% على التوالي ، في حين بلغ ادنى متوسط لمساحة الضرر ونسبة الضرر للبلوط اللبناني في جهة الغرب ٢,٢٠ سم^{٢}و٩,٤٠% على التوالي، وفيما يخص الصفات المظهرية المتمثلة بالمساحة الورقية تبين ان الزيادة في متوسط مساحة الورقة ادى ذلك الى زيادة متوسط اعداد يرقات قارضة اوراق البلوط للورقة ، حيث بلغ المتوسط العام لأعداد يرقات قارضة اوراق البلوط في البلوط الاكل والعفص واللبناني ١,٦٢ و١,٥٤ و١,٣١ يرقة/ورقة على التوالي والمتوسط العام للمساحة الورقية ١٩,٩٦ و٢١,٩٨ و٢٠,٨٦ سم^{٢} على التوالي ، اما المتوسط العام لسمك الورقة في اوراق بلوط الاكل والعفص واللبناني بلغ ٠,٢٢ و٠,٢٣ و ٠,٢٠ ملم و يقابله المتوسط العام لأعداد اليرقات ١,٦٢ و١,٥٤ و١,٣١ يرقة/ورقة على التوالي . اما بالنسبة للصفات الفسلجية فقد لوحظ من خلال نتائج الدراسة وجود زيادة في متوسط اعداد اليرقات في اوراق انواع البلوط بسبب الزيادة الحاصلة في نسبة الكلوروفيل والمحتوى المائي في اوراق البلوط المدروس ، حيث بلغ المتوسط العام لأعداد اليرقات في بلوط الاكل والعفص واللبناني خلال موسم الدراسة.اما فيما يتعلق بالتأثير الطارد والجاذب والقاتل للمستخلصات الجزئية فقد اشارت نتائج الدراسة وجود اختلاف في نسبة القتل . حيث لوحظ ان الفينولات المستخلصة من اوراق بلوط الاكل قد تفوقت معنويا في متوسط نسبة القتل على الفينولات المستخلصة من بلوط العفص واللبناني، كما بينت الدراسة ان القلويدات المستخلصة من اوراق بلوط الاكل تفوقت معنويا في متوسط نسبة القتل على القلويدات المستخلصة من بلوط العفص واللبناني ، في حين ان التربينات المستخلصة من اوراق بلوط الاكل تفوقت معنويا في متوسط نسبة قتل اليرقات على التربينات المستخلصة من بلوط العفص واللبناني .

Abstract

This study was conducted on oak leaf biting insects that infects naturally growing oak trees in northern Iraq such as *Quercus aegilops* L., Q.*infectoria*, and Q.*libani* During the academic year 2018-2019 and for the period between 5/15/2020 until 1/8/2020It also included a study susceptibility of the of some oak species to be infected by leaf cutter inset , As the presence of oak was observed on the trees under study during the study period. The study showed that the highest average number of larvae was in the, which reached three larvae per leaf in mid-May at a temperature of 25.80 ° C. and a relative humidity of 38.9%, while the lowest average for the number of larvae was in the Q. *libani*, reaching 0.4 Carrie per leaf in mid-July at a temperature of 36.10 C° and a relative humidity of 23.50%, it was observed through the study that the larvae preferred the eastern direction over the western direction considering that the larvae prefer the eastern direction, which is warmer compared to the less warm western direction. The average numbers of larvae in Q. *aegilops*, Q. *infectoria* and the Q. *Libani* , and in the east direction 2,03, 1,93 and 1,58 larvae per leaf, respectively, and in the west direction 1,21, 1.15 and 1.05 larvae per leaf respectively, Through the results of the study it was found that there are significant differences in the average damage and the percentage of damage in the leaves of the studied Oak species in the eastern and western direction, The highest average for the area of damage and the percentage of damage for in the east was 5,22 cm^2 and 19.97% respectively, while the lowest average for the area of damage and the percentage of damage for the Q. *libani* in the west was respectively, The results of the study on the leaves of Oak species, explained the apparent effect of the phenotypic and physiological characteristics to with regard to the phenotypic characteristics represented by the leaf surface area, it was found that the increase in the average leaf surface area led to an increase in the average number of Oak per leaf. The general average number of Oak larvae and Q. *Lebani* was found to be 1,62, 1,54 and 1,31 larvae per leaf respectively, and the general average of leaf surface area was 19.96, 21.98 and 20.86 cm^2 , respectively. As for the leaf thickness, the results of the study indicated that the general average leaf thickness in, were 0.22, 0.23 and 0.22 mm, corresponding to the general mean number of larvae of 1,62, 1,54 and 1,31 larvae per leaf, respectively. As for the physiological characteristics, it was observed through the results of the study that there was an increase in the average number of larvae in the leaves of oak species due to the increase in the percentage of chlorophyll and water content in the leaves of the studied Oak trees. And were the general average of larvae per leaf in Q. *aegilops* , Q. *infectoria* , and Q. *libani* . was 1.62 , 1.54 , 1.31 corresponding to the general average of the chlorophyll content in the leaves 2,37, 2,46 and 2,18% and the average water content in the leaves 54,41, 50,78 and 49.17%

respectively. As for the repellant, attracting and killing effect of partial extracts, the results of the study indicated that there was a difference in the percentage of killing when treating Oak leaf cutter with phenols extracted from Oak species according to the type and concentration. It was noticed that the phenols extracted from Q. *aegilops* leaves were significantly higher in the average percentage of killing than phenols extracted from tannins and Lebanese oaks, and that the highest average percentage of killing in larvae was 47% at a concentration of 10%, The study also showed that the alkaloids extracted from Q. *aegilops* leaves were significantly higher in the average killing percentage of alkaloids extracted from Q. *infectoria* and Q. *libani* , as the average killing percentage in the larvae was 43% at a concentration of 10%, While the extracted from Q. *aegilops* leaves significantly outperformed the average rate of killing larvae over the terpenes extracted from Q. *infectoria* and Q.*libani* . the average rate of killing larvae was 36% at a concentration of 10%.

اسم الطالب : سالم ربيع خلف Salim Rabeea Khalaf	عنوان الرسالة : تقييم الأثر البيئي للمناطق الصناعية في مدينة الموصل Environmental Impact Assessment of Industrial Areas in Mosul City	
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها	القسم : علوم البيئة
رقم الاستمارة : ١٤	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٨/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق :علوم البيئة	
اسم المشرف : د.سالم ربيع خلف	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم البيئة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : بيئة وتلوث	

المستخلص

تهدف هذه الدراسة الى اجراء تقييم التلوث البيئي للعناصر الثقيلة في عينات (المياه، التربة، مصل الدم) في المناطق الصناعية (صناعة الكرامة وصناعة وادي عكاب) في مدينة الموصل شمالي العراق. حيث تم جمع عينات من مياه الجريان السطحية من وديان التصريف للمنطقتين ولثلاثة فصول (تشرين الأول – كانون الثاني – اذار) للفترة بين (٢٠١٩ – ٢٠٢٠) وبواقع ٦ عينات لكل فصل (٣ عينات لكل منطقة)، كذلك تم اخذ عينات من التربة السطحية وبعمق (٠-١٥) سم للفصلين (تشرين الأول – كانون الثاني) خلال الفترة (٢٠١٩ – ٢٠٢٠) وبواقع ١٢ عينة لكل فصل (٦ عينات لكل منطقة)، بالإضافة الى ذلك تم سحب عينات من الدم لعمال المنطقتين الصناعيتين وبواقع ١٠ عينات لكل منطقة، بالمقابل مع ٢٠ عينة من موظفي جامعة الموصل (كمجموعة سيطرة).

بينت التحاليل الكيميائية لعينات مياه ان قيم التوصيلية الكهربائية بالنسبة لمياه وادي الدنفيلي (صناعة الكرامة) تراوحت بين (٠.٧٥٤ – ٠.٩٣٥) ديسيمينز م$^{-1}$، حيث سُجلت اعلى قيمة في الفصل الثاني (كانون الثاني) و اقل قيمة في الفصل الثالث (اذار)، أما بالنسبة لمياه وادي عكاب (صناعة وادي عكاب) فقد تراوحت قيمة التوصيلية الكهربائية بين (0.٦٤٤ – 0.٩٨٩) ديسيمينز م$^{-1}$ حيث سُجلت اقل قيمة في الفصل الثاني (كانون الثاني) و اعلى قيمة في الفصل الثالث (اذار).

اما تحاليل عينات التربة فقد تراوحت التوصيلية الكهربائية لتربة صناعة الكرامة بين (٠.١٦٩ – ٠.١٧٣٠) ديسيمينز م$^{-1}$، والتوصيلية الكهربائية في تربة صناعة وادي عكاب تراوحت بين (٠.١١٢٥ – ٠.٣٤٣٢) ديسيميز م$^{-1}$.

اما فيما يتعلق بقيم العسرة الكلية (Total Hardness) لمياه وادي الدنفيلي (صناعة الكرامة) فقد تراوحت بين (٤٦٣ – ٥٩٢) ppm إذ كانت اقل قيمة واعلى قيمة في الفصل الثالث (اذار)، اما في مياه وادي عكاب (صناعة وادي عكاب) فقد تراوحت قيم العسرة الكلية بين (٣١١ – ٤٨٠) ppm اذ كانت اعلى قيمة في الفصل الأول (تشرين الأول) و اقل قيمة في الفصل الثاني (كانون الثاني).

كما أوضحت نتائج تحليل تراكيز العناصر الثقيلة لعينات مياه وديان المنطقتين انها ملوثة بعناصر (الرصاص، الكادميوم، الحديد، النحاس، الزنك) حيث بلغت في مياه صناعة الكرامة (وادي الدنفيلي) على التوالي (٥ ، 0.09 ، 5.32 ، 766.92 ، 2253.03)ppm وفي مياه صناعة وادي عكاب (وادي عكاب) على التوالي (3.1 ، 0.09 ، 3.73 ، 255.12 ، 955.2)ppm ، حيث انها تجاوزت القيم المسموح بها لدليل منظمة الصحة العالمية لمياه الشرب وعلى مدى فصول الدراسة.

وبينت نتائج تحليل تراكيز العناصر الثقيلة لعينات تربة المنطقتين انها ملوثة بعناصر (النيكل ، الكروم ، الزنك) حيث بلغت في ترب صناعة الكرامة على التوالي (221.51 ، 94.71 ، 1624.22) ppm ، بينما بلغت في ترب صناعة وادي عكاب على التوالي (230.76 ، 293 ، ٧٠٠) ppm ، اذ تجاوزت تراكيزها محددات منظمة الصحة العالمية لتراكيز العناصر المسموح بها في الترب ولكلا فصلي الدراسة. ثم تم توظيف مرئية القمر الصناعي (Word view) واستخدام نظم المعلومات الجغرافية (برنامج Arcmap GIS) في رسم الخرائط البيئية لتوزيع العناصر الثقيلة في تربة المنطقتين.

في حين بينت نتائج كشف تراكيز العناصر الثقيلة في دم العمال وبعد مقارنتها مع نتائج كشف مجموعة التحكم (موظفي جامعة الموصل) باستخدام برنامج SPSS الاحصائي ان هناك زيادة واضحة في عناصر (الرصاص، النيكل، الكوبلت، الحديد، النحاس، الزنك) عن مجموعة التحكم والتي هي بعيدة عن مناطق النشاط الصناعي، ولم تكن هناك زيادة معنوية واضحة وذات تأثير عندما صنفت مجموعة العمال الصناعيين اعتمادا على (حالة التدخين من عدمه، والى فئتين عمرية، واعتماداً على فترة التعرض المهني).

Abstract

This study aims to assessing the environmental impact of heavy Metals in samples (water, soil, serum) in industrial Areas (Karama and Okab valley industry) in Mosul City, Northern Iraq. Surface water samples were collected in the two areas from drainage valleys for three seasons (October-January-March) in the period between (2019-2020), by 6 samples per season (3 samples per region), as well as taking samples of surface soil and depth (0-15) cm for the two-season (OctoberJanuary) within a period (2019-2020) and by 12 samples per season (6 samples per region). As well aslood samples were also taken for the workers of the two industrial area and 10 samples per area, in contrast with 20 samples from Mosul University staff (as a control group).

The chemical analysis of the water samples of the two regions' valleys showed that the electrical conductivity values for the water of the Denfely valley (the Karama industry) ranged between (0.754 – 0.935) Ds m-1, with the highest value recorded in the second season (January) and the lowest value in the third season (March), as for the water of the Okab valley (Okab valley industry). The value of the Electrical conductivity ranged from (0.644 – 0.989) Ds m-1, The lowest value in the second season (January) and highest value in the third season (March). While the analysis of soil samples ranged from the electrical conductivity of the soil of the Karama industry to (0.169-0.1730) Ds m-1, and the electrical conductivity in the soil of the Okab valley industry ranged between (0.1125-0.3432) Ds m-1.

The Total hardness of the water of the Denfely valley (the Karama industry) ranged from (463 - 592) ppm, being the lowest and highest value in the third season (March), and in the water of the Okab valley (the Okab valley industry) the total hardness values ranged between (311 – 480) ppm it was the highest value in the first season (October) and the lowest value in the second season (January).

The results of the Concentrations analysis showed that the heavy metals of the water and valleys of the two regions were contaminated with elements (Lead, Cadmium, Iron, Copper, Zinc) Where it reached in the water of Al-Karamah industry(Valley of Al-Danfili), respectively (5, 0.09, 5.32, 766.92, 2253.03) ppm and in the of waters of Valley of Okab (Valley Okab), respectively (3.1, 0.09, 3.73, 255.12955.2) ppm, as it is It exceeded the permissible values for the World Health Organization manual for drinking water over the Study Seasons.

The results of the Concentrations analysis showed the heavy metals of samples soils of two regions that were contaminated with elements (Nickel, Chrome, Zinc) As it reached in the soils of the Al-karama industry, respectively (221.51, 94.71, and1624.22) ppm, while in the soils of the Valley of Okab industry, respectively (230.76, 293, and 700 (ppm), as their concentrations exceeded the World Health Organization's limits for the permissible concentrations of elements in the soils and for each season studying.

Word View (satellite) and Geographic Information Systems (Arcmap GIS) have been used to mapping the environmental distribution of heavy metals in the two regions soils.

While the results of the concentrations detection of heavy metals in the worker's blood where compared with the results of the control group (Mosul University employees) detected, using the (SPSS) statistical program, that there is a clear increase in elements (Lead, Nickel, Cobalt, Iron, Copper, Zinc) to the control group which is far from industrial activity areas. But there was no significant increase when the group of industrial workers was classified according to (smoking status, two age groups, and depending on occupational exposure period).

اسم الطالب : عمر عبدالجبار عبدالله Omer Abdulljabar Abdullah	عنوان الرسالة : المعالجة الحيوية بالفطريات للمركبات الهيدروكاربونية الاروماتية المتعددة الحلقات في الترب الملوثة بالنفط الخام Mycoremediation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Soils Polluted with Crude Oil	
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها	القسم : علوم البيئة
رقم الاستمارة : ١٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٦/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : علوم البيئة	
اسم المشرف : د.رياض عبدالله فتحي : د.مازن نزار فضل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه : دكتوراه
القسم : تقانات البيئة : علوم البيئة	الاختصاص العام : بايولوجيا فسيولوجيا / الدقيق : تلوث بيئة : علوم الحياة نبات / الدقيق : بيئة وتلوث	

المستخلص

هدفت الدراسة الى عزل وتشخيص انواع الفطريات الاكثر نمواً وانتشاراً في عينات التربة الملوثة بالنفط الخام والمأخوذة من مصفى الكسك والقيارة في مدينة الموصل شمال العراق ومن ثم استخدام هذه الانواع من الفطريات في المعالجة الحيوية لمركبات Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) في ترب ملوثة بتراكيز 5% و10% و 15% و 20% من النفط الخام.

تم عزل 28 عزلة فطرية تعود لجنس *Penicillium sp.* و 32 عزلة فطرية تعود لجنس *Aspergillus sp.* من مجموع 64 عزلة فطرية لمختلف الاجناس شُخِصت مختبرياً بوساطة المجهر الضوئي ومن ثم أُخِذت الاجناس الاكثر عدداً وشُخِصت بتقنية Polymerase Chain Reaction (PCR).

أُستُخِدم نوعان من الفطريات (*Aspergillus fumigatus, Aspergillus turcosus*) في المعالجة الحيوية للهيدروكاربونات الاروماتية الحلقية المتعددة (PAH_s) في الترب الملوثة بتراكيز مختلفة من النفط الخام وتم تعزيز عمل الفطريات باضافة بعض المواد المساعدة لعمل الفطر كالمحلول الملحي Bushnell-Haas و Humic acid و مجموعة الانزيمات الفطرية كذلك انزيم Serratiopeptidase.

بيّنت نتائج التحليل باستخدام جهاز Gas chromatography (GC) حدوث انخفاض واضح في تراكيز مركبات PAH_s في جميع انواع الترب الاربعة الملوثة والمحقنة بابواغ الانواع الفطرية المستخدمة في المعالجة الحيوية وكذلك في المعاملات الاخرى التي أُجريت معها كدلالة على قدرة هذه الانواع على ازالة مركبات PAH_s واستخدامها مصدراً للكاربون والطاقة.

اختلفت قابلية الفطريات في ازالة مركبات PAH_s باختلاف التراكيز الملوثة من النفط الخام وكذلك باختلاف انواع الفطريات المستخدمة في المعالجة الحيوية وبالتالي اختلفت نسب الازالة المتحققة لمركبات PAH_s واظهر الفطر *Aspergillus fumigatus* كفاءة اعلى من فطر *Aspergillus turcosus* في الازالة وعند جميع التراكيز الملوثة للنفط الخام وسُجِلت اعلى نسبة إزالة عند التركيز 5% للنفط الخام الملوث للتربة والتي تحققت من قبل الفطر *Aspergillus fumigatus* مع Humic acid المضاف وبنسبة بلغت 59.57% بالمقابل فقد تحققت ادنى نسبة إزالة بواسطة الفطر *Aspergillus turcosus* عند التركيز 20% وان إضافة الفطر لوحده حقق نسبة إزالة لمركبات PAH_s بنسبة 2.66% فقط.

إن إضافة Humic acid الى جانب الفطريات كان له التأثير الاكبر في نسب الازالة المتحققة لمركبات PAH_s وفي جميع التراكيز الملوثة من النفط الخام وحقق فطر *A. fumigatus* نسب إزالة 59.57% و 47.22% و 37.99% و 31.59% للتراكيز 5% و 10% و 15% و ٢٠% على التوالي في حين حقق فطر *A. turcosus* نسب إزالة 38.42% و 32.91% و 26.36% و 12.51% للتراكيز 5% و 10% و 15% و ٢٠% على التوالي، تلتها من حيث التأثير إضافة مجموعة الانزيمات الفطرية الى جانب الفطريات بينما لم يحدث إضافة انزيم Serratiopeptidase الى جانب الفطر اي تأثير على نسب الازالة المتحققة لمركبات PAH_s وتناسبت نسبة الازالة المتحققة لمركبات PAH_s بشكل عكسي مع تراكيز النفط الخام الملوثة لنماذج الترب.

Abstract

The study aims to isolating and identifying certain species of widespread fungi in soil samples polluted with crude oil. These samples were taken from Al-Kask and Qaiara areas at Mosul city, north of Iraq.

Then, these species of fungi were utilized for the bioremediation of(Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, PAHs) compounds in crude oilpolluted soils with concentrations (5%, 10%, 15%, and 20%).

A total number of isolates comprised (64) samples of different fungi species were isolated, including (28) isolates of *Penicillium sp.*

species and (32) isolates of *Aspergillus sp.* species. Polymerase Chain Reaction (PCR) techniques were conducted for the diagnosis of these isolates.

Two species of fungi were used namely (*Aspergillus fumigates* and *Aspergillus turcosus*) in the bioremediation of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs(in crude oil polluted soils. The fungi degradation process was enhanced with certain additives such as brine (BushnellHaas), Humic acid, fungal enzymes as well as serratiopeptidase enzyme.

Gas chromatography device (GC) analysis results showed a clear decrease of (PAHs) concentrations in four types of polluted soils. Such polluted soil samples were injected with spore suspension of fungal species used in bioremediation. These fungal spores were capable to degrade PAHs compounds, and could be used as a source of carbon and energy.

The capability of fungi degrediation process of (PAHs) compound breakdown varied depending on different concentrations of crude oil polluted soils, and depending on fungi species used in bioremediation.

Consequently, the achieved removal percentage varied according to((PAHs) compounds, *Aspergillus fumigatus* showed higher degrediation efficiency than *Aspergillus turcosus* in all crude oil polluted samples concentrations. The higher removal percentage reached 5% of crude oil polluted soils using *Aspergillus fumigatus* with added Humic acid with concentration 59.57%. In contrast, the lowest removal percentage of(PAHs) compounds reached 2.66%, and was achieved by the use of *Aspergillus turcosus* at concentration 20%. The addition of Humic acid with fungi played a major role on(PAHs) removal percentage in all crude oil polluted concentrations. *A. fumigatus* achieved (59.57%, 47.22%, 37.99%, and 31.59%) for (5%,10%, 15% and 20%) concentrations respectively, while *A. turcosus* achieved (38.42%, 32.91%, 26.36%, and 12.51%) for (5%, 10%, 15% and20%) concentrations respectively. The addition of fungal enzymes took the second rank on (PAHs) removal percentage. The addition of Serratiopeptidase enzyme caused no noticeable effect on (PAHs) removal percentage. The achieved removal percentage of (PAHs) was inversely proportional with concentration of crude oil polluted soil samples.

اسم الطالب : سعد محمد حسن Saad Mohammad Hasan	عنوان الرسالة : تصنيع منظومة لامتزاز غاز الرادون المشع في مواقع منتخبة من جامعة الموصل Manufacture of a radioactive radon adsorption system for elected at Mosul University	
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها	القسم : علوم البيئة
رقم الاستمارة : ١٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٩/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : علوم البيئة	
اسم المشرف : د.رشيد محمود يوسف	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم البيئة	الاختصاص العام : علوم فيزياء / الدقيق : نووية اشعاعية	

المستخلص

تم في هذه الدراسة تصميم منظومة أنابيب وأقداح بلاستيكية تحتويان على كواشف للأثر النووي من نوع CR-39 وعدد من المواد المازة المختارة. استخدمت منظومة الأنابيب البلاستيكة لفحص كفاءة امتزاز غاز الرادون باستخدام سبعة أنواع من المواد المازة وهذه المواد (الفحم المنشط Activated charcoal، أسود الكاربون Black Carbon، الكاؤولين Kaolin، مسحوق الأرز Rice powder، فحم مسحوق الأرز Rice powder charcoal، ملح الطعام بدون يود Salt without Iodine، و ملح الطعام باليود Salt with Iodine)، وذلك بالاعتماد تقنية العد لكواشف الأثر النووي الصلبة نوع CR-39، و مقارنة الفروقات بين كثافة الآثار المتكونة على كواشف الأثر النووي الصادرة عن استخدام مصدر مشع من الأسمدة النباتية الفوسفاتية (أحد أنواع الأسمدة النباتية العراقية) الذي يعطي أشعة ألفا بكميات كبيرة ومحسوسة بشكل واضح على كواشف الأثر لكي يمكن تمييز الفروقات بشكل واضح ودقيق.

تشير النتائج إلى أنَّ أعلى كفاءة للامتزاز بين المواد المختارة كانت للفحم المنشط حيث بلغت ٩٥.٤%، في حين كانت أقل كفاءة للامتزاز للملح بدون يود إذ بلغت ١٢.٣%، وتفاوت بقية المواد المازة في كفاءة الامتزاز.

بعد إثبات أنَّ الفحم المنشط من أفضل المواد المازة المختارة من حيث كفاءة الامتزاز، تم استخدامه كمادة امتزاز في منظومة الأقداح البلاستيكة التي وزعت على مواقع منتخبة من كليات حرم جامعة الموصل لغرض امتزاز غاز الرادون.

تشير النتائج إلى أنَّ أعلى كفاءة لامتزاز غاز الرادون باستخدام الفحم المنشط لمنظومة الأقداح البلاستيكية بين كليات جامعة الموصل المنتخبة كانت في كلية طب الأسنان إذ بلغت كفاءة الامتزاز ٩٤.٧%، في حين كانت أقل كفاءة لامتزاز غاز الرادون باستخدام الفحم المنشط في كلية الصيدلة وكلية علوم البيئة وتقاناتها إذ بلغت كفاءة الامتزاز ٩٢%.

بيَّنت النتائج أنَّ أعلى معدل لكثافة الآثار المتكونة على كاشف الأثر النووي CR-39 كان في كلية طب الأسنان إذ بلغ معدل كثافة الآثار 1750 Tr/cm^2، بينما كان أقل معدل لكثافة الآثار في كلية الصيدلة إذ بلغ معدل كثافة الآثار 284 Tr/cm^2.

Abstract

In this study, a tubes system and plastic mugs were designed contain CR-39 nuclear path detectors and a number of selected adsorbent materials. The plastic tubes system was used to check the efficiency of radon gas adsorption using seven types of adsorbent materials and these materials (Activated charcoal, carbon black, Kaolin, rice powder, charcoal rice powder , salt without iodine, and salt with iodine), by adopting counting technique on nuclear path detectors CR-39.

by compare the differences between damage formed on the nuclear impact detectors issued by the use of a radioactive source phosphorous plant fertilizers (one of the types of Iraqi plant fertilizers), which gives alpha rays in large quantities and is clearly visible on the

impact detectors that the differences can be clearly and accurately identified.
The results indicate that the highest adsorption efficiency among the selected materials was for activated charcoal as it reached 95.4%, while the lowest adsorption efficiency for the salt without iodine was12.3%, and the rest of the adsorbed materials differed in the adsorption efficiency.
After proving that activated charcoal is one of the best adsorbent materials selected in terms of adsorption efficiency, it was used as an adsorption material in a plastic mugs system that was distributed to selected sites from the colleges of the University of Mosul for the purpose of adsorption radon gas.
The results indicate that the highest efficiency of radon adsorption using activated charcoal for the plastic mugs system among the elected colleges of the University of Mosul was in the College of Dentistry as the adsorption efficiency reached 94.7%, while the lowest efficiency for radon adsorption using activated charcoal in the College of Pharmacy and the College of Environmental Sciences and Technologies As the adsorption efficiency reached 92%.
The results also showed that the highest intensity damage of the effects formed on the CR-39 nuclear path detector was in the College of Dentistry, as the average intensity of the effects was 1750 Tr/cm2, while the lowest intensity damage of the effects in the College of Pharmacy was the average intensity of the effects 284 Tr/cm2.

اسم الطالب : عبدالله عبد الستار ذنون Abdullah Abdulsattar Thannoon	عنوان الرسالة : فعالية فطريات المايكورايزا الشجيرية والمادة المخلبية في المعالجة النباتية للترب الملوثة بالرصاص The Effectiveness of Arbuscular Mycorrhizal Fungi and Chelating Material in Phytoremediation of Lead Contaminated Soil

الجامعة : الموصل	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها	القسم : علوم البيئة
رقم الاستمارة : ١٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : علوم البيئة	
اسم المشرف : د.محجن عزيز مصطفى	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم البيئة	الاختصاص العام : علوم تربة / الدقيق : احياء مجهرية التربة	

المستخلص

أجريت الدراسة في كلية علوم البيئة وتقاناتها / جامعة الموصل في كلية علوم البيئة وتقاناتها / جامعة الموصل واجريت جميع تجارب البحث في البيت الزجاجي واستخدمت خلال البحث ثلاث عوامل منها الرصاص بثلاث مستويات (صفر، ١٠٠٠، ٢٠٠٠ ملغم.كغم$^{-1}$) ، المايكورايز الشجيرية بمستويين ملقحة بفطر ***Glomus mosseae*** او غير ملقحة والعامل الثالث والاخير هو المادة المخلبية بمستويين معاملة بالمادة المخلبية (DTPA) وغير معاملة. لدراسة تأثير فطريات المايكورايزا الشجيرية والمادة المخلبية في نمو نباتات الذرة الصفراء وكفاءتها في المعالجة النباتية النامية في التربة الملوثة بالرصاص، تم زراعة بذور نباتات الذرة الصفراء في سنادين تحتوي على ٣ كغم تربة معقمة وحسب المعاملات وبعد ١٢ أسبوع من الزراعة كانت النتائج كالأتي . انخفاض معنوي في جميع صفات النمو من طول النبات و قطر الساق و عدد الأوراق والمساحة الورقية وتركيز الكلوروفيل في الاوراق والوزن الجاف للمجموع الخضري والجذري في التربة الحاوية على الرصاص والمعاملة بالمادة المخلبية او غير المعاملة وفي النباتات الملقحة وغير الملقحة بفطر الـ **Arbuscular Mycorrhizal**، كما أدى إضافة الرصاص إلى التربة إلى انخفاض معنوي بنسبة الإصابة بفطر الـ **AM** وعدد السبورات وكما لم تظهر إصابة في النباتات غير الملقحة بفطر الـ **Arbuscular Mycorrhizal**. أدت إضافة الرصاص إلى التربة الى خفض نسبة الإصابة بنسب ١٨% و ٢٣% في النباتات النامية في التربة غير المعاملة بالمادة المخلبية والملوثة بـ ١٠٠٠ و ٢٠٠٠ ملغم . كغم$^{-1}$ رصاص على التوالي إما في النباتات المعاملة بالمادة المخلبية فكانت النسب ١٥% و٢٥% على التوالي. وعند اضافة المادة المخلبية الى التربة أدت إلى أنخفاض معنوي في معظم عناصر النمو عند جميع مستويات الرصاص وفي النباتات الملقحة وغير الملقحة بفطر الـ **AM**. وأدت إضافة المادة المخلبية إلى خفض نسبة الإصابة بفطر الـ **AM** وعدد السبورات وعند جميع مستويات الرصاص. التلقيح بفطر الـ **AM** (***Glomus mosseae***) زاد معنوياً في جميع صفات النمو مثل طول النبات، قطر الساق، عدد الأوراق، المساحة الورقية، تركيز الكلوروفيل في الأوراق والوزن الجاف للمجموع الخضري والجذري حيث أدى التلقيح بفطر الـ **AM** الى زيادة وزن المجموع الخضري الجاف بنسب ٦٧% و٦٢% و٩٨% في النباتات النامية في التربة غير المعاملة بالمادة المخلبية وغير الملوثة بالرصاص والملوثة بـ ١٠٠٠ و ٢٠٠٠ ملغم . كغم$^{-1}$ رصاص على التوالي. اما في التربة المعاملة بالمادة المخلبية كانت النسب ٨٧% و ٨٠% و٧٩% على التوالي. كما أدى التلقيح بفطر الـ **AM** الى زيادة الوزن الجاف للمجموع الجذري بنسب ٥٢% و ٦١% و٦٩% في النباتات النامية في التربة غير المعاملة بالمادة المخلبية وغير الملوثة بالرصاص والملوثة بـ ١٠٠٠ و٢٠٠٠ ملغم . كغم$^{-1}$ رصاص على التوالي أما النباتات النامية في التربة المعاملة بالمادة المخلبية كانت النسب ٤١% و ٦٣% و ٩١% على التوالي. أدى التلوث بالرصاص إلى زيادة تراكم الرصاص في المجموع الخضري والجذري وتناسب تركيز الرصاص في النباتات طردياً مع تركيزه في التربة. وكانت هذه الزيادة في كل المعاملات سواء الملقحة بفطر الـ **AM** او غير الملقحة او النامية بالتربة المعاملة بالمادة المخلبية او غير المعاملة. أدى إضافة المادة المخلبية إلى التربة إلى زيادة معنوية في تركيز الرصاص في المجموع الخضري والجذري لنباتات الذرة عند جميع مستويات الرصاص وسواء في النباتات الملقحة او غير الملقحة بفطر الـ **AM**. وكما ادت اضافة المادة المخلبية الى زيادة

كمية الرصاص الممتصة في المجموع الخضري للنباتات النامية في التربة الملوثة بـ ٢٠٠٠ ملغم . كغم-١ رصاص سواء في النباتات الملقحة او غير الملقحة بفطر الـ AM. وكما أدت إضافة هذه المادة الى زيادة كمية الرصاص الممتصه في المجموع الجذري في النباتات الملقحة وغير الملقحة بفطر وعند جميع مستويات الرصاص. كانت نتيجة التلقيح بفطر الـ AM هي زيادة معنوية في تركيز الرصاص وكمية الرصاص الممتصة في المجموع الخضري والجذري عند جميع مستويات الرصاص وفي النباتات النامية في التربة المعاملة وغير المعاملة بالمادة المخلبية. حيث أدى التلقيح بفطر الـ AM إلى زيادة معنوية بكمية الرصاص الممتصة في المجموع الخضري بنسب ١٤٦% و ١١٦ و ١٦٢% في النباتات النامية بالتربة غير المعاملة بالمادة المخلبية وغير الملوثة بالرصاص و الملوثة بـ ١٠٠٠ و ٢٠٠٠ ملغم . كغم-١ رصاص على التوالي في حين كانت النسب في التربة المعاملة بالمادة المخلبية هي ١٦٤% و ١٥٠% و ١٨٨% على التوالي، كما أدى التلقيح بفطر الـ AM إلى زيادة كمية الرصاص الممتص في المجموع الجذري بنسب ١٢٩% و ١٨٩% و١٩٢% في النباتات النامية في التربة غير المعاملة بالمادة المخلبية وغير الملوثة بالرصاص والملوثة بـ ١٠٠٠ و ٢٠٠٠ ملغم . كغم-١ رصاص على التوالي في حين كانت النسب في النباتات النامية في التربة المعاملة بالمادة المخلبية هي ٢١١% و ١٨٩% و ١٨٦% على التوالي. اجتمعت النتائج ان نباتات الذرة الصفراء استطاعت ان تقاوم التراكيز العالية من الرصاص وكما ان فطر الـ AM حمى النباتات الذرة الصفراء من التعرض لسمية الرصاص وزاد من كمية الرصاص الممتصة وكما زاد بشكل كبير من كفاءة المعالجة النباتية للتربة الملوثة بالرصاص. كما أدت إضافة المادة المخلبية الى زيادة كمية الرصاص الممتصة من قبل النبات وكما زادت من كفاءة المعالجة النباتية بالرغم من تأثيرها السلبي على نمو نباتات الذرة الصفراء.

Abstract

The study was conducted at the College of Environmental Sciences and Technology / University of Mosul for the the factorial experiment under greenhouse conditions was conducted, to investigate the effect of AMF and chelating material (Diethylene Triamine Penta acetic Acid) on phytoremediation of lead contaminated soil. Maize plants inoculated and non- inoculated with Glomus mosseae were grown under three levels of Pb addition (0, 1000, 2000 mg kg-1 Pb) and two levels of chelating material (0 and 1.5 mg . Kg-1). The results show that there is no mycorrhizal colonization and spores detected in roots of non-inoculated plants. Contamination with Pb significantly decreased all studied growth parameters, AMF infection percentage and number of spores on treatment and non-treatment with DTPA and under all levels of Pb. The contamination decreased infection percentage by 18% and 23% in non-treated soil with DTPA and contaminated with 1000, 2000 mg kg-1 Pb respectively, however these percentage were 15% and 25% respectively in DTPA treated soil. The addition of DTPA decreased all studied growth parameters, AMF infection percentage and number of spores under all Pb levels. Inoculation with AMF significantly increased all studied growth parameters in both DTPA treated soil or non-treatedand under all Pb levels. Inoculation with AMF increased shoot dry matter by 67%, 62% and 98% in plants grow in non-treatment soil with DTPA and contaminated with 0, 1000, 2000 mg kg-1 Pb respectively, however these percentages in treated soil with DTPA were 87%, 80% and 79% respectively. Inoculation with AMF also increased roots dry matter by 52%, 61% and 69% in plants grow in non-treatment soil with DTPA and contaminated with 0, 1000, 2000 mg kg-1 Pb respectively, however these percentages in treated soil with DTPA were 41%, 63% and 91% respectively.

Pb contamination increased Pb concentration and Pb uptake in shoots and roots in both inoculated with AMF and non-inoculated and in treatment and non-treatment soil with

DTPA. DTPA addition increased Pb concentration in shoots and roots and Pb uptake in roots in both inoculated with AMF and non-inoculated plants and under all Pb levels. Inoculation with AMF significant increased Pb concentration and Pb uptake in shoots and roots in both treatment and non-treatment soil with DTPA, and under all Pb levels. AMF increased Pb uptake in shoot by 146%, 116% and 162% in plants grow in non-treatment soil with DTPA and contaminated with 0, 1000, 2000 mg kg-1 Pb respectively, however these percentages in treated soil with DTPA were 164%, 150% and 188% respectively. AMF also increased Pb uptake in root by 129 %, 189 % and 192% in plants grow in non-treatment soil with DTPA and contaminated with 0, 1000, 2000 mg kg-1 Pb respectively, however these percentages in treated soil with DTPA were 211%, 189% and 186% respectively.

Our results show that maize plants can survive and withstand under high Pb contamination condition and AMF protected maize plant from Pb toxicity and increased Pb uptake and phytoremediation efficiency. Addition of DTPA increased Pb uptake and phytoremediation efficiency although it had negative effects on plant growth.

اسم الطالب : نور احمد سعدون Noor Ahmed Saadoon	عنوان الرسالة : تطبيق مؤشرات جودة المياه لتقييم نوعية مياه عدد من الابار في الساحل الايسر لمدينة الموصل/ العراق Application of water quality index to assess theuality of some q wells water in the left side of Mosul city / Iraq	
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها	القسم : علوم البيئة
رقم الاستمارة : ١٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : علوم البيئة	
اسم المشرف : د.يسرى مجيد شهاب : د.عبد العزيز يونس طليع	الدرجة العلمية : استاذ مساعد : أستاذ	الشهادة : دكتوراه : دكتوراه
القسم : علوم كيمياء : علوم حياة	الاختصاص العام : علوم كيمياء / الدقيق : كيمياء تحليلية : علوم حياة / الدقيق : تلوث البيئة	

المستخلص

أُجريت الدراسة في مختبرات كلية علوم البيئة وتقاناتها. حيث هدفت الدراسة الحالية إلى تقييم نوعية المياه الجوفية باستخدام موديلات نوعية المياه (WQI) للمياه الجوفية في الجانب الأيسر من مدينة الموصل شمال العراق لاثني عشر بئراً موزعة بصورة عشوائية في احياء (المثنى والزهور والصديق والحدباء)، وقد جُمعت ١٦٨ عينة من المياه الجوفية وأخضعت للتحاليل الفيزيائية والكيميائية والبكتيرية والتي شملت درجة الحرارة Tempt. والعكوره Turb. والتوصيل الكهربائي EC_{25} والاملاح الصلبة الذائبة TDS والدالة الحامضية pH والأوكسجين المذاب DO والمتطلب الحيوي للأوكسجين BOD_5 والقاعدية الكلية Alk. والعسرة الكلية H.T وعسرتي الكالسيوم (Ca-H) والمغنسيوم (Mg-H) وايونات الصوديوم Na^{+1} والبوتاسيوم K^{+} والكبريتات SO_4^{-2} والفوسفات PO_4^{-3} والكلوريدات Cl^{-} والبيكاربونات HCO_3^{-} والعدد الكلي للبكتيريا TPC وبكتيريا القولون البرازية F.C وبكتيريا *E.coli*، فضلاً عن حساب كل من كاربونات الصوديوم المتبقية RSC والملوحة الكامنة P.S ونسبة امتزاز الصوديوم SAR والنسبة المئوية للصوديوم %Na ودليل النفاذية PI ونسبة امتزاز المغنيسيوم M.H ودليل كيلي K.R وفق الطرائق القياسية المعتمدة عالمياً، كما تم تقييم نوعية المياه للشرب باستخدام موديل المؤسسة الوطنية لجودة المياه National Sanitation Foundation water quality index (NSFWQI)، اما تقييم نوعية المياه للري وسقي المواشي والدواجن فقد قيمت باستخدام موديل الدليل الفرعي (Sub- index WQI).

أشارت النتائج الى إنخفاض تراكيز كل من العكورة والاوكسجين المذاب والمتطلب الحيوي للأوكسجين الى (٠.٠٣)NTU و(٢.٠٨) و(١.٠) ملغم. لتر$^{-١}$ على التوالي مع ارتفاع قيم التوصيل الكهربائي والقاعدية الكلية والعسرة الكلية وايونات الكبريتات والاعداد الكلية للبكتيريا واعداد بكتيريا القولون و اعداد بكتيريا *E.coli* التي بلغت (٢٣٦٦) مايكروسيمنز. سم$^{-١}$ و(٤٤٠ و ١٥٣٠ و١٤٢٠) ملغم. لتر$^{-١}$ و (١٩٥) × ١٠^{٢} خلية. مل$^{-١}$ و(٩٣) و(٩٣) × ١٠^{٢} خلية. ١٠٠ مل$^{-١}$ على التوالي.

اما نتائج قيم دليل نوعية المياه (WQI) فقد اشارت الى ان ٥٨% من العينات المائية كانت رديئة النوعية (Bad quality) والبقية ذات نوعية متوسطة (Medium quality) للشرب والاستخدامات المنزلية، وجيدة الى رديئة (Good to Bad) لسقي المواشي والدواجن، في حين كانت ذات نوعية جيدة الى ممتازة (Good to Excellent quality) عند استخدامها للري؛ إذ تراوحت قيم الـــــ WQI بين (٤٦.٧٥-٦٣.٦٤) و(٧٧.٠-١٤٩.٠) و(٣٩.٩-٦١.١) على التوالي ويُعزى التردي النسبي لمياه الشرب للإنسان والمواشي الى التلوث البكتيري وايونات الكبريتات والملوحة .

Abstract

The current study aims to evaluate water quality using water quality models (WQI) for groundwater in the left side Mosul city northern Iraq, for twelve wells "distributed randomly in quarters Al-Muthanna, Al-Zohour, Al-Siddiq and Al-Hadba, A total of 168 water samples werecollected and Subjected to Physical, Chemical, and biological analysis including Temperature, Turbidity, Electrical conductivity, Total dissolved solids, pH, Dissolved Oxygen, Biochemical Oxygen Demand, Total alkalinity, and Total hardness, Calcium and Magnesium hardness,Sodium, Potassium, Sulfate, phosphate, Chlorides, and Bicarbonates ions, Total Plate Count and numbers Fecal coliform bacteria and the number of Escherichia coli, as well as the calculation of the irrigation parameters like Residual sodium carbonates (RSC), Potential Salinity (P.S), Sodium Adsorption Ratio (SAR), Sodium percentage (% Na), Permeability Index(PI), Magnesium Hazard (M.H), and Kelly index (KR), according to standard methods, The quality of drinking water was evaluated using a model of National Sanitation Foundation water quality index (NSFWQI).

The water quality evaluation for irrigation and livestock and poultry watering were evaluated using the Subindex WQI model.

The results indicated that the concentrations of turbidity, dissolved oxygen and the biochemical oxygen demand decreased to (0.03)NTU, (2.08 and 1.0) mg. l-1 respectively, with a high value of electrical conductivity, total alkalinity, total hardness, sulfate ions, total bacterial numbers, fecal coliform numbers, and Escherichia coli bacteria number that reached (2366)) µS. cm-1, (440, 1530, 1420) mg. l-1 and (195 x 102) cells. ml-1, (93 x 102) and (93 x 102) cells. 100 ml consecutively.

As for the results of the water quality evaluation, the results of the water quality index (WQI) indicated that % 58 of well water samples were classified as of Bad and the rest as medium water quality for drinking and domestic uses, good to bad water quality for livestock and poultry watering and ranged between good to excellent water quality for irrigation, which the values ranged between (46.64 to 63.64),(77.0 to 149.0) and (39.9 to 61.1) Consecutively, The relative deterioration of drinking water and livestock watering are attributed to fecal coliform contamination and sulfate ion.

اسم الطالب : أوس نوفل أحمد Aws Nawfal Ahmed	عنوان الرسالة : تقييم التلوث بالأسبستوس في ترب مناطق مختارة من مدينة الموصل Assessment of Asbestos Soil Pollution at Selected Zones in Mosul City	
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها	القسم : علوم البيئة
رقم الاستمارة : ١٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٤/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : علوم البيئة	
اسم المشرف : د.قصي كمال الدين الاحمدي	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : رئاسة جامعة الموصل	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : هندسة بيئة	

المستخلص

أُجريت الدراسة في مختبرات كلية علوم البيئة وتقاناتها. حيث هدفت الدراسة الحالية إلى تقييم نوعية المياه الجوفية باستخدام موديلات نوعية المياه (WQI) للمياه الجوفية في الجانب الأيسر من مدينة الموصل شمال العراق لاثني عشر بئراً موزعة بصورة عشوائية في احياء (المثنى والزهور والصديق والحدباء)، وقد جُمعت ١٦٨ عينة من المياه الجوفية وأخضعت للتحاليل الفيزيائية والكيميائية والبكتيرية والتي شملت درجة الحرارة Tempt. والعكوره Turb. والتوصيل الكهربائي EC_{25} والاملاح الصلبة الذائبة TDS والدالة الحامضية pH والأوكسجين المذاب DO والمتطلب الحيوي للأوكسجين BOD_5 والقاعدية الكلية Alk. والعسرة الكلية H.T وعسرتي الكالسيوم (Ca-H) والمغنسيوم (Mg-H) وايونات الصوديوم Na^{+1} والبوتاسيوم K^{+} والكبريتات SO_4^{-2} والفوسفات PO_4^{-3} والكلوريدات Cl^{-} والبيكاربونات HCO_3^{-} والعدد الكلي للبكتيريا TPC وبكتيريا القولون البرازية F.C وبكتيريا *E.coli*، فضلاً عن حساب كل من كاربونات الصوديوم المتبقية RSC والملوحة الكامنة P.S ونسبة امتزاز الصوديوم SAR والنسبة المئوية للصوديوم %Na ودليل النفاذية PI ونسبة امتزاز المغنيسيوم M.H ودليل كيلي K.R وفق الطرائق القياسية المعتمدة عالمياً، كما تم تقييم نوعية المياه للشرب باستخدام موديل المؤسسة الوطنية لجودة المياه National Sanitation Foundation water quality index (NSFWQI)، اما تقييم نوعية المياه للري وسقي المواشي والدواجن فقد قيمت باستخدام موديل الدليل الفرعي (Sub- index WQI).

أشارت النتائج الى إنخفاض تراكيز كل من العكورة والاوكسجين المذاب والمتطلب الحيوي للأوكسجين الى (٠.٠٣)NTU و(٢.٠٨) و(١.٠) ملغم. لتر$^{-1}$ على التوالي مع ارتفاع قيم التوصيل الكهربائي والقاعدية الكلية والعسرة الكلية وايونات الكبريتات والاعداد الكلية للبكتيريا واعداد بكتيريا القولون و اعداد بكتيريا *E.coli* التي بلغت (٢٣٦٦) مايكروسيمنز. سم$^{-1}$ و(٤٤٠ و ١٥٣٠ و١٤٢٠) ملغم. لتر$^{-1}$ و (١٩٥) × ١٠^{2} خلية. مل$^{-1}$ و(٩٣) و(٩٣) × ١٠^{2} خلية. ١٠٠ مل$^{-1}$ على التوالي.

اما نتائج قيم دليل نوعية المياه (WQI) فقد اشارت الى ان ٥٨% من العينات المائية كانت رديئة النوعية (Bad quality) والبقية ذات نوعية متوسطة (Medium quality) للشرب والاستخدامات المنزلية، وجيدة الى رديئة (Good to Bad) لسقي المواشي والدواجن، في حين كانت ذات نوعية جيدة الى ممتازة (Good to Excellent quality) عند استخدامها للري؛ إذ تراوحت قيم الـ WQI بين (٤٦.٧٥-٦٣.٦٤) و(٧٧.٠-١٤٩.٠) و(٣٩.٩-٦١.١) على التوالي ويُعزى التردي النسبي لمياه الشرب للإنسان والمواشي الى التلوث البكتيري وايونات الكبريتات والملوحة . الأسبستوس هو اسمٌ عامٌ يُطلق على مجموعة من المعادنِ الليفيةِ طبيعيةِ المنشأ والمُكونة من ستةِ أنواع والتي تم استخدامها في العديد من المنتجات التجارية حول العالم. ويشكل الأسبستوس خطراً مهنياً وبيئياً عالمياً حيث تشير الدراسات إلى أنَّ التعرض المهني للأسبستوس يتسبب في وفاة ١٠٧٠٠٠ شخص سنوياً حول العالم ومن المحتمل أنْ يُسبب ملايين الوفيات في جميع أنحاء العالم بسبب انتشاره في العديد من المباني والمنتجات في بيئتنا، وغالباً ما يُشار إليه باسم "القاتل الصامت".

في هذه الدراسة تم تقييم تلوث تربة موقعين آثنين بألياف الأسبستوس أشارَ اليهما تقرير برنامج الأُمم المُتحدة للبيئة (UNEP) هما مطار الموصل الدولي والمرائب المركزية غرب الموصل (مخازن المواد الغذائية حالياً)، كذلك تم تقييم تلوث تربة حي الطيران المجاور للمطار بألياف الاسبستوس واجريت الدراسة خلال الفترة من شهر أيلول ٢٠١٩ لغاية شهر أيار

٢٠٢٠. تم تقسيم مطار الموصل الى ثلاثةِ أجزاء لتسهيل عملية جمع العينات. أظهرت نتائج التحليل المجهري باستخدام المجهر الضوئي المستقطب (PLM) لتربة مطار الموصل باعتماد طريقتي القياس (تقدير المنطقة المرئية VAE، عد النقاط PC) ان الجزء الشمالي الشرقي من المطار ملوث بنسبة عالية بألياف الاسبستوس حيثُ تراوحت بين 10.32867-11.6925% بالنسبة لطريقة VAE، وبين ٧.٣٠٤٧٦٢-٨.٥٧٩٥٨٣% بالنسبة لطريقة PC. اما حي الطيران الذي يقع في الجزء الشمالي من مطار الموصل والمجاور له، فقد أظهرت نتائج التحليل المجهري ان الجزء الجنوبي الشرقي والمجاور للمطار بلغ تركيز الألياف فيه ٢.٥٦٥٨٣٣% بالنسبة لـ VAE و١.٩٥١٩٨٤% بالنسبة لـ PC، في حين أظهرت نتائج الفحص المجهري لمنطقة المرائب المركزية عدم تلوثها بألياف الاسبستوس.

Abstract

Asbestos is a general name for a group naturally occurring minerals consisting of six type and used in many commercial products worldwide. It constitutes a globally environmental and occupational risk. Studies indicate that the occupational exposure to asbestos causes the deaths of 107000 person annually across the globe, and it may cause millions of deaths all over the world because of its spread into many premises and products in our environment. It is often referred to as a silent killer.

In the present study two polluted sites with minerals of asbestos suggested by UNEP, namely, Mosul International Airport and Western Mosul's central garages (food stores currently) were analyzed. Moreover, the soil contamination of al-Tayaraan Quarter (in Mosul city) near the airport with asbestos fiber were estimated. Mosul International Airport was divided into three parts to make sample collection easy. The results of the analysis with polarized light Microscope conducted on the soil of Mosul Airport through adopting VAE and PC have shown that the northeastern part of the airport is polluted with a high level of asbestos fiber, ranging between 10.32867-11.6925% as regards VAE and ٧.٣٠٤٧٦٢7-٨.٥٧٩٥٨٣% with respect to PC. As for al-Tayaraan Quarter which lies in the northern part of Mosul Airport and in the vicinity of it, the results of the microscopic analysis have shown that the Southeastern part which is in the vicinity of the airport has a concentration of asbestos fiber which reaches ٢.٥٦٥٨٣٣% as regard VAR and ١.٩٥١٩٨٤% with respect to PC. On the other hand, the microscopic. analysis of the Western Mosul's central garages has proved that it isn't polluted with asbestos fiber.

Wind, transference of rubble and drainage pattern play a prominent role in conveying and spreading asbestos fiber into the research sites, where the seasonal wind blowing in the northwest pert led to the spread of asbestos fiber to that direction away from the rubble site and the gradual decrease of fiber concentration with the direction of wind and away from the rubble site. As for the drainage pattern the satellite images and through the use of ArcMap GIS have shown that there are two stream of water drainage along the airport area as well as al-Tayaran Quarter which spread the fiber to the southeast part of both the airport and al-Tayaran Quarter.

The results of the statistical analysis by using the unidirectional variance analysis ANOVA at a probability level of 0.05 as regards the samples of the airport and al-Tayaran Quarter, have shown that there are no significant differences when comparing the results of both VAE and Pc , whereas there are significant differences when comparing the three parts of the airport and al-Tayaran Quarter of both methods VAE and PC.

اسم الطالب : اية اياد نذير Aya Ayad Nazir	عنوان الرسالة : تقييم نوعية المياه المعبأة وتأثير الخزن عليها Evaluation of the quality of bottled water and the effect of storage on it	
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها	القسم : علوم البيئة
رقم الاستمارة : ٢٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : علوم البيئة	
اسم المشرف : د.قصي كمال الدين الاحمدي	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : رئاسة جامعة الموصل	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : هندسة بيئة	

المستخلص

قيمت هذه الدراسة جودة المياه المعبأة ومياه الصنبور في مدينة الموصل فضلا عن تقييم تأثير مدة التخزين وظروفه على المياه المعبأة عند تخزينها لمدة ستة أشهر في ظروف مختلفة (ضوء الشمس، الظل، الثلاجة، المجمدة، والسرداب). تم اختيار ثلاث علامات للمياه المعبأة في هذه الدراسة. تضمن برنامج التقييم كل من (العكورة، الدالة الحامضية، التوصيلية الكهربائية، كلا من المواد الصلبة الذائبة والكلية، القاعدية، العسرة الكلية، أيونات الكالسيوم، المغنسيوم، الكلوريد، النترات، الكبريتات، العدد الكلي للبكتيريا والبلاستيك الدقيق). تمت مقارنة النتائج بالمواصفات القياسية المحلية والعالمية، فضلا عن مقارنتها مع تلك المعلومات المذكورة على ملصقات القنينة.

أظهرت النتائج قبل التخزين أن معظم القيم كانت ضمن المواصفات القياسية المحلية والعالمية. كما أظهرت القياسات أن قيم الدالة الحامضية والعكورة والكلوريدات والعسرة والكالسيوم والمغنيسيوم والكبريتات والنترات غير متوافقة مع المعلومات المذكورة على القنينة. لوحظت زيادة في قيم الدالة الحامضية خلال مدة التخزين وتراوحت بين (٦.٦-٧.٠٦) قبل التخزين و (٦.٨-٧.٩) بعد التخزين. وتراوحت التوصيلية الكهربائية بين (١٤٩.١٢-٢٢٠.٨٢) مايكرو سيمنز / سم قبل التخزين و (١٧٦.٩-٢٩٠.٧) مايكرو سيمنز / سم بعد التخزين، وتراوحت المواد الصلبة الذائبة بين (٩٥.٠٤-١٤١.٣٢) ملغرام / لتر قبل التخزين و (٨٩.٦-١٨٥.٠٤) ملغرام / لتر بعد التخزين. وتراوحت قيم القاعدية بين (٥٦-٧٨) ملغرام / لتر قبل التخزين و (٣٦-٤٦) ملغرام / لتر بعد التخزين، وتراوحت الكبريتات بين (٢٨.٧٦-٤٠.٣١) ملغرام / لتر قبل التخزين و (١١-٦٠.٤) ملغرام / لتر بعد التخزين وتراوحت النترات بين (٠.١-٠.٥) ملغرام / لتر قبل و (٠.٠٠٨-٠.٠٥) ملغرام / لتر بعد التخزين.

خلال الشهرين الأول والثاني من التخزين بجميع الظروف باستثناء التجميد تم تسجيل نمو بكتيري بتراكيز تتراوح بين (١٠-٦٠) خلية / مل بينما لم يكن هناك أي تلوث خلال الأشهر الأربعة التالية.

كما أظهر الفحص المجهري وجود جزيئات بلاستيكية في جميع عينات المياه على شكل ألياف مفردة ومتشابكة بأحجام وألوان مختلفة بأعداد تتراوح بين (٣٦-١٢٣٦) جسيمة / لتر. وكانت هذه الأعداد متناسبة طردياً مع طول مدة التخزين تحت أشعة الشمس المباشرة.

أظهرت نتائج التحليل الإحصائي أن هناك علاقة إيجابية بين مدة التخزين والتوصيلية الكهربائية والمواد الصلبة الذائبة، مقارنة بالعلاقة السلبية مع القاعدية والنمو البكتيري. يرتبط موقع التخزين أيضًا بعلاقة كبيرة مع (التلوث البكتيري والبلاستيك الدقيق والنترات والمواد الصلبة الذائبة والدالة الحامضية) تحت تأثير درجات الحرارة والتعرض لأشعة الشمس.

Abstract

This study evaluated the quality of bottled and tap water in Mosul city in addition to assess the effect of storage period and conditions on bottled water when stored for six months in different conditions (sunlight, shade, fridge, freezer, and basement). Three marks of bottled water had been selected in this studies. The evaluation program included each of (turbidity, pH, E.C, T.S, T.D.S, Alkalinity, total hardness, calcium ion, magnesium, chloride ion, nitrate, sulfate, the total number of bacteria and microplastic). The results were compared to the standard specifications local and international., in addition to compare them with that information mentioned on the bottle labels.

The results showed that most of the properties were before storage within the standard specifications local and international. The measurements also showed that the values of the pH, turbidity, chlorides, hardness, calcium, magnesium, sulfate and nitrates not compatible with the information mentioned on the bottle. An increase in the pH values was observed during the storage period and ranged between (7.06-6.6) before storage and (7.9-6.8) after storage. E.C ranged between (220.82-149.12) µS /cm before storage and (290.7-176.9) µS/cm after storage, the T.D.S ranged between (141.32-95.04) mg/L before storage and (185.04-89.6) mg/L after storage. the alkalinity values ranged between (78-56) mg/L before storage and (46-36) mg/L after storage, the sulfates ranged between (40.31-28.76) mg/L before storage and (60.4-11) mg/L after storage, and the nitrates ranged between (0.5-0.1) mg/L before and (0.5-0.008) mg/L after storage.

During the first and second months of storage under all conditions except for freezing, bacterial growth, had been recorded with the contamination ranging between (10-60) cells/ml while there was no contamination during the next four months.

The microscopic examination also showed the presence of plastic particles in all water samples in the form of single and intertwined fibers in different sizes and colors with the prepare ranging between (36-1236) particles / L. These were directly prepare proportional to the length of the storage period under direct sunlight.

The results of the statistical analysis showed that there is a positive relationship between the storage period and E.C and T.D.S, comparing to the negative relationship with the alkalinity and bacterial growth. The storage location has also significant relationship with the (bacterial pollution, microplastic, nitrates, and T.D.S) due to the influence of temperatures and exposure to sunlight.

اسم الطالب : مريم يسار يحيى Maryam Yassar Yahya	عنوان الرسالة : التقييم البيئي لكثافة القدرة المغناطيسية المنبعثة من المحطات الأساسية للهاتف المحمول في مناطق مختارة من مدينة الموصل Environmental assessment of magnetic power density emitted by mobile phone base stations in selected areas of Mosul city	
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها	القسم : علوم البيئة
رقم الاستمارة : ١٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٧/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : علوم البيئة	
اسم المشرف : د.قصي كمال الدين الاحمدي	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : رئاسة جامعة الموصل	الاختصاص العام : هندسة مدني / الدقيق : هندسة بيئة	

المستخلص

تتناول هذه الدراسة قياس مستويات كثافة القدرة الاشعاعية من المحطات الأساسية للهاتف المحمول للوصلة الهابطة لإشارات نطاق التردد GSM 900 وGSM1800 لشركتي آسيا سيل وكورك في مناطق مختارة من مدينة الموصل ومقارنتها بالمعايير العراقية والدولية للحماية من الإشعاع. أُستعمل في هذه الدراسة جهاز (SRM-3006) لقياس كثافة القدرة الاشعاعية من الإشعاع الكهرومغناطيسي. بلغت أعلى قيمة قصوى لترددات GSM 900 (0.2558508 W/m^2) لمحطة آسيا سيل في منطقة المجموعة الثقافية إذ تم تسجيلها مقابل هوائي المحطة الذي كان على ارتفاع (٢) م فقط من نقطة القياس، وأعلى متوسط كثافة القدرة الاشعاعية (٠.٠٨٧٢٣٩٩W/m^2) للمحطة نفسه، وسُجلت أعلى قيمة قصوى لترددات GSM 1800 في حي العربي عند محطة آسيا سيل وهي (0.4423375 W/m^2) وكذلك أعلى متوسط (0.16183177 W/m^2) للمحطة نفسها. أعلى قيمة قصوى للتعرض الكلي للشركتين لمحطة آسيا سيل في منطقة الغابات إذ بلغت (0.913431 W/m^2) وأعلى متوسط كلي (0.17914139 W/m^2) في حي العربي ولمحطة آسيا سيل. كذلك أظهرت النتائج المقدمة أن مستويات إشعاع الترددات الراديوية ضمن المحددات البيئية العراقية النافذة وحدود ICNIRP,FCC المسموح بها لإشارات الترددات الراديوية المختلفة، في حين ظهرت قيماً متجاوزة للحد الروسي (٠.١W/m^2) وهو حد التأثير البيولوجي غير الحراري. لوحظ أن مستويات كثافة القدرة الاشعاعية لشركة آسيا سيل هي أعلى من شركة كورك وكذلك مستويات كثافة القدرة الاشعاعية في قطاع الحدباء أعلى من قطاع موصل الجديدة لكونها أكثر عدداً وانتشاراً وتوزيعاً عشوائياً. وبينت القياسات أن الحد الأقصى لمستويات كثافة القدرة الاشعاعية سجلت على مسافات تتراوح بين (٢٠-٦٠) م، وتقل كثافة القدرة الاشعاعية مع زيادة المسافة الأفقية والابتعاد عن موقع المحطة. وأدت علاقة الارتباط بين مستويات كثافة القدرة الاشعاعية ودرجة الحرارة والرطوبة الجوية إلى وجود علاقة عكسية ضعيفة أي تقل قيمة مستويات كثافة القدرة الاشعاعية مع زيادة درجة الحرارة والرطوبة. أظهرت نتائج الدراسة أن بالإمكان استعمال نظم المعلومات الجغرافية (برنامج Arc Map 10.3) في الكشف عن الخصائص المكانية وتحديد مواقع المحطات ومدى كفاءة توزيعها، فضلاً عن رسم خرائط تبين مواقع مستويات كثافة القدرة الاشعاعية.

Abstract

This study deals with measuring the radiation power levels of the downlink mobile phone towers for the GSM 900 and GSM1800 frequency range signals for Asiacell and Korek companies in selected areas of the city of Mosul and comparing them with Iraqi and international standards for radiation protection. The SRM-3006 instrument was used to measure the power density of electromagnetic radiation. The highest value of GSM 900 (0.2558508 W/m^2) frequencies for the Asiacell tower was recorded against the tower

antenna that was only 2 meters from the measurement point, and the highest mean power density (0.0872399 W/m^2) for the same tower. The highest maximum value of GSM 1800 frequencies was recorded in the al_Arabi neighborhood at the Asiacell tower which was (0.4423375 W/m^2) and the highest average (0.16183177 W/m^2) for the same tower. The highest maximum value of the total exposure of the two companies was of the Asiacell Tower in the forest area, where it reached (0.913431 W/m^2) and the highest overall average (0.17914139 W/m^2) in the al_Arabi neighborhood of the Asia Cell Tower. The results also showed that radio-frequency radiation levels within the Iraqi borders and the permissible ICNIRP, FCC limits for different radio-frequency signals, while values exceeding the Russian limit (0.1 W/m^2) appeared, which is the non-thermal biological effect limit. It was noted that the power density levels of Asiacell are higher than the Korek Company, and the power density levels in the humpback sector are higher than the new Mosul sector because it is more numerous, widespread and random distribution. The measurements showed that the maximum levels of power density were recorded at distances ranging between (20-60) m, and the power density decreased with increasing horizontal distance and moving away from the tower location. The correlation between power density levels, temperature and atmospheric humidity led to an inverse relationship, meaning that the value of power density levels decreases with increasing temperature and humidity. The results of the study showed that it is possible to use geographic information systems (Arc GIS 6.3 program) in detecting spatial characteristics and determining the locations of towers and the extent of the efficiency of their distribution, in addition to mapping showing the locations of power density levels.

اسم الطالب : مروة جياد محمود Marwah Chyad Mhmood	عنوان الرسالة : التحطيم الحيوي للمنظفات المطروحة من المنازل في نهر الخوصر وتأثيرها على المستوى الجزيئي لبعض انواع الفطريات المعزولة Biodegradation of Household detergents in khoser river and their effect in Molecular level of some isolated fungi species	
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها	القسم : علوم البيئة
رقم الاستمارة : ٢٣	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٢/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : علوم البيئة	
اسم المشرف : د.مازن نزار فضل : د.محمد ابراهيم خليل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه : دكتوراه
القسم : علوم حياة : علوم حياة	الاختصاص العام : علوم حياة / الدقيق : تلوث البيئة : علوم الحياة / الدقيق : بيولوجيا جزيئي	

المستخلص

أجريت الدراسة الحالية في كلية علوم البيئة لعزل بعض أنواع الفطريات لمياه فضلات نهر الخوصر في الساحل الأيسر من مدينة الموصل والتحري عن قابليتها في تحطيم سلفونات البنزين الالكيلية المستقيمة (LAS) ومنظفات الاستخدام اليومي (مسحوق الغسيل اليدوي ومسحوق الغسيل الأوتوماتيك وسائل غسيل الأواني وشامبو الغسيل والصابون السائل) ، إذ جمعت العينات من مياه نهر الخوصر ، وأخذت العينات من شهر تشرين الأول عام ٢٠١٩ وأخضعت العينات للفحوصات الكيميائية والبيولوجية، وشخصت أنواع الفطريات باستخدام تقانة (PCR) Polymerase Chain Reaction.

أظهرت الدراسة زيادة تركيز سلفونات البنزين الالكيلية المستقيمة LAS) (في مياه نهر الخوصر عن الحدود المسموح بها ، ومع وجود انخفاض في الوزن الجاف للكتلة الحية و الأس الهيدروجيني بين جميع الفطريات المختبرة عند إضافة سلفونات البنزين الالكيلية المستقيمة (LAS) إلى وسط النمو و تباينها عند إضافة المنظفات المستخدمة مقارنة بمعامل السيطرة.

تم الحصول على ٥ عزلات فطرية وبعد تشخيصها تبين إنها تعود للأنواع و*Aspergillu niger* و *Fusarium solani* و Trichoderma asperellum و *Penicillium* chrysogenum و *Myceliophthora Verrucosa*. اكد تشخيص الانواع بعد عزل DNA من الأنواع الفطرية وأجريت تقانة (PCR Polymerase Chain Reaction) باستخدام منطقة الحيز الأستنساخي الداخلي ITSويُعد أداة تشخيص سريعة ودقيقة لتشخيص الفطريات.

كذلك أظهرت هذه الدراسة قابلية الفطريات على إنتاج الأنزيمات منها إنزيم البروتييز وإنزيم اللاكييز وإنزيم الفوسفاتيز وإنزيم السليوليز في معاملات السيطرة حيث كانت اعلى فعالية لانزيم البروتييز للفطر *A. niger* وهي (٠.٤٢ وحدة/مل) أما فعالية إنزيم الفوسفاتيز الأعلى كانت للفطر *P.chrysogenum* هي (٢٠.١١ وحدة/مل) وأعلى فعالية لإنزيم اللاكييز للفطر *M.Verrucosa* وهي (٠.١٨ وحدة/مل) وفعالية إنزيم السليوليز الأعلى كانت للفطر *T.asperellum* إذ أعطت (٣.٦٥ وحدة/مل) وقد تباينت فعالية الأنزيمات تباينا ملحوظا عند إضافة سلفونات البنزين الالكيلية المستقيمة (LAS) والمنظفات إلى وسط نمو الفطريات المختبرة .

أظهرت هذه الدراسة قدرة الفطريات المعزولة على تحطيم سلفونات البنزين الالكيلية المستقيمة (LAS) والمنظفات إذ استطاع الفطر *A. niger* تحطيم سلفونات البنزين الالكيلية المستقيمة (LAS) ومسحوق الغسيل اليدوي ومسحوق غسيل الأوتوماتيك بأعلى نسبة وهي (٣٣% و٦٦%و٤٥%) على التوالي واستطاع الفطر *M. Verrucosa* تحطيم سائل غسيل الشامبو والصابون السائل بأعلى نسبة تحطيم وهي (٦٠% و٦٥%) على التوالي أما الفطر *F. solani* كانت نسبة تحطيمه الأعلى لسائل غسيل الأواني وهي (٤٥.٩٤%) بعد مدة تحضين ١٥ يوما.

شملت الدراسة أيضاً تأثير المنظفات على تسلسل القواعد النتروجينية في العينات المختبرة وأظهرت النتائج تغيرات في تسلسل القواعد النتروجينية بعد ١٥ يوما من معاملتها بالمنظف (مسحوق الغسيل اليدوي).

Abstract

The current study designed in College of Environmental to isolating and identification the most common fungi in wastewater of the khoser River in the left coast of the city of Mosul. The ability of isolated fungi to degrading the detergents were investigated which Represented as substance of all types of Detergent and linear alkyl benzene sulfonate(LAS) Sample were collected during October 2019 from wastewater of the khoser river and then subjected to chemical and biological tests. Wastewater fungi were isolated and identified by using polymers chain reaction (PCR).

The results showed an increasing of the (LAS) concentration in the wastewater in the khoser river. Excess of permissible limits. Fungi biomass as dry weight and pH value were decrease when adding linear alkyl benzene sulfonate(LAS) and detergent to the growth medium compared with control treatment Five types of fungal strains were isolate and identified; these fungi were *Aspergillu niger* ،*Fusarium solani* ،*Trichoderma asperellum* ، *Penicillium chrysogenum* ،*Myceliophthora Verrucosa.* Species identified were confirmed by using molecular biohogy technique (PCR) by amplifying its conserved regions in DNA this method is more accurate than classical method The result also showed the ability of fungi to secretion different enzymes ;

protease , laccase, phosphatese and cellulase which are showed different activity according to the control treatment where the highest activity of the protease enzyme of *A. niger* was (0.42 units/ml) and the highest activity of the enzyme , laccase of *M. Verrucosa* (0.18 units), and the activity of the phosphatase enzyme the the highest percentage was *P.chrysogenum* (20.11 units /ml), and the activity of cellulase enzyme was the highest by *T.asperellum*, where it gave (3.65 units / ml).

The efficacy of the enzymes was significantly varied when LAS and detergents were added to the growth medium of the tested fungi.

The results showed the ability of isolated fungi to degradation (LAS) and detergents. *A. niger* was able to degradation linear alkyl benzene sulfonate (LAS), hand washing powder, and automatic washing powder at the highest percentage(33%, 66% and 45%), respectively. The fungus *M. Verrucosa* had the highest percentage of degrading shampoo and liquid soap (60% and 65%) respectively, while *F. solani* had the highest percentage of degrading dishwashing liquid(45.94%) after 15 days incubation period.

The study also included the effect of detergents on the sequence of Nucleotise bases in the tested samples. The results showed changes in sequences after 15 days of treatment with the detergent.

اسم الطالب : علي محمد احمد Ali Mohammed Ahmed	عنوان الرسالة : دراسة تأثير بعض العوامل الفيزيائية على تركيبة البولي ستايرين واستخدامه لغرض حل مشكلة النفايات الصلبة Study the effect of some physical factors on the polystyrene composition and it use for the purpose of solving the problem of solid waste
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها / القسم : علوم البيئة
رقم الاستمارة : ٢١	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٤/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : علوم البيئة
اسم المشرف : د.أحمد نوري محمود : د.رشيد محمود يوسف	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه : استاذ مساعد / : دكتوراه
القسم : علوم البيئة : علوم البيئة	الاختصاص العام : علوم فيزياء / الدقيق : علوم مواد : علوم فيزياء / الدقيق : نووية اشعاعية

المستخلص

تناولت الدراسة مجموعتين من النفايات البلاستيكية المصنعة من مادة البولي ستايرين (PS) تم استخدامهما لتصنيع نماذج ، المجموعة الأولى من مادة البولي ستايرين (PS) غير الخاضع لعملية إعادة تدوير أما المجموعة الثانية صنعت من مادة البولي ستارين (PS) والتي خضعت لعملية إعادة تدوير باستخدام طريقة السلفنه و بنسبة (19.3 %). سُمَّيَت المجموعة الأولى بمجموعة البولي ستايرين المشبع أما الثانية فقد سُمَّيَت بالبولي ستايرين غير المشبع ، خضعت النماذج المصنعة لفحوصات الصلادة ، مقاومة الصدمة ، متانة الانحناء ، جهد القص وفحوصات مقاومة الانضغاطية قبل وبعد تعريضها إلى مؤثر فيزيائي حراري وبدرجات حرارية (T = 100 , 80 and 60) °C)). بَيَّنَت النتائج أَنَّ بولي ستايرين ليس له القدرة على الحفاظ على صلادته السطحية في حال تعرضه لمؤثر فيزيائي حراري. وأَنَّ مقدار التناقص في قيمة الصلادة يأخذ الشكل الأُسي بدلا من الشكل الخطي ليصل إلى حد تثبت فيه قيمة الصلادة مع زيادة الفترة الزمنية للتعرض للمؤثر الفيزيائي الحراري . كما أظهرت النتائج أن قدرة النماذج المصنعة على مقاومة الصدمة تتناقص مع زيادة الفترة الزمنية للمعاملة بالمؤثر الحراري وان هذا التناقص يأخذ السلوكية الاسية ايضا ، ولقد بينت النتائج ايضا ان قدرة المادة على مقاومة اجهاد القص ،الانضغاطية ، الانحناء يتأثر هو الاخر بالمعاملة بالمؤثر الفيزيائي الحراري، وأَنَّ هناك فترة زمنية حرجة تصل فيها قدرة مقاومة القص، الانضغاطية ، الانحناء لمادة البولي ستايرين المشبع وغير المشبع إلى القيمة العظمى ، حيث تتناقص بعدها قدرة المادة على مقاومة القص ، الانضغاطية والانحناء مع زيادة الفترة الزمنية للتعرض للمؤثر الفيزيائي الحراري ، وان الفترة الزمنية لوصول المادة الى اعظم مقاومة صدمة او انضغاطية او انحناء تختلف بين صفة واخرى كما انها تختلف بين نماذج البولي ستايرين المشبع وغير المشبع، فضلا عن ذلك وجد أَنَّ حالة التوازن بين المؤثرات المصاحبة لعملية الانحناء (الشد ، الانضغاط ، القصّ) تنهار بعد التعرض إلى المؤثر الفيزيائي الحراري خلال هذه الفترة الزمنية الحرجة وذلك بسبب فقدان خاصية الاستمرارية في بدن مادة البولي ستايرين المشبع وغير المشبع ، كما أَنَّ النتائج قد بينت ان لاختلاف طبيعة المؤثر الفيزيائي تأثير على صفات النماذج الميكانيكية حيث ان مقدار التغير في قيم الصلادة وقدرة المادة على مقاومة الصدمة ، الانحناء ، الانضغاطية وجهد القص يتأثر مع تغير طبيعة المؤثر الفيزيائي الحراري . واخيرا بينت النتائج ان قدرة مادة البولي ستايرين المشبع وغير المشبع على مقاومة الاوساط القاسية تقل عند تعرض المادة للمعاملة بالأوساط القاسية وان هذا النقصان يعتمد على طبيعة الوسط كما انه يعتمد على طبيعة مادة البولي ستايرين.

Abstract

The study dealt with two groups of plastic wastes made of polystyrene (PS) that were used to manufacture samples. The first group was made of polystyrene (PS) which was not subject to a recycling process, while the second group was made of polystyrene (PS) that underwent a recycling process using Sulphate method, at a rate of (19.3%). The first group was called the saturated polystyrene group, while the second group was called the unsaturated polystyrene. The manufactured samples were subjected to surface hardness, impact resistance, flexural strength, shear stress and compressive strength tests before and after subjecting them to a thermophysical effect ((T = 60, 80 and 100) C^0). The results showed that the polystyrene is not able to maintain its surface hardness in the event of exposure to a thermophysical effect. And that the amount of decrease in the value of the surface hardness takes the exponential form instead of the linear form, to an extent that the surface hardness value is fixed with, The results also showed that the ability of the manufactured samples to resist impact decreases with an increase in the time period of treatment with the thermal effect, and that this decrease takes exponential behavior as well, and the results also showed that the ability of the material to resist shear stress, compressibility, flexural strength is also affected by the treatment by the thermophysical effect. an increase in the time period of exposure to the thermal physical effect. and that there is a critical period of time during which the shear resistance, compressibility, and flexural strength of saturated and unsaturated polystyrene material reaches the maximum value, after which the material's ability to resist shear, compressibility and flexural strength decreases with an increase in the time period of exposure to the thermophysical effect, The time period for the material to reach the greatest impact resistance, compression, or flexural strength varies from one characteristic to another, as it differs between saturated and unsaturated polystyrene samples, in addition to that it was found that the state of balance between the influences associated with the bending process (tensile, compression, shear) collapses after exposure. To the thermophysical effect during this critical time period This is due to the loss of continuity property in the saturated and unsaturated polystyrene body, and the results showed that the difference in the nature of the physical effect has an effect on the characteristics of the mechanical samples as the amount of change in the surface hardness values and the material's ability to resist impact, flexural, compressibility and shear stress are affected with change in the nature of the thermophysical effect . Finally, the results showed that the ability of the saturated and unsaturated polystyrene material to resist harsh media decreases when the material is subjected to harsh media and that this decrease depends on the nature of the medium as it depends on the nature of the polystyrene material.

اسم الطالب : محمد زهير إبراهيم Mohammed Zuhair Ibrahim	عنوان الرسالة : تلوث التربة بالعناصر الثقيلة والمشعة لمناطق مختارة من مدينة الموصل Soil contamination with Heavy Metals and radioactive elements for selected areas of Mosul City	
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها	القسم : علوم البيئة
رقم الاستمارة : ٢٢	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١١/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : علوم البيئة	
اسم المشرف : د.رياض عبدالله فتحي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : ماجستير
القسم : تقنات البيئة	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : تلوث البيئة	

المستخلص

هدفت الدراسة الحالية إلى إجراء تقييم حول تلوث التربة بالعناصر الثقيلة والمشعة لمناطق مختارة من مدينة الموصل (جامعة الموصل، صناعة الكرامة، حي عدن مجمع مخازن كهرباء، موقع حي كوكجلي اماكن تصفية النفط غير النظامية، حي التأميم مجمع مخازن غذاء) التي تقع في الجانب الايسر للمدينة و مناطق (المدينة القديمة، مطار الموصل، معسكر الغزلاني، موقع حي الشفاء (المجمع الطبي)، صناعة وادي عكاب) التي تقع في الجانب الايمن من المدينة. وقد تم جمع عينات التربة من مناطق الدراسة على عمقين(٠-١٥)سم و (١٥- ٣٠)سم في شهرين (تشرين الاول- كانون الثاني) للفترة (2019-2020) بواقع (50) عينة لكل شهر (5 عينات لكل منطقة)، و تم أخذ عينات من التربة السطحية على عمق(٠-١٥)سم خلال شهر (تشرين الاول) لقياس مستوى تراكيز عنصر اليورانيوم المشع U^{238} في العام (2019) بواقع (50) عينة (5 عينات لكل منطقة)، بعد تحديد مواقع أخذ العينات بشكل دقيق.

بينت تحاليل تراكيز العناصر الثقيلة لعينات التربة أن مناطق الدراسة جميعها كانت ملوثة بعناصر(Ni, Zn, Cd, Co, Cu) إذ تجاوزت تراكيزها المعدل العالمي لتراكيز هذه العناصر في الترب، بلغ أعلى معدل لعنصر النيكل (207.20 ppm) في منطقة حي الشفاء (المجمع الطبي) في فصل الصيف عند العمق (٠-١٥)سم وأقل معدل له (ppm64.94) في منطقة صناعة الكرامة في فصل الصيف عند العمق (١٥-٣٠). وبلغ عنصر الزنك أعلى معدل له (ppm 546.93) في منطقة صناعة وادي عكاب في فصل الصيف عند العمق (٠-١٥) سم وأقل معدل له (ppm 66.09) في منطقة جامعة الموصل في فصل الصيف عند العمق (١٥-٣٠)سم. وبلغ عنصر الكادميوم أعلى معدل له (ppm 0.30) في منطقة المدينة القديمة فصل الصيف عند العمق (٠-١٥)سم وأقل معدل سجل له (ppm 0.04) في مناطق عديدة (صناعة الكرامة، موقع حي كوكجلي (أماكن تصفية النفط الغير نظامية) ، حي التأميم (مخازن غذاء) في فصلي الصيف والشتاء على العمقين(٠-١٥)سم و(١٥-٣٠)سم. وبلغ عنصر الكوبلت أعلى معدل له (ppm 259.37) في منطقة صناعة وادي عكاب في فصل الشتاء عند العمق (١٥-٣٠)سم وأقل معدل له(ppm 24.51) في منطقة حي الشفاء (المجمع الطبي) في فصل الصيف عند العمق (١٥-٣٠)سم. اظهرت نتائج التحليل الاحصائي خلال مدة الدراسة ان هناك فروق معنوية في تغير تراكيز العناصر في الفصلين وعند العمقين، إذ سجلت زيادة واضحة في مستوى تراكيز العناصر في فصل الصيف وعند العمق (٠-١٥)سم بينما انخفض مستوى تراكيز هذه العناصر في فصل الشتاء عند العمق (٠-١٥)سم. وانخفض مستوى تراكيز هذه العناصر عند العمق (١٥-٣٠)سم في فصل الصيف عنه في فصل الشتاء.

وضحت نتائج قياس مستوى تركيز عنصر اليورانيوم المشع U^{238} عدم وجود أي نشاط اشعاعي له فوق الحد المسموح به. وتم توظيف مرئية القمر الصناعي (Word View) واستخدام نظم المعلومات الجغرافية(GIS) برنامج (Arcmap) في رسم الخرائط البيئية لتوزيع عنصر اليورانيوم المشع في ترب مناطق الدراسة.

Abstract

The current study aims to making an assessment on soil contamination with heavy metals and radioactive elements for selected areas of Mosul City (Mosul University, Karama Industry, Aden Electricity Stores , Oil refining , Ta'amim Food Storage) located on the left side of the city as well as areas (Old City, Mosul Airport, Camp Ghazlani, Hospital Complex, and the Okab Valley industry) is located on the right side. Soil samples from study areas were collected at depths (0-15)cm and (15-30)cm and during two seasons (October-January) for(2019-2020) and taking (50) samples per season (5 samples per region), as well as samples from surface soils collected at depth (0-15)cm during the season (October) To measure the level of the radioactive uranium element U^{238} during the year (2019) and taking (50) samples (5 samples per region), after The analysis of the soil sample heavy metals by the concentration showed that all areas of study were contaminated with elements (Ni, Zn, Cd, Co, Cu) where the global rate of the soil's reagents exceeded the global rate of the concentration elements. The highest Nickel component (207.20ppm) in the hospital complex area during the summer was at (0-15) cm and the lowest rate (64.94ppm) in the Karama Industry Area during the summer season at depth (15-30). The cadmium component reached highest rate (0.30ppm) in the old city area during summer at 0-15 cm and its lowest recorded rate (0.04ppm) in several areas (Karama industry, oil refining , food storage for nationalization) during summer and winter and on the two depths (0-15 cm and 15-30 cm). The cobalt component was the highest rate (259.37ppm) in the Okab valley industry area during the winter The level of significant test was conducted using the Statistical Program (SPSS) and there were significant differences in the change of elements' differentiation during the two seasons and at the two depths, with a clear increase in the level of elements' differentiation during the summer and at the depth (0-15)cm and the level of their differentiation decreased during the winter and at the depth (0-15)cm. At 15-30 cm, the level of the concentrations of these elements decreased during.

The results of measuring the concentration level of the radioactive uranium element U^{238} indicated that there was no radiation activity above the permitted limit. (Word View) satellite and GIS software have been used to map the environment for the distribution of radioactive uranium element in the study areas.

اسم الطالب : إسراء سمير أحمد Esraa Samir Ahmed	عنوان الرسالة : تقييم التأثيرات الجزئية لبعض الملوثات البيئية في كنموذج قياسي *crassa* الفطر Assessment of The Molecalar effect of some Environmental Pollutants in *Neurospora crassa* as aStandard Model Neurospora

الجامعة : الموصل	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها	القسم : علوم البيئة
رقم الاستمارة : ٢٤	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٣/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : علوم البيئة	
اسم المشرف : د.محمد إبراهيم خليل	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم البيئة	الاختصاص العام : علوم الحياة / الدقيق : بيولوجيا جزيئي	

المستخلص

هدف الدراسة تأثير بعض العوامل البيئية والمواد الكيمائية على عملية ميثلة DNA (DNA methylation) باستخدام الفطر Neurospora crassa الذي تم استخدامه نموذجاً في جميع التجارب وتم الحصول عليه من المركز الوراثي للفطريات Fungal Genetics Stock Center (FGSC) من الولايات المتحدة الأمريكية.

استخدمت تقنية المعلومات in silico الحاسوبية لتصميم البادئات لكل جين وتحديد الأنزيمات القاطعة الخاصة والحساسة لعمليات ميثلة DNA وهي كلٌ من HpaII وHaeII التي استخدمت في هضم الحامض النووي ليتم بعد ذلك التحري عن كل من الجينات dim-2 وrid-1 أظهرت نتائج الدراسة أن الظروف المثلى لنمو الفطر بكفاءة عالية كانت عند درجة حرارة ٣٠° م وعند أس هيدروجيني ٥.٨، كذلك بينت نتائج تأثير مادة الفوفورال وقدرتها على إحداث تغييرات في التعبير الجيني واختلاف تسلسل القواعد النتروجينة بينما أحدثت عملية التدخين تغييرا بعمليات ارتباط مجموعة المثيل في مواقع C وG إذ تمت إزالة مجموعة المثيل من هذه القواعد مما يعني حدوث اختلال في تنظيم التعبير الجيني. كذلك تم دراسة تاثير تداخل الشاي بنوعيه الأخضر والأسود إذ عمل على تقليل تأثير الفوفورال والتدخين على المستوى الجزيئي . كذلك تم دراسة تأثير الأشعة فوق البنفسجية التي تتميز بقدرتها العالية على التطفير التي أدت إلى تثبيط نمو الفطر بوجود العنصر الثقيل الكادميوم في معظم حالاته.

Abstract

aiming to study the effect of some environmental factors and chemical materials on a process of DNA methylation by using the fungi *Neurospora crassa*. It has been used as a model in all experiments, this fungi species obtained from the Fungal genetics stock center in the USA.

The computing technology " In silico " has been used, to design the prefixes for each gene and to design incisive enzymes of the DNA methylation.

To identify the DNA methylation process, the incisive enzymes used that aren't cut the Cytosine containing the methyl group, so that then these groups are amplified through multi polymerization chain reaction PCR, they were identified with it using carry-over of

the acarose gel.

The results showed that the optimum conditions for fungi growth with high efficiency at a temperature of 30 °C and pH 5.8. in addition,

the effect of the chemical material Furfural and smoking on genes and their ability to make changes in genes expression also change in sequence of nitrogenous bases leading to a DNA methylation.

The positive effective of green and black tea of reducing the effect of Furfural and smoking on genes by using the fungi *Neurospora crassa*. On the other hand, the effect of ultraviolet radiation has been studied, which is characterized by its high ability to mutate, that also inhibited the growth of the fungi by the presence of Cadmium in most cases.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : عبدالله رائد علي Abdullah Raaed Ali	عنوان الرسالة : كفاءة المعالجة الحيوية اللاهوائية والهوائية تتابعيا لمطروحات احد معامل الالبان في مدينة الموصل Biological Treatment Efficiency (Anaerobic and Aerobic) Sequentially For One of Dairy Liquid Effluents in Mosul City	
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها	القسم : علوم البيئة
رقم الاستمارة : ٢٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : علوم البيئة	
اسم المشرف : د.اياد فضيل قاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم البيئة	الاختصاص العام : هندسة مدنية / الدقيق : هندسة البيئة	

المستخلص

شملت الدراسة تصميم وتصنيع وتشغيل اربعة مفاعلات مختبرية لاهوائية بأبعاد (٣٠ ×٣٠ ×٣٠) سم ومتبوعة بأربعة مفاعلات مختبرية هوائية بنفس الأبعاد، وتم تصنيع المفاعلات من الزجاج السميك (١٠ ملم) لتقليل التبادل الحراري مع المحيط الخارجي، واستخدمت لمعالجة المطروحات السائلة الخارجة من معمل ألبان الامين في مدينة الموصل.

تضمنت الفحوصات التي شملتها الدراسة والتي كانت تجرى على المطروحات السائلة الخام والمطروحات التي تم إخضاعها للمعالجة على (Alkalinity, pH, EC, TDS, TSS, COD) وبلغ مجمل عدد الفحوصات التي تم إجراؤها خلال فترة الدراسة (١٨٠) فحصا لكل معيار أو خاصية على أقل تقدير علما أن فترة المعالجة استغرقت (١١٠ يوماً) وبدأت بتاريخ ٢/ ١٢ / ٢٠١٩ ولغاية ٢٢/ ٣ / ٢٠٢٠.

اشتملت خطة البحث دراسة تأثير تطبيق وجود المزج من عدمه في المفاعلات اللاهوائية على كفاءة إزالة المتغيرات تحت الدراسة وكذلك تأثير تغاير درجات الحرارة على كفاءة أداء المفاعلات اللاهوائية والهوائية وتقدير لكمية غاز الميثان الناتج عن المفاعلات اللاهوائية.

تم ضبط وتشغيل المفاعل اللاهوائي الاول عند درجة حرارة (٢٥ م$^{\circ}$ مع وجود المزج) وكانت النسبة المئوية لإزالة COD (86.4 %) والنسبة المئوية لإزالة TDS (11.3 %) ولإزالة TSS (56.8 %) وكانت كمية غاز الميثان المتولدة (٠.٣٢ م^{3})، والمفاعل اللاهوائي الثاني تم ضبطه وتشغيله عند درجة حرارة (٣٥ م$^{\circ}$ مع وجود المزج) وكانت النسبة المئوية لإزالة ال(95.1 COD %) والنسبة المئوية لإزالة TDS (7.5 %) ولإزالة TSS (57.9 %) وكانت كمية غاز الميثان المتولدة (٠.٣٦ م^{3})، المفاعل اللاهوائي الثالث تم ضبطه وتشغيله عند درجة حرارة (٤٥ م$^{\circ}$ مع وجود المزج) وكان اكثر كفاءة من بقية المفاعلات وتم التوصل إلى اعلى نسبة ازالة لل COD إذ بلغت (٩٨.٨ %) في حين كانت النسبة المئوية لإزالة TDS (39.4 %) ولإزالة TSS (61.8 %) وكمية غاز الميثان المتولدة كانت الاعلى حيث تم تحقيق (٠.٣٨ م^{3})، وان المفاعل اللاهوائي الرابع تم ضبطه وتشغيله عند درجة حرارة (٣٥ م$^{\circ}$ وبدون المزج) وحصل ازالة لل COD بنسبة (٩٤.١ %) وكانت ازالة ال TDS فيه بنسبة (١٧.٨ %) وبلغت النسبة المئوية لإزالة TSS (60.3 %)وبلغت كمية غاز الميثان المتولدة (٠.٣٥ م^{3}).

وتم تشغيل المفاعلات الهوائية بنفس النمط والمعايير التصميمية المتبعة في تشغيل المفاعلات اللاهوائية من درجات حرارة وأبعاد وبلغت كمية الهواء التي تم تجهيزها وضخها (١٦) لتر من الهواء في الدقيقة لكل مفاعل وكانت تؤخذ العينات عند زمني ترسيب (ساعتين واربع ساعات) واوضحت النتائج تفوق زمن الترسيب اربع ساعات على زمن الترسيب ساعتين، إذ بلغت نسبة ازالة ال COD في المفاعلات الاربعة بعد زمن ترسيب ساعتين (٤٥ %، ٥٤ %، ٥٠.١ %، ٥٤.٧ %) على التوالي، في حين بلغت نسبة ازالة ال COD في المفاعلات الاربعة بعد زمن ترسيب اربع ساعات (٤٨.١ % ، ٥٦.٧ % ، ٥٤.٦ % ، ٥٧.٩ %) على التوالي، وبلغت لل TDS و لل TSS بعد زمن ترسيب أربع ساعات (٣١.٩ % ، ٣٤.١ % ، ٣٨.٧ % ، ٢٦.٧ %) و (٦٤.٦ %، ٦٦.٣ %، ٦٨.٧ %، ٦٦.٩ %) في المفاعلات الاربعة على التوالي.

Abstract

The research included the design, manufacture, and operation of four anaerobic reactors with dimensions (30 cm x30 cm x30 cm) followed by four aerobic reactors with the same dimensions. The reactors were made of glass with a thickness of 10 mm to reduce heat exchange with the surrounding atmosphere . The reactors were used to treat the liquid waste released from the Al-Amin Dairy Factory in Mosul City.

The tests which were conducted on raw and treated liquid dairy wastes included (alkalinity, pH, EC, TDS, TSS, COD) and the total number of tests performed during the study period which extended to 110 days was at least 180 tests for each parameter or indicator and Began 2/12/2019 To 22/3/2020.

The research plan included studying the effect of applying mixing in the anaerobic reactors on the efficiency of the removal of the variables or parameters under study, as well as the effect of the variation of temperature degrees upon the efficiency of anaerobic and aerobic reactors, and finally estimation of the amount of methane gas resulted from the anaerobic processes.

The first anaerobic reactor was set and operated at a temperature of(25 º C with mixing) and the percentage of COD removal was (86.4 %) and for TDS removal was (11.3 %) and for TSS removal was (56.8 %), the quantity of methane generated was (0.32 m3), and the second anaerobic reactor were set and operated at temperature of (35 º C with mixing) and the percentage of COD removal was (95.1 %) and TDS removal was (7.5 %) and TSS removal was (57.9 %) and the quantity of methane gas generated was (0.36 m3). The third anaerobic reactor was set and operated at a temperature (45 º C with mixing) and was more efficient than the rest of the reactors and the highest level of removal of COD was reached to (98.8 %). The percentage of TDS removal was (39.4%),and for TSS removal (61.8 %), the quantity of methane generated was the highest (0.38 m3). The fourth anaerobic reactor was set and operated at a temperature (35 º C and without mixing), and the percentage of COD removal was (94.1%), and TDS removal was (17.8%) and the percentage of TSS removal was (60.3 %) the quantity of methane generated was(0.35 m3).

The aerobic reactors were operated in the same pattern and design criteria used in the operation of the anaerobic reactors for temperatures and dimensions. The quantity of air that was pumped and injected in each reactor was (16) liters of air per minute . The samples were taken at settling times (two hours and four hours). The results after testing showed that the four hours settling times gave more efficient results than the two hours settling time. The removal rates of COD in the four reactors after two hours settling time were (45%, 54%, 50.1%, 54.7%) respectively, while the removal rates of the COD in the four reactors after four hours settling time were (48.1%, 56.7%, 54.6%, 57.9%) respectively. The removal rates of TDS and TSS after four hour settling time in the four reactors were (31.9%, 34.1%, 38.7%, 26.7%) and (64.6%, 66.3%,68.7%, 66.9%) respecti.

اسم الطالب : سهد علي عبد الغني Sahad Ali Abdul Ghani	عنوان الرسالة : التأثيرات البيئية للانزلاقات الأرضية لمواقع مختارة في مدينة دهوك وضواحيها / إقليم كردستان Environmental impacts of landslides for specific sites in Dohuk and its suburbs / Kurdistan region	
الجامعة : الموصل	الكلية : علوم البيئة وتقاناتها	القسم : علوم البيئة
رقم الاستمارة : ٢٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٨/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم البيئة / الدقيق : علوم البيئة	
اسم المشرف : د.عبد الستار عبد القادر السنجري : د.عزالدين صالح الجوادي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد : مدرس	الشهادة : دكتوراه : دكتوراه
القسم : السدود والموارد المائية : السدود والموارد المائية	الاختصاص العام : جيولوجي / الدقيق : رسوبيات : جيولوجيا / الدقيق : جيولوجيا تركيبية	

المستخلص

تهدف الدراسة الى اجراء تقييم للتأثيرات البيئية في استقراريه المنحدرات لمواقع مختارة في مدينة دهوك وضواحيها – إقليم كردستان، وكذلك تأثير الانزلاقات الارضية في البيئة المحيطة بها. شملت الدراسة جزء من طية بيخير المحدبة والتي تقع فيها منطقة الدراسة الممتدة من سد دهوك الى وادي بيسري. أختيرت ثلاثة عشر موقعا لدراسة الانزلاقات الأرضية التي قد تحدث من تلك المنحدرات المتكونة من تكاوين بلاسبي، جركس، كولوش يشمل الوضع الطباقي لطية بيخير المحدبة تسعة تكاوين، ظهر منها في مواقع الدراسة أربعة تكاوين هي من الاحدث الى الاقدم (بلاسبي، جركس، كولوش، شيرانش)، اذ شملت مواقع الدراسة منحدرات صخرية ضمن التكوينات الصخرية المنكشفة فيها، ونتيجة لأختلاف التركيب الصخري لهذه التكاوين واختلاف درجة مقاومتها للتعرية فقد إثر ذلك في تشكيل تضاريس الطية.

تم اجراء قياسات حقلية، وفحوصات مختبرية، واعمال مكتبية عليها. تضمنت القياسات الحقلية تعيين نوع الصخور، تحديد عدد وانواع سطوح الانقطاع والتي تشمل سطوح التطبق والفواصل المنتظمة والعشوائية، قياس وضعية هذه السطوح باستخدام البوصلة الجيولوجية، قياس المسافة البينية باستخدام شريط القياس، قياس فتحات انفصال سطوح الانقطاع، تعيين نوع المادة المالئة لسطوح الانقطاع، قياس درجة تسنن سطوح الانقطاع وتموجها، تعيين درجة التجوية على سطوح الانقطاع وعمقها داخل جسم الصخرة، تعيين وضعية المياه داخل سطوح الانقطاع في فصول السنة المختلفة، قياس صلادة سطح الصخرة وعلى سطوح الانقطاع بواسطة المطرقة الجيولوجية ومطرقة شميدت، قياس وضعية الطبقات درجة انحدار المنحدر واتجاهه باستخدام البوصلة الجيولوجية.

تم تحضير نماذج صخرية على شكل أسطواني او متوازي المستطيلات او مكعب وأجريت عليها الفحوصات المختبرية التي اشتملت على قياسات زاوية الامالة، الانتفاخ، اختبار الديمومة والتآكل، سرعة الموجات الصوتية، المقاومة الانضغاطية، فحص الأشعة السينية. تضمن العمل المكتبي استخدام برنامج (Rocklab بنسخته ١٠) لمعالجة البيانات التي تم الحصول عليها من القياسات الحقلية لتقييم نوعية كتل الصخور، فضلا عن استخدام برنامج Stereonetلتحليل وتصنيف سطوح الانقطاع في الكتل الصخرية وعلاقتها مع ميل المنحدر الصخري لبيان استقراريتها من عدمها، واستنباط خرائط مناسيب وانحدار وانظمة التصريف. أُعدَ برنامج تخصصي بواسطة نظام الاكسل لتصنيف استقرارية المنحدرات يعتمد على العوامل الجيولوجية والظروف البيئية والخصائص الهندسية لكل منحدر.

خلصت الدراسة الى نتائج أهمها أن معظم مواقع الدراسة والتي شملت مناطق سياحية قريبة من مدينة دهوك وتحديدا من سد دهوك الى وادي بيسري كانت غير مستقرة هندسيا ومعرضة لخطر الأنهيار. أن العوامل المسؤولة عن حدوث الانزلاقات الأرضية هي العوامل البيئية المتمثلة بالظروف المناخية، والاهتزازات الأرضية، وحركة المركبات على الطريق، فضلا عن وجود المعادن الطينية ذات الخاصية الانتفاخية مثل معدن المونتموريلونايت الذي يتميز بحركة النابض الحلزوني عند تعرضه للمياه مما يخلق فجوات داخل الكتل الصخرية للمنحدرات معرضا إياه لخطر الانهيار.تم اقتراح وابتكار عدة طرائق صديقة للبيئة وتحافظ على المنحدرات الصخرية من الانزلاق وتحافظ على سلامة الناس والممتلكات والحفاظ على جمالية المناطق السياحية كل مقترح يعتمد على حماية المنحدرات فيزيائيا واحيائيا وكيميائيا تضمنت الاقتراحات تشذيب المنحدرات، تدرج الصخور الضعيفة بالاحجار القوية، التثبيت بالنسيج الأرضي والحشائش، التثبيت بوساطة المسامير لصخرية.

Abstract

The study aims to conduct an assessment of the environmental impacts on the rock slope stability of selected locations in the Duhok City and its suburbs - the Kurdistan Region, as well as the effect of landslides on the surrounding environment. The study area is located in a part of the Baikher Anticline, specifically, the extending area from Duhok Dam to Besari Valley.

Thirteen locations have been selected to study the landslides that may occur in these slopes formed from the Pila Spi, Gercus, and Kolosh Formations.

The stratigraphic setting of the Baikher Anticline includes nine formations, of which four formations are exposed in the study locations, in order from youngest to oldest; these are (Pila Spi, Gercus, Kolosh, and Shiranish Formations). The study locations included rock slopes within the exposed formations. The different rock compositions of these formations and the different degrees of resistance to erosion have affected the formation of the anticline relief.

Field measurements, laboratory tests, and office works have been performed. Field measurements included specifying the type of rocks, determining the number and types of discontinuities, which include bedding surfaces and regular and random joints, measuring the attitudes of these surfaces using the geological compass, measuring the spacing of discontinuities using a tape measure, measuring the openings of discontinuities, determining the type of possible filling material for the discontinuities, measuring the degree of roughness and waviness of discontinuities, determination the weathering on discontinuities and their extension within the body of rock, determination the water condition within discontinuities in different seasons of the year, measurement the rock hardness on discontinuities by geological hammer and Schmidt hammer, measurement the attitude of the layers, degree of slope, and its direction using geological compass. Additionally, Rock samples were prepared in shapes of cylindrical, rectangular, or cubic, and laboratory tests were performed, including tilting angle measurement, swelling test, slake durability and corrosion test, ultra sound test , compressive strength, and X-ray examination.

The office work included the use of RocLab program, version 10, to process, data collected from the field measurements to assess the quality of rock mass as well as the use of the Stereonet program to analyze and classify the rock mass discontinuities and their relationship with the rock slope to indicate the rock slope stability, and to derive maps of elevation, slope and drainage systems. A program was established using the Microsoft Excel to classify the rock slope stability depending on the geological factors, the environmental circumstances, and the engineering characteristics of each slope. circumstances, and the engineering characteristics of each slope.

The study concluded that most of the study locations, which included tourist areas near the Duhok City, specifically from the Duhok Dam to the Besari Valley, were unstable and vulnerable to the risk of slope failure. The factors responsible for the occurrence of

landslides are the environmental factors represented by climatic conditions, ground vibrations, and the movement of vehicles on the road, As well as the existence of clay minerals with swelling properties, such as montmorillonite, which is characterized by the movement of the spiral-like spring when exposed to water, and produces holes within the rock slope prosing it to risk of failure.

Finally, several environmentally friendly methods have been proposed, innovated, and protected the rock slopes from sliding, protecting the safety of people and property, and preserving the aesthetics of tourist areas. Each proposal focused on the physical, biological, and chemical protection of the rock slopes. Suggestions involved slope trimming, steps of weak rocks with strong stones, stabilization with geotextiles and lawns, reinforcement with rock bolts.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : غزوان حامد حميد Ghazwan Hamid Hameed	عنوان الرسالة : حماية الحقوق السياسية للأقليات دراسة في أحكام القانون الوطني والدولي Protection of the Political Rights of Minorities Study of the Provisions of National and International Law
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق / القسم : حقوق الانسان
رقم الاستمارة : ٩٦	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٧/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : القانون / الدقيق : القانون الدولي لحقوق الانسان
اسم المشرف : د.فتحي محمد فتحي	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
القسم : العام	الاختصاص العام : القانون / الدقيق : القانون الدولي لحقوق الانسان

المستخلص

ان موضوع حماية الحقوق السياسية للأقليات اصبح المعيار الأساسي لكشف مصداقية الدولة بالالتزام بالقوانين والمواثيق الدولية، ولا سيما بعد أن أثبتت هذه القضية بعداً عالمياً ولم تعد كونها مسألة داخلية يقف فيها المجتمع الدولي موقف المتفرج . إن تحديد معنى الاقليات قد يختلف بحسب زاوية النظر ولهذا وجدت عدة معايير لتحديده والتي تساهم بالاضافة إلى ذلك بتميزه عن كل ما يشتبه به من دلالات ومصطلحات. لقد سعى المجتمع الدولي إلى حماية حقوق الأقليات بصورة عامة والسياسية على وجه الخصوص من خلال ما شرعه من نصوص قانونية متمثلة بالاتفاقيات والمعاهدات الدولية وما ينبثق عنها من آليات دولية تعمل على مراقبة الدول في مدى إلتزامها بما تفرضه النصوص الدولية من التزامات سواء على المستوى التشريعي او التنفيذي أو القضائي. وعلى المستوى الوطني فأن الدول تحاول أن تجعل إجراءاتها الداخلية متلائمة مع ما يفرضه القانون الدولي عليها من التزامات ، فتقوم بهذا الصدد بإصدار التشريعات وبناء المؤسسات وتوجيهها بالاتجاه الذي يعزز احترام وحماية حقوق الاقليات . لذلك مسألة توفير الحماية القانونية للحقوق السياسية للأقليات وتمكينها من ممارسة حقوقها واحدة من أهم المسائل الجديرة بالبحث والدراسة ولا سيما ان اكثر دول العالم اليوم هي دول متعددة الاثنيات والقوميات والتي تضم مختلف الاقليات من دينية ولغوية وعرقية وما إلى ذلك. يعتبر العراق حالة مثالية لدراسة هذا الموضوع لما فيه من اقليات متنوعة دينية وقومية وعرقية . ولهذا فقد سعى دستور جمهورية العراق لسنة ٢٠٠٥ إلى احترام هذه التعددية من خلال ما تضمنه من أحكام تخص الاقليات وضمان مشاركتهم في الحياة السياسية. إلا ان وجود النص الدستوري لا يكفي للقول بتمتع الاقليات بحقوقها السياسية فالامر يتطلب التدخل التشريعي والعمل المؤسساتي الذي يعزز تطبيق النصوص الدستورية وهو ما كان محل للخلاف الفقهي والقانوني. وعلى المستوى الدولي كانت قضية حماية الحقوق السياسية للاقليات محور اهتمام جمهورية العراق من خلال مصادقته وتوقيعه على الكثير من الاتفاقيات الدولية المتعلقة بحماية حقوق الاقليات، ومن خلال التقارير التي قدمها إلى اللجان الدولية المعنية في سياق اثبات جهوده في حماية واحترام حقوق الاقليات وفقاً للمعايير الدولية ، سواء التقارير حول واقع الاقليات التي قدمها إلى اللجنة المعنية لحقوق الانسان ، أو إلى لجنة القضاء على التمييز العنصري بالاضافة إلى مشاركته بثلاث دورات للاستعراض الدوري الشامل الأول سنة ٢٠١١ والثانية ٢٠١٤ والثالث ٢٠١٩. وبالمقابل فقد صدر مجموعة من التوصيات والملاحظات بشأن مدى تمتع الاقليات بحقوقها السياسية في العراق وبيان مواطن القوة والخلل في هذا السياق.

Abstract

The matter of protecting the political rights of minorities has become the primary criterion for exposing the country's credibility by adhering to international laws and covenants, especially after this issue has proven a global dimension and is no longer an internal issue in which the international community stands by. The definition of the meaning of minorities may differ according to the angle of view, and for this reasons

founded several criteria to define it, which contribute in addition to that to distinguish it from all the similarities and terms.

The international community has endeavored to protect the rights of minorities in general and political in particular through its legal texts minorities in general and political in particular through its legal texts represented by the convention and international treaties and the international mechanisms that derive from it that monitor states in the extent of their commitment to the obligations imposed by international texts, whether at the legislative or executive or judicial level. At the national level, states are trying to make their internal procedures compatible with the obligations imposed by international law, and in this regard they issue legislation and build institutions and direct them in a direction that promotes respect and protection of minority rights.

Therefore, the issue of providing legal protection for the political rights of minorities and enabling them to exercise their rights is one of the mostimportant issues worthy of research and study, especially since most of the countries of the world today are multi-ethnic and multi-national countries that include various minorities from religious, linguistic, ethnic, and so on.

Iraq is an ideal case for studying this issue, because of the diverse religious, national, and ethnic minorities it has. Therefore, the Constitution of the Republic of Iraq of 2005 sought to respect this pluralism through the provisions it contained regarding minorities and ensuring their participation in political life. However, the presence of the constitutional text is not sufficient to say that minorities enjoy their political rights. It requires legislative intervention and institutional action that strengthens the application of constitutional texts, which was the subject of the juristic and legal dispute. On the international level, the issue of protecting the political rights of minorities has been the focus of attention of the Republic of Iraq through its ratification and signature of many international agreements related to the protection of minority rights, and through reports submitted to the relevant international committees in the context of demonstrating its efforts to protect and respect the rights of minorities in accordance with international standards, whether Reports on the actuality of minorities that he submitted to the Human Rights Committee, or to the Committee on the Elimination of Racial Discrimination in addition to his participation in three sessions of the first universal periodic review in 2011, the second 2014 and the third 2019. In return, a total of a number of recommendations and observations on the extent to which minorities enjoy their political rights in Iraq and the strengths and deficiencies in this context.

اسم الطالب : زين العابدين احمد يوسف zain alabdeen ahmad yousif	عنوان الرسالة : الجريمة الارهابية وفقا لاحكام قانون مكافحة الارهاب العراقي رقم١٣ لسنة ٢٠٠٥ Terrorist crime in accordance with the provisions of the Iraqi Anti-Terrorism Law No. 13 of 2005
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق القسم : حقوق الانسان
رقم الاستمارة : ٩٤	طبيعة البحث : اكاديمي الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٥/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : قانون جنائي
اسم المشرف : د.انس محمود خلف	الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : دكتوراه
القسم : العام	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : قانون جنائي

المستخلص

عمت الجريمة الإرهابية بأخطارها وأضرارها العالم بأسره، فلم يعد للإرهابيين عقيدة أو دين ولا جنسية أو موطن ولا فكر سياسي أو ثقافة معينة، تخلى منفذوها عن الفكر الإرهابي التقليدي، القائم على أساس اغتيال بعض الشخصيات المهمة لإرهاب الملايين ممن يشاهدونها في وسائل الإعلام، وليعتنقوا فكراً إرهابياً جديداً قائماً على أساس اقتراف المجازر البشرية الوحشية، وايقاع أكثر عدد ممكن من الضحايا وتخريب وتدمير الممتلكات العامة والخاصة، وإحداث أكثر الخسائر جسامة فيها. إن تفسير الفكر الاستراتيجي الإرهابي جسد بوضوح خطورة تلك الجريمة وضررها في وقت واحد، فألجأت الشعوب والدول والمنظمات الدولية إلى محاولة محاربة الإرهاب والجريمة الإرهابية والحد من آثار انتشارها لكبح جماحها، لما لها من أثر في تهديد الإنسانية بشكل عام، وقد بدأت ظاهرة الإرهاب والجريمة الإرهابية في العراق منذ عام ٢٠٠٣، التي هي ظاهرة دخيلة على المجتمع، ولم يألفها المواطن العراقي من قبل، ولم يتهيأ لمواجهتها وصدها، إلا أن تزايد أعمال العنف والاقتتال الدموي أدى إلى ضرورة مواجهة تلك الظاهرة، واستجابة لتلك الضرورة واتباعاً لقراري مجلس الأمن المرقمين (١٣٧٣ لسنة ٢٠٠١ و١٥٦٦ لسنة ٢٠٠٤)، أصدر المشرع العراقي قانون مكافحة الإرهاب رقم (١٣ لسنة ٢٠٠٥)، ويتألف من ست مواد، الأولى تتعلق بتعريف الإرهاب، والثانية والثالثة تتعلقان بنماذج وصور الجريمة الإرهابية، اما الرابعة فتتعلق بعقوبتها، والخامسة اختصت بالأعذار والظروف المخففة فيها وتضمنت المادة السادسة منه أحكام ختامية.

Abstract

Terrorist scare meddle, terrorists no longer have a faith, religion, nationality, homeland, political ideology or a certain culture, the perpetrators of which have abandoned the traditional terrorist ideology, based on the assassination of some important figures of terrorists millions of what they see or call it. In the media, let them embrace a new terrorist ideology based on the brutal human massacres, inflicting as many victims as possible, destroying and destroying public and private property, and causing the most serious losses. The interpretation of the strategic causing the most serious losses. The interpretation of the strategic terrorist ideology clearly reflected the seriousness and harm of this crime at the same time. Terrorism and the terrorist crime in Iraq since 2003, which is an alien phenomenon to society, and was not familiar with the Iraqi citizen before, and was not prepared to confront and repel it, but the increase in violence and bloody fighting led to the need to confront this phenomenon, and in response to that necessity and in accordance with the resolutions of the The Iraqi legislature passed the Anti-Terrorism Law No. 13 of 2005,

consisting of six articles, the first concerning the definition of terrorism, the second and the third concerning the models and images of the terrorist crime, the fourth related to its punishment, and the fifth specialized Article 6 of it contains final judgments.
The criticisms raised regarding the application of the anti-terrorism law to ISIS terrorists after 2014 were one of the reasons for my choice of research, following the objective scientific and analytical legal approach and using the historical and applied method.
In the first discussion of the research, addressed the nature of terrorism through the definition, the causes and nature of the terrorist crime, and the difficulty of defining terrorism due to the lack of agreement on a unified definition despite the definition known by jurists and legislation, and the reasons that contribute to the production of the terrorist crime and that these reasons may be political Economic, intellectual and religious, and the nature of the terrorist, political and organized crime, and in the second discussion dealt with the pillars of crime in accordance with Iraqi law embodied in the physical and moral pillar, and the physical element is achieved by criminal and terrorist behavior and the result of the criminal terrorist and the causal relationship between them, The moral element is achieved by criminal intent on thebasis that the terrorist crime is a deliberate crime in all its forms, and in the third research dealt with the penalties imposed against terrorists, legal excuses, mitigating judicial circumstances, and the circumstances that separated them.

اسم الطالب : زينة حازم خلف Zeena Hazim Khalaf	عنوان الاطروحة : العُهْدة في القانون الدولي الخاص(دراسة تحليلية مقارنة) Trust in Private International Law"A comparative Analytical Study"

الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : حقوق الانسان
رقم الاستمارة : ٩٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ١٢/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : قانون دولي خاص	
اسم المشرف : د.خليل ابراهيم محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الخاص	الاختصاص العام : القانون الخاص / الدقيق : قانون دولي خاص	

المستخلص

تعد العُهْدَة التي تنظم العلاقة ما بين منشئ العُهْدَة وأمينها لمصلحة المستفيد منها من أحد الأنظمة المهمة واللازمة لفتح آفاق جديدة لحسن إدارة الثروات عبر الحدود واستثمارها وفق أفضل السبل المهنية والقانونية بما يحقق الفوائد المرجوة منها، وسد الثغرات الموجودة، لتحقيق كل ما فيه مصلحة للمستفيدين من هذه الأموال، وتجنب الاستغلال غير الملائم للثروات الذي قد يسبب الأضرار لأصحاب الأموال من جهة، وللاقتصاد الوطني من جهة أخرى وللعُهْدَة اهمية خاصة تبرز في مجال القانون الدولي الخاص تتمثل في كثرة العقبات الناشئة من تطبيق قواعد تنازع القوانين والاختصاص القضائي الدولي على العُهْدة العابرة للحدود والاعتراف بالأحكام القضائية والتحكيمية التي تصدر بشأنها، والتي يختلف منظورها من حيث اختلاف أنظمة الدول التي تنقسم في شأنها ما بين نظم القانون العام "common law" ونظم القانون المدني "civil law" فدول القانون العام تعترف بالعُهْدة وتنظم أحكامها ومنها الولايات المتحدة الأمريكية وإنكلترا والتي يرجع إليها الأصل التاريخي لنشأة العُهْدَة، على عكس ما هو موجود في دول القانون المدني كفرنسا ودول الوطن العربي والتي تعتبر من المفاهيم القانونية الجديدة عليها، ومن أجل تجنب هذه العقبات سعت الدول إلى محاولة اتباع نهج مشترك ما بين كلا النظامين، يهدف إلى السعي نحو ادخال العُهْدَة في أنظمة دول القانون المدني، تمثل بدايته التوقيع على اتفاقية لاهاي بشأن القانون واجب التطبيق على العُهْدَة لسنة ١٩٨٥ والتصديق عليها والذي يعد كخطوة أولى نحو تحقيق هذا الهدف لأنه يسمح بإدخال قواعد محددة لتنازع القوانين فيما يتعلق بالعُهْدَة سواءً كانت قواعد إسناد أم قواعد موضوعية، ومراعاة الأحكام والقواعد الآمرة المنصوص عليها في الاتفاقية من أجل ضمان حقوق الأفراد المعترف بها في غالبية دول القانون المدني، وبلغ تأثير الاتفاقية إلى حد اصدار تشريعات قانونية خاصة بالعُهْدَة في مثل هذه الدول وتنظيمها في قوانين خاصة بها كقانون العُهْد البحريني والذي يعد من أهم الخطوات الناجحة في هذا المجال وقانون العُهْدَة الإماراتي والقطري فضلاً عن قانون إنشاء صندوق العُهْدَة الفرنسي.

كما تضيف الطبيعة الخاصة للعُهْدَة والمتمثلة بتنوع مصادر نشوْها وما يحتويه صندوقها من أموال متنوعة لعدة أشخاص من أجل تحقيق أغراضها المتعددة، أهمية أخرى تتضح عند تحديد التكييف القانوني لها، كعملية تسبق تحديد المحكمة المختصة بنظر النزاع الناشئ عنها والقانون واجب التطبيق عليها، والتي تنازعت بشأنه عدة آراء فقهية وقانونية تناولناها في موضوع بحثنا هذا كخطوة للتعرف على مثل هكذا أنظمة تعود بالنفع العام للبلد، والخاص بالنسبة للأفراد، محاولين إلمام ما يتعلق بها من أحكام في القانون الدولي الخاص.

Abstract

The trust that regulates the relationship between the settlor of the trust and its trustee for the benefit of the beneficiary is one of the important systems necessary to open new horizons for good cross-border wealth management and investment in accordance with the best professional and legal ways in order to achieve the desired benefits from them, and fill the gaps that exist to achieve whatever interest is there for beneficiaries of these funds , and

to avoid inappropriate exploitation of wealth, which may cause harm to owners of funds on the one hand, and the national economy on the other.

The trust has special importance that arises in the field of private international law represented by the numerous obstacles arising from the application of the rules of conflict of laws and international jurisdiction to the cross-border Trust and the recognition of judicial and arbitral rules issued in respect of it, the perspective of which differs in terms of the difference in the systems of states that are divided into the systems of " Common law " and "Civil law" states that Common law states recognize the Trust and regulate its provisions, including the United States of America and England, to which the historical origin of the Trust originates, in contrast to what exists in civil law states such as France and Arab countries. To them trust is one of the new legal concepts. In order to avoid these obstacles, countries have sought to adopt a common approach between both systems, aimed at to introducing the trust in the systems of civil law states, the beginning of which is the signing of the Hague Agreement on the law applicable to the trust of the year 1985 and its ratification, which is considered as a first step towards achieving this goal because it allows the introduction of specific rules for conflict of laws with regard to the trust, whether it is rules of support or substantive rules, and taking into account the jus cogens and rules stipulated in the agreement in order to guarantee the rights of individuals recognized in almost all civil law countries. The effect of the agreement is such that these countries have issued legislation particular to trust and regulated it in special laws, such as the Bahraini trust, which is one of the most important successful steps in this field and the UAE and Qatari Trust law as well as the law establishing the French trust fund.

Moreover. The special nature of trust represented by the various sources of its origins and the various properties its fund contain for many persons in order to achieve its many purposes has imported other significance which can be shown clearly when defining the legal adaptation for it as a process preceding the determination of a competent count to consider the conflict arising from trust and the applicable law for it with respect to which many legal have conflicted which is under focus as a step to identify such systems that are of public benefit to the country, and private for individuals, trying to be a acquainted with the relevant provisions in private international law.

اسم الطالب : حسن طلال يونس Hasan Talal Yonus	عنوان الاطروحة : الدفوع في الدعوى الادارية – دراسة مقارنة Defenses in the Administrative Case A Comparative Study	
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : العام
رقم الاستمارة : ٩٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٣/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : قانون اداري	
اسم المشرف : د.قيدار عبدالقادر صالح	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العام	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : قانون اداري	

المستخلص

تتجسد الدفوع في دعوى الالغاء الاداري بممارسة الأفراد والموظفين العموميين حق التقاضي المكفول دستورياً ، اذ تمكِّن هذه الدفوع من المطالبة بالغاء القرارات الادارية التي تخالف مبدأ المشروعية مما يسبب ضرراً بأصحاب الشأن المستهدفين من اصدار القرار الاداري، لذا سعت التشريعات العراقية والمقارنة بفسح المجال امام اصحاب الشأن بالطعن على القرار الاداري المخالف لمبدا المشروعية ، اذ تقضي محاكم مجلس الدولة بالنظر في اركان القرار المطعون فيه للتثبت في مدى صحته من عدمها . ولأهمية الدفوع في دعوى الالغاء الادارية فقد اختلف الفقه في تقسيم هذه الدفوع الى انواع واستقر الفقه على تقسيمها الى ثلاثة انواع وهي الدفوع الشكلية والدفع بعدم القبول والدفوع الموضوعية لتمكين المدعي والمدعى عليه من فرض الحماية القضائية للحقوق كاملةً مع المحافظة على المصلحة العامة .

اذ تتمثل الدفوع الشكلية بمناقشة مدى صحة الاجراءات التي تسبق اقامة الدعوى ، ولخصوصية دعوى الالغاء الادارية التي تتطلب اجراءات شكلية معينة تسبق اقامتها التي تكون محددة بنص القانون، اذ يتطلب القرار الاداري اجراءات معينة للطعن فيه بالاختصاص القضائي المطلوب قانوناً، فضلاً عن اجراء التظلم قبل الشروع بالطعن في القرار .

وتنطوي الدفوع بعدم القبول برد الدعوى قبل مناقشة الدفوع الموضوعية لعدم تطابق العمل الاداري المطعون فيه مع شروط قبول دعوى الالغاء ، اذ تتمحور حول الدفع بانعدام الخصومة لعدم توقيع محام على طلب الالغاء او لإنكار عنصري الصفة والمصلحة في مقدم طلب الالغاء ، او مايتعلق بالشروط المطلوب توافرها في القرار المطعون فيه فضلاً عن الشروط المطلوبة في المدعي لإقامة دعواه .

اما بالنسبة للدفوع الموضوعية التي تختلف عن الدفوع الاخرى (الشكلية والدفع بعدم القبول) اذ تتجسد بالحق المدعى به والذي يتطلب الحماية القضائية بدعوى الالغاء ، لذا تتعلق هذه الدفوع بالمدعي لاتصالها بالحق موضوع الدعوى ، وتكون هذه الدفوع بمخالفة الادارة للدستور والقانون والذي يعد انتهاكا لمبدأ المشروعية ، فضلا عن الدفع بعيب اساءة استخدام السلطة الذي يبدو من الادارة بمناسبة اصدار القرار الاداري ، لذا عند اثبات صحة الدفوع الموضوعية وضعف دفاع المدعى عليه (ممثل الادارة) يحكم القضاء بإلغاء القرار المخالف لأحكام القانون .

Abstract

The defenses are embodied in the lawsuit of administrative annulment by the exercise of the constitutionally guaranteed right of individuals and public employees, as these defenses enable to demand the cancellation of administrative decisions that violate the principle of legality, which causes harm to the stakeholders targeted by the issuance of the administrative decision. The administrative decision that contradicts the principle of legality, as courts of the State Council decide to consider the elements of the contested decision to ascertain whether it is correct or not. Because of the importance of defenses in the lawsuit of administrative cancellation, the jurisprudence differed in dividing these defenses into types and the jurisprudence settled towards dividing them into three types,

namely formal defenses and pushing for non-acceptance and substantive defenses so as to enable the plaintiff and the defendant to impose judicial protection of their speech rights while preserving the public interest.

As the formal defenses are represented in a discussion of the validity of the procedures that precede the filing of the case, and of the specificity of the administrative cancellation lawsuit that requires certain formalities preceding its establishment and that are defined by the text of the law, since the administrative decision requires certain procedures to challenge it through the judicial jurisdiction required by law, as well as the grievance procedure (Al-Wajibi) before proceeding to appeal the decision.

The arguments of non-acceptance also involve rejection of the lawsuit before discussing the substantive defenses due to the inconsistent administrative work being inconsistent with the conditions for accepting the cancellation lawsuit, as it revolves around paying the absence of litigation due to the failure of a lawyer to sign a cancellation request or to deny the elements of the trait and interest in the applicant of cancellation, or What relates to the conditions required in the contested decision in addition to the conditions required by the plaintiff to file his case.

As for the substantive defenses, which differ from other defenses (formal and non-acceptance), as they are embodied in the claimed right, which requires judicial protection through the cancellation lawsuit, therefore these defenses relate to the plaintiff because it relates to the right that is the subject of the lawsuit, and these defenses are through the administration's violation of the constitution and law, which is In violation of the principle of legality, as well as to pay the defect of abuse of authority that appears from the administration on the occasion of the issuance of the administrative decision, and for this and when proving the validity of the substantive defenses and the weakness of the defendant's defense (the representative of the administration), the court rules to cancel the decision that violates the provisions of the law.

اسم الطالب : زبيد حِـمْـيَـر محمد الطه Zubaid Himyar Al Taha	عنوان الرسالة : مبدأ الجدارة في تولي الوظيفة العامة / دراسة مقارنة The Principle of Merit in Taking up the public Function Comparative study	
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : العام
رقم الاستمارة : ١٠٢	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٢/ ٨/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : قانون اداري	
اسم المشرف : د.سيفان باكراد ميسروب	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : العام	الاختصاص العام : القانون العام / الدقيق : قانون دستوري	

المستخلص

الوظيفة العامة هي وسيلة مهمة للارتقاء بمستوى الدول، وتستخدم الإدارة أشخاصاً يؤدون أعمال الوظيفة وينفذون متطلباتها يسمون بالموظفين العامين، ويعتبر مبدأ الجدارة في التوظيف العام الوسيلة الأمثل لتنفيذ متطلبات الوظيفة العامة، لذلك تحاول الأنظمة القانونية الوصول إلى الاكثر كفاءة وقدرةً من بين المتقدمين للتعيين بالوظائف العامة بواسطة مبدأ الجدارة الذي يسهل انتقاء الأفضل من الناحية الأخلاقية بما يؤهله لحفظ الأمانة الوظيفية، ومن ناحية الإمكانية المهنية أو الفنية، وكذلك من ناحية قابليته الصحية، وهذه هي العناصر الثلاثة للجدارة.

إن مبدأ الجدارة ذو طبيعة مؤثرة جداً، فتطبيقه هو الحل لإحلال المساواة ولحياد الإدارة والتكافؤ بين المتقدمين لتولي الوظيفة، ويمكن القول بأن هذا المبدأ يحقق منفعةً مزدوجة بتحقيقه لمبدأ المساواة الذي يقتضي بأن يكون الترجيح بين الراغبين بتولي الوظائف العامة الشاغرة بناءً على الجدارة، وكذلك سيخدم بزيادة كفاءة وجودة أداء الموظف لاحقاً.

كما تناولت الرسالة مدى علاقة مبدأ الجدارة بدائمية أو تأقيت الوظيفة العامة، فاستنتجت الرسالة بأن الطبيعة المؤقتة للوظيفة العامة تجسد هذا المبدأ بشكل أكبر من دائميتها.

ويتضح إن مبدأ الجدارة المطبق في الحصول على الوظائف العامة مخترق أساساً بوجود كثرة الاستثناءات الواردة على تطبيق المبدأ، مما جعله شبيهاً بالبقاء مجرد حبراً على ورق، فلا بد من مواجهتها والحد منها لأنها تضعف المبدأ بشكل سيئ لما لهذا المبدأ من أهمية، سواءً في حجز النسب أو في الوظائف الأكثر أهمية من الدرجات العليا، لما لها من آثار ساهمت بإيصال الحال إلى ما هو عليه بقدر لا يستهان به.

ويتحقق مبدأ الجدارة بإحاطته بالضمانات اللازمة دستورياً وجنائياً ومدنياً على حد سواء مع الضمانات الانضباطية وتطبيقها على من يتعمد أو يساهم في خرق المبدأ، كما ان تعقيد الإجراءات والتظلم الوجوبي يؤثران بشكل سلبي على ضمانة القضاء في الواقع الحالي، وتوصلت الدراسة الى ان أُسلوب المسابقة بناءً على الشهادات يحقق مستوى أكثر ضمانةً وأقل سلبيةً لمبدأ الجدارة بشكل عام.

Abstract

The public function is an improvement means of a state level . The administration employs persons to achieve certain functional tasks and its needs, called employers. The principle of merit in public employing is considered the perfect means. Therefore, regimes try to reach the more efficient persons among those who try to access to the public function depending on the principle of merit which makes the process of choosing the employers easier ethically which leads the employer to achieve his duties. Also, the same principle facilitates the matter of selecting people professionally, technically and the healthy ability.

The principle of merit is a critical issue. Using such principle is a solution for equality and equivalence which leads the administration to be neutral. In addition, it accomplishes double benefit that achieves the principle of equality which requires the preference among the candidates of taking up the public function depending on merit. Also, it will enrich the efficiency and quality of the staff member's performance later. Moreover, the thesis tackles how the merit principle relates to the permeant or temporal nature of the public function. It concludes that the nature of temporary job fulfils the required principle better than the permanent one.

The study comes up with that the principle of merit is already breached by the large number of exceptions which could be obstacles in front of its application. So, it remains just words on paper. It must be faced and reduced due to its negative consequences in weaken that significant principle whether in the taken percentage public functions or the more important jobs of the higher degrees. These exceptions have a huge impact shaping the present situation widely.

The principle of merit could be achieved through the required criminal and civilian assurances equally with disciplinary assurances which might be applied on those who participate or break such principle deliberately. Also, complexity of procedures and mandatory recourse affects the judicial assurances negatively in nowadays reality. The study concludes that the method of competition which is based on the academic degrees, is more assured and less negativity for the principle of merit.

اسم الطالب : ميسر مزعل طلفاح Moyassr Mzail Telffah	عنوان الرسالة : الاليات العقابية لوقف انتهاك قواعد القانون الدولي الانساني Repressive Mechanisms of International Humanitarian law
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق / القسم : حقوق الانسان
رقم الاستمارة : ١٠٠	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٦/ ٧/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : حقوق الانسان / الدقيق : القانون الدولي الانساني
اسم المشرف : د.حمد ناظم داؤد	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
القسم : حقوق الانسان	الاختصاص العام : حقوق الانسان / الدقيق : القانون الدولي الانساني

المستخلص

تهدف قواعد " القانون الدولي الانساني "الى التقليل من اضرار النزاعات الْمُسَلَّحَة والحد من اثارها والتوفيق بين اعتباريين مهمين الاول الضرورة العسكرية والثاني الاعتبار الانساني ، ولذلك جاءت اتفاقيات جنيف لعام ١٩٤٩ والبروتوكولين الملحقين بها لعام ١٩٧٧ من اجل تجسيد ما يهدف اليه هذا القانون ، ومع ذلك فان قواعد هذا القانون ليست بمعزل عن الانتهاكات من قبل اطراف النزاع المسلح الامر الذي يستتبع معه ضرورة العقاب على هذا الانتهاك ، سواء كان الانتهاك بسيطاً ام جسيما مع قياس ان الانتهاك الجسيم يعتبر جريمة حرب حسب ما قررته اتفاقيات جنيف الاربعة لعام ١٩٤٩ وبالتالي تعتبر جريمة دولية يختص بها القضاء الدُّوَلي الجنائي لأنها جريمة تنتهك مصلحة المجتمع الدُّوَلي بأسره لذلك لابد من محاسبة ومعاقبة من ينتهك قواعد " القانون الدُّوَلي الانساني " سواء تم ذلك من خلال القضاء الوطني او اذا عجز او تقاعس بسبب الحصانة والصفة الرسمية سوف ينهض اختصاص القضاء الدُّوَلي متمثلاً بالْمَحْكَمَةُ الجِنَائِيَّةُ الدُّوَلِيَّة علاوة على تحمل الدُّوَلة المنتهكة لقواعد هذا القانون المسؤولية المدنية ، ومن ناحية اخرى ومن اجل ضمان تقليل انتهاك هذه القواعد على الدُّوَل ان تتخذ الخطوات اللازمة في سبيل ذلك وان تتعاون فيما بينها وان تتعاون مع الْمَحْكَمَةُ الجِنَائِيَّةُ الدُّوَلِيَّة من اجل الوصول الى معاقبة الافراد المنتهكين لقواعد " القانون الدُّوَلي الانساني ".

Abstract

The rules of international humanitarian law aim to minimize the harm of armed conflicts, limit their effects and reconcile two important considerations, the first is military necessity, and the second is humanitarian consideration. Therefore, the Geneva Conventions of 1949 and the two protocols annexed to them in 1977 came to materialize what this law aims to do, however the rules of this law It is not in isolation from the violations by the parties to the armed conflict, which entails the necessity of punishment for this violation, whether the violation is simple or gross, with the measure that a serious violation is considered a war crime according to what was decided by the four Geneva Conventions of 1949 and therefore it is considered An international crime for which the international criminal judiciary is concerned, because it is a crime that violates the interests of the entire international community. Therefore, it is necessary to hold accountable and punish those who violate the rules of international humanitarian law, whether this was done through the national judiciary or if they were incapacitated or failed due to immunity and the official capacity would rise to the jurisdiction of the international judiciary represented by the International Criminal Court In addition to the civil state violating the rules of this law bearing civil responsibility, on the other hand, and in order to ensure that violations of these rules are minimized, states must take the necessary steps to do so and cooperate with each other and the International Criminal Court in order to reach Punish individuals who violate the rules of international humanitarian law.

اسم الطالب : اسيل نبيل سعدون	عنوان الرسالة : احكام الطلاق الالكتروني / دراسة مقارنة	
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : الخاص
رقم الاستمارة : ٩٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٢٦/ ٧/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون الأحوال الشخصية	
اسم المشرف : د. قيس عبد الوهاب عيسى	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الخاص	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون الأحوال الشخصية	

المستخلص

ان موضوع احكام الطلاق الالكتروني من المواضيع المهمة والحديثة، حيث استطاعت التقنية الحديثة من التأثير في حياة الانسان ومن النواحي كافة ومنها ايقاع الطلاق الالكتروني، فيعمد الزوج الى تطليق زوجته باستخدام احدى وسائل الاتصالات الحديثة. وقد انتهجنا في بحثنا المنهج المقارن واخترنا القانون الاردني قانونا مقارنا مع القانون العراقي لوجود تطبيقات عملية على احكام الطلاق الالكتروني في المحاكم الاردنية، وكذلك المنهج التحليلي لتحليل الآراء الفقهية والنصوص القانونية. وقد تناولنا خلال بحثنا في موضوع احكام الطلاق الالكتروني بدراسة مفصلة من خلال فصلين، حيث تضمن الفصل الاول تعريف الطلاق الالكتروني وبيان صوره وتمييزه عن الطلاق العادي واشكالياته، ثم استعرضنا في الفصل الثاني طرق اثبات الطلاق الالكتروني وحكمه فقها وقانونا. وقد وجدنا من خلال دراستنا ان هذا النوع من الطلاق يتم ايقاعه اما بالكتابة بإرسال رسالة نصية او صوتية تتضمن لفظ الطلاق مع توجيه العبارة للزوجة مباشرة ؛ واما ان تكون بالمهاتفة كأن يتصل الزوج اتصالا هاتفيا بزوجته بالصوت او بالصوت والصورة معا. وكذلك وجدنا هناك اختلاف بين الفقهاء المعاصرون في وقوع الطلاق الالكتروني، حيث انقسموا الى ثلاث آراء، الرأي الأول ذهب الى وقوع الطلاق الالكتروني بالقياس على الطلاق العادي، وذهب الرأي الثاني الى عدم وقوع الطلاق الالكتروني لصعوبة إثباته وللأضرار التي تتحقق بالأخذ به، في حين ذهب الرأي الثالث الى وقوعه بشرطين هما إقرار الزوج بالطلاق وحضور الزوجين امام المحكمة.

Abstract

Electronic divorce provisions issue is one of the important and modern topics. It is spreading widely in countries, especially Iraq, due to the technological development that the world is witnessing today, and modern technology has been able to influence human life in all aspects, including announcing electronic divorce, so the husband proceeds to divorce his wife using one of the modern means of communication. In our research, we followed a comparative approach, and we chose the Jordanian law in comparison with the Iraqi law because of the existence of practical applications on electronic divorce rulings in Jordanian courts, as well as the analytical method for analyzing jurisprudential opinions and legal texts. In our research, we dealt with the issue of electronic divorce provisions with a detailed study through two chapters, where the first chapter included the definition of electronic divorce, its image and its distinction from ordinary divorce and its problems, then we reviewed in the second chapter the methods of establishing electronic divorce and explaining its wisdom, jurisprudence and law.

We have found through our study that electronic divorce takes place either by writing, sending a text or voice message that includes the word of divorce, or by telephoning, if the husband communicates by phone with his wife by voice or sound and image together. We

also found that there is a difference between contemporary jurists regarding the occurrence of electronic divorce, as they were divided into three opinions. The first opinion went to the occurrence of electronic divorce by analogy with the ordinary divorce, and the second opinion went to the non-occurrence of electronic divorce due to the difficulty of proving it and the damages that are achieved by adopting it, while the third opinion went to its occurrence, with two conditions: the husband's acknowledgment of the divorce and the presence of the two spouses before the court. We recommended that the Iraqi and Jordanian lawmakers should explicitly state the ruling on electronic divorce to prevent contradictory jurisprudence, and we suggested the following text: (Divorce in effect by modern means of communication is valid if the significance is clear and the intent is clarified with the approval of the husband).

المكتبة المركزية

اسم الطالب : محمد سالم محمود Mohammad Salim Mahmood	عنوان الرسالة : النزاعات المسلحة المدولة Internationalized Armed Conflicts	
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : حقوق الإنسان
رقم الاستمارة : ٩٣	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ١٢/ ٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : حقوق الإنسان / الدقيق : قانون دولي حقوق الإنسان	
اسم المشرف : د.سهاد عبد الجمال عبد الكريم	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : العام	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون دولي عام	

المستخلص

ان النزاعات المسلحة في القانون الدولي الانساني، تصنف بشكل اساسي الى نوعين: النوع الاول هي النزاعات المسلحة الدولية، والنوع الثاني هي النزاعات المسلحة غير ذات الطابع الدولي او النزاعات المسلحة الداخلية، اذ نجد القواعد القانونية والاحكام التي تطبق على هذين النوعين من النزاعات المسلحة (الدولية والداخلية) ثابتة بما جاء باتفاقيات جنيف الاربعة لعام١٩٤٩ والبروتوكول الاول الخاص بالنزاعات المسلحة الدولية لعام ١٩٧٧ والبروتوكول الثاني الخاص بالنزاعات غير الدولية (الداخلية) بما توفره من حماية للأموال والاعيان والانسان، وفي ضوء ذلك ليس هناك اي مشكلة بخصوص التنظيم القانوني الدولي للنزاعات المسلحة(الدولية والداخلية) والقواعد الانسانية الواجبة التطبيق عليها.

ولكن في السنوات الاخيرة تمخض عن الممارسات الدولية والنزاعات التي شهدها العالم في بقاع مختلفة نموذجاً جديد من النزاعات غير ما ذكرناه وهي تلك النزاعات التي تتدخل فيها دولة اجنبية طرف ثالث خارجي لدعم (الحكومة او المتمردين) وخير مثال على ذلك (النزاع السوري والكونغولي) رغم وجود نزاعات كثيرة وهذه النزاعات تسمى بالنزاعات المسلحة المدولة .

ومع غياب القواعد الواجبة التطبيق على مثل هذه النزاعات رغم محاولات الفقه والقضاء الدوليين من التصدي لسد النقص في القانون الواجب التطبيق على النزاعات المسلحة المدولة، ذهب الفقه مقترحاً ان تكون هناك قواعد قانونية تطبق على كل النزاعات، واما القضاء نجد ما ذهبت اليه محكمة يوغسلافيا حين وسعت من قواعد القانون الدولي الانساني مستندةً على نص المادة الثالثة المشتركة من اتفاقيات جنيف الاربعة لعام (١٩٤٩) واعتبرتها صالحة للتطبيق مهما كان نوع النزاع (دولي ام داخلي ام مدول)، اذا على المجتمع الدولي والمختصين بالقانون الدولي الانساني بذل الجهود وتكثيف الدراسات من اجل التوصل لمعالجة حقيقية بتحديد قواعد واجبة التطبيق على هذا النوع من النزاعات المسلحة المدولة .

Abstract

Armed conflicts in international humanitarian law are mainly classified into two types, the first being international armed conflicts, the second being non-international armed conflicts or internal armed conflicts, and other Hague Conventions (1899-1907) and the four Geneva Conventions (1949). The Additional Protocols thereto (1977), in addition to the customary rules of international humanitarian law, the legal rules and provisions applicable to these two types of armed conflicts (international and internal) are consistent with the four Geneva Conventions of 1949 and Protocol I on armed conflicts. The international 1977 Second Protocol to the conflicts of non-international (internal), with its protection for the money and the Senate and the human, and in the light of that there is no problem with regard to the international legal regulation of armed conflict (international and domestic) and humanitarian rules applicable to them.

But in recent years, the international practices and conflicts witnessed in the world in

different parts of the world have resulted in a new type of conflicts other than what we have mentioned, in which a foreign country intervenes to support a third party or government (rebels or rebels). Many conflicts are called international armed conflicts.

In the absence of the rules applicable to such disputes despite the attempts of international jurisprudence and the judiciary to address the shortage of law applicable to international armed conflicts, jurisprudence suggested that there should be legal rules applicable to all disputes, but the judiciary find what the court of Yugoslavia when it sought Of the rules of international humanitarian law based on the text of Common Article 3 of the four Geneva Conventions of 1949 and considered them applicable whatever the type of conflict (international, internal or international), if the international community and specialists in international humanitarian law to make efforts and intensify studies In order to reach a real deal by defining the rules applicable to this type of international armed conflict.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : عبدالرحمن شامل عبدالرحمن ABDULRAHMAN SHAMIL ABDULRAHMAN	عنوان الرسالة : الاليات الدولية لمكافحة الاتجار بالبشر واثرها في حماية حقوق الانسان International Mechanisms to combat Human Trafficking and its Impact on Human Rights
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق / القسم : حقوق الإنسان
رقم الاستمارة : ١٠٥	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١١/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : حقوق الإنسان / الدقيق : حقوق الإنسان
اسم المشرف : د.رقيب محمد جاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : حقوق الإنسان	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون دولي عام

المستخلص

تعد ظاهرة الاتجار بالبشر واحدة من أكبر التحديات التي تواجه المجتمع الدولي في العصر الحاضر، وتجعل من حياة الانسان سلعة متداولة بين الناس بتحديد قيمة مالية له، وتعد الإتجار بالبشر ثالث اكبر تجارة غير مشروعة في العالم بعد جريمتي تهريب السلاح والمخدرات، إذ تعد بمثابة الوجه المعاصر لظاهرة العبودية، وتقدر عوائد هذا النشاط الاجرامي ببلايين الدولارات سنوياً.

لقد باتت ظاهرة الاتجار بالبشر تشكل في جوهرها اعتداءً صارخاً على حقوق الانسان بما تمثله من اعتداء على حريته وكرامته وسلامة جسده ولذا فقد حظي هذا الموضوع باهتمام المجتمع الدولي وعديد من المنظمات العالمية والاقليمية، باتخاذ عديد من التدابير والاجراءات الكافية لمواجهة ظاهرة الاتجار بالبشر، وبلغت هذه المسيرة الدولية غايتها باعتماد بروتوكول منع الاتجار بالأشخاص ومعاقبتهم وقمعهم ولاسيما النساء والاطفال، وقد الحق هذا البروتوكول باتفاقية الامم المتحدة لمكافحة الجريمة المنظمة الوطنية الذي صدر عام ٢٠٠٠ الذي يعرف بـ (بروتوكول باليرمو) الذي عالج لأول مرة قضية الاتجار بالبشر معالجة شاملة، وسعت أغلب الدول إلى مجاراة الجهود الدولية في مجال مكافحة الاتجار بالبشر بإصدار عديد من التشريعات الوطنية الخاصة بمكافحة هذه الظاهرة، مما عمل عليه المشرع العراقي بسن تشريع يعاقب على الاتجار بالبشر وهو قانون مكافحة الاتجار بالبشر العراقي رقم (٢٨) لعام ٢٠١٢.

Abstract

The phenomenon of human trafficking is one of the biggest challenges facing the international community in the present day making human life a common commodity among people by determining a financial value .Human trafficking is the third largest illicit trade in the world after the crimes of arms and drug trafficking …It is also the contemporary face of the phenomenon of slavery .The proceeds of this criminal activity are estimated at billions of dollars a year .

The phenomenon of human trafficking is also a from of transnational organized crime /whereby millions of people are transferred annually across international borders with the aim of trafficking them through a range of international gangs and professionally criminal networks that have professionally occupied this area and made it the focus of its activity and a major source of its incomes . The crime is spreading to more than one country , which in turn has increased the number of its victims , who are often children of poor countries suffering from the disasters of war and internal conflict .

The idea of trafficking is based on the basic concept of exploiting the need or

vulnerability of certain groups of individuals for trafficking , especially women and children with continued exploitation after relocation from one place to another , and the element of continued exploitation is what distinguishes trafficking in these groups from the activity of illegal immigration gangs .Its role ends with the end of the smuggling process from one country to another , so that victims can be traded and exploited by all illegal means in search of profits without regard to the pain of thousands of victims and their psychological and physical suffering , and the forms of abuse and sexual exploitation they are subject to commercial and medical exploitation such as their exploitation in the removal of their human organs . Last but not least , exploitation in work forced service and other immoral practices .

The phenomenon of human trafficking has become essentially a flagrant violation of human rights by the aggression it represents against its freedom , dignity and body safety .This topic has therefore attracted the attention of the international community and many international and regional organizations by taking many measures and measures to address the phenomenon of human trafficking .This international march reached its goal by adopting a protocol to prevent ,suppress and punish trafficking in people , especially women and children . This protocol was in place with the united nations convention against transnational organized crime ,which was passed in 2000 ,known as the " Palermo protocol" which for the first time comprehensively addressed the issue of human trafficking .Most countries have also sought to keep pace with international efforts in the fight against human trafficking by issuing several national legislation sought to combat this phenomenon . This is what the Iraqi legislator has worked on by enacting legislation punishing human trafficking ,the Iraqi anti-trafficking law no 28 of 2012 .

اسم الطالب : كرم واثق ممدوح Karam Wathiq Mamdooh	عنوان الرسالة : النظام القانوني لوحدة الخصومة المدنية – دراسة مقارنة – The legal system of the civil litigation unit	
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : الخاص
رقم الاستمارة : ١٠٤	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٥/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الخاص / الدقيق : قانون المرافعات والاثبات	
اسم المشرف : د.اجياد ثامر نايف	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الخاص	الاختصاص العام : الخاص / الدقيق : قانون المرافعات والاثبات	

المستخلص

يُعد وحدة الخُصُومَـــة نظاماً اجرائياً يقوم على اساس وجود علاقة متينة أو عدم تجزئة بين عناصر خصومتين او اكثر بين اكثر من طرف يجعل من حُسْنِ ادراك الانصاف وتيسير القسط وتسويغ الْعَدَالَة ان تعرض على محكمة منفردة بوصفها قضية واحدة تتألف من لفيفٍ من الاجراءات القضائية المترادفة التي تتولى تتالياً زمنياً وتباشر من اطراف الحق محل الخلاف تطبيقاً لقاعدة نسبية الاجراءات القضائية، تحقيقاً للقضاء الحثيث المنصف ضئيل التكاليف.

فالْأَصْل في الخُصُومَـــة أن تنعقد بين أطراف الحق محل الخلاف، الا ان هؤلاء قد يتعددوا تعداداً أصلياً عند مفتتح الخُصُومَـــة أو طارئاً في اثناء رؤيتها، وقد تتعدد الدعاوى أو الطلبات تبعاً لذلك الى طلبات أصْلية وَأُخْرَى عَارَضَة، لذا تنعقد الخُصُومَـــة نتيجة لذلك أَمام محكمة منفردة، وقد تُثار أَمام محاكم متعددة، في ظل وجود ارتباط بين عناصرها أو يكون موضوعها غير قابل للانفصال أو التجزئة، فضلاً عن قِيَام بَعْض الخصوم بِاتِّخَاذ الإِجْرَاءات او القيام بالواجبات الاجرائية في الخُصُومَة من دونَ البَعْضِ الْآخَر، مما يؤدي هذا كله الى تصدع الخُصُومَـــة وتشتتها، واحتمال ظهور معضلة عدم المواءمة بين الاحكام وعدم تطابقها أو تنافرها، واستعصاء تنفيذها، فَضلاً عن ضياع الْوَقْت وَاهدار الْجَهْد وَمضاعفة النَّفَقَات واضطراب الثبات الواجب "للمراكز القانونية"، وتلافياً لهذه الاثار السلبية وانعكاساتها على الانصاف والعدالة المتوخاة، فَإِنَّه لا بد من اللجوء الى قواعد تحافظ على تَمَاسُك الْخُصُومَـــة وتصون وَحْدَتِهَا في كل خطوة تخطوها نحو نهايتها بِوَصْفِهَا ثلةً وَاحِدَةً مِنْ الإِجْرَاءات ترمي الى تحقيق مبتغى وَاحِدَ يتمثل بادراك حكم يمنع تجدد الخلاف في الموضوع الذي يدور حوله النزاع وَعَدَم تَقْطِيع أجزائها، فضلاً عن اختصار الزمن واختزال الجهد وتقليص المصروفات وتحفيز الخصوم على المضي بالْخُصُومَـــة حتى نهايتها وتوقي صدور احكام متنافرة لا تطابق بينها، وتؤلف هذه القواعد بمجموعها نظاماً اجرائياً لوحدة بالْخُصُومَـــة، ويعد هذا النظام أمراً من الأمور الحيوية لما يثيره من حلول علمية لمشاكلات واقعية معقدة كتحديد المحكمة المختصة برؤية القضية عند تعدد المحاكم، وَأَثَر "غِيَاب الْخُصُوم" عند تعددهم على مصير الدعوى ونتيجتها، وعلى ما يعتريها من أحوال طارئة، وحدود ايقاع الْجَزَاء والطعن في الاحكام من حيث النسبية او الاطلاق، وفيما إذا كـــان موضوع الْخُصُومَـــة قابلاً للانفصال أو التجزئة من عدمه عند تحقق الِارْتِبَاط أو عندما يكون موضوع القضية مناوناً للتقسيم أو التجزئة أو عند ظهور "رابطة تضامن بين الخصوم" عند تعددهم، وغيرها من الانظمة الاجرائية.

لذا حاولنا في الدراسة بيان مفهوم وحدة الْخُصُومَـــة والأساس القانوني الذي تُبنى عليه والقواعد الموضوعية والاجرائيـــة التي تحكم وحدة الخُصُومَـــة والاثار التي تترتب على اعماله، ومحاولة ايجاد قواعد كلية أو مبادئ عامة تحكم وحدة الخصومة عند تعدد الخصوم أو تعدد الطلبات أو تعددهما معاً، وتنظم الحلول للحالات الجزئية التي تعترض سير بالْخُصُومَـــة وتؤثر في وحدتها، والكشف عن الفلسفة أو الحكمة من وراء أعمال النظام الإجرائي لقواعد وحدة الخُصُومَـــة، فَضلاً عن الكشف عن مواضع الخلل والنقص في هذا النظام، وبيان ما إذا كان يشكل منظومة إجرائية متكاملة من عدمه، واقتراح الحلول التي تكفل تطبيق نظام وحدة بالْخُصُومَـــة ومعالجة ما انتابه من الخلل وما شابه من النقص.

Abstract

The litigation unit is a procedural legal system based on the existence of an association or indivisibility between the elements of two or more litigations between more than one party, which makes it fair for the proper course of justice to be considered by one court as one litigant, consisting of a set of judicial procedures that are interlinked and successively chronologically and carried out by the parties to the case." And its persons, in application of the relative rule of judicial procedures، and to achieve a fair, urgent, completed, and low-cost judiciary."

P originally that the rivalry is taking place between the two rivals are the plaintiff and the defendant , but he has multiple opponents multiple original at the start of the litigation or an emergency in the course of its progress , have multiple claims or applications accordingly so to original applications and other opposed, and may take place litigation as a result before a court one may be raised in front of more than one court ,in the presence of a link between its elements or that the subject matter is indivisible , as well as by some opponents to take the action or carry out procedural duties in the litigation without others , All this could lead to the dispersion of the limbs of the litigation and the possibility of the issuance of the provisions of conflicting impossible to implement together , as well as the loss of time, effort and expenses and destabilization due stability and legal centers, and in order to avoid these negative effects and their impact on justice and on the duty of stability to the center of legal , it must resort to rules to maintain the cohesion of the rivalry and unity in all its stages as one block of actions aimed at achieving Guy of and one which is to resolve the dispute whether the issuance of the rule on the merits or without it and not dismembered , As well as saving time, effort and expenses and motivate opponents to walk antagonism to its end and to prevent the issuance of judicial rulings conflicting and these rules are a whole legal system of the unity of antagonism , which is one of the vital topics in the Code of Procedure of what appeared to raise practical solutions to the problems of realistic procedural complex as a selection of the competent court at the multiplicity of courts that consider litigation , and the impact of the absence of opponents at a hearing on the plurality , and the symptoms of rivalry and accelerated , an the scope of the imposition of the penalty procedural and appeal the verdicts in terms of relative or at all , and whether the subject of litigation Negotiable a indivisible Of whether or not to check when you link a and when the subject of the dispute is indivisible or retail or when there is a solidarity association between adversaries when plurality , and other procedural regulations."

So we tried through the study to clarify the concept of the litigation unit and the legal basis upon which it is based and the substantive and procedural rules that govern the unit of

litigation and the effects that result from its actions , and try to find total rules or general principles governing the litigation unit when there are multiple litigants or multiple requests or multiple them together, and organize solutions For partial cases that interfere with the course of litigation and affect its unity, and to disclose the philosophy or wisdom behind the actions of the procedural system to the rules of the litigation unit, as well as to reveal the deficiencies and shortcomings in this system, and to indicate whether it constitutes an integrated procedural system or not, and to suggest solutions To ensure that legal application of the adversarial system and address marred by faulty or tainted by the shortage".

المكتبة المركزية

اسم الطالب : عمر موفق محمد Omar Mwafaq Mohammed	عنوان الرسالة : العقوبات الاستبعادية في القانون الاداري Penalties of Exclusion in Administrativ Law	
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : العام
رقم الاستمارة : ١٠٣	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٦/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : العام / الدقيق : القانون الإداري	
اسم المشرف : د.اسامة احمد محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العام	الاختصاص العام : العام / الدقيق : القانون الجنائي	

المستخلص

يكتسب موضوع " العقوبات الاستبعادية في القانون الإداري" أهمية بالغة لأنها تتعلق بإحدى الموضوعات التي لاغنى للإدارة والموظف العام عنها على حد سواء، ولا سيما في ظل الواقع الحالي للوظيفة العامة الذي يشهد تزايداً ملحوظاً في فرض هذا النوع من العقوبات لإنتشار مظاهر الفساد الإداري في الأدارات العامة ، فضلاً عن أن العقوبات الاستبعادية تعد من أشد العقوبات الانضباطية سطوة على الموظف العام وأكثرها خطورة على مركزه القانوني ومستقبله الوظيفي.

وتهدف الدراسة الحالية إلى الوقوف على المقصود بالعقوبات الاستبعادية ، و انواعها وحالات فرضها و الآثار القانونية التي تترتب على فرض العقوبات الاستبعادية بحق الموظف العام ، فضلاً عن الضمانات التي يتمتع بها الموظف العام في مواجهة حالات فرض العقوبات الاستبعادية.

ولتحقيق ذلك فقد أثرنا تقسيم الدراسة إلى ثلاثة فصول ، الفصل الأول بينت فيه تعريف العقوبات الاستبعادية ، كما اوضحت ذاتية العقوبات الاستبعادية ، وتطرقت الى الاساس القانوني للعقوبات الاستبعادية ، أما الفصل الثاني فقد بينتُ انواع العقوبات الاستبعادية (الفصل والعزل) اذا تطرقت الى تعريف الفصل وحالات الفصل من الوظيفة مع بيان اثر عقوبة الفصل على الموظف ، كما عرفتُ العزل وتطرقتُ الى انواعه واثر عقوبة العزل على الموظف ، اما الفصل الثالث تم تخصيصه لضمانات الموظفين في مواجهة العقوبات الاستبعادية، تناولتُ فيه الضمانات السابقة والضمانات اللاحقة على فرض العقوبة الاستبعادية، واوضحتُ كيفية آلية التظلم من تلك العقوبات، وآلية الطعن فيها ، وأخيراً كانت لدينا مجموعة من النتائج والتوصيات منها : ضرورة تدخل المشرع بتعديل نص الفقرة (سابعا) من المادة (٨) من قانون انضباط موظفي الدولة والقطاع العام رقم ١٤ لسنة ١٩٩١ المعدل من جهة تحديد العقوبة التي توجب فصل الموظف من الوظيفة في حال صدور الحكم الجنائي بحقه ، واقترحنا على المشرع العراقي تعديل نص الفقرة (سابعا) من المادة (٨) من قانون انضباط موظفي الدولة والقطاع العام رقم ١٤ لسنة ١٩٩١ النافذ ، بالنص على إعادة الموظف المفصول إلى وظيفته بعد انتهاء مدة الفصل تلقائيا وبقوة القانون ، وما توصلنا اليها في المسائل التي قد تناولناها في دراستنا نأمل من المشرع العراقي أن يأخذ بها .

Abstract

The study of the subject of" penalties of exclusion of in administrative law ", is extremely important as it pertains to one of the issues that both the administration and the public employee are indispensable , especially if the current reality of the public position That witnesses a noticeable increase in the imposition increase in the imposition of this typ of punishment remains a peoliferation of manifestations of administrative corruption .In public administration in addition to the fact that exclusionary penalties are among the most discip;inary punishments against the public employee and the most dangerous for his legal

position and career future.

The current study aims to find out what is meant by penalties of exclusion, their types and cases of imposing them, and what the legal effects of imposing assimilative sanction against the public employee , as well as the guarantees enjoyed by the public employee in facing cases of imposing penalties of exclusion .

To achieve this , we have influenced the division of the study into three semesters. The first chapter dealt with the definition of penalties of exclusion , and what are their kinds and the situations in which they are imposed , and what are the legal effects of imposing exclusion penalties on public servants ? And what are the warraties enjoyed by public servants to confront the cases of exclusion penalties imposed .

The study is divided into three chapters , Chapter one deals with the definitions of exclusion penalty , the public servants, and the disciplinary penalty. It also tackles the distinction between exclusion penalty and penal penalties and between exclusion penalties and incorporeal penalties. Moreover, the study has distinguished between exclusion penalty and financial penalties . It explicates the legal basis for exclusion penalty through demonstrating contract theory and organization theory .

Thw second chapters displays the kinds of exclusion penalties. It defines dismissal from office and the cases and effects of dismissal from office, and removal from office and the cases and effects of removel from office .

Chapter three discusses the warranties of public sevants to confront the exclusion penalty and in addition to the warranties following the imposition of exclusion penalty . Finally, the study has up with some conclusion and recommendation , amony which are; the necessity of the interference of legislature to amend the legal provision of section (seven)n of article (8) of the Amended Law of Disciplines of public servants and public Sector No 14 in 1991 as regards the definition of pebalty necessitating the dismissal of public servant form office in case a penal judgement is issued against him.

The study also suggests that the Iraqi legislaty amend the legal provision of section (seven) of article (8) of the Law of Disciplines of public servants and public Sector No 14 in 1991force through stipulating the reinstatement of dismissal public servant after the termination of pesiod of dismissal outomatically ipso jure, hoping that the Iraqi legislature take what the study has reached regard the matters tackled into account.

اسم الطالب : ميادة محمد احمد MAYADA MOHAMMAD AHMED	عنوان الأطروحة : التكييف القانوني للوقائع في الدعوى الجزائية / دراسة مقارنة LEGAL QUALIFICATION OF THE INCIDENTS IN THE CRIMINAL CASE(A CAMPARATIVE STUDY)
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق / القسم : العام
رقم الاستمارة : ١٠٧	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ١٦/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : العام / الدقيق : القانون الجنائي
اسم المشرف : د.عباس فاضل سعي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : العام	الاختصاص العام : العام / الدقيق : القانون الجنائي

المستخلص

التكييف القانوني عموماً هو مطابقة الواقعة بالنص الذي يحكمها لإعطائها الوصف القانوني السليم ، فهو نشاط قضائي ذهني بالأساس ، يستند على اسس معينة ويستعين بوسائل شتى .ويعد تكييف الواقعة الإجرامية المنطلق لكل التكييفات الأُخرى في الدعوى الجزائية ، إذ لا يقتصر التكييف القانوني على تكييف الواقعة الإجرامية ، بل يتعداه ليشمل الوقائع الموضوعية والإجرائية الأُخرى في الدعوى الجزائية .وتبرز أهمية التكييف القانوني للواقعة الإجرامية على نحو معين انه يرتب ومن تلقاء نفسه جميع النتائج الموضوعية والإجرائية المترتبة على هذا التكييف .

وتبدأ عملية التكييف القانوني مع أول اجراء من اجراءات الدعوى الجزائية ، وتستمر خلال مرحلة التحقيق الإبتدائي وصولاً إلى إحالة الدعوى إلى قضاء الموضوع . وهنا يكون التكييف القانوني للواقعة الإجرامية عرضة للتغيير بمعرفة محكمة الموضوع لاعتبارات شتى ، فتعطي الواقعة الإجرامية وصفاً جديداً غير ذلك الذي رفعت به ابتداءً ، وتغيير الوصف القانوني للواقعة قد يجيء بدون تعديل في الواقعة الإجرامية كتغيير وصف الجريمة من سرقة الى خيانة أمانة أو قد يجيء بتعديل الواقعة الإجرامية . فضلاً عن تأثر تكييف الواقعة الإجرامية بوقائع قانونية أُخرى قد تؤدي إلى تعديله كالظروف أو زواله كأسباب الاباحة والغاء نص التجريم.

وتستمر عملية التكييف القانوني خلال مرحلة الطعن بالأحكام من خلال الرقابة على التكييف القانوني عند الطعن بالطرق العادية والطرق غير العادية . ويعد التكييف القانوني وبلا شك مسألة قانونية ، على الرغم من أن التكييف القانوني هو مزيج من الواقع والقانون ، فهو نقطة الوصل بينهما ، وبالتالي فإن الخطأ في التكييف القانوني هو خطأ بتطبيق القانون .واخيراً فإن التكييف القانوني ليس نشاطاً بلا قيود ، بل هو نشاطٌ تحده قيود وتأطره حدود يختلف مداها من مرحلة إلى أُخرى من مراحل الدعوى الجزائية .

Abstract

Legal qualification in general is to match the incident with the text that governs it, in order to give it the proper legal description; it is a judicial mental activity in the first place, based on certain principles and makes use of various means.

The qualification of the criminal incident is the starting point for all other qualifications in the criminal case, where the legal qualification is not limited to the qualification of the criminal incident, yet it exceeds it to include the objective and procedural material facts in the criminal case.

The importance of the legal qualification of the criminal incident is particularly highlighted by the fact that it arranges, on its own, all the objective and procedural consequences of

such qualification.

The process of qualifying starts with the first one of the criminal proceedings and continues during the preliminary investigation phase until the case is referred to the court. Here, the legal qualification of the criminal incident is subject to change by the court for various considerations, giving the criminal incident a new description other than that which was initially raised, besides that, changing the legal description of the incident may come without modification of the criminal incident or with an amendment to the incident. In addition, the qualification of the criminal incident is influenced by other legal facts that may lead to its modification or termination.

The legal qualification process continues during the appeal phase through monitoring the legal qualification, by monitoring the legal qualification when appealing by the ordinary and extraordinary methods. This comes under the consideration that legal qualification is undoubtedly a legal issue, although legal qualification is a combination of reality and law, however, it is the linking point between them, and thus, a mistake in legal qualification is a mistake in the enforcement of law.

Finally, legal qualification is not an activity without restrictions, yet an activity limited by constraints and framed by limits, the extent of which varies from one phase to another in the criminal proceedings.

اسم الطالب : عبد العزيز اسامة يوسف Abdul Aziz Osama Youssef	عنوان الرسالة : التكييف القانوني للنزاع المسلح دراسة تطبيقية في القانون الدولي الانساني The Legal Adaptation of Armed Conflict An Applied Study In International The Lghts of the Rub of Humanitarian Law	
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : حقوق الإنسان
رقم الاستمارة : ١٠٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٠/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : حقوق الإنسان / الدقيق : القانون الإنساني الدولي	
اسم المشرف : د.عبد العزيز رمضان علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : حقوق الإنسان	الاختصاص العام : العام / الدقيق : القانون الدولي العام	

المستخلص

تعد النزاعات المسلحة العلامة الفارقة في تاريخ العلاقات الدولية ويكاد يكون تاريخ الشعوب في غالبه زاخرا بالنزاعات التي خاضها ضد الخصوم، اذ إن مفهوم النزاع المسلح في السابق يختلف عما هو عليه اليوم، فالحرب هي تسمية التي كانت تطلق على الحالة التي تستخدم فيها الاعمال العدائية بين الدول، التي يندرج ضمنها عدد من المصطلحات مثل مصطلح المساعدة الذاتية ووسائل اقل حدة من الحرب، الا إن تطور العلاقات الدولية وتوجه إرادة المجتمع الدولي نحو التنظيم القانوني وتضييق القاعدة التي تسمح اللجوء الى استخدام القوة، وقد بدء الحديث عن مفهوم جديد يتمثل بمصطلح النزاع المسلح، وإيجاد اليات قانونية تنظم اللجوء الى استخدام وسائل القوة المسلحة، وكان النزاع المسلح الدولي يعد النوع الوحيد الذي تنظمه قواعد القانون الدولي من خلال ميثاق الأمم المتحدة الذي عمل على منع لجوء الدول الى استخدام القوة في علاقاتها الدولية، ومن ثم شملت القواعد القانونية بالحماية لنوع جديد ابرزت الحاجة الى تنظيمهُ والمتمثل بالنزاع المسلح الداخلي، وتوصل المجتمع الدولي الى قواعد قانونية تنظيم كلا النوعين من خلال وضع اتفاقيات جنيف الأربعة لعام ١٩٤٩، ومن ثم الحاقها بالبروتوكولين الاضافيين لعام ١٩٧٧، ومع تطور العلاقات الدولية المعاصرة وتداخلها مع بعضها البعض نتيجة عدة عوامل اقتصادية منها واجتماعية وايدولوجية، أدى الى بروز حالة جديدة من النزاعات المسلحة تنفرد بعدة خصائص تجمع ما بين ملامح كلا النزاعين (الدولي والداخلي)، عرفت بالنزاع المسلح المدول والتي بقيت الى حد الان دون تنظيم قانوني دولي، إن تعدد انواع النزاع المسلح واختلاف القواعد القانونية التي تطبق على كل نوع دون الاخر، الذي ابرز الدور المهم لوجود التكييف القانوني الذي ينصب عمله على تحديد طبيعة النزاع المسلح القائم ومن ثم تحديد القواعد القانونية الواجبة التطبيق.

Abstract

The armed conflicts are considered the milestone in the history of international relations, and the history of peoples is almost full of conflicts that happened against their enemies. The concept of armed conflict in the past is different from what it is today. The war is the name that was used to call on the situation in which hostilities are used between countries. This includes a number of terminologies such as self-help and less severe means than war. However, the development of international relations and direction the will of the international community towards legal organization and narrowing of the rule that allows resorting using the force. New concept has started to arise which represented with the term of armed conflict, as well as the creation of legal mechanisms regulating the use of armed force. Indeed, the international armed conflict was the only type which is regulated by the rules of international law through out the Charter of the United Nations to prevent states from resorting to use the force in their international relations. Then it included the legal

norms of protection for a new type that highlighted the need for their regulation of internal armed conflict. International organization of both types was represented by setting the four Geneva Conventions of 1949, and then annexing them to the two additional protocols of 1977. The development of contemporary international relations and their interaction with each other as a result of several economic, social and ideological factors had led to the emergence of a new case of armed conflict that is unique to several characteristics, which combine the features of both conflicts (international and internal), which remained so far without international legal regulation. that the multiplicity of the armed conflict and the different legal rules that apply to each conflict without the other, which highlighted the important role of the existence of the legal adjustment that focuses its work on determining the nature of armed conflict based and thus determine the due legal rules applicable.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : احمد اسامة حامد Ahmed Osamah Hamid	عنوان الرسالة : جريمة الابادة الجماعية دراسة تطبيقة في اطار القضاء الدولي الجنائي Genocide Crime Applied study in Farmwork of International criminal jurisdiction	
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : حقوق الإنسان
رقم الاستمارة : ١٠٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٠/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : حقوق الإنسان / الدقيق : القانون الإنساني الدولي	
اسم المشرف : د.عبد العزيز رمضان علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : حقوق الإنسان	الاختصاص العام : العام / الدقيق : القانون الدولي العام	

المستخلص

أثرت الحرب العالمية الثانية على مفاهيم القانون الدولي الجنائي بشكل واسع وانعكس هذا التأثير على جريمة الإبادة الجماعية بفعل ما ارتكب خلال هذه الحرب من جرائم لذلك سعى المجتمع الدولي لوضع تعريف محدد لهذه الجريمة بدءاً مع قرار الجمعية العامة للأمم المتحدة ذي الرقم ٩٦ لسنة ١٩٤٦ وتطور هذا التعريف بشكل جوهري مع إبرام اتفاقية جريمة الإبادة الجماعية والمعاقبة عليها لسنة ١٩٤٨ فضلا عن اشتغال الفقه الجنائي في محاولات صياغة هذا التعريف التي تنوعت بين إيجاد مظاهر مختلفة تمثلت بالإبادة الجسدية والإبادة البيولوجية والإبادة الثقافية، والتصقت بجريمة الإبادة الجماعية خصائص متعددة لعل أبرزها بكونها جريمة ذات طابع غير سياسي ولا ترتكب إلا بشكل عمدي، فضلا عن عدم خضوعها للتقادم، وقد تطور مصطلح الإبادة من خلال التطبيقات القضائية التي ابرزها القضاء الدولي الجنائي المؤقت كالمحكمة الجنائية الدولية الخاصة بيوغسلافيا و رواندا، وذلك من خلال الاجتهادات القضائية التي اوجدها قضاة هذه المحكمة خصوصا في ما يخص القصد الخاص لهذه الجريمة، الا ان التطور ظهر بشكل أكثر تماسكاً مع إقرار النظام الأساسي للمحكمة الجنائية الدولية لسنة ١٩٩٨، وقد تم تطبيق النصوص القانونية المتعلقة بجريمة الإبادة الجماعية أمام القضاء الجنائي الدولي المؤقت المتمثل بالمحاكم الجنائية الدولية الخاصة بيوغسلافيا السابقة ورواندا، فضلا عن نظر المحاكم الجنائية المدولة في جريمة الإبادة الجماعية كلا من كمبوديا وتيمور الشرقية، وقد نظرت المحكمة الجنائية الدولية في موضوع جريمة الإبادة الجماعية في النزاع المسلح في دارفور، وتتكون جريمة الإبادة الجماعية من ثلاث أركان، هي الركن المادي المشتمل على السلوك الإجرامي الذي تحدد في خمسة صور وهي قتل أفراد الجماعةإلحاق أذى جسدي أو روحي خطير بأعضاء من الجماعة وإخضاع الجماعة عمداً لظروف معيشية يرادُ بها تدميرها الفعلي كلياً أو جزئياً وفرض تدابير تستهدف منع إنجاب الأطفال داخل الجماعة ونقل أطفال من الجماعة عنوة إلى جماعة أخرى، أما الركن المعنوي فإضافة الى توافر القصد العام للجريمة اشترطت النصوص القانونية المعنية بجريمة الإبادة الجماعية توافر القصد الخاص والمتمثل بنية الإهلاك جزئيا او كليا، فضلا عن الركن الدولي بوصفها جريمة دولية وفق الاتفاقية الخاصة بها والنظام الأساسي للمحكمة الجنائية الدولية، وجديرا بالذكر إن المشرع الدولي في إيراده لصور جريمة الإبادة الجماعية قد تغاضى عن صور الإبادة الثقافية.

Abstract

The Second World War has affected on the concepts of international criminal law extensively and this impact was reflected on the crime of genocide due to the crimes committed during this war. Therefore, the international community sought to establish a specific definition of this crime, starting with the United Nations General Assembly Resolution NO. 96 of 1946 and the development of this definition.

Fundamentally, with the conclusion of the Genocide Convention and its punishment of 1948 as well as the criminal jurisprudence working in attempts to formulate this definition, which varied between finding various manifestations that were physical genocide, biological genocide, and cultural genocide, and adhered to the crime of genocide. It has several characteristics, perhaps the most prominent of which is that it is a crime of a non-political nature and is committed only intentionally, as well as not subject to statute of limitations, and the term genocide has evolved more coherently with the approval of the Statute of the International Criminal Court for the year 1998, and the legal texts related to the crime of genocide have been applied before Temporary international criminal jurisdiction for the international criminals for the former Yugoslavia and Rwanda, as well as for the international criminal courts to consider the crime of genocide in Cambodia and East Timor. The International Criminal Court has considered the issue of the crime of genocide in the armed conflict in Darfur. The crime of genocide consists of three pillars, which is killing members of the group, causing serious bodily or spiritual harm to members of the group and subjecting the group Intentionally to living conditions intended to be totally or partially effectively destroyed and imposing measures aimed at preventing the birth of children from the group to another group. Maip availability of private objective intent structure of depreciation partially or completely, as well as the international pillar as a crime of international in accordance with the Convention, its own and the Statute of the International Criminal Court, and noteworthy that the international legislator in its revenue images of the crime of genocide has condoned images of cultural genocide.

اسم الطالب : بيداء عبد الجواد محمد Baidaa Abdul-Jawad Muhammad	عنوان الأطروحة : الحرية الاكاديمية وضماناتها (دراسة مقارنة) Academic freedom and its guarantees (comparative study)

الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : العام
رقم الاستمارة : ١١٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٣/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون دستوري	
اسم المشرف : د.سيفان باكراد ميسروب	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : العام	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون دستوري	

المستخلص

تُعد المؤسسات الاكاديمية ومنها (الجامعات) قمة الهرم التعليمي في تقديم اعلى مستويات التعليم والبحث والنمو والاستباق المعرفي بالعالم .

وفي ظل التطور العلمي والتقني الكبير الذي يشهده العالم تضاعفت مسؤوليات هذه المؤسسات في سبيل الارتقاء بالمجتمع لمصاف المجتمعات المتقدمة والمتطورة باعتبارها المصنع الذي يُعد فيه الرأسمال البشري الذي يُسهم بذلك التقدم والتطور وبالحقيقة لا يمكن اعداد الانسان الحر المبدع والمفكر الا بظل الجامعات التي تؤمن بالحرية الأكاديمية بأروقتها ، فهناك ارتباط وثيق بين تحقيق اهداف المؤسسة وبين الحرية الاكاديمية فالأهداف لا تتحقق الا بعمل الجامعات بمناخ الحرية الاكاديمية .

وعلى الرغم من المناداة بأهمية هذه الحرية بالجامعات والتي ازداد الاهتمام العالمي بها منذ ثمانيات القرن الماضي الا ان العديد من الجامعات العربية ومنها جامعاتنا العراقية مازالت تعاني من بعدها عن المشاركة الفعالة والايجابية بعملية تطوير المجتمع لكونها جهاز او مؤسسة من مؤسسات الدولة وبالتالي لا يترك لها المجال لإدارة نفسها بنفسها حيث ان الضمان الاساسي والفعال لهذه الحرية هو منح الاستقلالية التامة للجامعات وعدم التدخل بها من ايه جهة مهما كانت داخلية او خارجية .

وفي دراستنا هذه تم اتباع اسلوب المنهج التاريخي فضلاً عن اسلوب البحث القانوني المقارن النظري والعملي من اجل الاطلاع على قوانين وانظمة عمل الجامعات بدول المقارنة والاستفادة منها وتوظيف افضلها واحسنها و اكثرها ملائمة للنظام القانوني العراقي مستقبلاً .

فالحرية الاكاديمية تمنح الاكاديمي ممارسة عمله البحثي والمعرفي بدون اي كبح او قيود وتدخل من اي جهة، وبهذه الدراسة تم ايضاح مفهوم هذه الحرية ببيان تطورها التاريخي ، فضلا عن بيان القيود المنظمة لممارستها بجميع دول المقارنة حيث ان المشرع الدستوري منح المشرع الوطني سلطة تقديرية بتنظيمها بكل تلك الدول .

ولقد تم بيان معوقات هذه الحرية فهي تجابه بالعديد من المعوقات او المشاكل والتي لابد من العمل على الحد منها وانهائها من اجل ضمان ممارستها بشكل صحيح .

وكذلك تم ايضاح حماية القانون الدولي والوطني لها وبيان دور القضاء الدستوري والاداري بحمايتها بجميع دول المقارنة باعتبار القضاء اهم ضمانات الحقوق والحريات جميعها لأنه الحارس الطبيعي للقانون .

كما تم اعداد استبيان لعينة من تدريسي جامعة الموصل في بعض الكليات العلمية والانسانية من اجل الوصول لمعرفة مدى تمتع تدريسي الجامعة بالحرية الاكاديمية عملياً وذلك من اجل تقوية دراستنا النظرية من الناحية العملية.

Abstract

Academic institutions, including (universities), are the top of the educational pyramid in providing the highest levels of education, research, growth and knowledge anticipation in the world .

In light of the great scientific and technical development the world is witnessing, the responsibilities of these institutions have been multiplied in order to raise society to the

levels of advanced and developed societies as the factory in which human capital is made Contributing to this progress and development, and in fact it is not possible to prepare the free, creative and dark human being the universities that believe in academic freedom in their halls .

There is a close link between achieving the objectives of the institution and academic freedom. The objectives aren't achieved by universities climate of academic freedom despite calling for the importance of this freedom , which has increased global attention since the eighties of the last century, but many Arab universities, including our Iraqi universities, are still suffering from their distance from active and positive participation in the process of developing society, as it is a body or an institution of the state institutions and therefore does not leave it to itself to manage itself on its own as the basic and effective guarantee of this freedom It is to give full independence to universities and not to interfere with it from any party, whether internal or external.

In our study, the historical method was followed, as well as the theoretical and practical comparative legal research method in order to learn about the laws and regulations of universities in the comparison countries and taking advantage of them and employing the best, the best and most suitable for the Iraqi legal system in the future.

Academic freedom gives academics the practice of their research and knowledge work without any restraint or restrictions and interference from any party, and with this study the concept of this freedom was clarified by showing its historical development, as well as explaining the restrictions regulating its practice in all comparative countries, as the constitutional legislator granted the national legislator the discretionary power to regulate it with all these Countries .

The obstacles to this freedom have been explained, as it is confronted with many obstacles or problems, which must be worked to reduce and end in order to ensure that it is practiced properly.

The protection of international and national law has also been clarified for it, and the role of the constitutional and administrative judiciary in protecting it in all comparative countries has been clarified, considering that the judiciary is the most important guarantee of all rights and freedoms because it is the natural guardian of the law.

In addition, a questionnaire was prepared for a sample of Mosul University teachers in some scientific and humanitarian colleges in order to access to know the extent to which university teachers enjoy academic freedom in practice, in order to strengthen our theoretical studies in practice.

اسم الطالب : اية نوفل مصطفى *Aya nawfal mustafa*	عنوان الرسالة : أثار حكم الإلغاء على حقوق الموظف العام / دراسة مقارنة effects of cancellation judgment on rights of the public	
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : العام
رقم الاستمارة : ١١١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٥/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : القانون الاداري	
اسم المشرف : د.احمد محمود احمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العام	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : القانون الاداري	

المستخلص

تناول البحث في موضوع (آثار حكم الإلغاء على حقوق الموظف العام) في كل من فرنسا ومصر والعراق لما لـهُ من أهمية كبيرة و ما يترتب عليه العديد من الحقوق التي تمس المركز المالي والقانوني للموظف العام .

تكمن مشكلة الدراسة في إعادة الموظف الى الخدمة بعد صدور حكم الإلغاء امراً فيه من الاهمية خاصة أن تلك الفترة قد فوتت العديد من الحقوق على ذلك الموظف كما أن عمل الإدارة والقضاء لم يكن على وتيرة واحدة سواء في العراق او في الدول محل المقارنة .

وقد اعتمدنا في دراستنا على المنهج التحليلي والمنهج المقارن وقسمنا دراستنا لهذا الموضوع على فصلين تناولنا في الفصل الأول محل الطعن في دعوى الإلغاء الذي بينا فيه مفهوم دعوى الإلغاء وقرارات الإدارة المنهية للرابطة الوظيفية و رقابة القضاء الإداري على قرارات الإدارة المنهية للرابطة الوظيفية كلا في مبحث مستقل ، وتناول الفصل الثاني اثار حكم الإلغاء الذي بينا فيه حجية حكم الإلغاء و اثار حكم الإلغاء على حقوق الموظف المادية و المعنوية وتصرفاته كلا في مبحث مستقل .

وقد توصلنا من خلال دراستنا الى العديد من النتائج و التوصيات ومن أهمها أن الإدارة قد تستبعد أحد موظفيها بموجب سلطتها التقديرية بقرار اداري غير مشروع مما يجعل قرارها مخالف لمبدأ المشروعية مما يجعله عرضة للإلغاء من قبل القضاء الإداري وبصدور حكم الإلغاء يحوز الحكم حجية مطلقة يسري اثرها في جميع الطعون التي قد يثار فيها البحث في مشروعية القرار الملغى اذ لا يقتصر على من صدر الحكم في مواجهتهم وانما يسري في مواجهة الجميع كما يتمتع الحكم بقوة الامر المقضي فيه مما يفرض على الإدارة التزاماً بتنفيذه كاملاً وفي حال امتناع الإدارة عن تنفيذ حكم الإلغاء او تنفيذه بشكل ناقص يؤدي الى اثارة مسؤوليتها التي قد تكون تأديبية او مدنية او جنائية، وان تنفيذ حكم الإلغاء يقتضي اعمال الأثر الرجعي كأن القرار لم يصدر اساساً بإعادته الى وظيفته وإعادة بناء المركز القانوني للمحكوم له على أساس ما كان سيحصل عليه لو لم يصدر قرار الإدارة في انهاء الخدمة وعدّ المدة التي انهيت خدمته فيه خدمة فعلية وتعويضه عن الفترة التي قضاها خارج وظيفته وكذلك منحه الترقيات التي كان سيحصل عليها لو صدر قرار الإدارة .

Abstract

The research titled (effects of cancellation judgment on rights of the public officer). Dealing this subject in France, Egypt and Iraq, because of its importance and what followed it from many rights which touch the financial and legal position for the public officer. Problem of this research lie in return the officer to the service after issuing the cancellation judgment has special importance that this period has delay many rights, as well as the administration and judge didn't on one pace whether in Iraq or in the states which comparing.

In this research we depending on the analyzing and comparison style, and we divided the subject into tow chapters, in the first one we dealing with appealing position in the cancellation lawsuit which explained in it concept of cancellation lawsuit and decisions of the administration, and controlled of the administrative judgment on those decisions, the second chapter dealing with effects of the cancellation judgment where we explained the authentic of the cancellation judgment and effects of the cancellation judgment on rights of officer and his actions.

Through our study we reached to many results and recommendations, the most important is: the officer faraway one of its officers according to it's the virtual authority by non legal administrative decision, which make its decision discordant for the principle of legality, which made it to be cancel by the administrative judgment.

From another side. If the administration refrain on judgment implementation of the judgment or implement its in imperfect state maybe leads to excitement its responsibility which may be punitive, civil, or criminal, that implementation of the cancellation judgment requires implementation of the retroactive effect, like that the decision didn't issue basically to return him to his job, and return building the legal potion of the person who judging for him, on the basis of what was maybe happened to return him to his job if the decision of the administration didn't issue to finish the service and regard the period as a real and service, and compensate him about the period which spend it out the service.

اسم الطالب : ثامر اسماعيل حسين Thamer Ismael Hussein	عنوان الرسالة : النظام القانوني لصناديق الثروة السيادية- دراسة مقارنة- The legal system for sovereign wealth funds Comparative study in private law
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق القسم : الخاص
رقم الاستمارة : ١١٣	طبيعة البحث : اكاديمي الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٧/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : القانون التجاري
اسم المشرف : د.نسيبة ابراهيم حمو	الدرجة العلمية : استاذ الشهادة : دكتوراه
القسم : الخاص	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : القانون التجاري

المستخلص

صناديق الثروة السيادية عبارة عن صناديق استثمار متخصصة تنشئها الحكومات وتملكها فلم تعد الصناديق السيادية مجرد ظاهرة اقتصادية ملفتة للنظر بل أصبحت أداة ووسيلة فعالة من أدوات الاستثمار وتسريع عجلة التنمية المستدامة، أول من اطلق تسمية "صناديق الثروة السيادية" على هذه الكيانات هو الأقتصادي الروسي "اندريو روزانوف" عام ٢٠٠٥ فأشتهرت بهذه التسمية لأنها تدير وتستثمر اموال سيادية مملوكة لعامة الشعب كواردات النفط والغاز والموارد الاخرى وتعمل هذه الصناديق على ادارة الفوائظ النفطية وغيرها من فوائظ ايرادات الدولة المختلفة واستثمارها، بغية مواجهة الازمات المالية المستقبلية وتحقيق الرفاهية للشعوب وتحويل النفط من مورد ناضب الى مورد متجدد وثروة مستدامة، حضيت هذه الصناديق بأهتمام الباحثين الاقتصاديين وخبراء المال في العالم، الا أنها تعاني عزوف الباحثين في مجال القانون عن دراسة هذه الصناديق وبيان النظام القانوني الملائم لها حيث بدون التشريع القانوني لا يمكن وجود مثل هكذا مؤسسات مالية ضخمة تتولى ادارة اموال سيادية وثروات كبرى، وبما ان معظم الدول العربية النفطية المجاورة للعراق قد انشأت صناديقاً سيادية ونظمتها بقوانين خاصة. فقد كانت مُنطلقاً لهذه الدراسة كالتجربة الكويتية والاماراتية، والتجربة المصرية حديثة النشأة المُتمثلة بصندوق مصر السيادي الذي تأسس بموجب قانون رقم (١٧٧) لسنة ٢٠١٨ حيث عد المشرع المصري هذا الصندوق من أشخاص القانون الخاص، فضلا عن تجارب بعض الدول الأجنبية مثل سنغافورة والنرويج وغيرها، عسى ان تكون هذه الدراسة نواة لتقديم مشروع قانون صندوق سيادي عراقي وسبباً في ولادة هذا الصندوق ليحافظ على فائظ المال العام من الهدر والفساد ويساهم في استثماره في جميع أوجه الاستثمار المختلفة وخاصة في البنى التحتية، وتحقيق الرفاهية لأبناء الشعب العراقي الحالي والإدخار للأجيال القادمة.

Abstract

The sovereign wealth funds are specialized investment funds, the governments create them and possessive them, the sovereign wealth funds consider not only an important economic phenomenon but also effective media from investment styles and accelerate the sustainable development, the first person who called ' the sovereign wealth funds ' to these entities is Russia economist ' Andreo Rozanof' in 2005 and they became famous in this name because they manage and invest possessive money for public such as earnings for oil and gas

and other earnings.

These funds manage oil interests and others from state different earnings and invest them in order to face future financial crisis and achieve luxury for people and change the oil from source into renewable source and sustainable wealthy.

The economists and money exerts take care of these funds but they still from escaping the law researchers to study these funds and showing the suitable law system, whereas without legal legislation it is impossible to existent like these massive financial foundations manage sovereign financial and big wealthy, most of oil Arabic states which are neighbor of Iraq arise sovereign funds and systemize them in special laws and was important for this study such as Kuwaiti and Emirates experiment and new Egyptian experiment that represented by Egyptian fundEstablished by Law No. 177 of 2018, in which the Egyptian legislator counted this fund as a private law person, moreover some foreign states experiments like Singapore, Norway and others.

This study may be reason for progress a project sovereign Iraqi fund in order to keep interesting public money from corruption and participates in investment in all different investments fields especial infrastructure and achieve luxury for Iraqis and saving for next generations.

اسم الطالب : حسن خميس جوريد Hassan Khames Juaireed	عنوان الأطروحة : النظام القانوني لموانع الحكم بالتعويض The Legal System for Judgment Contraindications by Compensation Comparative study
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق / القسم : الخاص
رقم الاستمارة : ١١٢	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٤/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : القانون المني
اسم المشرف : د.نسيبة ابراهيم حمو	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : الخاص	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : القانون المدني

المستخلص

الأصل ان المبدأ العام يقضي بأن كل من الحق ضررا بالغير يكون ملزما بتعويض ذلك الضرر، الا أن هذا المبدأ ليس على اطلاقه فهناك عدة موانع تحول دون ذلك، ومن هذه الموانع ما ينفي الرابطة السببية كالسبب الأجنبي والذي من شأن تحققه أن ينفي جميع الأحكام القانونية التي كانت ستنطبق على الشخص مرتكب الفعل وله أثر بارز على امكانية الحكم بالتعويض من عدمها، ومن صور السبب الاجنبي القوة القاهرة والحادث الفجائي وخطأ المتضرر وفعل الغير. ومن الموانع ما ينفي الخطأ كالموانع الناشئة عن نفي الخطأ في المسؤولية العقدية والموانع الناشئة عن نفي الخطأ في المسؤولية التقصيرية، حيث اتجه المشرع العراقي في هذا المجال الى مراعاة مصلحة المسؤول عن احداث الضرر بفسح المجال له بنفي المسؤولية عنه بعدة وسائل . وهناك موانع ناشئة عن مشروعية الفعل الضار، فمما لا شك فيه ان الفعل الضار يوجب التعويض ولكن قد تقترن معه ظروف تمنع التعويض بصورة نهائية أو تجعله جزئيا، ولكن ذلك لا ينفي الوصف غير المشروع للفعل بل ينفي الخطأ الذي هو قوام المسؤولية دون ان يمنع حق الغير في التعويض، ومن هذه الموانع حالة الدفاع الشرعي وتنفيذ أمر الرئيس وحالة الضرورة. وهناك موانع ناشئة عن عدم سماع الدعوى فقد لا تسير دعوى التعويض دائما سيرا طبيعيا من بدايتها وحتى مرحلة الفصل النهائي فيها، حيث يعترضها مجموعة من الموانع التي قد تؤدي الى منع النظر فيها وعدم سماعها وهي ما تسمى بالموانع المباشرة لعدم سماع دعوى التعويض كالتقادم وسبق الفصل في الدعوى، وقد يعيق دعوى التعويض موانع اخرى غير مباشرة تعرقل سيرها او تمنع سماعها مدة من الزمن والمتمثلة في وقف سير دعوى التعويض او انقطاعها.

Abstract

The origin, The basic principle is that the general principle is that everyone who damage to others is obligated to compensate for that damage, but this principle is not based on its release, as there are several impediments that prevent this, and among these impediments is what negates the causal dissolution as the foreign cause, and whose verification would negate all legal provisions that It would have applied to the person who committed the act and had a prominent impact on the possibility of ruling compensation or not, and cases of the foreign cause are force majeure, sudden accident, wrongdoing and the

act of others. Among the contraindications are the ones that deny the error, such as the impediments arising from the negation of the contractual responsibility, and the impediments arising from the negation of the fault in the tort liability, where the Iraqi legislator in this field tended to take into account the interest of the person responsible for causing damage by giving him the opportunity to deny responsibility for him by several means. There are contraindications arising from the legitimacy of a harmful act, so there is no doubt that a harmful act requires compensation, but circumstances may be associated with it that permanently compensate or partially make compensation, but that does not negate the illegal description of the act but rather the error that is the basis of responsibility without preventing the right of others In compensation, these include the legal defense case, the implementation of the President's order, and the state of necessity. There are contraindications arising from not hearing the lawsuit, the claim for compensation may not always go naturally from its beginning to the final separation stage in it, as it is opposed by a group of impediments that may lead to the prevention of hearing it and not hearing it, which is called the direct impediments to not hearing the compensation lawsuit, such as statute of limitations and the preceding chapter in The lawsuit, and the compensation claim may be hampered by other indirect obstructions that hinder its conduct or prevent it from being heard for a period of time, which is the suspension or interruption of the progress of the compensation claim.

اسم الطالب : احمد صباح غدير Ahmad Sabah Gadeer	عنوان الأطروحة : اثار اندماج الشركات في القانون الدولي الخاص Impact of The merger of companies into private international law-Comparative study-	
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : الخاص
رقم الاستمارة : ١١٤	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٧/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : القانون الدولي الخاص	
اسم المشرف : د.سلطان عبدالله محمود	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الخاص	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : القانون الدولي الخاص	

المستخلص

تَسعى كَثير من المؤسسات التجارية الإقليمية والدولية إلى زيادة رؤوس أموالها وزيادة خِبراتها الفَنية والتجارية، وتَبتغي في سبيل ذلك تكَوين الكيانات الاقتصادية والتجارية والمالية الضَخمة، ووسيلتها في ذلك بإضافة بعَض الكَيانات الصَغيرة إلي الكيانات الكَبيرة، أو تكَوين كيانات تجارية أكبر بتَشكيل مَجموعة من المؤسسات التجارية تحَت إدارةٍ واحدة، وهذه العَملية تُسمى الاندماج (Merger)، إذ يُعتبر الاندماج في الحَياة التجارية الحَديثة، الإقليمية والدولية هو الوسيلة الأمثل لتكَوين رؤوّس الأموال الضَخمة التي يحَتاجها سوق العَمل في تنَفيذ المشاريع التجارية الكَبيرة هذا من ناحية، ومن ناحيةٍ أخرى يُساعد الاندماج الشركات الصَغيرة والشركات المُتعثرة في استعادة قِواها وبالتالي يُمكنها من مواصلة نَشاطها، بَدلاً من التَدهور والإفلاس، ولإنجاح هذه العملية لابد من مُراعاة الجوانب الفنية والادارية والقانونية، والتي بمُراعاتها يحُقق الاندماج الغاية المنشودة منِهُ، وهذه العملية التي تُسمى قانوناً بـ الاندماج، هي فحوى موضوع هذه الأطروحة، ولغرض الإلمام بها فإن هذه الدراسة توزعت على ثلاث فصول هي: الفصل الأول التَعريف بالاندماج والنُظم المشابهة لهُ وأنواعهُ، والفصل الثاني القانون الواجب التطبيق على الشركات الناتجة عَن الاندماج العابر للحدود، وبَيان موقف القانون العراقي والمقارن منهُ، وأخيراً تَناولت الأطروحة في فَصلها الثالث والأخير وسائل تسوية المنازعات الناشئة عَن اندماج الشركات العابر للحدود.

Abstract

Many regional and international commercial institutions seek to increase their capital and increase their technical and commercial expertise, and in this way they want to form large commercial and financial economic entities, and their means in this is by adding some small entities to the commercial entities, such as the entities of the big entities, One, and this process is called merger, As the integration in modern commercial life, regional and international, is considered the best way to form the heads of the huge funds that the labor market needs in implementing these large commercial projects on the one hand, and on the other hand, it helps the companies to participate from the merger from the companies and from the merging of the companies through the merger of the companies and the merging of

the companies through the merger of the companies and the merging of the companies from the merger of the company Deterioration and bankruptcy, In order for this process to succeed, the technical, administrative, and legal aspects must be taken into account, by observing the merger achieving the desired goal of it, and this process, which is legally called merging, which is discussed in this thesis by studying the three chapters and the chapters, which are the chapters and the chapters, which are the chapters and the chapters, which are the lines The companies resulting from the cross-border merger, and clarifying the position of Iraqi law and its comparison, and finally discussed the thesis in its recent final chapter on the consideration of disputes arising from Enma Trans-border companies.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : هناء محمد محمود Hana Mohammed Mahmoud	عنوان الرسالة : النقل الجوي للأشخاص في القانون الدولي الخاص دراسة تحليلية مقارنة Air transportation of people in private international law Comparative analytical study	
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : الخاص
رقم الاستمارة : ١١٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٦/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : القانون الدولي الخاص	
اسم المشرف : د.بدران شكيب عبد الرحمن	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الخاص	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : القانون الدولي الخاص	

المستخلص

يعد النقل الجوي قطاعاً مهما من قطاعات الاقتصاد لدى الدول، وهو في الوقت نفسه وسيلة مهمة لنقل الركاب، وشهد النقل الجوي تطوراً سريعاً نتيجة الانجذاب المتزايد إلى تلك الطريقة لدى الأفراد المستخدمين لهذا القطاع، لما يمتاز به النقل الجوي من سرعة الإيصال للمكان الذي يقصده المسافر مقارنة بوسائل نقل الأخرى.

ولم يقتصر التطور في قطاع النقل الجوي، ولاسيما بالنسبة لنقل الركاب على ظهور شركات عملاقة تقدم هذه الخدمة والانتفاع من التقدم التكنولوجي في صناعة طائرات ذات تقنية عالية من حيث السرعة والفخامة وتزويدها بوسائل الراحة .

ونظراً للأهمية الخاصة لقطاع النقل الجوي فإن مسألة تنظيمه لم تنحصر بالقوانين الداخلية، بل كانت الاتفاقيات الدولية هي الأخرى قد نظمت الموضوع، وكان من بينها اتفاقية توحيد بعض قواعد النقل الجوي الدولي الموقعة في وارشو ١٩٢٩ وبروتوكولاتها المعدلة والمكملة لها، وكذلك الاتفاقية الدولية لتوصي بعض القواعد المتعلقة بالنقل الجوي الدولي الموقعة في مونتريال ١٩٩٩، وأنَّ مشكلة الدراسة تكمن بتحديد القانون الواجب التطبيق على العلاقة ما بين الراكب والناقل ودور الإدارة في تحديدها والمحكمة المختصة بنظر النزاع، اتبعنا المنهج التحليلي والمقارن بين التشريعات العربية .

وقد تبين لنا وجود فراغ تشريعي في القانون العراقي بصدد التطور الحاصل في القواعد الموضوعية المتعلقة بعقود النقل الجوي للأشخاص .

ولم يقتصر التطور في قطاع النقل الجوي لاسيما بالنسبة لنقل الركاب على ظهور شركات عملاقة تقدم هذه الخدمة والانتفاع من التقدم التكنولوجي في صناعة الطائرات ذات تقنية عالية من حيث السرعة والفخامة وتزويدها بوسائل الراحة.

Abstract

There is no doubt that air transport is an important sector of the economic sectors in any country، and it is at the same time an important

means of transporting passengers، and air transport in this sense has evolved day after day as a result of the increased demand on this method by dealers because of the advantage of air transport from the speed of delivery to the place Intended compared to other means of transport.

Through the thesis، a very important topic with little exposure to it was presented، which is specific to the law applicable to the air transport contract for people and the determination of the court that is competent to consider the cases that arise from it. Three

chapters dealt with in the study. Its characteristics and types، and dealt with the clarification of its internationalism in relation to the traditional rules، and the rules developed in international agreements، including the Warshao Agreement 1929 and the Montreal Convention 1999.

In the second chapter، we discussed the international jurisdiction of courts in disputes arising from the air transport contract for people in the comparative national laws، through which jurisdiction is held according to the officer of the carrier's main activity center، the carrier's home court، or the court officer of the entity in which the carrier has a facility that has assumed the conclusion of the contract And، according to the officer of the court of destination، as for international jurisdiction in relation to international agreements in accordance with the Warsha and 1929 and Montreal agreements.

In the third chapter، it dealt with the law applicable to the disputes arising from the air transport contract for people، and dealt with the law applicable in light of the voluntary choice of contractors، the position of comparative national laws، as well as international agreements، including the 1980 Rome Convention and the European Organization Rome 1 2008، which came with a special text It applies to the air transport contract for people، and the applicable law in the absence of a voluntary determination in accordance with international agreements that came with a distinctive performance theory، resettlement theory or objective focus.

Finally، we reached several conclusions and recommendations at the conclusion of the thesis.

اسم الطالب : فوزية موفق ذنون Fawzia Mowafaq Thanoon	عنوان الأطروحة : التجارة المضللة وأثرها في مسؤولية مجلس إدارة الشركة المساهمة ــدراسة مقارنة Misleading Trade and its Impact on The Responsibility of The Board of Directors of The Shareholding Company(A Comparative Study)
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق / القسم : الخاص
رقم الاستمارة : ١١٦	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٦/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون تجاري
اسم المشرف : د.أجياد ثامر نايف	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الخاص	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون المرافعات والإثبات

المستخلص

تعد التجارة المضلّلة إحدى الممارسات غير المشروعة التي تصدر من مجلس إدارة الشركة المساهمة ، فهو بحكم سيطرته على إدارة الشركة باعتباره الجهاز الرئيس فيها ، قد يقوم بأعمال وتصرفات تؤدي الى تضليل الغير وخداعه ، سواء أكان هذا الغير من المساهمين أو من الجمهور أو كان من دائني الشركة .فالتجارة المضللة هي كل فعلٍ أو عملٍ أو امتناع عن عمل يصدر من مجلس إدارة الشركة المساهمة ويؤدي إلى إظهار الشيء على غير حقيقته ، فهي ادعاء مخالف للواقع الغرض منه تضليل الغير وإيقاعه في الغلط ودفعه إلى تسليم أمواله اعتقاداً منه أن ذلك في مصلحته . فقيام مجلس الإدارة مثلاً بإخفاء حقيقة المركز المالي للشركة ، أو قيامه بتوزيع الأرباح الصورية على المساهمين أو إجراء اكتتابات صورية لأسهم الشركة من أجل رفع سعرها ، كل ذلك يعد نوعاً من أنواع التجارة المضلّلة التي تؤدي إلى نهوض مسؤولية مجلس الإدارة عنها ، لأن مثل هذه التصرفات تلحق الضرر بالشركة وبالمساهمين وبدائني الشركة الذين يعد رأس مال الشركة ضماناً عاماً لهم ولديونهم

وتقوم التجارة المضللة على عنصرين أساسيين : أولهما العنصر المادي؛ والذي يتمثل في وجود واقعة معينة ، وتكون هذه الواقعة غير حقيقية ومخالفة للواقع ، ويتحقق هذا العنصر عند قيام مجلس الإدارة باتباع وسائل احتيالية يكون الهدف منها تضليل الغير وخداعه ، كقيامه بنشر ميزانية غير حقيقية للشركة أو قيامه بزيادة أو تقليل قيمة عائدات الشركة ، وغيرها من الوسائل الاحتيالية غير المشروعة . وثانيهما؛ العنصر المعنوي للتجارة المضللة فيتمثل في نية التضليل ، بمعنى أن يكون الهدف من تصرفات مجلس الإدارة هو تضليل الغير وإيهامه بوجود واقعة معينة، أما إذا لم تكن هناك نية للتضليل ، وصدر الفعل عن إهمال وتقصير وألحق ضرراً بالشركة أو بالدائنين ، فلا يمكن القول هنا بوجود تجارة مضللة وإنما تكون مسؤولية مجلس الإدارة هنا ناشئة عن إهمال وتقصير وليس عن فعل التضليل .

وعلى الرغم من الأهمية الكبيرة لموضوع التجارة المضللة لكونها من التصرفات غير المشروعة التي تلحق الضرر بالشركة وبالغير ، إلا أنها لم تحظ بتنظيم قانوني مستقل ، لا في التشريع العراقي ولا في التشريعات المقارنة ، فالمشرع العراقي لم يضع تنظيماً قانونياً لمسؤولية مجلس إدارة الشركة المساهمة، على الرغم من أهمية هذه الشركة في الحياة الاقتصادية ، وإنما ترك هذه المسألة للقواعد العامة في المسؤولية الواردة في القانون المدني ، كما أن النصوص القانونية المتعلقة بمسؤولية مجلس الإدارة قد توزعت بين عدة قوانين ولم تغطِّ هذه النصوص جميع صور المسؤولية ومن بينها المسؤولية عن التجارة المضللة .

فالنقص التشريعي الذي يعاني منه القانون العراقي هو الذي دفعنا إلى البحث في هذا الموضوع ، من أجل دعوة المشرع العراقي إلى تلافي هذا النقص و تنظيم أحكام مسؤولية مجلس الإدارة عن هذا النوع من التجارة ، وتحديد صور التجارة المضللة وشروط المسؤولية عنها والجزاءات التي تفرض على المجلس عند قيامه بهذه التصرفات المضللة .

وتوصلنا من خلال الدراسة إلى أن التجارة المضللة هي إحدى الممارسات غير المشروعة التي تصدر عن مجلس إدارة الشركة المساهمة وتلحق الضرر بالشركة وبالمساهمين وبالغير ، سواء أكانت هذه التصرفات في الوضع العادي للشركة ، أو في فترة تعثرها المالي ، وتنتج عن هذه التصرفات المضللة مسؤولية مجلس الإدارة ،كما تنشأ عدد من الدعاوى التي

يجوز للمتضرر إقامتها للمطالبة بالتعويض عن هذه التصرفات المضللة ،ولم ينظم المشرع العراقي هذا النوع من التجارة ولم يتطرق إلى صورها وأشكالها لا في قانون التجارة ولا في قانون الشركات ،كما إنه لم يتطرق الى أحكام المسؤولية الناشئة عنها ، وانما وردت بعض صور هذه التجارة في نصوص قانونية متناثرة بين عدة قوانين ، الأمر الذي أدى إلى ظهور العديد من الصعوبات العملية التي تقتضي تنظيم هذا النوع من التجارة وتحديد المسؤولية القانونية الناشئة عنها لحماية الشركة والمساهمين والدائنين من هذه التصرفات المضللة.

Abstract

Misleading trade is one of the illegal practices issued by the board of directors of joint stock company. By virtue of its control over the management of the company as the main organ of the company, it may carry out acts and acts that mislead and mislead others, whether this is from the shareholders or from the public or from the company's creditors. Fraudulent trading is any act or work issued by the board of directors of the shareholding company and leads to the manifestation of the fact is not true, it is an allegation contrary to reality is intended to mislead the third party in error and push him to hand over his money in the belief that it is in his interest. Or distribute dividends to the shareholders or make stock offerings for the company's shares in order to raise the price. This is considered a kind of fraudulent trading which leads to the rise of the responsibility of the board of directors, because such actions harm the company and the shareholders and the company's OL The company paid a general guarantee to them and their debts. The fraudulent trading is based on two basic elements, the first is the material element which is the existence of a certain fact and this incident is not true and contrary to reality, and this element is achieved when the board of directors using fraudulent means intended to mislead others and deceive, such as the publication of an unrealistic budget of the company or increase Or to reduce the value of the proceeds of the company, and other means of fraudulent illegal. The moral element of fraudulent trading is the intention of misleading, in the sense that the purpose of the actions of the board of directors is to mislead others and inspire him to the existence of a particular event, or if there is no intention to mislead, It can be said that there is a misleading trade and therefore does not ask the board of directors about the act that was issued from it even if the act is harmful to the company.

Despite the great importance of the subject of fraudulent trading as an illegal behavior that harms the company and others, it has not received independent legal regulation, neither in Iraqi legislation nor in comparative legislation. The Iraqi legislature did not establish a legal organization for the responsibility of the

board of directors of the joint stock company despite the importance of this company in economic life, but left this issue to the general rules of responsibility contained in the Civil Code. The legal provisions on the responsibility of the Board of Directors have been divided among several laws and have not covered all forms of liability, including responsibility for fraudulent trading.

It is the legislative lack of Iraqi law that led us to discuss this issue, in order to call on the Iraqi legislator to avoid the legislative deficiency and regulate the provisions of the Board of Directors' responsibility for this type of trade and to identify misleading trade

images and conditions of liability and sanctions imposed on the Board of Directors With these misguided actions. The first chapter deals with the definition of the fraudulent trading and the statement of its nature and elements. The second chapter contains pictures of the responsibility of the board of directors for fraudulent trading under the law of Iraqi companies. The third chapter included pictures of this responsibility under the Securities Market Law, In Chapter 4, we discussed the claims arising from the administration's responsibility for fraudulent trading.

We found through the study that misleading trade is one of the unlawful practices issued by the board of directors of the joint-stock company and harms the company, the shareholders, and others, whether these behaviors are in the normal position of the company, or during its financial stuttering period, and the result of these misleading behaviors is the responsibility of the board of directors. A number of cases have arisen that the aggrieved party may initiate to claim compensation for these misleading behaviors, and the Iraqi legislator has not organized this type of trade and has not touched on its forms and forms neither in the trade law nor in the law of companies, nor has it touched on the provisions of liability arising from it. But received some of these images of trade in legal texts scattered among several laws,

Which led to the emergence of many practical difficulties, which requires the regulation of this type of trade and the determination of the legal liability arising from it to protect the company and the shareholders and creditors from these misguided actions.

اسم الطالب : بشار رشيد حسين Bashar Rashid Hussein	عنوان الأطروحة : الجزاءات الادارية العامة ـدراسة مقارنةـ General administrative penalties Comparative study	
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : العام
رقم الاستمارة : ١٢١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٠	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون اداري	
اسم المشرف : د.حسن محمد علي البنان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العام	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون اداري	

المستخلص

إن الجزاءات الإدارية العامة تفرض من قبل الإدارة على المخالفين للنظام القانوني، بموجب نصوص قانونية، دون وجود علاقة معينة تربط الاشخاص المخالفين بالإدارة، ولم يشير المُشَرِّع العراقي الى مصطلح "الجزاءات الإدارية العامة" في جميع التشريعات التي نظمت الجزاء الإداري العام، وانما اشار الى مضمونها ولكن تحت عناوين اخرى، مثل الاحكام العقابية أو العقوبات، وهذا يعد اتجاه عام للمُشَرِّع، من خلال عدم الفصل بينها وبين العقوبات الجنائية، وبالتأكيد إن الإتجاه السابق يؤخذ على المُشَرِّع لأنه يشكل إرباك للقائم على تطبيق أحكام القانون.

فالجزاء الإداري العام يمتاز بثلاث خصائص، تميزه عن غيره من الجزاءات أو العقوبات، الأولى: إن الجزاء الإداري العام تفرضه سلطة إدارية، وهذا يعد أهم مظاهر التفرقة بين الجزاء الإداري العام والجزاء الجنائي أو الجزاء المدني، والثانية: إن الجزاء الإداري العام ذو طبيعة ردعية، الغاية منه ردع المخالفين للقوانين والأنظمة، وهذه الخاصية تميز الجزاء الإداري العام عن إجراءات الضبط الإداري، والتي تفرضها الإدارة لغاية وقائية ودون وقوع مخالفة معينة، والثالثة: عمومية الجزاء من حيث الخضوع، فالجزاء الإداري العام لا يخضع له فئة معينة من الأشخاص تربطهم بالإدارة علاقة قانونية، مثل الجزاء الانضباطي أو الجزاء التعاقدي، وإنما للإدارة أن تفرضه على كل من يخالف النص القانوني المخاطب به أو القرار الإداري النافذ في حقه.

Abstract

General administrative penalties are imposed by the administration against violators of the legal system in accordance with legal texts, without a specific relationship linking violating people with the administration, and the Iraqi legislator did not refer to the term "general administrative penalties" in all legislations that organized the general administrative penalty, but rather indicated its content under other headings, such as punitive provisions or penalties, this is a general trend for the legislator by not separating it from criminal penalties, and certainly the previous trend is taken on the legislator because it constitutes an embarrassment to the person who applies the provisions of the law.

The general administrative penalty is characterized by three characteristics that distinguish it from other sanctions or penalties. First, that the general administrative penalty is imposed by an administrative authority, and this is the most important difference between the general administrative penalty and the criminal penalty or civil penalty, secondly: the general administrative penalty has a deterrent nature, its purpose is to deter violators of laws and regulations, and this characteristic distinguishes the general administrative penalty from the administrative control procedures, which the administration imposes for a preventive purpose and without a specific violation occurring.

Third: The generality of the penalty in terms of subordination, the general administrative penalty does not include a specific group of people with whom the administration has a legal relationship, such as a disciplinary penalty or a contractual penalty, but the administration can impose it on every person who violates the legal text or the applicable administrative decision.

Because of the deterrent nature of the general administrative penalty, it is - as a general rule - subject to the principle of criminal legitimacy applied in the field of crimes and penalties, the legislative authority has the inherent competence to define general administrative violations and penalties, but because of the specificity of administrative violations, management can participate with the legislative authority - as an exceptional method - in identifying those violations. The nature of administrative activity requires rapid intervention and identification of administrative violations, as the administration is more knowledgeable and aware of the mistakes that occur in the field of administrative work, therefore the administration's participation with the legislative authority in identifying violations has become one of the accepted matters that do not face objection, while determining the general administrative penalty is subject to the absolute will of the legislative authority, and the administration imposes it on violators, by virtue of using its authority in direct execution.

The administrative fine and administrative confiscation are the most common types of financial administrative penalties applied by the administration. The administrative fine is the effective penalty that the administration uses to deter violators because of the ease and speed of its imposition, as for the administrative confiscation, it prevents the violator from reusing the tools used in the violation, or which in itself constituted a violation.

In addition, there are non-financial administrative penalties of an in kind nature, which are imposed on the place of the violation more than on the violator, such as the penalty for closure, suspension, license deprivation, prevention, deprivation from practicing the profession, and administrative removal. However, it is noted that the Iraqi legislator did not distinguish between the terms used for these penalties. For example, the legislator did not distinguish between the penalty for closure and the penalty for suspension, and used them as synonyms, but in fact, they are different, because the penalty for closure is imposed on the origin or place, but the suspension is imposed on the activity.

Moreover, the authority of the administration to impose a general administrative penalty is not absolute, but rather is subject to formal restrictions, and these restrictions are either general that must be available in all types of general administrative sanctions, for the purpose of providing legal protection for those imposed on them, such as causing and right to defense, or private and required to be present in some general administrative penalties such as warning and taking the opinion of a specific committee, where the formal restrictions are in which the legislator balances between the nature of the violation and the effectiveness of the administration in imposing the general administrative penalty.

Finally, the fairness of the imposition of the penalty requires the application of general principles of the penal system on general administrative penalties, such as the principle of the personality of the penalty, the principle of non-retroactivity of the penalty and the principle of proportionality. The principles mentioned above must be available in every field that contains a penalty or punishment.

اسم الطالب : هالة علي طيب Hala Ali Taib	عنوان الرسالة : ضمان العيب الخفي في عقد البيع الالكتروني/ دراسة مقارنة Ensuring the hidden defect in the electronic sales contract Comparative study " A"
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق — القسم : الخاص
رقم الاستمارة : ١٢٤	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٩ / ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون مدني
اسم المشرف : د.خليل ابراهيم محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد — الشهادة : دكتوراه
القسم : الخاص	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون دولي خاص

المستخلص

يعد ضمان العيب الخفي من أهم الضمانات المقررة لمصلحة المشتري تجاه البائع في عقد البيع، وتزداد اهميته بالنسبة للبيوع التي تجري بوسائل الاتصال الحديثة، وذلك لعدم وجود اتصال مادي بين البائع والمشتري، وعدم تمكن الأخير من رؤية المبيع لاكتشاف العيب الخفي فيه، ولاسيما في المبيعات غير المادية كالبرامج، والخدمات المقدمة بهذه الوسائل. وفي ظل غياب الاحكام المنظمة لضمان المبيع المعيب بوسائل الاتصال الحديثة تم تطبيق نصوص ضمان العيب الخفي الواردة في القانون المدني والقواعد العامة فيه، فضلاً عن نصوص قوانين حماية المستهلك على البيوع التي تتم بهذه الوسائل. الا ان التقدم الذي حصل بوسائل التعاقد الحديثة، والتقدم الصناعي والتكنولوجي للمبيعات، وتطور مفهوم العيب الذي لم يعد يقتصر على نقص القيمة والمنفعة، وانما على الاستخدام غير الآمن والسليم للمبيعات وما تتضمنه من مخاطر عند استخدامها، جعل من تلك القواعد قاصرة في حماية المشتري، اذ يصعب الكشف عن العيوب الخفية ومعرفتها بسهولة للتعقيد في المبيعات وللتقدم الصناعي والتكنولوجي والتطور الذي اصابها، واختلاف طريقة عرض المبيع من الطريقة التقليدية الى التعاقد بوسائل الاتصال الحديثة، فلم تعد قواعد ضمان العيب الخفي من حيث شروطها وآثارها كافية لحماية المشتري المتعاقد، لذا ظهرت آليات جديدة لحماية المستهلك بوسائل الاتصال الحديثة تتضمن مجموعة من الالتزامات، كالالتزام بالإعلام، والالتزام بالسلامة، والالتزام بالمطابقة، لتوفير حماية اكبر للمشتري المستهلك لهذه المبيعات، وما يتخللها من مخاطر وعيوب. ويعد إخلال البائع بالتزامه بالإعلام وعدم تنوير ارادة المشتري، وعدم إعطاء معلومات صحيحة وكاملة وجوهرية للمبيع في مرحلة ما قبل التعاقد وما بعده موجباً للضمان لان المبيع لم يحقق الغرض المقصود منه، واستخدام البائع لوسائل اغرائية واحتيال وغش لتحسين صورة المبيع المعروض بوسائل الاتصال الحديثة، وعدم توضيح مضاره عند الاستخدام يجعل منه مبيعاً يفتقر للسلامة والأمان وقد يسبب خطورة وأضرار في نفس المشتري أو ماله، مما يوجب الضمان على البائع. وإخلال البائع بتسليم مبيع غير مطابق للمواصفات والقياسات المطلوبة والواردة ببنود العقد او المنصوص عليها قانوناً يجعله ملزماً بالضمان.

ولا تغطي قواعد ضمان العيب الخفي المقررة في القانون المدني هذه الالتزامات، على الرغم من محاولات تطويع هذه القواعد وتطبيقها في حالة الاخلال بها، وان كانت القواعد الواردة في قانون حماية المستهلك قد اشارت الى هذه الالتزامات، الا انها لم تأتي بقواعد كاملة ومنظمة بخصوصها. ويرتب وجود العيب الخفي في المبيع وفوات المنفعة المرجوة منه او نقص قيمته ضماناً على البائع لمصالحة المشتري الذي يكون من حقه اقامة دعوى الضمان للحصول على حقه، وقد نص القانون العراقي والمقارن سواء أكان في القانون المدني ام قوانين حماية المستهلك على جزاء الضمان، وأحكام هذا الضمان قابلة للتعديل من حيث تشديدها او تخفيفها او الاعفاء منها، فضلاً عن بروز حالات يسقط فيها هذا الضمان وتنتهي بها الدعوى.

Abstract

The guarantee of the hidden defect is one of the most important guarantees established for the benefit of the buyer towards the seller in the sale contract, and its importance increases with respect to sales that take place through modern means of communication, due to the lack of physical contact between the seller and the buyer, and the latter not being able to see the sale to discover the hidden defect in it, and specially in non-physical sales such as programs, as well as services provided by these means. In the absence of the provisions regulating the guarantee of the defective sale through modern means of communication, the provisions of guaranteeing the hidden defect contained in the Civil Law and the general rules, as well as the provisions of consumer protection laws applied to sales made through these means. However, the progress achieved by modern contracting means, industrial and technological progress for sales, and the development of the concept of defect, which is no longer limited to a lack of value and benefit, but rather the unsafe and proper use of sales and the risks involved when using them, has made those rules deficient in protecting the buyer, where the hidden defects are difficult to detect and know easily as a result of the complexity in sales due to the industrial and technological progress and development, and the difference in the method of displaying the sale from the traditional method to contracting through modern means of communication, Therefore, the rules for guaranteeing a hidden defect in terms of its conditions and effects are no longer sufficient to protect the contracting buyer, and as a result new mechanisms have emerged to protect the consumer through modern means of communication that include a set of commitments, such as commitment to the media, commitment to safety, and commitment to conformity, in order to provide greater protection for the consumer buyer for these sales, the risks and disadvantages. For the seller to violate his commitment to the media and not enlighten the will of the buyer, and not to give correct, complete and substantial information for the sale in the pre-contracting stage and beyond is a reason for the guarantee because the sale did not achieve the intended purpose, as well as the seller's use of alluring means, fraud and cheating to improve the image of the offered sale through modern means of communication and the failure to clarify its harms when using it, makes it a sale that lacks safety and security and may cause risk and damages to the buyer or his money, which necessitates the guarantee for the seller. Also, the seller's failure to deliver a sale conforming to the required specifications and measurements contained in the terms of the contract or legally stipulated, making him bound by the guarantee. These commitments are not covered by the rules for ensuring the hidden defect contained in the Civil Law, despite attempts to adapt these rules and apply them in the event of a breach of these obligations, even though the rules contained in the Consumer Protection Law referred to these commitments, but they did not come with complete and organized rules regarding them. The presence of the hidden defect in the sale and the missed benefit or the lack of its value requires a guarantee on the seller for the benefit of the buyer, who is entitled to file a guarantee claim to obtain his right, and the Iraqi and comparative law, whether in the civil law or consumer protection laws, stipulated the guarantee penalty, and the provisions of this guarantee are subject to amendment in terms of its tightening, mitigation or exemption from it, in addition to that there are cases in which this guarantee falls and the case ends.

اسم الطالب : وعد جادالله حمود Waad Jaad Alaah humoud	عنوان الرسالة : عقد التجربة الطبية contract of Medical Trail'A Comparative Study'
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق / القسم : الخاص
رقم الاستمارة : ١٢٢	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٢ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون مدني
اسم المشرف : د.رائدة محمد محمود	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الخاص	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون مدني

المستخلص

يعد عقد التجربة الطبية من العقود التي لا يمكن الاستغناء عنها في المجال الطبي، لإيجاد علاج للأمراض المستعصية التي عجزت الطرائق العلاجية التقليدية عن شفائها وتحقيق التقدم في ميدان العلوم الطبية والطرائق العلاجية، اذ بفضل اللجوء الى التجارب الطبية إذ اصبحت كثير من الامراض في طي النسيان وما بقي منها اصبح لا يشكل خطورة بحكم اكتشاف العلاج الناجع لها، وتختلف التجارب التي يتم اللجوء اليها بحسب القصد منها، فهي اما ان تكون تجارب طبية علاجية الغرض منها ايجاد علاج للمرض قيد البحث أو ان تكون تجارب طبية علمية غير علاجية الغرض منها تحقيق تقدم علمي مجرد، وهناك اتفاق تام على مشروعية التجارب الطبية العلاجية واجازتها بضوابط للتجارب الطبية العلمية والا كان العقد الوارد عليها باطلا وعد الذي يقوم بها مرتكبا لجريمة يعاقب عليها القانون.

ولكي ينتج هذا العقد اثره وتكون التجربة مشروعة فانه لا بد من توفر اركانه واهمها رضا المريض المستنير فضلا عن توفر في شروط المحل في التجربة فضلا عن ضوابط اجرائها وان يكون له سبب مشروع يتمثل في ايجاد علاج وتحقيق تقدم علاجي خدمة للمجتمع، وان يكون هذا العقد مكتوبا على أساس ان الشكلية ركن فيه، لذا ينتج هذا العقد اثره في ترتيب التزامات متقابلة على عاتق طرفيه، على ان الاصل في التزام الطبيب في التجارب العلاجية بذل عناية بعكس التجارب العلمية غير العلاجية فيلتزم بتحقيق غاية بالنسبة الى الالتزام الرئيس في عقد التجربة الطبية الا ان هناك التزامات اخرى ناتجة عنه ونص عليها القانون يلتزم الطبيب بموجبها بتحقيق غاية.

فاذا ما اخفق الطبيب في تنفيذ التزاماته وترتب على ذلك ضرر اصاب الشخص الذي يخضع للتجربة قامت مسؤوليته المدنية، الا ان المسؤولية في اطار عقد التجربة الطبية لها خصوصيتها بحسب نوع التجربة محل العقد فاذا كانت التجربة علاجية فان المسؤولية تقوم على اساس خطأ الطبيب المفترض فلا بد من توفر ركن الخطأ والضرر والعلاقة السببية، اما ان كانت علمية غير علاجية فانها تقوم على اساس الضرر وحده اي من دون خطأ انطلاقا من مبدأ تشديد المسؤولية على الطبيب لأن محل التجربة جسم الانسان.

ولعل اهم ما يميز المسؤولية المدنية التي

تنجم عن الاخلال بعقد التجربة الطبية ان الاصل فيها انها مسؤولية عقدية وتعد مسؤولية تقصيرية اذا ما تم الاخلال بالتزام فرضه القانون وتأكد بالعقد استثناء، وحكمها ان ثبتت يكون بتعويض المضرور عما فاته من كسب وما لحقه من خسارة، فان لم يتم تغطيتها بالقواعد التقليدية للمسؤولية وتبرز وسائل مكملة لها فأما يتم تغطيتها من خلال عقد التأمين الذي يبرمه الذي يقوم بالتجربة مع شركة التأمين لتعويض المضرور فان لم يكف مبلغ التأمين يتم اللجوء الى وسيلة اخرى تتمثل بالتضامن الوطني وبنقل عب التعويض الى المجتمع أو ان تتكفل به الدولة، وقد قسمنا موضوع البحث للإحاطة بكل ما تقدم الى فصلين في الاول تناولنا ماهية عقد التجربة الطبية وفي الثاني احكامه وختمنا البحث بخاتمة ثبتنا فيها اهم ما وصلنا اليه من نتائج وما دعونا اليه من التوصيات التي نأمل من المشرع العراقي الاخذ بها.

Abstract

The medical experiment contract is one of the decades that cannot be dispensed with in the medical field, in order to find a cure for incurable diseases that traditional treatment methods have failed to cure, and to achieve progress in the field of medical sciences and treatment methods, as thanks to resorting to medical experiments many diseases are in the fold Forgetting and what remains of it have become no danger by virtue of discovering the effective treatment for them, and the experiments that are resorted to differ according to their intent, as they are either therapeutic medical experiments intended to find a cure for the disease under investigation or they are non-therapeutic medical medical experiments aimed at achieving progress It is merely scientific, and there is complete agreement on the legality of therapeutic medical experiments and permits with controls for scientific medical experiments.

In order for this contract to produce its effect and for the experience to be legitimate, it is necessary to have its pillars, the most important of which is the consent of the enlightened patient, in addition to the availability of the conditions of the shop in the experiment, as well as the controls for its conduct, and that it has a legitimate reason represented in finding a treatment and achieving therapeutic progress in service to the community, and that this contract be written Given that formalism is a pillar in it, and thus this contract produces its effect in arranging reciprocal obligations on the shoulders of the two parties, provided that the principle is that the doctor's commitment to therapeutic experiments is to exert care, unlike non-therapeutic scientific experiments, so he is committed to achieving an objective in relation to the main obligation in the medical experiment contract. Other results from it and stipulated by law, according to which the doctor is obligated to achieve a goal.

If the doctor fails to fulfill his obligations, and as a result, damage to the person undergoing the trial, his civil liability is established. However, the liability within the framework of the medical experiment contract has its own specificity according to the type of experiment subject to the contract. If the trial is therapeutic, the liability is based on the error of the presumed doctor, then there must be availability The corner of error, damage and the causal relationship, either if it is a non-therapeutic scientific one, it is based on the harm alone, i.e. without error, based on the principle of stressing the responsibility on the doctor, since the subject of the experiment is the human body.

Perhaps the most important characteristic of civil liability resulting from a breach of the medical experiment contract is that the principle in it is that it is a contractual liability and an exception is a negligent liability if the breach of an obligation imposed by law and confirmed by the contract, and its ruling, if proven, is to compensate the injured for what he has lost and what has befallen him in terms of loss. Covering it with the traditional rules of liability, there are complementary means to it. Either it is covered by the insurance contract that the experimenter concludes with the insurance company to compensate the injured. If the amount of the insurance is not sufficient, then resorting to another method is national solidarity and transferring the compensation fee to society, or that the state assures it.

We divided the topic of the research to encompass all the above into two chapters, in the first we dealt with the nature of the medical experiment contract and in the second its provisions and concluded the research with a conclusion in which we proved the most important results we have reached and what we called for in the recommendations that we hope the Iraqi legislator will take.

اسم الطالب : خالد محمد عبد صلال Khalid Mohammed Abed Sallal	عنوان الاطروحة : النظام القانوني للمسؤولية الموضوعية- دراسة تحليلية مقارنة- The Legal System for substantive responsibility (A Comparative Analytical Study)
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق / القسم : الخاص
رقم الاستمارة : ١٢٥	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٠	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون مدني
اسم المشرف : د.اكرم محمود حسين	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : الخاص	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون مدني

المستخلص

تحتل المسؤولية الموضوعية أهميةً بالغة في علم القانون بشكل عام، ولها خصوصيتها في نطاق القانون المدني، وبالذات في اطار المسؤولية عن الأعمال الشخصية؛ ذلك أن تعويض المضرور يمثل هدفاً سامياً يسعى المشرع لتحقيقه من خلال القضاء العادل الناجز، بأقصر الطرق القانونية من حيث اجراءات الاثبات باستبعاده للخطأ، واقراره للمسؤولية الموضوعية وإن قواعد المسؤولية التقليدية القائمة على الخطأ، باتت عاجزةً عن توفير الحماية اللازمة للمضرورين؛ وذلك لاشتراطها إثبات الخطأ في جانب المسؤول، وهذا الأمر يتناقض ومقتضيات العدالة وإذا كان هدف المسؤولية الموضوعية هو جبر الضرر، إلا أنَّ الضرورة العملية تقتضي بيان الأساس الذي تبنى عليه هذه المسؤولية، والسند الذي تسند إليه؛ ذلك أنَّ هذا الأساس والسند هو الذي يحدد كيفية الوصول إلى هدف المسؤولية، ومدى امكانية تعويض المضرور عن كل حالة من حالات الضرر، فضلاً من أنَّ الفقه القانوني لابد أن من يعني بتأصيل المسائل القانونية، من أجل ردها إلى نظام قانوني معين يسهل بعد ذلك الوصول من خلاله إلى جميع التفرعات والجزيئات في اطار هذا النظام.

ولتطبيق هذه المسؤولية فإنَّهُ لابد من تحقق أركانها الشخصية، والمتمثلة بالمسؤول والمضرور؛ إذ إنَّ المسؤولية تشترط وجود شخصين أحداهما مسؤول والآخر مضرور، وأركانها الموضوعية المتمثلة بالتعدي والضرر والعلاقة السببية بينها، وهذه الأركان تمثل ضرورة حتمية لتطبيق هذه المسؤولية بعد زوال الموانع القانونية لتطبيقها وللمسؤولية الموضوعية صورها وتطبيقاتها، في اطار القانون المدني العراقي كأصل عام، والقوانين الخاصة بشكل خاص، ولها صورها الخاصة في اطار التشريعات الخاصة التي ارتأى فيها المشرع إحاطة المضرور بالحماية القانونية اللازمة لأنواع معينة من الأضرار وقد تطرقت الدراسة إلى بيان معالم أكثر تلك الصور ويبنى على قيام المسؤولية الموضوعية، تحقق أحكامها القانونية والمتمثلة بالتعويض عن الضرر طبقاً لكل صورة من صورها، وفقاً للمحددات التعويضية الواردة في التشريعات الخاصة أو وفقاً للسلطة التقديرية للمحكمة.

Abstract

Objective responsibility occupies great importance in the science of law in general, and has its peculiarity within the scope of civil law, especially in the framework of responsibility for personal actions. That is because compensation for the affected person is a supreme goal that the legislator seeks to achieve through a fair and complete judiciary, with the shortest legal methods in terms of evidentiary procedures by excluding the error and recognizing the objective liability.

The traditional liability rules based on fault have become unable to provide the necessary protection for the affected people, this is because it conditioned of proofing error on the part of the responsible, and this matter contradicts the requirements of justice.

If the goal of objective liability is reparation of damage, the practical necessity requires clarification of the basis upon which this responsibility is based on, and the basis upon which it is assigned. This is because this basis is the proof that determines how to reach the goal of liability, and the range to which the injured person can be compensated for each case of damage, in addition to the fact that legal jurisprudence must be concerned with establishing legal issues, in order to return them to a specific legal system that facilitates access after that Through it to all the branches and molecules within this system.

In order to implement this responsibility, it is necessary to fulfill its personal pillars, represented by the responsible and the affected, As the responsibility requires the existence of two persons, one of whom is responsible and the other is affected, and its objective pillars of infringement and harm and the causal relationship between them, and these elements represent an imperative to apply this responsibility after the removal of the legal barriers to its application.

Objective responsibility has its forms and applications, within the framework of the Iraqi civil law as a general principle, and the private laws in particular, and it has its own forms within the framework of private legislation in which the legislator decided to frame the affected of the legal protection necessary for certain types of damages, the study touched upon the indications of most of these images.

It is based on the establishment of objective liability, and its legal provisions of compensation for damage are fulfilled according to each of its forms, according to the discretionary authority of the court, or according to the compensatory determinants contained in the special legislation.

اسم الطالب : إبراهيم عثمان محمد Ibrahim Othman Mohammed	عنوان الرسالة : تقييد الحقوق والحريات في الدستور الديمقراطي Restricting rights and freedoms in the democratic constitution	
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : حقوق الإنسان
رقم الاستمارة : ١٢٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٧ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : حقوق الإنسان / الدقيق : قانون دستوري	
اسم المشرف : د.لقمان عثمان احمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : حقوق الإنسان	الاختصاص العام : حقوق الإنسان / الدقيق : قانون دستوري	

المستخلص

أن تقييد الحقوق والحريات في الدستور الديمقراطي وطريقة تعامله في وضع القيود، يعد أحدى أهم الطرق المميزة عن غيره من الدساتير غير الديمقراطية، فعلى الرغم ما يمتلكهُ الدستور الديمقراطي من مقومات اساسية والتي تتمثل الفصل بين السلطات والتداول السلمي للسلطة ، فضلاً عن ضمان الحقوق والحريات ، إلا أن هذا لا يعني عدم احتوائهُ على ضوابط تحدد ممارسة الحق أو الحرية، لكن مع ذلك فأن الجهات المختصة بوضع هذه الضوابط في الوثيقة الدستورية قد تباينت في مسالة التقييد فمنها من وضع قيداً عاماً على كل الحقوق والحريات ومنها من نص على وضع قيدا خاص على كل ممارسة كل حق أو حرية أو قد يجمع بينهما ، غير أن هذه القيود لا توضع مالم تكن هناك مسوغات عند فرضها والتي تتمثل بحماية النظام العام وعناصرهُ وغيرها.

غير أن القيود التي ترد على الحقوق والحريات لا تقتصر فرضها في الوثيقة الدستورية، فالدستور كما نعلم يضع المبادئ العامة ويترك التفاصيل للسطات في الدولة خاصة السلطتين التشريعية والتنفيذية ، حيث تقوم السلطة التشريعية بشكل اساسي بتنظيم الحقوق والحريات التي تكون قابلة للتنظيم التشريعي ، على اعتبار أن الحقوق والحريات ليس مطلقة فهناك من ينظم ممارستها بقانون يصدر من قبل المشرع العادي الذي يستند بدورهُ الى اسس منها حقهُ الدستوري في الانفراد التشريعي الذي يمكنهُ من ان يكون الجهة الوحيدة التي تختص بمسالة تنظيم موضوعاً معين ، غير ان هذا الاختصاص الحصري وهو تنظيمهُ للحقوق والحريات قد يؤدي في بعض الاحيان الى ان ينحرف في استعمالهُ لهذا الحق وهنا يتحول من تنظيم للحرية الى تقييد للحرية أهدار للحرية.

كما أن السلطة التنفيذية وبوصفها السلطة التي تكون على تماس مباشر بنشاط الفرد فهي الاخرى قد تصدر عن تنظيمها لبعض الحريات عدد من الاجراءات التي تكون كفيلة بالحد من ممارسة الفرد للحرية ، حيث تمارس السلطة التنفيذية سلطة التقييد من خلال ما تملكهُ من وسائل ولا يكون ذلك إلا عن طريق سلطة الضبط الإداري الذي تمارسهُ الحكومة من أجل تحقيق مصلحة ضرورية كحماية النظام العام والمحافظة على سير المرافق العامة سواء في ظل الظروف العادية أو الاستثنائية كما هو الحال في ظل انشار جائحة كورونا.

لأجل ضمان ممارسة الأفراد لحقوقهم وحرياتهم لا بد من وجود جهة تحمي الافراد عند ممارستهم لحق أو الحرية ، ولا يكون ذلك ممكن إلا من خلال القضاء الوطني الذي يعد الضمانة الحقيقة للحقوق والحريات من الانتهاك او الاعتداء من خلال ما يمارسهُ عبر الرقابة القضائية بشقيها الدستوري والإداري التي تتكون من محاكم على اختلاف انواعها وتسمياتها.

Abstract

Objective responsibility occupies great importance in the science of law in general, and has its peculiarity within the scope of civil law, especially in the framework of responsibility for personal actions. That is because compensation for the affected person is a supreme goal that the legislator seeks to achieve through a fair and complete judiciary, with the shortest legal methods in terms of evidentiary procedures by excluding the error and

recognizing the objective liability.

The traditional liability rules based on fault have become unable to provide the necessary protection for the affected people, this is because it conditioned of proofing error on the part of the responsible, and this matter contradicts the requirements of justice.

If the goal of objective liability is reparation of damage, the practical necessity requires clarification of the basis upon which this responsibility is based on, and the basis upon which it is assigned. This is because this basis is the proof that determines how to reach the goal of liability, and the range to which the injured person can be compensated for each case of damage, in addition to the fact that legal jurisprudence must be concerned with establishing legal issues, in order to return them to a specific legal system that facilitates access after that Through it to all the branches and molecules within this system.

In order to implement this responsibility, it is necessary to fulfill its personal pillars, represented by the responsible and the affected, As the responsibility requires the existence of two persons, one of whom is responsible and the other is affected, and its objective pillars of infringement and harm and the causal relationship between them, and these elements represent an imperative to apply this responsibility after the removal of the legal barriers to its application.

Objective responsibility has its forms and applications, within the framework of the Iraqi civil law as a general principle, and the private laws in particular, and it has its own forms within the framework of private legislation in which the legislator decided to frame the affected of the legal protection necessary for certain types of damages, the study touched upon the indications of most of these images.

It is based on the establishment of objective liability, and its legal provisions of compensation for damage are fulfilled according to each of its forms, according to the discretionary authority of the court, or according to the compensatory determinants contained in the special legislation.

اسم الطالب : أحمد محمود أمين Ahmed Mahmood Ameen	عنوان الرسالة : أثر التغرير بالزينة في عقد الزواج(دراسة مقارنة) The effect of deceit in the marriage contract A comparative study
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق / القسم : الخاص
رقم الاستمارة : ١٢٠	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٢٣ /١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الخاص / الدقيق : الأحوال الشخصية
اسم المشرف : د.حبيب إدريس عيسى	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الخاص	الاختصاص العام : قانون خاص / الدقيق : قانون مدني

المستخلص

التغرير هو استعمال طرائق احتيالية توهم المتعاقد الآخر فتدفعه إلى إبرام عقد الزواج، فليس التغرير هو العيب الذي يعيب الإرادة لكنه الغلط الذي يثيره التغرير في ذهن المتعاقد فيدفعه إلى الزواج. ويمكن أن يتحقق التغرير بالزينة في الزواج، بالفعل والقول والكتمان.

والزِّينَةَ اسْمٌ يَقَعُ عَلَى مَحَاسِنِ الْخَلْقِ الَّتِي خَلَقَهَا اللَّه تَعَالَى وَعَلَى سَائِرِ مَا يَتَزَيَّنُ بِهِ الْإِنْسَانُ، وهي على ثلاثّة أنواع: زِينَةٌ نَفْسِيَّةٌ كالعِلْمِ والاعْتِقادَاتِ الحَسَنَة، وزِينَةٌ خارِجِيَّةٌ كالمالِ والجاهِ، وزِينَةٌ بَدَنِيَّةٌ كالقوَّةِ وطولِ القامَةِ وحُسْنِ الوَسَامَةِ.وتشمل الزينة في عقد الزواج أنواع الزينة جميعها وهي كل ما يتزين به الإنسان ظاهره وباطنه ومنها الخلقية والمكتسبة. ويقوم التغرير بالزينة في الزواج على أربعة أركان أساسية هي: المُغرِر، والمغرر عليه، ومحل التغرير، ووسائل التغرير، وتقوم هذه الأركان على شروط ينبغي توفرها، ومن اهمها أن يكون عاقد الزواج حسن النية، وأن يكون التغرير بالزينة في صفة جوهرية مؤثرة، وأن يكون هو الدافع الى الزواج.

والاصل في الزينة في الزواج أنها مباحة غير محرمة، ولكن قد تجب، أو تستحب، أو تكره، أو تحرم بحسب نوع الزينة، وأحوالها، ومقاصدها فالزينة المباحة: كل زينة أباحها الشارع، وأذن فيها للمرأة، مع عدم الضرر بالشروط المعتبرة في كل نوع، ويدخل في ذلك الوسائل الحديثة للتجميل جميعها؛ والزينة المستحبة: كل زينة رغّب فيها الشارع، وحث عليها، والزينة المحرمة: هي كل ما حرم الشارع وحذر منه، مما تعده النساء زينة سواء أنص عليه الشارع، كالنمص ووصل الشعر، أم كان عن طريق التشبه بالرجل، أو بغير المسلمين. وإذا حصل تغرير بالزينة في عقد الزواج، فانه يثبت لصاحبه الحسن النية خيار الفسخ، سواء أكان زوجاً أم زوجة، على شرط وقوعه في صفة جوهرية مؤثرة، وكان هو الدافع الى الزواج، وأنه لولاها لما أقدم على الزواج. ويترتب على فسخ عقد الزواج للتغرير الحاصل في الزينة، أنه يحق للمتضرر المطالبة بالتعويض على أساس المسؤولية التقصيرية، وكان الفسخ في مرحلة الخطبة، وعلى أساس المسؤولية العقدية، إذا كان الفسخ بعد ابرام عقد الزواج.

Abstract

Deceit is the use of fraudulent methods that anticipate the other contracting party in a mistake that drives him to marry, for deceit is not a defect that defects the will, but it is the mistake that deception raises in the mind of the contractor and pushes him to marry. The deception of adornment in the marriage contract can be achieved through deed, speech, or concealment.

The decorations name is located on the beauties of creation created by the Almighty God and the rest of what Izin its human, which is on three types: decorative psychological well-like knowledge and beliefs, and external decoration and wealth such as money, physical and

Accessories Kalqoh length tall and good-handsome.

Adornment in the marriage contract includes all kinds of adornment, which is everything that adorns a person, both outwardly and inwardly, including moral and acquired.

The deceitfulness of adornment in marriage is based on four basic pillars: the deceiver, the deceiver, the place of deceit, and the means of deceit, and these pillars are based on conditions that must be met, and the most important of which is that the marriage contract is well-intentioned, and that the deceitfulness of adornment is in an essential and influential character, Is the drive to marry.

The deception of adornment in the marriage contract is divided into four forms: the first image: deceit with adornment in the pillars of marriage, the second image: deceit in adornment in the terms of marriage, the third image: deceit in adornment in the duties of marriage, the fourth image: deceit with adornment in the representatives and complementaries of marriage.

We compared between deceit, deceit, deceit, deceit, and error, and it was found that the relationship between error and deceit in the marriage contract is very close. This is because the mistake is either automatically slipped into the person on his own, or it results from deceit, and in both cases the mistake is the defect of the will.

The basic principle with regard to adornment in marriage is that it is permissible and not forbidden, but it may be obligatory, desirable, disliked, or forbidden according to the type of adornment, its conditions, and its purposes. Permissible adornment: every adornment that the street permits, and the woman is permitted to it, without prejudice to the conditions considered in each type. And this includes modern cosmetics all of them; The desirable adornment: every adornment that the street desires and urges, and the forbidden adornment: is everything that the street has forbidden and warned against, what women consider to be adornment, whether the law prescribes it, such as sucking and joining the hair, or by imitating a man or non-Muslims.

And if deceit by adornment occurred in the marriage contract, then it proves to its good-intentioned owner the option of annulment, whether he is a husband or wife, provided that it has occurred in an influential essential characteristic, and he was the motive for marriage, and without her he would not have proceeded with marriage.

The annulment of the marriage contract for deception in the adornment entails that the aggrieved party is entitled to claim compensation on the basis of negligence, if the annulment is at the stage of engagement, and on the basis of contractual liability, if the dissolution is after the conclusion of the marriage contract.

اسم الطالب : خلدون اياد هاشم Khaldoon Ayad Hashim	عنوان الرسالة : آليات بناء السلام ما بعد النزاع المسلح The Mechanisms of Building Peace after the Armed Conflict	
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : حقوق الإنسان
رقم الاستمارة : ١٢٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٧ /١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : حقوق الإنسان / الدقيق : حقوق الإنسان	
اسم المشرف : د.محمد ناظم داود	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : حقوق الإنسان	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون دولي عام	

المستخلص

يعد مفهوم بناء السلام وسيلة لانتشال البلدان التي تعاني من ويلات النزاع المسلح والوصول بها إلى بر الأمان والسلام، ويقوم بناء السلام على معالجة الأسباب التي أدت إلى اندلاع النزاع المسلح للحيلولة دون الانزلاق إلى النزاع مجددا.

ولتحقيق بناء السلام لا بد من وجود آليات تحقق السلام والاستقرار على الصعيد الداخلي منها العدالة الانتقالية لما لها من دور كبير في معالجة انتهاكات حقوق الإنسان التي ارتكبت اثناء النزاع المسلح، وينطوي تحقيقها على تعويض المتضررين وملاحقة المجرمين وإصلاح مؤسسات الدولة وغيرها، فضلاً عن الحكم الرشيد الذي يدعم ويصون رفاه الإنسان ويحارب الفقر والفساد ويعزز حقوق الإنسان بما يساهم ذلك في تعزيز السلام والاستقرار، وتؤدي سلطات الدولة الثلاث دوراً حيوياً في بناء السلام من خلال جهودها في تحقيق العدالة الانتقالية ودعم الحكم الرشيد وتجسيدهما على أرض الواقع، لأن الدولة هي المسؤول الرئيسي عن إعادة السلام والاستقرار إلى أراضيها، ومن الآليات التي تحقق بناء السلام مؤسسات المجتمع المدني التي تلعب دوراً هاماً في دعم السلام والاستقرار من خلال تشجيع عودة المهجرين وتعزيز عملية المشاركة السياسية وصون الحقوق والحريات ودعم مبدأ المواطنة وغيرها.

ولأن عملية بناء السلام تعد عملية طويلة ومعقدة، فإنها تحتاج إلى توفر الدعم الدولي والمتمثل بالأمم المتحدة التي تبنت مفهوم بناء السلام وأدخلته في منظومتها عام ١٩٩٢، وتدعم بناء السلام من خلال نشاطاتها في المجالات الأمنية والانسانية والسياسية، فضلاً عن جهود المنظمات الدولية غير الحكومية والتي أصبحت إحدى الفواعل المؤثرة في بناء السلام خاصة بعد إنتهاء الحرب الباردة من خلال نشاطاتها الهادفة إلى حماية البيئة والنساء والاطفال واللاجئين وحقوق الإنسان.

Abstract

The armed conflicts in their international and non-international forms are considered as unconventional means through which recourse to the use of armed force is used to resolve a dispute or realize certain interest. Whatever the parties in armed conflict and whatever its form, it causes losses among civilians and innocent people, the destruction of property and damage to the state and its institutions, and impedes the efforts of the development. The end of the armed conflict does not mean that peace and stability have been realizes, since the transitional period which follows the armed conflict is no less dangerous than the conflict itself. In fact, any failure in peace negotiations or any escalation of the situation may exacerbate the situation and increase the possibility of a renewed conflict. Thus, the concept of peace building is a mean for lifting countries suffering from the scourge of armed conflict and bringing them to safety and peace.

Peace building is based on dealing with the original reasons which cause the outbreak of the armed conflict to prevent it from sliding back into conflict again. This subject is considered as one of the emerging issues on the international scene that has emerged in the last decades of the twentieth century. In order to realize peace, there are certain mechanisms for achieving peace and stability internally. From these mechanisms , we can concentrate on the transitional justice because it plays a great role in addressing human rights violations committed during the armed conflict. Moreover, its achievement involves compensation for the affected people ,the punishment of criminals, the reform of the state institutions and achieving reconciliation and so on. It is important to add that the good governance is highly important because it supports and maintains human prosperity, it also achieves sustainable development, fights poverty and corruption, and promotes human rights, which contributes to the reinforcement of peace and stability. The three powers namely the the legislative, executive and judicial branches play a major and vital role in building peace through their efforts in achieving transitional justice and supporting good governance and embodying them on the ground.

According to the constitutional powers of these authorities, each power is primarily responsible for restoring peace and stability to its territory. Also, one of the mechanisms that achieve peace building is civil society institutions that play an important part in supporting peace and stability by encouraging the return of displaced persons, enhancing the process of political participation, meeting the needs of citizens, safeguarding rights and freedoms, and supporting the principle of citizenship, among others.

In fact, the process of building peace is very long and complex, therefore, it needs the international support represented by the United Nations as the international body responsible for maintaining international peace and security. In particular, it has adopted the concept of peace building and incorporated it into her system in 1992, and supports peace building through her activities in the security and humanitarian and political fields. We add the efforts of international NGOs, whose role evidently evolved after the end of the Cold War one of the actors affecting peace building through its activities aimed at protecting the environment, women, children, refugees and human rights.

اسم الطالب : احمد عبد الرسول جعفر Ahmed abdulrasool jaafar	عنوان الرسالة : الحق في معرفة الحقيقة The right to know the truth
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق القسم : حقوق الإنسان
رقم الاستمارة : ١٢٣	طبيعة البحث : اكاديمي الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣٠ /١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : حقوق الإنسان / الدقيق : قانون دولي لحقوق الإنسان
اسم المشرف : د.وسام نعمت ابراهيم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد الشهادة : دكتوراه
القسم : حقوق الإنسان	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون دولي عام

المستخلص

ان الحق في معرفة الحقيقة من الحقوق الحديثة نسبياً اصطلاحاً ولكن له ممارسات عميقة في التنظيم الدولي، ويستند الأساس القانوني لهذا الحق على بعض المعاهدات التي تضمنته في سياقات معينة، وكذلك يستند على العرف الدولي ومبادئ القانون العامة، فضلاً عن ما يعرف بالقانون اللين او المرن، وايضا أكدت عليه العديد من المحاكم الدولية في قراراتها حيث استخلصته من بعض حقوق الإنسان الاخرى، وقد امتد مفهوم هذا الحق الى ما وراء موضوع انتهاكات حقوق الانسان ليغطي مجالات اخرى تتعلق بالديمقراطية والحكم الرشيد والشفافية...، وقد ازداد أهتمام المجتمع الدولي عموماً بهذا الحق وعلى وجه الخصوص من قبل منظمة الامم المتحدة او المنظمات الاقليمية، والتي اولت أهتمام خاص به وبالتحديد فيما يتعلق بعلاقته بمبدأ عدم الإفلات من العقاب والحق في الانتصاف كون هذا الحق يعد مستلزما اساسياً لتفعيلهاً بصورة عملية. وتوجد العديد من الممارسات على الصعيد الدولي او الداخلي التي تم فيها إعمال هذا الحق بصورة واضحة فعلى الصعيد الدولي نجد ممارسات لجان تقصي الحقائق الدولية حيث أنشأت منظمة الامم المتحدة العشرات من هذه اللجان من اجل كشف الحقيقة عما حدث من انتهاكات لحقوق الانسان، وايضا هنالك الجهود الدولية في البحث عن المفقودين والمختفين قسراً كما في الدور المهم الذي تقوم به اللجنة الدولية للصليب الاحمر في مجال البحث عن المفقودين وايضاً دور كل من الفريق المعني بالاختفاء القسري التابع للامم المتحدة ولجنة الإختفاء القسري التعاهدية فيما يتعلق بالكشف عن مصير المختفين قسراً، فضلاً عن دور المحاكم الجنائية الدولية في تفعيل هذا الحق سواء عبر كشف الحقيقة عبر إجراءات التحقيق التي تقوم بها وكذلك عبر مشاركة الضحايا او من خلال ما تصدره من احكام تتضمن جوانب منها سرد تاريخي لما حدث قد يكون بمثابة سجل رسمي يبين حقيقة ما حدث..وعلى الصعيد الداخلي يعد الحق في معرفة الحقيقة حجر الزاوية في تحقيق اغلب اهداف مرحلة العدالة الانتقالية حيث يُفّعل فيها هذا الحق عبر آلياتها المتنوعة سواء كانت آليات قضائية أم غير قضائية كما في لجان الحقيقة او المؤسسات الوطنية الاخرى، فيكون كشف الحقيقة عما حدث في الماضي من انتهاكات لحقوق الانسان بمثابة تعبيد الطريق من اجل تفعيل المساءلة وتحقيق الانتصاف والجبر للضحايا وحفظ الذاكرة وأحياء الذكرى وضمان المصالحة وعدم تكرار ما حدث من انتهاكات في المستقبل.

Abstract

The right to know the truth is considered a relatively contemporary right idiomatically, but it has profound practices in the international regulations. The legal basics for this right are based on some treaties that include it in certain contexts, as well as based on international custom and the general principles of law, and in what is known as flexible law. Many international courts have confirmed this right in their verdicts, as they extracted it from some other human rights. The concept of this right has extended beyond the issue of human rights violations to cover other areas related to democracy, good governance and transparency. The attention of the international community to this right has increased, in

particular by the United Nations, as well as regional organizations, which have paid special recognition to it, specifically with regard to the principle of non-impunity or the right to a remedy, since this right is a prerequisite for its practical implementation.

There are many practices at the international or domestic level in which this right has been clearly enforced. At the international level, we find the practices of international fact-finding commissions, where the United Nations has established dozens of these committees in order to reveal the truth about what happened in terms of human rights violations. Also, there are the international efforts in the search for the missing and forcibly disappeared persons, as well as the important role that is played by the International Committee of the Red Cross in the field of searching for the missing, in addition to the role of the United Nations team specialized in enforced disappearance and the treaty-based committee of enforced disappearance that related to disclose the fate of the forcibly disappeared persons. In addition to the role of the International Criminal Courts in activating this right, whether by revealing the truth through its investigation procedures, and by the participation of victims, or through judgments that include certain aspects, such as historical account of what happened, which may be an official record that shows the truth of what happened.

On the domestic level, the right to know the truth is considered the cornerstone in achieving most of the goals of the transitional justice phase, in which this right is activated through its various mechanisms, whether judicial or non-judicial mechanisms, as in truth commissions or other national institutions. So revealing the truth about what happened in the past in terms of human rights violations is paving the way for activating accountability, achieving redress for victims, preserving memory and commemorating, ensuring reconciliation and not repeating the violations that happened in the future.

اسم الطالب : هبة مهيدي يونس Hiba Mheide Younis	عنوان الرسالة : الاليات الدولية لحماية النساء من العنف International Mechanisms to Protect Women from Violence	
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : حقوق الإنسان
رقم الاستمارة : ١٣٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٣ /١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : حقوق الإنسان / الدقيق : قانون دولي لحقوق الإنسان	
اسم المشرف : د.رقيب محمد جاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : حقوق الإنسان	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون دولي عام	

المستخلص

يُعد العُنف ضد المرأة واحداً من المشاكل التي تعاني منها المرأة في مختلف المجتمعات حيثُ ترافق هذه الظاهرة المرأة في جميع مراحل حياتها وبصور واشكال متعددة كالضرب والإهانة والمُعاملة التفضيلية بينها وبين الذكر والإجبار على الزواج وحِرمانها من حقوق عديدة كحقها في التعليم وحقها في العمل أو في حق الاستقلال الاقتصادي فضلاً عما تتعرض لهُ من اعتداءات جنسية .وتتعدد الجهات التي تُمارس العُنف ضد المرأة إذ قد يُمارس عليها من قبل عائلتها، أومن قِبل المجتمع سواءً في الشارع أو في المؤسسات المختلفة أو يكون من قبل الدولة عن طريق أجهزتها أو عن طريق قوانين الدولة التميزية السلبية التي تفرق بينها وبين الرجل، أو قد تتعرض لهُ من قبل أطراف النزاع في حالات النزاعات المسلحة والذي يكون أشد وأكثر وطأةً عليها نظراً لما تتعرض لـه من عمليات الاغتصاب والاستِرقاق والعُنف الجنسي .ولقد كانت مُعالجة المجتمع الدولي لمسألة العُنف ضد المرأة في البداية مُعالجة ضمنية عن طريق نصوص في الاتفاقيات المعنية بحقوق الانسان واتفاقيات جنيف تشير جميعها إلى حق الانسان في الحياة والمعاملة الإنسانية وحظر التعذيب، ثم حدث تطور في مجال الحماية الدولية من خلال وضع العديد من البروتوكولات والاتفاقيات والإعلانات التي اخذت تتناول موضوع العُنف بشكل صريح كالبروتوكول الأول لعام ١٩٧٧ والذي جاء بإشارة واضحة لحماية المرأة لواحد من صور العنف في النزاعات المسلحة الدولية عن طريق نصوص تدعو إلى منع الاغتصاب وبعض صور العنف الجنسي، وكذلك الاتفاقية الخاصة بالقضاء على جميع أشكال التمييز ضد المرأة عام ١٩٧٩ وماتلاه من صدور الإعلان العالمي لمُناهضة العنف ضد المرأة في مطلع تسعينيات القرن الماضي وبالتحديد عام ١٩٩٣ وماتبِعها من اتفاقيات على الصعيد الإقليمي، ولم تتوقف الجُهود الدولية عند هذا الحد بل امتدت من خلال تبني المُجتمع الدولي للعديد من التوصيات والقرارات الدولية المهمة التي صدرت من أجهزة الأمم المتحدة في سبيل مواجهة العُنف كتوصيات الجمعية العامة والمؤتمرات الدولية الخاصة بالمرأة وقرارات مجلس الامن المتعلقة بالأمن والسلام، فضلاً عن دور الأجهزة الرئيسية والفرعية الأخرى واللجان التعاهدية المُنبثقة من الاتفاقيات الدولية كلجنة مناهضة التمييز ضد المرأة. إزاء تصاعد العُنف ضد المرأة اخذت الجماعة الدولية تبحث عن آليات تكون لها القدرة على التصدي بشكل أوسع لإنتهاكات حقوق الانسان عن طريق ما تتخذهُ من قرارات مُلزمة في مواجهة الدول، وتمخضت هذه الجهود بإنشاء آليات قضائية غير جنائية كالمحكمة الاوربية لحقوق الانسان، ومنها ما هو ذات طابع عقابي كالمحاكم العسكرية، والمحاكم المؤقتة كمحكمة يوغسلافيا وراوندا التي عدت مواضيع العنف الجنسي من ابرز القضايا التي عالجتها ونظرت فيها، وكذلك المحاكم المُدولة كمحكمة سيراليون، ثم ما تلا هذه المحاكم من إنشاء آلية عقابية دائمة تمثلت في المحكمة الجنائية الدولية لعام ١٩٩٨ والتي عالجت جرائم العُنف ضد المرأة في نظامها الأساسي بإعتبارها جرائم ضد الإنسانية أو جرائم حرب أو جرائم إبادة جماعية.

Abstract

Violence against women is one of the problems that women suffer in various societies, as this phenomenon accompanies women in all stages of their lives, from birth to adulthood, with multiple images and forms such as beating, humiliation, preferential treatment between them and the male, forced marriage, infanticide, discriminatory abortion and denial of many rights. Such as her right to education, work, or economic independence, as well as her sexual assaults.

There are many bodies that practice violence against women, as it may be practiced by her family in the name of customs and traditions, or by society, whether in the street, workplaces, or educational institutions, or it may be by the state through its negative discriminatory systems or laws that differentiate it from men, it may be exposed to violence by the parties to the conflict in situations of armed conflict, which is more severe and burdensome due to the rape, enslavement and sexual violence they are subjected to.
The international efforts did not stop at this point, but extended through the international community's adoption of many important international recommendations and decisions issued by the United Nations bodies in order to confront violence, such as recommendations of the General Assembly and Security Council resolutions related to international peace and security, in addition to the role of other main and subsidiary bodies and committees. The treaty emanating from international conventions such as the Committee against Discrimination against Women, and in the face of the escalation of violence against women, the international community began looking for mechanisms that would have the ability to address human rights violations more broadly through the binding decisions they take in the face of states, and these efforts resulted in the establishment of judicial mechanisms, some of it has a civil character, such as the European Court of Human Rights, and some has a punitive nature, such as military courts, and temporary tribunals such as the former Yugoslavia and Rwanda, which was the issues of sexual violence among the most prominent cases they dealt with, and international special courts such as the Court of Sierra Leone, then these judicial mechanisms have completed by establishment of a permanent punitive mechanism , the International Criminal Court in 1998, which in its statute dealt with the violence against women as crimes against Humanity, war crimes, or genocide.

اسم الطالب : رائد عويد رحيل Raiyd Owaid Rahail	عنوان الرسالة : تجنيد الأطفال دراسة في أحكام القانون الدولي العام Child Recruitment A Study In the Provisions of Public International Law	
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق	القسم : حقوق الإنسان
رقم الاستمارة : ١٢٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٠ /١٢/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : حقوق الإنسان / الدقيق : قانون دولي انساني	
اسم المشرف : د.رقيب محمد جاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : حقوق الإنسان	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون دولي عام	

المستخلص

يُعد موضوع تجنيد الأطفال أثناء النزاعات المسلحة من موضوعات القانون الدولي التي تتسم بالحداثة وتستحق البحث والتحليل، إذ تبين لنا أن هناك إختلافاً كبيراً حول مفهوم الطفل ومدلولاته في اطار الاتفاقيات الدولية والتشريعات الوطنية، فضلاً عن أن هناك مفهوم خاص لفكرة مفهوم الطفل في إطار الشريعة الإسلامية، وفي تحديد السن الذي يُجيز له الإشتراك في النزاعات المسلحة، وكذلك مفهوم التجنيد سواء في التشريعات الدولية أو التشريعات الوطنية على حدٍ سواء، وإن إلتحاق الأطفال بالقوات أو الجماعات المسلحة له دوافعه وأسبابه، وتتشعب هذه الأسباب حسب الظروف المحيطة بالطفل وكذلك الطفل ذاته .

وتناولنا جهود المجتمع الدولي لحماية الأطفال من التجنيد، المتمثلة بالجهود الإتفاقية والجهود التنفيذية لحظر تجنيد الأطفال في النزاعات المسلحة، وتبين لنا أنه بالنظر لكثرة النزاعات المسلحة وما رافقها من عمليات تجنيد ممنهجة للأطفال من قبل القوات أو الجماعات المسلحة، سارع المجتمع الدولي إلى حظر تلك الممارسات والحد منها من خلال إبرام المعاهدات الدولية، سواءً تلك المتعلقة بالمنظومة القانونية للقانون الدولي الإنساني، أو تلك المتعلقة بالقانون الدولي لحقوق الإنسان، إلا أن تلك الإتفاقيات لم تكن كافية لوحدها لحماية الأطفال من خطر التجنيد، وتحتاج إلى تعزيزها أيضاً بأليات وأجهزة تنفيذية تعمل على تطبيق ما جاء في تلك النصوص، ولهذا الغرض عمل المجتمع الدولي على إنشاء العديد من الآليات لتنفيذ ما جاء في تلك الإتفاقيات .

وتوصلنا إلى أن جريمة تجنيد الأطفال تُعد من جرائم الحرب الدولية حسب ما جاء في نظام روما الأساسي للمحكمة الجنائية الدولية في المادة الثامنة، الذي أكد بأن جريمة "تجنيد الأطفال" وإستخدامهم في النزاعات المسلحة تُعد من جرائم الحرب، وتندرج ضِمن الإنتِهاكاتِ الخَطِيرة للقَوانين والأعرافِ السارية على المُنازعات المُسلحة الدولية وغير الدولية في النطاق الثابت للقانون الدولي، فضلاً عن أن المسؤولية الجنائية الدولية في إطار المحكمة الجنائية الدولية ووفق نظامها الأساسي لا يمكن إثارتها ضد الدولة على إعتبارها شخص معنوي لا يتوفر لديها القصد الجنائي الذي يُشكل العنصر المعنوي لقيام الجريمة لذا فإن المساءلة الجنائية أمام المحكمة الجنائية الدولية عن جريمة تجنيد الأطفال تقتصر على محاكمة الأشخاص الطبيعيين فقط، الذين يكونون مسؤولين جنائياً بِصفة فردية عما إقترفوه من جرائم تدخل في إختصاص المحكمة الجنائية الدولية، ويكونوا عرضة للعقاب وفقاً للنظام الأساسي للمحكمة الجنائية الدولية وهذا ما أكدته المادة (٢٥) منه .

Abstract

The recruitment of children in armed conflicts of international law is characterized by modernity and reform, and deserves research and analysis. The study finds out that there is a big difference between the concept of child and its significations in the framework of the international agreements and national legislations in addition to the fact that there is a

specific concept of child within the Islamic Law, determining the age for participation in armed conflicts as well as the difference in the concept of recruiting children mentioned in both international and national legislation.

The enrollment of children in armed forces has its motives and reasons. These motives and reasons are divided according to the circumstances surrounding the children themselves. The most influential reasons are the social ones due to disintegration or family violence, as well as cultural reasons in some cases. It can also be a result of not receiving the necessary education, or can be economic due to the impressive economic circumstances of their families, as well as the politics and ideology together. Sometimes one of these reasons is enough to constitute a motive and a major reason to push them joining and engaging in armed conflicts and this is what we see today.

This children recruitment process also leaves a number of negative effects, on them in particular and, on the society in which they live in general. This reflects negatively on their lives and create difficulties that obstruct their integration into society as well as their families. Even their children later on, because today's child will be a father or a mother in the future. These impacts require international or national specialized organizations to work hard to address and reduce these impacts for the purpose of reintegrating these children into society.

The study looks at the efforts of the international community to protect children from recruitment, represented by the Convention and executive efforts to prohibit children recruitment in the armed conflicts. We found out that since there is a large number of on-going armed conflicts carrying on in a systematic recruitment of children by the armed forces or groups, the international community made prompt procedures to prohibit these practices and reduce them through making international conventions, whether those related to the legal system of international humanitarian law, or those related to international human rights law. However, these conventions and legislative articles were not sufficient on their own to protect children from the recruitment risk, and they also need to be strengthened by mechanisms and executive bodies working to implement what was in those articles. Therefore, the international community has worked to establish several executive mechanisms, each of them is concerned with the application of the articles of a specific agreement, which will act as the executive body of that agreement and is responsible for implementing the provisions contained therein.

The study also comes to the conclusion that despite there is an international legislative arsenal insured child protection in armed conflicts and prohibited their participation , today's reality confirms that there are so many systematic violations to child's rights that are stipulated by the international treaties whether in the Humanitarian International Law or The International Law of Human Rights such as recruiting them and engaged them in hostile operations by many countries and armed groups ignoring the international provisions which ensure protecting them.

The study also investigates the international criminal responsibility for the crime of children recruitment, through which we concluded that the crime of children recruitment in the framework of the Temporary International Criminal Tribunals (what was known as

Yugoslavia and Rwanda). These courts have not witnessed accountability for those responsible for the crime of children recruitment despite reports that have proven this, particularly in Rwanda. As for the crime of children recruitment within the framework of the mixed criminal court of Sierra Leone, it is clear to us that it is an international court expressly declaring its jurisdiction to hear juvenile cases for those between 15 to 18 years old. In addition to being the first court to judge president Charles Taylor on charges of recruitment and use the children during armed conflicts. It also raised the idea of individual criminal responsibility, and facilitated the way for the international community to establish similar tribunals to try war criminals and violators of international law.

Therefore, criminal accountability that takes place in the International Criminal Court for the crime of children recruitment is only limited to normal people, who are criminally responsible as individuals for the crimes they committed within the jurisdiction of the International Criminal Court, and they subject to punishment in accordance with the statute of the International Criminal Court, and this is confirmed by Article (25).

Finally , we ended this scientific effort with a conclusion through which we talked about the most important conclusions and proposals that we see it necessary for straightening this effort and reaching its end.

اسم الطالب : عبدالخالق مطلك صالح Abdulkhaliq Mutlak S. Al khafajy	عنوان الرسالة : المصلحة المعتبرة في جريمة نقل العدوى بفايروس كورونا Considerable Interest In The Incident Of Transmitting Infection With The Corona Virus
الجامعة : الموصل	الكلية : الحقوق / القسم : العام
رقم الاستمارة : ١٢٨	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٢٠ /١٢/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون جنائي
اسم المشرف : د.علي عدنان يحيى	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
القسم : العام	الاختصاص العام : قانون عام / الدقيق : قانون جنائي

المستخلص

تتحدد الوظيفة الاساسية للقانون الجنائي في حماية المصالح المهمة والجوهرية للمجتمع ، وتتجسد هذه الحماية بإقرار النصوص القانونية التي تجرم الأفعال التي تشكل عدواناً على هذه المصالح المهمة ، فالعلة من تجريم القتل هو حماية مصلحة الحق في الحياة ، لذا يعمد المشرع إلى تجريم كل ماله مساس بمصلحة الإنسان في الحياة والعلة من تجريم فعل الإيذاء هو لحماية حق الإنسان في الصحة والسلامة الجسدية ، وتعد واقعة نقل العدوى بفايروس كورونا المستجد أحدى صور الإعتداء على حق الإنسان في الحياة وحقه في صحة وسلامتة جسده ، لذا فإن العلة من تجريم نقل العدوى بفايروس كورونا هي حماية لمصلحتي الحق في الحياة والحق في الصحة والسلامة الجسدية بحسب النتيجة التي ترتبت على الفعل ، لذا فإن قيام شخص مصاب بفايروس كورونا بنقل عدوى هذا الفايروس إلى شخص سليم ومعافى فإن الفاعل (ناقل العدوى) يسأل جزائياً عن نقل العدوى الى الأخرين ، إذ تحكم هذا الفعل مجموعة نصوص قانونية ، ففي حالة العمد يسأل المتهم عن جريمة قتل أو شروع بحسب النتيجة، أو جريمة ايذاء مفضي إلى الموت ، أو جريمة إيذاء بسيط ، أو جريمة إجهاض، وتقع هذه الجريمة بصورة عمدية كما تقع بصورة غير عمدية وهي الصورة الأكثر شيوعاً وإنتشاراً في هذا المجال ، وتكون الجريمة غير عمدية إذا وقعت النتيجة الإجرامية لخطأ الفاعل سواء كان هذا الخطأ أهمالاً أو رعونة أو عدم أحتياط أو عدم مراعاة القوانين والأنظمة والتعليمات .

لذا فإننا نسعى في بحثنا الموسوم بـ (المصلحة المعتبرة في جريمة نقل العدوى بفايروس كورونا) إلى بيان ذاتية جريمة نقل العدوى بفايروس كورونا وتكييفها القانوني والصور التي تقع بها والنصوص القانونية التي تحكمها ، وبيان المصالح المحمية والمهمة التي يمثل نقل عدوى فايروس كورونا اعتداءً عليها ، وهي مصلحتي الحق في الحياة والحق في الصحة والسلامة الجسدية.

اسم الطالب : مؤيد سنجارعبدالله Muayyad Sinjar Abdullah	عنوان الرسالة : (آيات السعي في القرآن الكريم- دراسة بلاغية-) seeking verses in the Holy Quran -Rhetorical study-	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ١٩٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٣/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية وادبها / الدقيق : البلاغة	
اسم المشرف : د.عمار إسماعيل أحمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : البلاغة	

المستخلص

الحمدُ لله الذي صدحتْ ببلاغةِ كتابِهِ ألسنةُ أهلِ البلاغةِ والبيانِ، والصلاةُ والسَّلامُ الأتمانِ على أفصحِ العربِ والعجمِ مَنْ أخصَّهُ اللهُ بالفرقانِ وعلى آلِهِ وصحبِهِ أهلِ التُّقى والنُّهى والعِرفانِ ومن سار على نهجهم واتَّبعهم بإحسانٍ إلى يومِ الدين وبعدُ :

فإنّ ممَّا لاشكَّ فيه أنّ القرآنَ العظيمَ معجزةُ اللهِ الخالدةُ الذي لا ينقضي إعجازُهُ مهما طال الزمنُ، إذ دأبَ العلماءُ والمشتغلون بالعلم في بذلِ قُصارى جُهدِهم ووقتِهم ليستنبطوا جمالياتِ أُسلوبِهِ المعجزِ، وليقفوا على أسرارِ نظمِهِ، فما أشرفَ أن يعيشَ المرءُ جسمًا وروحًا مع بيانِ اللهِ تعالى لينهلَ من مَعينه الذي لا ينضبُ ويتشرفَ أنوارَه القدسيةَ .

ومن أجلِ ذلك انعقدتْ نيتُنا بعد تيسيرِ اللهِ تعالى على أن تكونَ دراستي مخصصةً بالقرآن الكريم ، إذ هو الكتابُ الذي لا يأتيه الباطلُ من بينِ يديه ولا من خلفه تنزيلاً من حكيمٍ حميدٍ؛ لذلك فقد وقع اختيارُنَا على موضوعِ (آياتِ السّعي في القرآن الكريم -دراسةٌ بلاغيةٌ-) لما وجدنا فيها من أفانينَ بلاغيةٍ ذاتِ أغراضٍ متنوعةٍ وجمالِ صياغةٍ وأساليبَ بديعةٍ تستحقُ منّا الوقوفَ والتأملَ لنستقرئَ تلك البدائعَ ونستخرج تلك النفائسَ ، ومن هنا تولدَ لدينا شعورٌ عميقٌ أن نستخرجَ تلك الفنونَ الجماليةَ ونميطَ عنها اللثامَ ونجمعَ أشتاتَها في بحثٍ علميّ أكاديميّ .

وممَّا حدا بنا لاختيار هذا الموضوعِ أسبابٌ منها:

١- إبرازُ الأساليبِ البلاغيةِ المتمثلةِ بالمعاني والبيانِ والبديعِ في الآياتِ الدالةِ على السَّعي .

٢- جدَّةُ الموضوعِ إذ لم يتناولْهُ باحثٌ بشيءٍ من الدرسِ والتفصيلِ والاستقلالِ في حُدودِ علمِ الباحثِ .

وقد اقتضتْ خطةُ الدراسةِ أن تكونَ في خمسةِ أفصلٍ سبقها تمهيدٌ وتلتها خاتمةٌ لأهمِّ النتائجِ التي توصلت إليها الدراسةُ ، فقد تناول التمهيدُ بيانَ حَدِّ السّعي لغةً واصطلاحاً ، واستقصاءَ الفروقِ الدلاليةِ بين السعيِ والألفاظِ المقاربةِ له على وفق السياقات التي وردت فيها، إذ خصصنا الفصلَ الأولَ لدراسةِ (آياتِ السّعي إلى أفعالِ الخيرِ والإصلاحِ) فيما تناولَ الفصلُ الثاني (السَّعيَ إلى طلبِ الرزق) في حينَ قامَ الفصلُ الثالثُ على عُنوانِ (السعي إلى الإفسادِ والضلالِ) مشتملاً على ثلاثةِ محاورَ هي (السَّعيُ إلى الإفساد) و(السَّعيُ في إبطال آياتِ الله) و (وسعيُ الضلالةِ والتكبرِ) أمَّا الفصلُ الرابعُ فقد استقامَ على عُنوانِ (السَّعي في سياقِ التدبرِ والتفكرِ) وجاء حُسْنُ الختامِ في الفصلِ الخامسِ بعُنوانِ (السّعي في السياقاتِ المختلفةِ).

واعتمدَ البحثُ خطةَ توزيعِ الأفصلِ على وفقِ التقسيمِ الموضوعيّ ، في حينَ كان توزيعُ الآياتِ قائماً على ما جاء في الترتيبِ القرآنيّ للآياتِ على وفقِ السُّورِ والأجزاءِ ، مستعيضينَ بهذا التقسيمِ عن التقسيمِ البلاغيّ ضمنَ عُلومِها الثلاثة خشيةَ تكرارِ الآياتِ في أكثرَ من موضعٍ من البحثِ .

أمَّا المنهجُ الذي اعتمده البحثُ فهو المنهجُ التحليليُّ المرتكزُ على الجانبِ البلاغيّ النظميّ في سبيلِ الوصولِ إلى حقيقةِ تلك الآياتِ والمشاهدِ وأبعادِها الجمالية.

ومن النتائجِ التي توصلَ إليها البحثُ هي ورودُ الاستفهامِ المجازيّ بكثرةٍ في آياتِ السعيِ في سياقِ التدبرِ والتفكرِ، كما تبيّنَ من خلالِ هذه الدراسةِ أنّ الفعلَ (سعى) إذا جاء متعديًّا بـــ(إلى) فالمرادُ به السعيُ إلى الخيرِ والإصلاح، وإذا عُديَّ بـــ(في) فالمقصودُ به السعيُ إلى الشرّ والإفساد والتخريبِ والمضرة.

Abstract

This study focused on the verses of seeking in the Holy Qur'an (a rhetorical study), as we found in it rhetoric acts of various purposes, with beauty formulation, and exquisite methods that deserve us to stand and meditate to extrapolate those innovations valuables. so we had a deep feeling that we should extract these aesthetic arts and collect their sundries in an academic scientific research.

The study plan required to be in five separate chapters. preceded by a prelim. and followed by a conclusion of the most important results of the study. and we devoted the first chapter to study (the pursuit for good and reform actions) while the second chapter dealt with (seeking to ask livelihood), while the third chapter was titled by (the pursuit of corruption and misguidance), which includes three axes: (seeking to corrupt) and (seeking to nullify the ayatollahs) and (seeking misguidance and arrogance). while The fourth chapter was based on a title (The pursuit by the meaning of thinking and reflection). then we finished the study in the fifth chapter, entitled (The pursuit in a Different Contexts.(

The research adopted the plan for distributing the chapters on an objective division, while the distribution of the verses was based on what came in the Quranic arrangement of the verses according to the Suras and parts, then we put this division instead of rhetorical division. within its three sciences for fear of repeating the verses in more than one place in the research.

The approach adopted by the research is the analytical approach based on the rhetorical side in order to reach the truth of those verses and scenes and their aesthetic dimensions, and for the many verses of the quest, the analyzed models were selective, in addition to this selection was according to the many rhetorical images gathered in the verse. It was found through this study that (the seek) and its derivatives came in the Holy Qur'an indicating more than one meaning, including the walking, the seriousness of walking, the intensification of movement, speed, diligence, and diligence to reach the aim. The verses of seeking included Most of the rhetorical arts like affirmation, mentioning, deletion, denial, definition, presentation, delay, simile, metaphor and other arts that have a great impact on meaning, so we can hardly analyze a verse except by standing on these arts and we were taken by surprise by the greatness of that miracle and the accuracy of the statement.

اسم الطالب : عبدالواحد عبدالحميد جبر
Abdel Wahid Abdel Hamid

عنوان الرسالة : أبنية الفعلِ المزيدِ ودَلالاتُها في متنِ كتاب: (موعظة الحبيبِ ﷺ والخلفاء الراشدين) لعلي بن سلطان القاري وتحفةُ الخطيبِ من خطبِ النبيِّ (المتوفى سنة ١٠١٤ من الهجرة)

The structures of the verb more and their indications in the body of the book : The sermon of thhe Beloved and masterpiece of the prophet, may gods prayers and peucbeupon him and the righfiy.

الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٢٠٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٢/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الصرف	
اسم المشرف : د.معن يحيى محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : النحو والصرف	

المستخلص

الحمدُ لله الذي دلَّ على وجودِهِ الحقِّ مشاهدةُ الفعلِ والانفعالِ، ونطقَ له سبحانه بالقِدَمِ حدوثُ الأسماءِ والأفعال، أبدعَ وجودَ الإنسان بحكمةٍ بليغةٍ، وأجرى على لسانِهِ لغاتٍ فصيحةً، وأبنيةً بديعةً، جَعَلَ الأَلْفَاظَ عَلاَمَةً عَلَى مَا يُتَصَوَّرُ فِي الأَفْهَامِ، فَمِنْهَا مَا تَخْتَلِفُ وَلاَ يَخْتَلِفُ مَعْنَاهَا عِنْدَ إِرَادَةِ الإِفْهَامِ، وَمِنْهَا مَا تَخْتَلِفُ الْمَعَانِي بِاخْتِلاَفِ جِهَاتِهَا لِلأَوْهَامِ، ونصلي ونسلمُ على النبي العربي الأميّ محمدٍ صلى الله تعالى عليه وسلم، وعلى آلِهِ وأصحابِهِ وأزواجِهِ وأحبابِهِ، أمّا بعدُ:

فإنّ من أراد أن يكون له منحة من الكتاب الإلهي، وفيه عقبة من الكلام النبوي؛ فليصرف عنان همّته إلى علم الصرف، ولكن لا يعرج عليه، فيجعله نصب الطرف، مشمّرا عن ساق الجد ليغوص في تيار بحار الكتاب الإلهي وفرائده، ويتفحّص عن لطائف الكلام النبوي وفوائده، إذ به تنجلي العويصات الأدبية، وتعرف سعة اللغة العربية، إذ القياسية منها أكثر من السماعية، ومنه أخذت الأولى، وبه يتصرف في الأخرى، ولقد تكلّم العرب صادرين عن سلائقهم قبل أن يضعوا قواعد كلامهم، وكانت نصوصهم متقدّمة على قواعد النحو والصرف، وتقوم عند هذه النقطة ملاحظاتٌ تغرينا بترك التسليم بتسلسل المنقول على علّاته، وتطرح تساؤلات عن تلك القواعد؛ فلم نجد بدّا من الوقوف عندها، لتظل اللغة بتجلياتها في الاستعمال الجاري ومادتها المتوالدة بلا نهاية؛ موضوعا مفتوحا للوصف والتفسير، ومفتوحة للاستبطان والتأصيل.

ولقد أغرانا هذا المبحث من اللغة ليكون السبب الأول والرئيس في اختيار هذا النوع من الدراسات الصرفية، فعكفنا على استقراء أمثلة أبنية الفعل المزيد في خطب النبي ﷺ والخلفاء الراشدين، التي لم تنل حظّها من العناية في الدراسات الصرفية، ومعلومٌ أن علم التصريف ركنٌ من أركان العلوم العربية، بعرضٍ ممن اطّلع فأحسن المطلع والاختيار، وقد وقع الاختيار على ما بين أيدينا من خطبٍ في كتاب الملا علي القاري، مستصحبين بذلك النفس الطويل على النظر في مادتها، والاستبصار بمعطيات علم الصرف لنبلغ باستيعاب التفاصيل واستيفاء التفاريق مثل الذي يؤله القارئ لتحقيق غرض معرفي تفصيلي إضافي، متجافيا عن وصمة الإطالة والإكثار، إذ الإيجاز قد يخل والاطناب يمل، وافيا بإيضاح معانيه ومبانيه، مع إيرادات سمح بها الخاطر، وتقييدات هدي إليها الناظر، وقد قام البحث على أصلٍ عام مادته (أبنية الفعل المزيد ودلالاتها في متن كتاب: موعظة الحبيب وتحفة الخطيب من خطب النبي ﷺ والخلفاء الراشدين للملا علي القاري المكي، المتوفي ١٠١٤ من الهجرة) وهو كتاب صغير حجمه؛ بل عباب كثيرٌ علمه.

وقد تشكلت هذه الدراسة من فصلين اثنين اقتضتهما طبيعة المادة المتيسرة، مسبوقين بمقدمةٍ وتمهيد عرضنا فيه لأبنية الفعل المزيد في اللغة العربية نوعا وكما وقسما، ولحياة أبي علي القاري مؤلف الكتاب ومنهجه فيه، لننتهي بعد هذا كلِّه إلى خاتمةٍ ونتائجَ وتوصيات فيها قصارى ما أردنا بيانه من كلّ ما سبق.

ومما لا شكّ فيه أنّ لكل عملٍ أعمدةً يتكئ عليها، فقد حاولنا استقصاء عيون ما ورد من كتبٍ صرفية ولغوية، وأخرى حديثية، فكان لـــ: "كتاب سيبويه"، و"الممتع في التصريف"، وشروح الشافية، وكتب ابن جني، ورؤوس المدارس المعجمية العربية، حضورها الأوفر في مادة الرسالة، وتوجيه ما توصلنا إليه من معان، كما كان للكتب الحديثة حظها منه مثل: "شذا العرف في فن الصرف"، و"أوزان الأفعال ومعانيها"، و"دراسات لأسلوب القرآن الكريم".

وإن كان لكلّ بحثٍ معوّقات وصعوبات؛ فقد كان تعدد معنى الصيغة الواحدة وغموض المعنى الغالب عليها المشكل الرئيس الذي لازمنا في بحثنا، فحاولنا أن نضع كلّ فِعْلٍ تحت معناه الذي أدّته الزيادة فيه بما يسمح به سياقه.

Abstract

This research comes in studying the more morphological structures and their significance in the sermons of the Prophet, peace be upon him and the rightly guided caliphs in terms of the increase in the verbs of the verbs, and exploring their meanings among the ancient and modern scholars then applying these meanings to what was mentioned from the actual additional structures in the sermons that are referred to above through a census For studied morphological formulas, studying their meanings and their implications, then researching the effect of context in determining a formula and not others, in order to highlight the rhetorical beauty of ancient prose texts, and to reach a statement of the miracle of the language of the Noble Qur'an.

The research consists of an introduction, followed by a prelude to the definition of the structures of the verb more and the life of Mullah Al-Qar, the author of the book, and two chapters, then a conclusion. From changing its meanings to entering extra characters over it, which led to a change in its structure and significance, and clarifying the nature of the acts in terms of their necessity and transgression, and the changes they were exposed to after the necessary infringement, and some of the verbs have undergone phonological changes, such as advertising, substitution and deletion .

As for the second chapter, we dealt with the verb more in more than one letter and includes more by two and three letters in terms of increasing it, after counting it and studying the meanings that the increases came in, and the effect of the context in assigning a meaning exclusively, and its effect on choosing a formula without others, or the revision of another formula. And its meanings are explored in the books of purists and linguists and classified according to the principle of abundance.

اسم الطالب : عبدالله مجول عمر Abdullah Mijwal Omer	عنوان الرسالة : (الدلالات الصرفية للجذر (خ، ل، ف) في القرآن الكريم) The morphological meanings of the root (Kha.la.fa) in the Holy Qur'an	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٢٠١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٦/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة	
اسم المشرف : د.أحمد ابراهيم خضر	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة والدلالة	

المستخلص

الحمد للهِ الَّذِي نزَّلَ الذِّكرَ المُبين، والصّلاةُ والسّلامُ على أفصحِ العالمين، حبيبنا محمد (صلى الله عليه وسلَّم) خاتَمِ الأنبياء والمُرسلين، وعلى آلِهِ الطّيّبين وأصحابِهِ الخُلفاءِ الرّاشدين ومن خَلَفَهُم بإحسانٍ إلى يومِ الدّين، وبعدُ:

فالقُرآنُ الكريمُ معينٌ لا ينضَبُ، وحُجَّةٌ لا تُدْحَض، وإعجازٌ بيانيٌّ لا يغادِرُ صغيرَةً ولا كبيرَةً إلَّا أحصاها أيما إحصاء، مُقدِّرًا منازلَ الأصواتِ والحرُوفِ والصّيغِ والجملِ؛ بأحسن سبكٍ وأبهى بيانٍ؛ حتى غدا رافدَ العربيَّةِ الأوَّلِ الَّذِي إليه الاحتكامُ في كُلّ شاردٍ وواردة. فعكفَ عليهِ الدّارسونَ لما يجدونَ فيهِ من الجمالِ الجليّ والسَّبكِ المُرصَّعِ بالُحليّ. فهو البُغيةُ للطّالب والمعلِّم. وهو الكِتابُ الَّذِي لم يترُكْ فرعًا من فروعِ البيانِ إلا وكانَ النّظمُ المبينُ مشتمِلًا عليه ومُغدِقًا عليهِ من فصاحتِهِ ما يُشرِّفُ بِهِ العربيَّةَ وعلومِها؛ ومن هذا المنطَلقِ كانتْ الدّراسةُ بين يدي القُرآنِ شرفًا ائتلفت عليه القلوبُ؛ فشرعتُ إليهِ بمعية أستاذي الدّكتور (أحمد ابراهيم اللّهيبي)؛ إذ اتفقنا على دراسةِ (الدّلالات الصّرفيَّة للجذر (خ.لَ.فَ) في القُرآنِ الكريمِ) واقتضتْ الرّسالةُ وفقَ خطَّتِها الأكاديميةِ أن تتكوَّنَ من فصلينِ مسبوقينِ بمقدّمَةٍ وتمهيدٍ ومتبوعين بخاتمةٍ.

أمَّا المنهجُ الذي اعتمدناهُ في هذهِ الرسالةِ فهو المنهجُ التكامليُّ؛ إذ اغترفنا من كُلِّ منهجٍ يُلائم طبيعة النصّ الخاضِع للدراسةِ. أمَّا المبدأ الَّذِي اعتمدنا عليه في اختيار النّص القرآني فهو منهج السّبق في القرآن؛ إذ اخترنا لكلّ صيغةٍ ما جاء عليها أوَّلا في القرآنِ الكريم، ثم عرضنا بشكلٍ موجز طبيعة الدّلالة الصّرفية أو اللُّغويَّة لما تبقَّى من الشّواهدِ القرآنيةِ. ثمَّ أحصيناها في مُلحَق بعد كُلّ فصل.

وتجدرُ الإشارةُ إلى أنَّ الدّراساتِ الصّرفيةَ الدّلاليَّةَ الحديثةَ الَّتي اتَّخَذت القُرآنَ الكريمَ مُنطَلَقًا لها كثيرةٌ لا يكادُ باحِثٌ أن يحيط بها؛ ولكي لا تكونَ دراستُنا سطحيَّةً جعلنا أمَّاتِ الكُتُبِ في المُعجمِ والصّرفِ والتّفسيرِ مُناهِلَ أساسيَّةً نغْرِفُ من بيانِها ما يُعَضِّدُ دراستنا بجميلِ التّوجيهاتِ. كما انتفَعنا من بَعضِ الكُتُبِ الحديثةِ الَّتي كَشَفت عن بدائعِ الدّلالةِ العربيَّةِ والقُرآنيَّة، وابتعدنا بعضَ الشّيءِ عن الرّسائلِ العلميَّةِ والبُحوثِ الدّوريَّة مُستغنينَ عنها بالأصولِ الَّتي اغترَفَ منها أصحابُها.

وأهمُّ تلك المَناهِلِ في المُعجَمِ مقاييسُ ابنِ فارس؛ إذ جعلناهُ مُنطَلَقًا للإحاطَةِ بالأصولِ اللُّغويَّة للجذرِ ومَعرِفَة ما خَرَجَ عنها في السّياقاتِ القُرآنيَّة، وعينُ الخليلِ، وصِحاحُ الجوهريّ. أمَّا في الكُتُبِ الَّتي تناوَلت الدّلالةَ الصّرفِيَّةَ قديمًا فرجعنا إلى كِتابِ سيبويه بوصفِهِ الأصْلَ الَّذِي تفرَّعت عنه كُتُبُ النّحو والصّرف، ومُقتَضِبِ المُبَرِّدِ، وأصولِ ابن السَّراج، ومُمْتِعِ ابنِ عُصفور، وشافيةِ ابن الحاجبِ وشرحِ الرّضيّ عليها، ومُفَصَّلِ الزّمخشريّ وشرح ابنِ يعيش عليهِ، وخصائِصِ ابن جنيّ ومُنْصِفِهِ.

أمَّا أهمُّ الكُتُبِ الحديثةِ الَّتي انتفعنا مِنها في هذا المجال فكِتابُ أبنيةِ الصّرفِ في كتاب سيبويه للدّكتورة خديجة الحديثي، ومعاني الأبنية للدّكتور فاضل السّامرَّائي، وأوزان الأفعال ومعانيها لهاشم طه شلاش، واللُّغَة العربيَّة معناها ومَبناها للدّكتور تمَّام حسَّان، وأقسام الكلامِ العربيّ من حيث الشّكل والوظيفة للدّكتور مصطفى السّاقي، وغيرها.

Abstract

This thesis, which is called (the morphological meanings of the root (KHA.LA.FA) in the Holy Qur'an) according to its academic plan, consisted of two chapters preceded by an introduction and followed by a conclusion. We relied on the choice of the Qur'anic text on which came first in the Qur'an. then we briefly presented the nature of morphological or linguistic meanings of the remaining Qur'anic formulas.

Then we counted them in appendices after each chapter.

In order for our study to be accurate, we used the old books in the syntax , morphology, and interpretation. We also benefited from some modern books that revealed the Qur'anic meanings, and we moved away from the scientific theses and periodic researched we dispensed with it by the books of the origins of knowledge.

In our study, we dealt with two axes in the preface, the first of which (the concept of morphological meanings) and the second (the linguistic origins of the root (KHA.LA.FA) in linguistic lexicons), which are three linguistic origins that have become linguistic references to show the meanings of morphological formulas.

While we devoted the first chapter to the study (nominal morphological formulas and their meanings) and we started with an introduction in which we provided a definition of the formula and noun. Then we divided it into three topics, according to the section dominating the formula; then we presented the semantic possibilities for each formula, according to what the scholars said.

The first topic was concerned with (source formulas). The second is in (derivative formulas). As for the third topic, it deals with (plural formulas) and we have pointed out the versatility of the Qur'anic statement in employing the appropriate formula for every indication required by the context.

As for the second chapter, we devoted it to the study of (the actual morphological formulas and their meanings). We started with a brief introduction on the verb and its sections according to abstractness and increase.

On this basis, we divided the chapter into two topics: the first entitled (the abstract trio and its meanings) in which we defined the concept of abstraction and presented the only actual formula form contained from this root in the Noble Qur'an, which is (FA.AA.LA) from the chapter (NASARA - YANSURU). While we dealt with in the second topic (the increased verb and its meanings) then we defined the concept of the increase and then divided it according to the number of letters of the increase to: (the increased verb by one letter) and three formulas came upon it, and (the increased verb by two letters) and two formulas came upon it, and (the increased verb by three letters) which came by one formula In the Noble Qur'an .

We also concluded each chapter with an appendix that includes a table of the morphological formulas and the noble verses that came in it in the Holy Quran.

Then we finished the study with (the conclusion), which included the most important results that we reached after research and induction.

اسم الطالب : محمد صالح محمد فتحي Mohammad Salih Mohammad	عنوان الرسالة : (العُقُود الدريّة شرح الاسئلة النحوية) للشيخ محمود أفندي نُشّابه زاده (ت١٣٠٨هـ) Glittering Decades Grammatical Questions Explanation By AISheikh Mahmood Afandi Nushabah - Zadeh (Born 1308 A.H.)- A verification and study -

الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٢٠٤	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٥/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : نحو	
اسم المشرف : د.نوفل علي مجيد	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : نحو	

المستخلص

العقود الدرية شرح الأسئلة النحوية : مخطوطة قديمة على آلة الطابعة سنة (١٣٠١ه) للشيخ محمود أفندي نُشّابه (ت ١٣٠٨ه) الطرابلسي سكنة ،الشافعي مذهبا ،الخلوتي طريقة ،الأزهري تعليما ،

الشهير بـ (نُشّابه) وقد بنى الشيخ محمود نُشّابه مخطوطه على ما تعارف عليه العلماء بالقنـــــقلة ،أي :(إذا قال : قلت) لذا جاء الشرح مبسوطا بثمانية وسبعين سؤالا نحويا ،يعرض فيها السؤال ثم يشرحه ويفصله ،وسبقت هذه الأسئلة بمقدمة بدأها بحمد الله – تعالى – والصلاة على رسوله ،ذاكرا فيها أن الغرض من تصنيف الشرح هو إجابـــــــــة بعض الأصحاب عن اسئلة طرحوها ،وإيضاح ما أشكل فيها ،

متوخيا في ذلك مذهبا بين الإيجاز والإطناب ،ثم مهّد شرحه بالدعاء لصاحبه الشيخ عبد الغني الرافعي الذي طرح مجموعة أسئلة نحويـــــة كانت سببا في تصنيف هذا الكتاب ؛إذ الكتاب المصنف إجابة عن

اسئلة طرحها عليه ،وبعد ذلك يلج في صلب كتابه مباشرة ،بطريقة طرح السؤال ثم الإجابة عنه .

أما المنهج فهو تعليمي ختم أغلب أجوبته بعبارة (تأمل) ،و(تأمل بإنصاف) ويأخذ الأقوال من مصادرها من دون تغيير بأمانة تامة ،لكنه استقطع بعضها ووصلها حسب ما يقتضيه المقام ،وغالب ذلك

في أقوال سيبويه (ت ١٨٠ه) ،وتصرّف قليلا بشيء يسير منها ،وسبقها بكلمة ((قال)) وينقل عبارات من متون اللغة كتسهيل الفوائد وتكميل المقاصد لابن مالك (ت ٦٧٢ه) ،والشافية في علم التصـــريف لابن الحاجب (ت ٦٤٦ه) ،وكثيرًا ما ينقل نصوصًا طويلة من دون الإشارة إلى المصدر الذي نقل منه، وقد أشرنا في الهامش إلى عدد من هذا النوع من النقل بقدر ما تسعفنا الطاقة إلى ذلك .

ومن منهجه في النقل أيضاً، وهو ظاهرة عامة في شرحه، أنّه كثيراً ما يُورد بعد نصّ منقول قوله: ((أيضاً)) أي : يكرّر النقل عن المصدر نفسه، وهذا ممّا يلبس الأقوال على القارئ ،ويُكرّر أحياناً شيئاً ذكره آنفاً، ويستطرد في أُخرى، ممّا شاب الشرحَ شيءٌ من الزيادة ،ويحرص كثيراً على عرض مسائل الخلاف في القضايا النحوية الخـــــــلافية ،ويُحيل إلى موضوع سلف ،ويبدو من شرحه أنّه وضعه لمن له اطلاع ومعرفة في النحو، وليس للمبتدئين ؛ لهذا نرى عباراته مكثفة، في مواطن من مسائل النحو والصرف، ولم يفسّر كثيراً من المفردات والمصطلحات اللغويـــة التي تحتاج إلى بيان وتفسير ،ومن أبرز ما في منهجه اعتداده بالمصطلحات المنطقيـــة من ذلك، نحو: (الكليات)، و(الجزئيات)، و(المعهود)، و(المطابقة)، و(الماصدق)، و(الماهية) ، ومناقشة المسائل النحويّة مناقشة علمية دقيقة على أساس علم المنطق ، وأخيراً اعتداده كثيرًا بالعلل إذ من المعلوم أنّ علل النحو ثلاث : تعليمية، وقياسية، ومنطقية لكن الغالب في علله كانت منطقية من ذلك ،فجزى الله - تعالى - الشيخ محمود نُشّابه وعلمائنا وأئمتنا

ومشايخنا كافة ،على ما قدّموه من خدمة للغة القران العظيم ،خير الجزاء ،ورحمهم برحمته الواسعة آمين .

Abstract

This thesis entitled "Glittering Decades Grammatical Questions Explanation" which is the subject of study and verification, by its author, Sheikh Mahmood Afandi, the son of Sheikh Abdul Dayim Alzayali, who is famous for Nashabah, who was born in (1229 A.H.) and died in (1308 A.H.). It is part of the great heritage our scholars have left us in all fields of science and knowledge. We should be proud of them and their heritage. And from that, they classified and wrote it in our Arabic language, of which part of it has been trapped among the shelves of private and public libraries for many years, until God willing and sent efficient men who brought what they could from that loneliness to the readers. I wanted my Master Degree in Arabic to be keen on one of these manuscript classifications; so as to produce it verified and served easy-to-reach by readers. After research and exploration among the catalogs, my supervising professor, Dr. (Nawfal Ali Majeed Al-Rawi) graciously assisted me, with a manuscript entitled: "Glittering Decades Grammatical Questions Explanation" by Sheikh Mahmood Nashabah. After I had read it, I liked it because of its subject wit and abundant scientific material.

And after following the Iraqi indexes of the theses and dissertations and others, as well as contacting some of the sites concerned with the verification through the World Wide Web, (the Internet), and the people of affairs, to make sure that they were not verified in advance, I realized that they were not verified. Then I set out to search after I only found the copy we had. It is a printed copy with the printer, an ancient stone edition, manuscript, (Alitidal Press, Abu Al-Saud Avenue, near the High Gate, No. 62. It is an old edition printed in (1301 A.H.).

As for the work, it was in two parts: the first of them included three axes: the first to introduce Sheikh Mahmood Nashabah, and everything related to him, his life, his position, his scientific activity, his sheikhs, his companions, his students, his works, and the year of his death. The second topic dealt with the study of the book, which focuses on presenting its material, its method and its sources. The third axis came in the demands of the verification, which was devoted to describing the only version accredited in the verification, then outlining our approach to editing and achieving the book, and presented two copies of the manuscript, the first and the last. Then we concluded the book with a schedule of packed grammatical questions, which I extracted from the folds of the commentary; in service to the book and readers, so that they can be easy to view.

As for the second part of the thesis, the text of the book included verified, providing an adequate service according to our estimation and the end of our effort, except for some difficulties remain, the most important of which is not finding some of the sources referred to by the author that helped us to document directly the movables about them, as Sheikh Mahmood Nashabah drew his explanation material from many sources, and he was keen on mentioning a number of them by their individual titles or associated with the

names of their authors, or in the names of their authors only, and may be he does not mention the book nor its author at all. It is a confirmation between missing or existing, we do not know anything about it.

Finally, we concluded our work with general indexes of Quranic verses, Quranic readings, prophetic Hadith, poems and aragas, proverbs and sayings, as well as names of masters, books contained in the text, sources and references.

And Sheikh Mahmood Nashabah based his book, "Glittering Decades", on what scholars have known, Qanqala, that is: (If he said: I said). So the explanation came simplified by seventy-eight grammatical questions, in which he presented the question, then he explained it in detail. These more than seventy questions have been preceded by an introduction saying:

Sheikh Mahmood Nashabah started his book by praising God and praying on his Messenger, explaining the secret of explanation classification is the answer of some of the companions to the questions they posed, and clarifying what was ambiguous in them, setting his sights on a moderate doctrine between brevity and redundancy.

Then Sheikh Mahmood Nashabah paved his explanation of the supplication to his companion, Sheikh Abdul Ghani, who asked a set of grammatical questions that were the reason for classifying this book. As the classified book is an answer to questions he asked.

After that, Sheikh Mahmood Nashabah enters the into the core of his book directly, by asking the question and then answering it, and it can - then – be collected in an organized table to know its details. We did this at the end of this study.

It seems from his explanation that he developed it for someone who was well-informed and well-acquainted of grammar, not for beginners. That is why we see his phrases intensively in domains of grammar and inflection issues. Among the most prominent in his approach is his belief in logical terms and the discussion of grammatical issues an accurate scientific discussion on the basis of logic, and his relevance a lot with ills of all kinds.

And after what we have presented in the effort to detail the Sheikh's material and his sources, which amounted to an amount worthy of this book's verification and which helped him detail his grammatical questions; so as to be rich in the scientific material in the grammatical reason, as it becomes clear to us what he had made, the effort he had made in the service of the Arabic language, and his keenness on ensuring that the Arabic grammar is an uncomplicated understandable discipline, and that his people are walking a systematic path, according to rules and standards, preventing them from getting lost in understanding it, clarifying to them what was ambiguous of its issues. Thus they become knowledgeable and aware of its issues. May God reward Sheikh Mahmood Nashabah and all our scholars for their service to the language of the Holy Koran, the best of reward, and have mercy on them with his broad faith, Amen.

اسم الطالب : أحمد إبراهيم يونس Ahmed Ibrahim Younis	عنوان الرسالة : الانسجام الصّوتي لألفاظ أصوات الحيوان في العربية – دراسة وصفية - Phonological Harmony of the words of Animal sounds In the Arabic language Descriptive study	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٢٠٢	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٤/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية وادبها / الدقيق : الصوت	
اسم المشرف : د.فراس عبد العزيز عبد القادر	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية وادبها / الدقيق : النحو والدلالة	

المستخلص

لقد اقتضت حكمة الله –تعالى-في مخلوقاته بتنوّع أجناسها، واختلاف تكويناتها أن جعل لها سبيلًا للتّواصل، وطريقًا للتّفاهم؛ درءًا للقطيعة، ودفعًا للعزلة، فكان (الصّوت) قاسمًا مشتركًا بينها، مع يقيننا بأنَّ لكلّ أمّة من هذا الخلق المترامي المتعدد أصواتًا خاصّة بها، قد لا يتّسع لنا نحن –بني الإنسان-إدراكها، وفهم حقيقتها إلّا في حدود ضيّقة، فكلّ عالم له وسائله الخاصّة به في التّواصل، لا يتّصل بها مع عالم مغاير آخر ...، ومن تلكم العوالم عالم الحيوان ذاك العالم المتّسع وجوده في الجوّ والبرّ والبحر، له كيانه الخاصّ به في طرائق تواصله، بالفطرة التي فطره الله عليها، ونقول بالضّرورة اللغويّة أنّ الصّوت أثرٌ يصدره الكائنُ من جهاز نطقه، سواءً كان حرفًا واحدًا أمْ أكثر، وبه يتمّ التّواصل بين الكائن والكائن الآخر، وقد ثبت بحكم المراقبة والاستماع بأنّ أصوات الحيوان لا يمكن بأيّ وجهٍ من الوجوه أنْ تجتمع على أداء صوتٍ معيّن مخصوص، بل تتنوّع بتنوّع أجناسها وفصائلها، والمتيسّر لنا من مسموعها دالٌّ على هذه الحقيقة بالاختلاف دون أدنى شك، وبقدرة الله تعالى المطلقة فقد سخّر لها جهاز تصويت ينسجم مع تكوينها الخلقيّ، فيتباين من حيوانٍ لآخر...، ومما تستلزمني الضّرورة إلى ذكره في كينونة العنوان أنني التزمتُ فيه تقييده بـ (لألفاظ) من ناحيتين، الأولى أنّ الألفاظ القائمة في دلالاتها على أصوات الحيوان هي مما وضعه الإنسان لها وأطلقه عليها، بموجب التّلفّظ والنّطق، فمن المعلوم الذي لا يخفى أنّ الحيوان ليست له مقدرة التّلفّظ بما هو عليه لدى الإنسان، والخارج منه إنّما هي أصوات سمعيّة متنوّعة، فما كان على السّامع لها إلّا أنْ يسمّيها فسمّى (الصّهيل) و(الزّئير) و(العواء) و(النّباح) وغير ذلك.والثّانية: أنّ الاستغناء عن التّقييد بـ (لألفاظ) موهم بأنّ المراد (أسماء الأصوات)، وهي المعروفة في الدّرس النّحويّ بفئات لفظيّة ينطق بها الإنسانُ في أحوال تعامله مع الحيوان، وليس للحيوان نشاط نطقيّ في إنتاجها، وهي ليست مرادة في البحث بما يظهر. أمّا تذييل العنوان بـ (دراسة وصفيّة) فقيد ثانٍ أوجبته طبيعة البحث كونها تصف الأصوات وصفًا لغويًّا من خلال النّظر فيها عبر معطيات الواقع اللغويّ من جانبيّ المخارج والصّفات، ولا يخفى على المطّلع في مسار الدّراسات الصّوتيّة أنّ علم الأصوات قائمٌ على تناول الصّوت المنطوق بالوصف بعد أنْ تحد حدوده في بيئته، فضلًا عن ذلك افتقار الدّراسات الصّوتيّة للمختبرات الخاصّة بتحليل الأصوات في إطار البحث –جامعة الموصل-، وكذلك انعدام المختبرات التّشريحيّة لجهاز النّطق الخاصّ بالحيوان، فالإمكانات القائمة على هذين المعيارين غير متاحة، بل تكاد تكون معدومة لقيام البحث عليها، وكان المنهج الوصفيّ الذي اعتُمِد في البحث معتمدًا على ما رفدتنا به كتب اللغة والمعجمات التي ذكرت أصوات الحيوان، على أننا لا نعدم غياب ذكرٍ لألفاظ أصوات حيوانات لم يشر إلى ذكرها اللغويون، ولعلّ السّبب في ذلك بُعد التّعايش معها، أو الوصول إليها، أمّا عن الخطّة التي قام عليها البحث، فبعد جمع المادّة المخصوصة في دائرة البحث صنّفت الألفاظ حسب التّكوين الخلقيّ الخاصّ بالحيوان، لتنتج عن هذا التّصنيف ستة أفصل نسرد عنواناتها بطريق الإجمال، فكان الفصل الأوّل معنونًا بـ (الانسجام الصّوتي لألفاظ أصوات الحيوان من ذي الحافر)، ثمّ أُردف بالفصل الثّاني الحامل لعنوان: (الانسجام الصّوتي لألفاظ أصوات الحيوان من ذي الخفّ)، تبعه الفصل الثّالث ليشمل: (الانسجام الصّوتي لألفاظ أصوات الحيوان من ذي الظّلف)، لحقه الفصل الرّابع لينهض بـ (الانسجام الصّوتي لألفاظ أصوات الحيوان من ذي البرثن)، وجاء بعده الفصل الخامس ليتضمّن (الانسجام الصّوتي لألفاظ أصوات الحيوان من ذي الجناح)، وختمت الأفصل بالسّادس ليحوي على (الانسجام الصّوتي لألفاظ أصوات الحيوان من أجناس مختلفة). ولم تخلُ الأفصل السّتة من تفصيلات وجزئيّات، استغني عن

سردها بما حواه (ثبت المحتويات) المصدّر في فتح الرّسالة من تلك التّفصيلات. ولم يخل البحث من تمهيد سبق أفصل الرّسالة انعقد الكلام فيه على الضّروريّ من عنوان الرّسالة، فكانت فيه إضاءتان موجبتان، الأولى أفرغ فيها (الانسجام من التّأثيل اللغويّ إلى التّواضع الاصطلاحي)، والثّانية أفرغ فيها (الانسجام الصّوتيّ ونظريّة المحاكاة الطّبيعيّة). ولم يكن للبحث مندوحة عن إرداف التّمهيد والأفصل السّتة بخاتمة عرضت أبرز ما خلص إليه البحث من نتائج هامّة عامّة.

Abstract

God created the creatures and made them diverse in terms of their species and species, then gave them voices so that they could communicate with each other. These creatures possess many voting methods that humans do not understand.

And man knew the importance of these sounds, and he realized every different sound from them because of his proximity to animals and his coexistence with them

And when a person heard these many different sounds, he tried to imitate them and emulate them with words that match the audible state, The animal's voices came different according to the circumstances and conditions that the animal was in when he uttered the sound.

Believing in the importance of animal sounds in linguistic studies, we have decided to study and analyze these sounds by presenting them to the relevant language books and explaining all their linguistic implications, then deconstructing their voices and explaining what each word bears in terms of a special description

Through the study of these voices, it became clear to us that the Arab person was interested in sounds close to his desert environment, such as horses and camels, because he depended on them in his daily life.

As for those animals that are far from his environment, he did not care about them because he did not see them and could not reach them, so we find the sections related to horse and camel sounds that have expanded a lot in the search.

اسم الطالب : جوان حازم عزيز Jwan Hazem Aziz	عنوان الرسالة : موقف التدريسين والطلاب من استخدام التكنولوجيا (الهواتف الذكية) في تعليم التلفظ وتعلمه على مستوى الجامعة Teachers' and Learners' Attitude Towards Using Technology (Smartphones) in Teaching /Learning Pronunciation at University Level	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة الإنجليزية
رقم الاستمارة : ٢٠٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٩/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة الإنجليزية وعلم اللغة / الدقيق : النظام الصوتي	
اسم المشرف : د.محمد باسل قاسم	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة الإنجليزية	الاختصاص العام : اللغة الإنجليزية وعلم اللغة / الدقيق : النظام الصوتي المقارن	

المستخلص

يعد الانتشار الواسع للتكنولوجيا (الهواتف الذكية) في حياتنا اليومية مفيد للغاية، وقد شجع وجوده التدريسيين والطلاب على حد سواء على استخدامها في تدريس مهارات اللغة وتعلمها وبصورة خاصة التلفظ.

وتهدف الدراسة إلى كيفية الاستفادة من الهواتف الذكية بوصفها أداة لتعزيز كفاءة الطلاب في نطق اللغة الإنكليزية. فضلا عن معرفة ما إذا كان معلمو ومتعلمو اللغة على استعداد باستخدام الهواتف الذكية أو يفضلوها في التعليم والتعلم في أقسام اللغة الإنجليزية على مستوى الجامعة. وقد شارك ٢٥ تدريسي و١٢٠ طالب في أقسام اللغة الإنجليزية في كلية الآداب وكلية التربية الأساسية وكلية التربية للعلوم الإنسانية في جامعة الموصل. واستخدم الباحث استبيانا ذاتي التصميم لكل من التدريسيين والطلاب بوصفها أداة لجمع البيانات.

وافترضت الدراسة أن متعلمي اللغة الإنكليزية يفضلون استخدام الهواتف الذكية في تعلم التلفظ، وبعض تدريسي اللغة الإنكليزية يفضلون استخدام الهواتف الذكية في تدريس التلفظ. في حين تفضل التدريسيات والطلاب بدلا عن التدريسيين استخدام الهواتف الذكية في تعليم التلفظ. وتقتصر الدراسة على استخدام الهواتف الذكية في تعليم التلفظ وتعلمه على مستوى الكلية وتحديدا لطلاب السنة الأولى والثانية في أقسام اللغة الإنكليزية في جامعة الموصل. وأظهرت نتائج الدراسة الحالية أن معظم التدريسيين والطلاب لديهم موقف إيجابي تجاه استخدام التكنولوجيا (الهواتف الذكية) في تعليم التلفظ وتعلمه على مستوى الجامعة. من المتوقع أن تكون هذه الدراسة ذات قيمة لدى الأساتذة والطلاب والمصممين التربويين ومؤلفي الكتب.

Abstract

The wide spread of technology, (specifically smartphones), in our daily life is very useful, and their existence encourage both teachers and students to use them in teaching and learning the language skills and pronunciation in particular.

The aim of the study is to add to the curriculum the usefulness of adopting smart phones as an effective tool to enhance the students' proficiency in English pronunciation. In addition, the study aims to find out whether teachers and learners of English favour using smartphones in teaching/learning pronunciation at Departments of English at University level.

This study hypothesizes that learners of English favour using smartphones in learning pronunciation; some teachers of English too prefer using them in teaching pronunciation. It also hypothesizes that female teachers and students, rather than male ones, favour using smartphones in teaching/learning pronunciation. The researcher used a self-designed questionnaire for both teachers and students as a tool for collecting data.

The participants are ٢٥ teachers and ١٢٠ students in the Departments of English at the College of Arts, College of Basic Education and College of Education at University of Mosul. The scope of the study is limited to using smartphones in teaching English pronunciation at college level specifically by first and second year students at the departments of English at the University of Mosul. The results of the present study show that teachers and students mostly have a positive attitude towards using (smartphones) in teaching/learning pronunciation at University level. This study is expected to be of value to teachers, learners, educationalists and book designers.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : نور وليد عبد صالح Noor Waleed Abd Salih	عنوان الأطروحة : نقائض الهذليين مقاربة تواصلية تداولية Paradox in The Hudsailian Poems A Pragmatic Comunicative Approach	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٢٠٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٦/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة	
اسم المشرف : د.أحمد إبراهيم خضر	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة	

المستخلص

تعد اللغة نظاما من الرموز والقواعد الموزعة في عقول الناس بشكل عام ، إلا أن لكل منا طريقته في التعبير عن هذه اللغة وعما يحتاجه وبها يتفاعل ويعمل ويتواصل ، وكان الاهتمام قديما باللغة من دون الكلام وبالكفاءة من دون الأداء ومع تطور اللسانيات الحديثة انتقل التركيز إلى الأداء، كيف يؤدي المتكلم كلامه وكيف يؤثر في متلقيه وبذلك الانتقال من الشكل إلى الوظيفة، من اللغة من مجرد أشكال نحوية وبلاغية وصوتية وصرفية إلى وظيفة داخل سياق معين لها أهدافها ومهامها ، وللغة أهمية كبيرة في الحياة لكن أهميتها وغاياتاها لا يمكن أن تتضح من دون تواصل، فالتواصل يعمل على تحقق اللغة على أرض الواقع وهو يتم من متكلم الى متلق بوجود أداة تنقل وسنن ورسالة ومرجع .

واختارت الدراسة موضوع النقائض لأن التواصل بين الشاعر ومتلقيه الشاعر الآخر يكون واضحا وجليا ، واخترنا نقائض هذيل فهم أشعر العرب وأفضلهم لغةـ تعلم عندهم كثير من العلماء والأدباء، وأغلب أشعارهم وجدناها في كتب النحو والبلاغة والصرف وعلم اللغة . .. تكونت الاطروحة من تمهيد وفصلين وخاتمة ، تضمن التمهيد معنى التواصل والتداولية والنقائض وعالج الفصل الأول متضمنات القول فوضحها وعرفها ، فاخترنا دراستها في مبحثين: الأول الافتراض المسبق والثاني الاقوال المضمرة أما الفصل الثاني فتناول موضوعالسياق ، وقسمنا هذه الفصل إلى مبحثين أيضا درس الأول الصيغ الصرفية، أما المبحث الثاني فدرس التبادل السياقي بين الخبر والانشاء وتناولت الاطروحة نقائض معقل بن خويلد وخالد بن زهير ، ونقائض بدر بن عامر وأبي العيال بالدراسة في الفصل الأول، ونقائض صخر الغي وأبي المثلّم في الفصل الثاني.

Abstract

The Language is a system of symbols and rules distributed in the minds of people in general, but each of us has its own way of expressing this language and what it needs and to interact, work and communicate. The interest in ancient period is in the language without speech and efficiency without performance and with the development of modern linguistics focus transferred to performance, as how the speaker performs his speech and how it affects his recipient and that transition from form to function, from the language as from mere grammatical, rhetorical, vocal and morphological forms to a function within a particular context has its objectives and tasks, and language is of great importance in life, but its importance and objectives cannot be seen without communication. The language is verified on the ground and it is done from speaker to recipient with a transferring tool, a pattern, a message and a reference.

Communication is one of the most important sciences and is one of the necessities of the times and its needs, which is complex and wide, in all areas of life, communication in

culture, in meeting, radio, television and linguistic communication is part of the most important parts of communication and is determined by the language used, its mechanisms and tools.

The study select the subject of the refutation because the communication between the poet and his recipient the other poet is clear and obvious , they are competing with the best of their linguistic and professional style, so they use all the words they have and choose that the formulas that affect the recipient and the text together, and we chose the hundasian refutes of the most famous and more lingual processioned Arab poets. They have learned a lot of scholars and writers, and most of the poems they found in the books of grammar, rhetoric, morphology and linguistics . . .

The thesis consisted of a preface, two chapters, a conclusion and supplements and annex, the preface includes a communication in the linguistic and in terminology, functions of communication and its elements and communication with Arab scholars. The first chapter identify and define the implication, then and we chose to study it in two sections : the first presumption and we studied in it how the actions led to the meaning of Assumption as well as fulfilling the condition of the assumption, the second section came to address the words embedded in the refutations such as the dissonance, which played an important role in the implied meaning and the means it contains that the poet did not say directly.

As for the second chapter, the subject of context and identifies it through its most important authors and scientists, so the purpose of speech is not obvious through the context contained in it, whether this context inside or outside the language, and we divided this chapter into two sections also studied the first morphology formulas and their effect in moving the text and stimulate the recipient to respond and risen the conflicts between the two poets. The second topic studied the contextual exchange between reported speech and paragraph .

The thesis dealt with the refutations of the Makal of Bin Khoyild and Khaled bin Zuhair, and the refutations of Badr bin Amer and Abu Al-Ayal study in the first chapter, and the refutes of Sakher al-Ghai and Abu Al-Maqam in the second chapter, if we found this division is the most suitable for study.

And did not forget that all the sciences did not come from a vacuum, our Arab scholars had many attitudes in communication or inclusions or context so we individualized them out a paragraph in each chapter as well as the preface as we used the books of the ancients in dictionaries grammar and morphology and other precious books in the analysis because the language of the refutations . We studied an ancient language that was taken and benefited from all that was around it and its language was the same language used in the books of the elders.

The thesis ended with a conclusion that included the most important findings of the research, and then the appendix , so we put an appendix to the refutations contained in the research, and a index of scholars . Then the list of references and bibliographies.

اسم الطالب : زهراء محرم سلمان Zahraa Muharam Salman	عنوان الرسالة : تقييم المهارات الكتابية لمتعلمي اللغة الانكليزية بوصفها لغة أجنبية في الجامعات العراقية Evaluation of Writing Skills of the Advanced Iraqi EFL Students at University Level	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة الانكليزية
رقم الاستمارة : ٢٠٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٩/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة التطبيقي	
اسم المشرف : د.باسم يحيى جاسم	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة الانكليزية	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة التطبيقي	

المستخلص

يشكل تقييم الكتابة منذ مدة طويلة مشكلة للتربويين المهنيين ، خاصة عندما يتعلق الأمر بتقييم كتابة طلاب الدارسين للغة الانكليزية كلغة اجنبية .ونظرًا للخلفيات اللغوية والثقافية المختلفة للطلاب ، يصبح تقييم الكتابة مشكلة صعبة. تهدف الدراسة الحالية إلى توفير إجابات بحثية قائمة على الأسئلة المطروحة: هل يتقن طلاب السنة الرابعة في أقسام اللغة الانكليزية في كليات التربية في جامعة الموصل،جامعة الحمدانية،كلية النور الجامعة وكلية الآداب في جامعة الموصل مهارات الكتابة الأساسية بعد ثلاث سنوات من دراسة الكتابة في اللغة الإنكليزية كلغة أجنبية على المستوى الجامعي؟ وإلى أي مدى ؟؟؟ إذا كانت الإجابة سلبية ، فهل تكمن المشكلة في (أ: المنهج المستخدم في تدريس الكتابة؟ ب: طرق تدريس كتابة اللغة الإنكليزية كلغة أجنبية؟ ج: الخلفية العلمية للطلاب نفسهم؟ د: أم في جميع البدائل ؟) . ما هي مهارات الكتابة الأكثر صعوبة بالنسبة للمشاركين. ما هي مهارات الكتابة التي كانت أسهل للمشاركين؟ . وتفترض الدراسة أن طلاب السنة الرابعة في أقسام اللغة الإنكليزية وكليات التربية وكلية الآداب قد أتقنوا مهارات الكتابة الأساسية ؛ إذا لم يتم تأكيد الفرضية رقم (١) ، فإن المنهج ،طريقة التدريس المستخدمة في تدريس الكتابة ، الخلفية العلمية للطلاب أو جميع البدائل هي المسؤولة عن عدم إتقان مهارات الكتابة الأساسية ؛ سيكون إنجاز الطلاب في ميكانيكة مهارات الكتابة أفضل من تنظيم مهارات الكتابة الأخرى ، على سبيل المثال (التماسك النصي، عمل ملخص ، كتابة مقال الخ).وللتحقيق من الفرضيات التي تم طرحها تم اعتماد ثلاثة إجراءات لجمع البيانات : محتوى الكتب الدراسية لمادة الكتابة المستخدمة للمراحل الاولى، الثانية،والثالثة ;الاختبار للطلبة المرحلة الرابعة; واستبيان للكادر التدريسي للطلبة . فقد تم اختيار ٧٥ طالبًا في المرحلة الرابعة في أقسام اللغة الإنكليزية في كليات التربية / جامعة الموصل / جامعة الحمدانية / جامعة النور وكلية الآداب / جامعة الموصل لاختبار أساسي لمهارات الكتابية . كما تم توزيع استبيان للكادر التدريسي لمادة الكتابة في الكليات الاربع و كذلك طلبة المرحلة الرابعة لسؤالهم عن أسباب تدني أدائهم في مادة الكتابة إن وجدت . كشفت النتائج أنه بعد ثلاث سنوات من الدراسة والكتابة في الجامعة بان الطلاب لم يتقنوا مهارات الكتابة الأساسية و خاصة (التماسك النصي، عمل ملخص ، كتابة مقال الخ).وقد اشارت نتائج الاستبيان إلى إن الكادر التدريسي يوعز تدني مستوى الطلبة إلى المستوى المعرفي الضعيف للطلاب أنفسهم و هذا بدوره يعزى إلى سياسة القبول في أقسام اللغة الانكليزية و على النقيض من ذلك ، يعزو الطلبة المستوى المتدني في أدائهم المهارات الكتابة الأساسية إلى طريقة التدريس المعتمدة وطرائق تدريس مفردات المناهج ،والكتب القديمة المستخدمة وسياسة القبول في أقسام اللغة الإنكليزية ، بالإضافة إلى ضعف مستوى الطلاب أنفسهم .بناءا على النتائج التي تم الحصول عليها ، يقترح ايلاء المزيد من الاهتمام لهذه الجوانب من الكتابة نظرا لأهميتها في تعزيز إتقان لمهارات الكتابة .

Abstract

The evaluation of writing has long been considered a problematic topic for educational professionals, especially when it comes to evaluate the writing of English Foreign Language (EFL). Due to students' different linguistic and cultural backgrounds, the evaluation of EFL's writing becomes a challenging issue. The present study aims at providing a research based – answers to the following research questions: Have 4th- year students in the departments of English colleges of Education and College of Arts mastered the basic writing skills after three years studying of EFL writing at University level ? And to what extent? If the answer is negative, where does the problem lie? Is it in (a) the syllabus used in teaching writing ? (b) the methods of teaching EFL writing ? (c) the students background knowledge of English ?Or (d) In all the aforementioned alternatives ? Which writing skills have been the most difficult ones to the participants ? Which writing skills have been the easiest ones to the participants ? It is hypothesized that 4th -year students in the departments of English, colleges of Educations and College of Arts have mastered the basics of the writing skills ;If hypothesis No. (1) is not confirmed ,then the syllabus, the teaching method used in teaching writing, the background knowledge of the students or all other alternatives are responsible for the lack of mastering of the basics the writing skills ; and that students performance in the mechanics of writing skills will be better than other macro writing skills as cohesive devices, making a summary, writing an essay, etc . To verify the posed hypotheses, three data collection procedures were adopted : (1) content analysis of the writing textbooks, (2) testing, and (3) questionnaire. 75 4th -year students, studying English in the Department of English, colleges of Education in the University of Mosul, the University of Al-Hamdaniya, and the Al-Noor University College, and College of Arts in the University of Mosul were subjected to a test of basic and advanced writing skills. Also a questionnaire was distributed to the teachers of writing skills at the four colleges as well as to the 4th -year students randomly selected to ask about the reasons for the low achievement in writing, if any. The results of testing procedure show that after three years of studying writing at university levels, students have not mastered the basic writing skills especially cohesive devices, coherence, making a summary, and writing an essay. The results of the questionnaire indicate that teachers ascribe the low achievement in the writing test to the low levels of the students themselves who were enrolled in the departments of English which ,in turn, is ascribed to the policy of the application in the departments of English. In contrast, their students ascribe the low achievement to the defect in teaching writing skills, teaching methods, teaching materials , old textbooks, policy of application in the deparmtents of English, in addition to the weak level of the students themselves. On the basis of the results obtained, it is suggested that more attention should be paid to these aspects of writing due to their importance in mastering writing skills.

اسم الطالب : رحمة عامر عبد محمد Rahma Aamir Abid Muhmmad	عنوان الرسالة : (أدب التصوف الإسلامي في دراسات آنماري شمِل) Studies of german orientalist: Annemarie Schimmel in Islamic sufism literature
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب — القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٢٠٧	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٥/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الأدب العربي / الدقيق : ادب حديث
اسم المشرف : د.فارس عزيز المدرس	الدرجة العلمية : استاذ مساعد — الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : الأدب العربي / الدقيق : نظرية الأدب، استشراق

المستخلص

تُعدّ الدراساتُ الاستشراقية ذات أهمية في الكشف عن تراثِ الشرقِ وآدابه؛ على الرغم من التباينِ والاختلافِ بين طروحات المستشرقين؛ من حيث مستواها العلمي وطبيعة توجهاتها ومقاصدها. وقد اختلفت مجالاتُ البحثِ الاستشراقي وتنوّعتْ؛ بحيث شمِلتْ معارفَ مختلفة؛ توزعتْ بين دراساتِ اللغة العربية والتاريخ العربي، والمناحي العقائدية والسياسية؛ فضلاً عن الأدبِ وتاريخه.

وكان للاستشراقِ الألماني ميزات جعلت منهُ منحىً دراسياً مهماً؛ لاسيما في مجال وضعِ المعاجم في العلوم الإنسانية المختلفة. ومِن ميزات ذلك الاستشراق أنَّ دوافعَهُ السياسية وحتى العقائدية أقلُّ مما هو عليه الحالُ في المدارس الاستشراقية الأخرى. ولقد تأخرتْ الدراسات الاستشراقية الألمانية مقارنةً بما لدى الفرنسيين والبريطانيين، لكنَّها حين بدأت نشاطاتها كانت ذات سمةً تحليلية وموسوعية.

شكّلتْ دراساتُ التصوفِ الإسلامي في الاستشراق الألماني حيّزاً واضحاً؛ على الرغم من أن المدارسَ الاستشراقية الأخرى أثرتْ بدايةً في المستشرقين الألمان؛ كالمدرسة الفرنسية والهولندية والبريطانية. ومن المستشرقين الذين تأثرت فيهم آنماري المستشرق الفرنسي لويس ماسينيون Louis Massignon (١٨٨٣-١٩٦٢)، الذي طالما أشارتْ إلى آرائه وملاحظاتِه؛ مع مخالفتها للكثير منها. وكذلك الحال مع المستشرق البريطاني نيكلسون Nicholson (١٨٦٨-١٩٤٥) - رائد الدراسات الصوفية في بريطانيا - ثم المستشرق آرثر جون آربري Arthur John Arberry (١٩٠٥-١٩٦٩)، الذي ترك أثراً واضحاً في تطوّرِ الدرسِ الاستشراقي؛ ولاسيما في مجال التصوف.

وتعد آنماري شمِل Annemarie Schimmel (١٩٢٢-٢٠٠٣) مِن روّاد المدرسةِ الألمانية في دراسات التصوف الإسلامي؛ ولا شكَّ فإن هناك دراساتٍ ألمانية سبقتها؛ قدّمها روادٌ أوائل من مثل: جيورج ياكوب George Jacob (١٨٦٢ – ١٩٣٧)، الذي وجههُ وشجعهُ على هذا المنحى المستشرق الألماني فيشر Fischer (١٨٦٥-١٩٤٩)، فضلاً عن جهود المستشرق كامبفماير Kampffmeyer (١٨٩٩ - ١٩٣٧) الذي كان أستاذاً للغة العربية بمعهد اللغات الشرقية ببرلين؛ ومن أوائل دارسي تاريخ الأدب العربي. فضلاً عن جهود بروكلمان Carl Brockelmann (١٨٦٨-١٩٥٦) في التأريخ للأدب العربي ببلوغرافياً.

Abstract

his paper deals with the efforts of the German orientalist Annemarie Schimmel in Islamic Sufi literature.

This study was done through looking at the books of this orientalist, her articles and her researches, which she published in this regard.

Dr. Ann Marie has specialized in Sufism and Islamic literature in his various languages, and has extensive experience in this field.

This study shows the characteristics of this literature through what the researcher reached, and what she added from critical and technical comments.

This is in addition to the benefit that comes from her study with regard to the advancement of this literature, and its developments in different eras and in various languages.

It is a literature that can provide Arab and Western human artistic, aesthetic and moral benefits, which contribute to building bridges of cooperation and rapprochement between all nations.

اسم الطالب : عمرحسين شمس الدين Omar Hussein Shams al-Deen	عنوان الرسالة : عولمة الاتصال وتداعّاتها الاجتماعّية على الشباب- دراسة مّيدانّية فّي مدّينة الموصل The Globalization of Communication and its Social Repercussions on Youth(Field Study in City of Mosul)	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : علم الاجتماع
رقم الاستمارة : ٢١١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٨/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم الاجتماع اتصال	
اسم المشرف : د.جمعة جاسم خلف	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علم الاجتماع	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم الاجتماع قلسفة	

المستخلص

تحتل اشكالية عولمة الاتصال وآثارها على قضايا الشباب في الآونة الاخيرة جزءاً واسعاً من الاهتمام الرسمي وغير الرسمي وتأتي في اولويات البحث والتقصي بين الموضوعات الملحة الاخرى . ولان فئة الشباب يمثلون اعلى الفئات السكانية في الهرم السكاني وهم الشريحة التي يتوقف عليها رسم ملامح المستقبل لأي مجتمع انساني، فكان لزاماً مضاعفة الجهود والبحث العلمي حول هذه الظاهرة الملحوظة في اي مجتمع عربي تحديداً.

وتتناول الدراسة هذه قراءة تشخيصية تحليلية لواقع الشباب وانعكاسات عولمة الاتصال عليه واستخلاص الرؤى الواقعية والعلمية التي من شأنها ان تقلل من حجم التأثير والاقتباس لديهم والتأكيد على انتمائهم لأمتهم وولائهم لوطنهم وقيمهم ومبادئهم.

وايضاح الجوانب السلبية والايجابية التي جلبتها عولمة الاتصال وإزالة التوجس من احداث العولمة التي ابقت مجتمعاتنا العربية سنين طوال تخشى هذه المواجهة وعدم التعامل معها. ولان الخوف من انهيار الحدود والحواجز بين الدول والمجتمعات والثقافات في ظل انتشار ادوات عولمة الاتصال ووسائل التواصل الاجتماعي ذات التأثير الشديد على القطاع الشبابي باعتباره الاكثر استجابة لمثل هذه المؤثرات اصبح الهاجس الحقيقي لمؤشر الخطر الذي بات على الابواب حسب مفهوم الدول والحكومات المختلفة ومنها بلدنا العزيز (العراق).

أما اهمية الدراسة فتكمن في إبراز طبيعة المشكلة التي يعيشها مجتمعنا وشبابنا في عصر العولمة المعلوماتية والغزو التكنولوجي والذي اخذ بالاتساع في النفوذ والمضامين والمعاني بشكل واضح على جيل الشباب الاكثر تعرضاً للتقليد والاقتباس وتأتي اهمية الدراسة من كوننا نتناول فيها ظاهرة عالمية وقضية دولية من القضايا البالغة الخطورة في المجتمع وهي قضية عولمة الاتصال وانعكاساتها الاجتماعية ومدلولاتها على القوة الدافعة والاساسية في بيئة المجتمع الشبابي.

ان الهدف من الدراسة:

١- معرفة منتجات ظاهرة عولمة الاتصال ولاسيما آثارها الجسيمة على الشباب .
٢- معرفة حجم الانعكاسات الاجتماعية ومداها وتداعياتها على شريحة الشباب في مدينة الموصل.
٣- التعريف بالعناصر والوسائل للغزو العالمي والتكنولوجي التي دخلت حديثاً على المجتمع.
٤- التوصل الى الرؤية المستقبلية للشباب من جراء انتشار ظاهرة العولمة.

واستعان الباحث في دراسته بالمنهج الوصفي والمسح الاجتماعي (بطريقة العينة) والمنهج المقارن واستعمل الادوات الاستبيانية في دراسته (استمارة الاستبيان- المقياس- المقابلة- الملاحظة بالمشاركة) . اما عينة البحث فكانت عينة عشوائية تتألف من (٣٠٠) مبحوثٍ ومبحوثة فضلاً عن استعمال برنامج (SPSS) في تحليل البيانات الاحصائية.

النتائج التي خرج بها الباحث:

١-تعد وسائل الاتصال الحديثة من اخطر أنواع الغزو الفكري على الشباب وأشدها لما تحمله من سرعة انتشار وتأثير في نفوسهم.
٢-تعددت وتنوعت انعكاسات عولمة الاتصال على الشباب وتبعاً للمحاور المستعملة في المقياس والتي اثبتت وجود تأثيرات سلوكية ومظاهر اجتماعية سلبية ناجمة عن استعمال وسائل الاتصال الحديثة.
٣- ان العولمة بشكل عام ووسائل الاتصال الحديثة بشكل محدد تمارس دوراً مهماً في صياغة الحياة الاجتماعية المعاصرة للشباب ولكل المجتمعات ومنها مجتمعنا العراقي الموصلي الذي يشهد تغيرات انتقالية مستمرة بسبب عدم الاستقرار ووضوح السياسة العامة للبلد.
٤-اظهرت المعطيات الاحصائية المتعلقة بتأثير عولمة الاتصال اجتماعياً على الشباب وتزايد الاستخدام بوسائل الاتصال الحديثة الذي أثر على السلوك الاجتماعي لهم اذ ان الشباب لايولون اهمية كبيرة لممارسات اجتماعية مثل زيارة الاهل والاقرباء والتواصل معهم وتشتت ربما الوحدة الاجتماعية.
٥-وجد تباين في تأثير عولمة الاتصالات على الشباب واحتل المحور التربوي والتعليمي المركز الاول في المستوى التأثيري والذي يشير الى أن المؤسسة التربوية الممتدة من المدرسة الى المسجد والمؤسسة الجامعية وغيرها من الجهات المعنية بالتربية والتعليم والتي تهدف إلى الحفاظ على البناء الاجتماعي في وجه العولمة هي الاهم والاولى.
٦-اتضح وجود تشابه في وجهات نظر الذكور والاناث عن عولمة الاتصال وتداعياته وهو دليل على ان متغير الجنس لايؤثر في آراء المبحوثين.
٧-تبين ان الجانب السلبي لعولمة الاتصال على الشباب طغى على الجانب الايجابي ففي الوقت الحالي نرى ان التواصل بين الشباب والافراد يكون عن طريق مواقع التواصل الاجتماعي وبذلك ضعفت العلاقات الاجتماعية والروابط الاسرية في المجتمع.
٨- وعلى الرغم من نجاح عولمة الاتصال في التقريب بين المتباعدين مكانياً الا انها أسهمت بشكل او بآخر في اضعاف القيم والاعتبارات المجتمعية والسلوكيات الشبابية لدرجة اصبح الشاب لايكترث بالموروث من الاجداد والاباء من معتقدات وانماط اجتماعية وطرق معيشية مختلفة بين مجتمع وغيره.
وقد تم تقسيم الدراسة الى بابين هما :
الباب الاول / ويمثل الجانب النظري من الدراسة إذ تم تقسيمه الى أربعة فصول :
الفصل الاول تم جعله في ثلاثة مباحث، تناولنا فيه مشكلة الدراسة واهميتها واهدافها فضلاً عن المفاهيم العلمية الدراسية ومجتمع الدراسة.
اما الفصل الثاني فقد تم فيه استعراض نماذج من الدراسات السابقة وتم تقسيمه الى اربعة مباحث وكانت على النحو الآتي : الدراسات العراقية، الدراسات العربية، والدراسات الاجنبية. ومبحث مناقشة الدراسات ومدى الاستفادة منها في دراستنا.
والفصل الثالث انقسم الى ثلاثة مباحث هي المبحث الاول العولمة واشكالها البنيوية وخصائصها ووسائلها. اما المبحث الثاني فقد تحدثنا فيه عن الاتصال ومحتوياته وعناصره واهم الوظائف. وجاء المبحث الثالث حول النظريات المفسرة لعولمة الاتصال ومناقشة ما جاءت به هذه النظريات.
اما الفصل الرابع فقد تناول سلبيات عولمة الاتصال وسبل المواجهة وايجابياتها. وتم تقسيمه الى ثلاثة مباحث الاول حمل عنوان انعكاسات سلبيات عولمة الاتصال على الشباب والمبحث الثاني كان بعنوان ايجابيات وسائل الاتصال الحديثة على الشباب أما المبحث الثالث فكان حول استراتيجية مواجهة عمليات عولمة الاتصال مؤسساتيا على الشباب.
اما بخصوص الجانب الميداني فقد تم تقسيمه الى ثلاثة فصول وهي : الفصل الخامس والذي تناولنا فيه الاجراءات الميدانية للدراسة ومنهجيتها في المبحث الاول ونوع الدراسة ومنهجها وادواتها . اما المبحث الثاني فقد جاء لمناقشة عينة الدراسة ومجالاتها والمبحث الثالث تناول الوسائل الاحصائية المستعملة في الدراسة .
أما الفصل السادس فقد قسم الى ثلاثة مباحث وهي المبحث الاول عرض نتائج الدراسة الميدانية وتحليلها والمبحث الثاني فرضيات الدراسة والمبحث الثالث نتائج الفرضيات بالمتغيرات الاولية للدراسة .
اما الفصل السابع فقد احتوى على ثلاثة مباحث، الاول نتائج الدراسة والمبحث الثاني ابرز استنتاجات الدراسة الميدانية والمبحث الاخير التوصيات المقترحات.

Abstract

The problem of the globalization communication and its effects on youth issues recently occupies a large part of formal and informal attention and comes in the priorities of research and investigation among other pressing issues. Because the youth group represents the highest population groups in the population pyramid and they are the segment on which the future features of any human society depend, it was necessary to redouble efforts and scientific research on this observed phenomenon in any Arab society in particular.

In order to look forward to a promising future for our youth, it is necessary to take the steps and steps considered by the various state institutions, civil society organizations and the concerned authorities to reveal the secrets of this social and intellectual transformation of young people.

This study deals with an analytical diagnostic reading of the reality of young people and the implications of the globalization of communication on it and the extraction of realistic and scientific visions that would reduce the volume of influence and quotation they have and emphasize their belonging to their nation and their loyalty to their country and their values and principles.

And clarification the negative and positive aspects brought about by the globalization of communication and the removal of apprehension from the events of globalization that have kept our Arab societies for years for fear of this confrontation and not dealing with it. And because the fear of the collapse of borders and barriers between countries, societies and cultures in light of the spread of the tools of globalization of communication and social media that have a severe impact on the youth sector as the most responsive to such influences, he has become the real concern of the risk indicator that has come to the doors according to the concept of different countries and governments, including our dear country (Iraq)).

As for the importance of the study, it is important to highlight the nature of the problem that our society and our youth live in the squeeza out of information globalization and technological invasion and to expand the influence, content and meanings clearly on the younger generation who are most exposed to imitation and quotation. It is an issue of the globalization of communication and its social repercussions and their implications for the driving force and the basic in the environment of youth society.

The aim of the study is to identify:

The products of the phenomenon of globalization of communication, especially its severe effects on youth.

Defining the social transformations and changes of the Mosulian society after experiencing traumatic abnormal and chaotic events.

Knowing the size and extent of the social repercussions and their repercussions on the youth segment in Mosul.

Introducing the elements and means of the global and technological invasion that have recently entered society.

Defining the role and position of youth in the balance of power in human society.

Knowing how young people view the implications of globalization.

Reaching the future vision of youth as a result of the spread of globalization.

The researcher used in his study the descriptive approach, the social survey (the sample method) and the comparative approach and used questionnaire tools in his study (questionnaire form - scale - interview - observation with participation). As for the research sample, it was an intention layer consisting of (300) respondents and researchers, in addition to using the SPSS program in analyzing statistical data.

Results :

1 - The modern means of communication are among the most dangerous and most severe types of intellectual conquest for young people, and you have the speed and impact they have on young people.

2- The effects of the communication mark on the youth have varied and varied according to the axes used in the scale, which demonstrated the existence of behavioral effects and negative social aspects resulting from the use of modern means of communication.

3- Globalization in general, and modern means of communication specifically, plays an important role in shaping the contemporary social life of youth and all societies, including our conductive Iraqi society, which is witnessing continuous transitional changes due to instability and the clarity of the country's general policy.

4-Showed the statistical data related to the impact of the globalization of social communication on youth and the increasing use of modern means of communication that affected the social behavior of them, as young people do not attach great importance to social practices such as visiting family and relatives, communicating with them and dispersing social unity.

5- There was a difference in the impact of the globalization of communications on young people, and the educational and educational axis occupied the first position in the impact level, which indicates that the educational institution extending from school to the mosque, the university institution and other bodies concerned with education, which aims to maintain social construction in the face of globalization is the most important And the first.

6- It became clear that there are similarities in the views of males and females about the globalization of communication and its repercussions, which is evidence that the sex variable does not affect the opinions of the respondents.

7 - It turns out that the negative side of the globalization of communication on young people overwhelmed the positive side. At the present time, we see that communication between young people and individuals is through social networking sites, thereby weakening social relations and family ties in society.

The study was divided into two parts:

The first chapter / represents the theoretical aspect of the study as it was divided into four chapters:

The first chapter was made in the form of three topics, in which we dealt with the problem of study, its importance and objectives, in addition to the academic scientific concepts and study community.

As for the second chapter, samples of previous studies were reviewed and divided into four sections. The following sections were taken: Iraqi studies, Arab studies, and foreign studies. The topic of discussion of studies and the extent of benefiting from them in our study.

The third chapter is divided into three topics, the first topic is globalization and its structural forms, characteristics and means. As for the second topic, we talked about communication, its contents, elements, and the most important jobs. The third topic came about the theories explaining the globalization of communication and discussing what these theories brought about.

As for the fourth chapter, which deals with the pros and cons of the globalization of communication and means of confrontation. It was divided into three topics, the first is the repercussions of the globalization of communication on young people, the second topic is the positives of modern means of communication on youth, and the third topic is about the strategy to confront institutionalized globalization processes for youth.

As for the field side, it has been divided into three chapters, namely: Chapter Five, in which we dealt with the field procedures of the study and its methodology in the first topic, type of study, its approach and tools. As for the second topic, it came to discuss the second topic is the positives of modern means of communication on youth, and the third topic is about the strategy to confront institutionalized globalization processes for youth.

As for the field side, it has been divided into three chapters, namely: Chapter Five, in which we dealt with the field procedures of the study and its methodology in the first topic, type of study, its approach and tools. As for the second topic, it came to discuss the study sample and its fields, and the third topic is the statistical means used in the study.

While the sixth chapter was divided into three sections, the first topic presented the results of the field study and its analysis, the second topic the study hypotheses and the third topic the results of the hypotheses with the primary variables of the study.

As for the seventh chapter, it included three topics, the first is the results of the study and the second topic is the most prominent conclusions of the field study and the last topic recommendations.

اسم الطالب : علي كاظم حسين Ali Kadhum Hussein	عنوان الرسالة : (تمكين المعلم و دوره في العملية التربوية دراسة ميدانية في مدينة الموصل) Teacher Empowerment And Its Role In The Educational Process Field Study in City Of Mosul.	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : علم الأجتماع
رقم الاستمارة : ٣١٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٨/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علم الأجتماع / الدقيق : علم الأجتماع التربوي	
اسم المشرف : د.حاتم يونس محمود	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : ماجستير
القسم : علم الأجتماع	الاختصاص العام : علم الأجتماع / الدقيق : علم الأجتماع العائلة	

المستخلص

تعد هذه الدراسة من الدراسات الوصفية التحليلية الميدانية، فقد استهدفت معرفة دور تمكين المعلم و انعكاسه على العملية التربوية، و الكشف عن اهم المعوقات التي تعترض تمكين المعلم، و لتحقيق ذلك تمت صياغة التساؤل الرئيس الأتي: ما ابرز المتغيرات التي تؤثر على تمكين المعلم و دورها في العملية التربوية و يندرج تحت هذا التساؤل تساؤلات فرعية من اهمها، هل للمجتمع دور في تمكين المعلم و فاعليته، ما انعكاس تمكين المعلم على العملية التربوية، هل للمستوى الاقتصادي دور في تمكين المعلم في العملية التربوية. و من اهم المناهج التي استعملت في هذه الدراسة منهج المسح الاجتماعي و ذلك للوصول الى اهداف الدراسة، و من اهم الادوات التي استعملناها لجمع البيانات من الميدان (الاستبيان) الذي وزع على عينة حجمها(٣٠٠) مبحوث من الذكور و الاناث من خلال استخدام اسلوب العينة العشوائية البسيطة على معلمي و معلمات مدينة الموصل بجانبيها الايمن و الايسر.

توصلت هذه الدراسة الى مجموعة من النتائج من اهمها:

١.ان من اهم اسباب عدم المعاملة الجيدة للمعلم يعود الى قلة الوعي الاجتماعي.

٢.ان الدورات التدريبية التي يشترك فيها المبحوثون لها فاعلية في تعزيز عملهم التربوي.

٣.ان للمرتب الشهري انعكاساً على عمل المبحوثين التربوي.

٤.عدم وجود بيئة عمل مناسبة في مكان عمل المبحوثين.

٥.ان تمكين المعلم يفعل من دوره في مواجهة السلوكيات غير المرغوبة من قبل التلاميذ.

Abstract

This study is one of the descriptive analytical virtual studies .It aims at knowing the role of teacher empowerment and its reflection in the educational process, revealing the most important obstacles to teacher empowerment. To do that, the following main question is framed: "What are the variables that affect teacher empowerment and their roles in the educational process?" Sub-questions fall under this question, the most important of which are, "Does society have a role in empowering the teacher and its effectiveness?"," What is the reflection of teacher empowerment in the educational process?" and " Does the

economic level have a role in teacher empowerment in the educational process?". In order to get the aims of the study, the social survey method is used.. The tool that is used to collect data from the field is the questionnaire. It has been distributed to a sample size of (300) male and female respondents. This sample has been chosen randomly of the male and female teachers in Al- Mosul city, with its left and right sides.

This study has reached a number results, the most important of which are:

1.The lack of social awareness is the most important reason s of not treating the teacher in a good way.

2.The training courses in which the respondents participate are effective in enhancing their educational work.

3.The monthly salary has a reflection on the respondents 'educational work.

4.There is a lack of a suitable work environment in the workplace of the respondents.

5.Teacher empowerment has a role in facing the undesirable behaviours of the pupils.

اسم الطالب : ايمان ناصر يوسف Iman Nasser Yousif	عنوان الرسالة : تحليل خطابي نقدي لمختارات من كتابات جمال خاشقجي السياسية A Critical Discourse Analysis of Jamal Khashoggi's Selected Political Writings
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب / القسم : اللغة الأنكليزية
رقم الاستمارة : ٣١٦	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة الأنكليزية / الدقيق : لغة
اسم المشرف : د.نشوان مصطفى الساعاتي	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة الأنكليزية	الاختصاص العام : اللغة الأنكليزية / الدقيق : لغة

المستخلص

تهدف هذه الدراسة الى الكشف عن الاستراتيجيات الخطابية في كتابات جمال خاشقجي السياسية، اي مقالاته المُحَمَّلة عن طريق الانترنيت، ومن ثم اظهار كيفية عكس هذه الاستراتيجيات لمواقف وانطباعات متنوعة. بالإضافة الى ذلك، تهدف الدراسة الى إجراء مقارنة بين كتابات جمال خاشقجي كموالي، وكتاباته كمعارض. وذلك لأن خطاباته قبل سبتمبر ٢٠١٧ تختلف عنها بعد هذا التاريخ، لذلك تطرح هذه الدراسة اسئلة حول الاستراتيجيات المستخدمة في كتابات جمال خاشقجي السياسية، وعمّا اذا استخدم جمال خاشقجي الاستراتيجيات نفسها في كتاباته كمعارض وكموالي، وعن الانطباعات والمواقف التي تعكسها هذه الاستراتيجيات.

تتبنى الدراسة نموذجاً توليفياً، فهي تجمع بين نموذج فيركلوف (١٩٨٩) الذي أسس على فكرة أن اللغة هي ميدان الايديولوجية، ونموذج فان دايك (٢٠٠٠) الذي يتوسط فيه الادراك كلاً من الخطاب والمجتمع.

تفترض الدراسة ان كتابات جمال خاشقجي السياسية في فترتي حياته تتضمن استراتيجيات متنوعة. وأن هذه الاستراتيجيات تعكس ايديولوجيات ومواقف مختلفة عندما استخدمت من قبل جمال خاشقجي كمعارض وكموالي، وأن ظهور وتكرار هذه الاستراتيجيات تَغيَّر عندما استخدمت من قبله كمعارض.

استنتجت الدراسة ان جمال خاشقجي استخدم عدة استراتيجيات، على مستويات متعددة، في كتاباته السياسية في فترتي حياته؛ للتأثير في ايديولوجيات ومواقف قُرَّائه. وعكست هذه الاستراتيجيات مواقف وايديولوجيات متنوعة. وتوصلت الدراسة ايضاً الى أن نسبة ظهور هذه الاستراتيجيات تغيرت عندما استخدمت من قبل خاشقجي كمعارض. والنتيجة الاخرى هي ان الاستراتيجيات التي تجذب انتباه القراء الى فكرة معينة، وتلك التي تعمل كبراهين وحقائق ودلائل تعتبر جوهرية في كتابات جمال خاشقجي. اخيراً، كانت كتابات جمال خاشقجي السياسية مليئة بالتصنيفات والتقييمات والاشارات الى الاخرين، المبنية على اساس ايديولوجي.

Abstract

This study aims at detecting the discoursal strategies utilized by Jamal Khashoggi in his political writings, namely his articles downloaded from the internet, and showing how these strategies express various attitudes and perspectives. In addition, it aims at making a comparison between his writings as a loyalist to the Saudi government and as an opponent of the Saudi government. This is due to the fact that his writings before September 2017 differ from his writings after that time. Thus, the study raises questions concerning the discoursal strategies adopted by Khashoggi in his political writings, and if Khashoggi as a loyalist to the Saudi government adopted the same discoursal strategies when turning into

an opponent of the Saudi government. It also raises a question concerning the attitudes and the ideologies that these strategies reflect.The study adopts an eclectic model. It combines Fairclough's (1989) model which is based on the idea that language is the domain of ideology and Van Dijk's (2000) sociocognitive model in which cognition mediates discourse and society.The study hypothesizes that Khashoggi utilizes various discoursal strategies in his political writings in two periods in his life. It also hypothesizes that these discoursal strategies express different ideologies and attitudes when adopted by him as a loyalist to the Saudi government and as an opponent of the Saudi government. The third hypothesis is that the realizations and the frequencies of these strategies change when adopted by Khashoggi as an opponent of the Saudi government.The study has come up with the fact that various discoursal strategies were adopted by Khashoggi during the two periods specified at different levels in order to influence his readers' cognition. These strategies reflect various attitudes and ideologies. It has also concluded that the realizations or the percentages of the strategies changed when adopted by Khashoggi as an opponent of the Saudi government. Another conclusion is that the strategies that attract the readers' attention to specific ideas and the ones that serve as facts, proofs and evidence are essential in Khashoggi's political writings in the two periods. Finally, his writings in the two periods were marked by evaluations, references to others and classifications which were ideologically structured.

اسم الطالب : عبد القادر اسماعيل خليل Abdul Qadir Ismail Khalil	عنوان الرسالة : الأبعاد الاجتماعية للتسوق الإلكتروني دراسة ميدانية في مدينة الموصل Social dimensions of E-shopping A field study in Mosul	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : علم الأجتماع
رقم الاستمارة : ٣٢١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣١/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علم الأجتماع / الدقيق : علم الاجتماع الأقتصادي	
اسم المشرف : د.فائز محمد داؤد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : ماجستير
القسم : علم الأجتماع	الاختصاص العام : علم الأجتماع / الدقيق : علم الاجتماع الأقتصادي	

المستخلص

هدفت الدراسة التطرق إلى دراسة ظاهرة هامة جدا في علم الاجتماع والاقتصاد وعلم الاجتماع الاقتصادي. ودراسة ماهية التسوق الإلكتروني واهم أنواعه في المجتمع ، وتحديد اكثر العوامل المؤثرة في رواج التسوق الإلكتروني فضلا عن التعرف على الابعاد الاجتماعية للتسوق الإلكتروني من النواحي النفسية والاجتماعية والاقتصادية والثقافية في مدينة الموصل . ولقد استخدم الباحث المناهج التالية: (المنهج المقارن، ومنهج المسح الاجتماعي ، هذه المناهج حتمت على الباحث اختيار عينة عشوائية بسيطة تكونت من (٢٥٠) مبحوثاً)، اعتمد الباحث على أدوات عديدة لتحقيق أهداف الدراسة في جمع المعلومات كـ (المقابلة ، واستمارة الاستبيان)، وتوصل الباحث فيها إلى اهم النتائج وهي :-

١. تنامي ظاهرة التسوق الإلكتروني في مدينة الموصل بعد عام ٢٠٠٣ .
٢. يلعب التسوق الإلكتروني دورا فاعلا في دفع عملية التنمية الاقتصادية الى الإمام .
٣. ان المجتمع الموصلي بحاجة الى وعي ثقافي وكذلك وعي اقتصادي بأهمية التسوق الإلكتروني في الحياة .
٤. للتسوق الإلكتروني أبعادا اقتصادية تتمثل في تحقيق التنمية الاقتصادية في المجتمع من خلال مفهومي العرض والطلب
٥. للتسوق الإلكتروني أبعادا اجتماعية ونفسية على الفرد والأسرة والمجتمع من خلال تأثيرها المتشعب في الفرد والأسرة وبالتالي المجتمع .
٦. يلعب التسوق الإلكتروني دورا فاعلا في نمو القدرات الفكرية والذهنية للفرد من خلال عمليات التسوق والتصفح واكتساب الخبرات الإلكترونية المختلفة .

Abstract

E-shopping is one of the most important new global developments that have imposed itself stronglyduring the last periods of the twentieth century, and then it has become one of the pillars of the new global economic system, that the new economy focuses on the simultaneous use of the Internet and e-commerce, and e-commerce has become a tangible reality, there are profits reap As a result of transactions made via optical fibers, there are laws that regulate the e-commerce process, and legislation between countries to regulate. The procedures of this trade to serve the economies of those countries, as they were found to remain for the researcher used the following approaches: (the comparative approach, and the social survey approach), these approaches necessitated the researcher to choose a simple random sample consisting of (250) respondents, the researcher relied on many tools to achieve its goals in Collecting information as (the interview and the questionnaire form),

and the researcher reached the most important results- :

1. The growing e-shopping phenomenon in Mosul after 2014.

2. E-shopping plays an active role in pushing the economic development process forward.

3. The Mosulian community needs cultural awareness and economic awareness of the importance of e-shopping in life.

4. E-shopping has economic dimensions represented in achieving economic development in society through the concepts of supply and demand.

5. Online shopping has social and psychological dimensions in the individual, family, and society through its ramified influence on the individual, family, and hence society.

6. E-shopping plays an active role in the growth of the intellectual and intellectual capabilities of the individual through shopping and browsing processes and the acquisition of various electronic experiences.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : هند زياد محمد Hind Zeyad Mohamed	عنوان الرسالة : المعوقات المجتمعية لتعدد الزوجات في المجتمع العراقي وسبل معالجتها دراسة ميدانية في مدينة الموصل Societal obstacles to polygamy in Iraqi society and ways to address it- afield study in the city of Mosul -	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : علم الأجتماع
رقم الاستمارة : ٣١٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٧/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علم الأجتماع / الدقيق : علم الاجتماع المراة	
اسم المشرف : د.خليل محمد حسين	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : علم الأجتماع	الاختصاص العام : علم الأجتماع / الدقيق : علم الاجتماع التنظيم	

المستخلص

تكمن مشكلة الدراسة التي تحاول الباحثة التصدى لها، وجود معوقات تمنع تعدد الزوجات في ظل أوضاع المجتمع غير المستقرة ومعرفة أهم معوقات تعدد الزوجات والاشكاليات لهذه المعوقات، من اجل وضع سبل ومعالجات لها، ووضعت الباحثة عدداً من الاهداف والفرضيات لتحقق منها، ومن هذه الأهداف التعرف على نسبة معوقات تعدد الزوجات ، والتعرف على أهم هذه المعوقات، ومدى تأثير المتغيرات الأساسية(النوع، المستوى التعليمي، الدخل، المهنة، الخلفية الاجتماعية) في معوقات ومقومات تعدد الزوجات، واستعملت الباحثة المنهج التاريخي، ومنهج المسح الاجتماعي لجمع إجابات المبحوثين، أما الأداة المستعملة فقد كانت أداة المقابلة، واستمارة الاستبيان، واخذت الباحثة عينة قّومها (٣٠٠) وحدة في مجتمع مدينة الموصل وتمّ اختيارها بطريقة عشوائية، واستعملت الباحثة الوسائل الإحصائية (النسبة المئوية، التكرارات، الانحراف المعياري، الوسط الحسابي، واختبار(t) لعينتين مستقلتين، وتحليل التباين)، وكانت نسبة الصدق الظاهري(٨٥%) ونسبة الثبات باستعمال طريقة الفاكرونباخ (٠,٨١)، وأثبتت الدراسة عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المتغيرات الأساسية للدراسة (النوع، المستوى التعليمي، الدخل الشهري، المهنة، الخلفية الاجتماعية) ومعوقات تعدد الزوجات، كما وأثبتت الدراسة وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين مقومات تعدد الزوجات والمتغيرات الأساسية (النوع، المستوى التعليمي، الدخل الشهري، المهنة، الخلفية الاجتماعية) وكانت لصالح النوع ذكر، ولصالح المستوى التعليمي اصحاب الشهادات العليا، واصحاب مهنة الفلاحة، والخلفية الريفية، وعدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المقومات والدخل الشهري. أما نتائج الدراسة فيما يتعلق بـ معوقات ومقومات تعدد الزوجات فجاءت بالنتائج الأتية:-

١- هناك معوقات منتشرة تؤثر في تعدد الزوجات وبنسبة متوسطة، وكانت أهم المعوقات المؤثرة في تعدد الزوجات هي المعوقات الاقتصادية وتأتي في المرتبة الأولى، في حين تأتي في المرتبة الثانية المعوقات النفسية والاجتماعية، وفي المرتبة الثالثة المعوقات الدينية، أما في المرتبة الرابعة فكانت المعوقات الثقافية والتعليمية، وأخيراً جاءت في المرتبة الخامسة والسادسة المعوقات القانونية والصحية وعلى التوالي.

٢- أثبتت الدراسة على وفق إجابات المبحوثين وجود مقومات يمكن تطبيقها لمعالجة معوقات تعدد الزوجات وبنسبة متوسطة.

Abstract

The problem of the study that the researcher is trying to address lies in the presence of obstacles preventing polygamy in light of the unstable conditions of society and knowledge of the most important obstacles to polygamy and the problems facing the polygamy system, in order to understand and analyze its religious and humanitarian

dimensions. to achieve this goal, we have identified some objectives and hypotheses related to the topic. One of these goals is to identify the nature of the social and psychological obstacles that prevent the application of this system in our current societies. And identify the most important of these obstacles, and the extent of the impact of the basic variables (gender, educational level, income, profession, social background) in the constraints and constituents of polygamy, The researcher used the historical method and the social survey method to collect the respondents 'answers. As for the tool used, it was the interview tool and the questionnaire form. The researcher took a sample of 300 units from the Mosul city community and was randomly selected, and the researcher used statistical methods (percentage, repetitions, Standard deviation, mean, test (t) of two independent samples, and variance analysis), The percentage of apparent honesty (85%) and the proportion of persistence using the Fakronbach method (81,0), and the study demonstrated that there are no statistically significant differences between the main variables of the study (gender, educational level, monthly income, profession, social background) and obstacles to polygamy, as well The study showed that there were statistically significant differences between the fundamentals of polygamy and the basic variables (gender, educational level, monthly income, profession, social background) and they were in favor of males. And for the educational level, those with higher degrees, those with a profession of agriculture, rural background, and the absence of statistically significant differences between the ingredients and monthly income. The results of the study with regard to the constraints and constituents of polygamy came as follows: -

1- There are widespread obstacles that affect polygamy at an average rate, and the most important obstacles affecting polygamy were economic obstacles and come in the first place, while psychological and social obstacles come in the second place, religious obstacles, and in the fourth place were cultural and.

اسم الطالب : وجدان عمر محمود Wijdan Omer Mahmoud	عنوان الرسالة : القيم الحضارية في تفكير عمر بن الخطاب ﷺ وسياسته في إدارة الدولة civilizational values in the thought of Omar bin Al-Khattab (May Allah be pleased with him) and; his policy in the administration of the state
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٢١٢	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٣/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : التاريخ الإسلامي
اسم المشرف : د.موفق سالم نوري	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ عباسي

المستخلص

تعتمد فكرة الرسالة التي جاءت تحت عنوان (القيم الحضارية في تفكير عمر بن الخطاب ﷺ وسياسته في إدارة الدولة) على بيان المراد بالقيم الحضارية في الإسلام وإيضاح مفهومها ، وتأكيد أهميتها في بناء الحضارة وتقدمها وإسهامها وعطائها ، وبيان دور التخلي عنها في ضعف حضارتنا واضمحلالها في العصر الحديث ، فالحضارة الإسلامية سادت العالم قروناً عديدة وفي كنفها ازدهر الفكر وتطور العلم ، ولكنها انتكست وأصبحت في ذل بعد عزة وضعف بعد قوة ، لأن المسلمين أهملوها وتأثروا بالحضارات الأخرى التي كانت في نظرتها وامتدادها ضيقة الأفق وكانت أغلبها قيم مادية ، ولم تجعل الإنسان قيمتها العليا عكس تماماً قيم الحضارة الإسلامية التي جعلت الإنسان محور تطلعها والارتقاء به إلى مراتب الكمال العقلي والخُلقي . كما تهدف الرسالة إلى إبراز القيم الحضارية في تفكير عمر بن الخطاب ﷺ وايضاح أثرها في ازدهار وتطور المجتمع الإسلامي آنذاك ، وغرس هذه القيم الحضارية في نفوس الفرد والأسرة والمجتمع لينهضوا بواقعهم المرير ويعودوا إلى مجدهم ورقيهم .

تضمنت الرسالة مقدمة وتمهيد وثلاثة فصول وخاتمة ، فالتمهيد أختص بالتعريف بطبيعة القيم بعامة والحضارية منها على وجه الخصوص ، ثم التعريف الموجز لشخصية عمر بن الخطاب ﷺ ابتداءً من حياته في الجاهلية وإسلامه إلى بعض الصفات التي عُرف بها ، وتناولت الفصول الثلاثة دراسة القيم الحضارية المتعلقة بالإنسان والخاصة بالحياة الاجتماعية وأخرى خاصة بالحياة السياسية ، عبر مباحث تناولت قيم حضارية معينة تم تحليلها واستنتاجها من تفكير عمر ﷺ وسياسته في إدارة الدولة ، وفي الخاتمة خلصت إلى عرض أبرز النتائج التي تمخضت عنها الرسالة ، ومن أبرزها أن القيم الحضارية هي جملة من المعايير والضوابط تحدد هوية أمة ما ، وتصوغ بنائها الحضاري وتخضع لنسق يحدد أولوياتها ، وهي تختلف من مجتمع لأخر بحسب طبيعة مصدرها بالدرجة الأساس ، وإن ما يميز قيم الحضارة الإسلامية عن غيرها من القيم إنها تمتد إلى أوجه الحياة كافة ولا تقتصر على جوانب معينة منها، كما إنها لا تقتصر على الحياة الدنيا بل ربطتها بالآخرة ، وقد أبرز عمر ﷺ قيم حضارية أسهمت وبشكل فعال في إدارة الدولة نحو الارتقاء بالإنسان أولاً وبجوانب الحياة المادية والروحية والقيمية ثانياً ، فكان رقياً حقيقياً بجميع المقاييس ، كما أنه أثبت قدرة فذة في التفاعل مع المتغيرات والمستجدات التي طرأت على الدولة وأوجد لها ما يناسبها من الحلول والمعالجات دلت على حيويته في التعامل مع الظروف كافة ، وأدرك عمر ﷺ أن القيم الأخلاقية هي التي تبني الحضارات وتعد مطلباً أساسياً في بقائها ، وأن ضياعها والتفريط بها يهدم دولاً وكيانات ، لذا فقد كان لعمر ﷺ منهجاً يسير عليه للحفاظ على قيم المجتمع وأخلاقه . كما كان احترام عمر عظيماً لقيمة الارتقاء بالمرأة وتجلى ذلك في أمور كثيرة ، فهو حفظ للمرأة حقوقها واحترم رأيها واهتم بشؤونها الأسرية وحل مشاكلها بكل إيجابية . وكان أيضاً شديد التحسس للأوضاع غير المسلمين وشديد الرغبة في أن لا يتعرضوا لأي أذى أو عدوان مجسداً للقيمة الكبيرة للموقف الإيجابي منهم ومن حقوقهم ، واجتهد كثيراً في ترسيخ العدل مدركاً القيمة الحضارية الكبيرة له لكونه يمهد حقيقة للبناء الحضاري الرصين إضافة إلى أهميته وأثره البالغ في تعزيز قوة الدولة ونموها الاقتصادي والاجتماعي . وأسس عمر ﷺ نظاماً دقيقاً في اختيار الولاة والعمال وتعيينهم وتحديد واجباتهم ومتابعتهم ومحاسبتهم ، وقد شهد التاريخ على دقة هذا النظام وعدالته وشموله . ويعد مبدأ الشورى من أهم القيم

الحضارية للأمـة الإسلامية ، فهو اجتهـاد جمـاعي يفسح المجـال لإشراك الجماعـة فـي تـدبر مصير الأمـة ، والاستفادة من جهودهم وخبراتهم في تحقيق المصلحة العامـة ، كمـا أنـها تؤكـد ان الأمـة هـي صـاحبة السلطان ولـيس كمـاً مهمشـاً بل قـوة حقيقية فاعلة.

Abstract

The idea of the Thesis that came under the title (civilizational values in the thought of Omar bin Al-Khattab (May Allah be pleased with him) and; his policy in the administration of the state) depends on a statement of what is meant by civilized values in Islam and clarification of its concept, its importance in building civilization and its progress , its contribution and its achievement, and shows the negative role of abandon it in the weakness of our civilization and its decay in the modern era.

The Islamic civilization prevailed in the world for many centuries, and within it the thought was flourished and the development of science, but it relapsed and became in humiliation after power and weakness after strength, because the Muslims neglected it and were affected by other civilizations that were in its outlook and its extension in narrow horizon and all are material values, and did not consider the human of its highest value.

The values of Islamic civilization that make the human being the center of their aspiration and elevation to the levels of mental and moral perfection. The Thesis also aims at to highlight civilization values in the thought of Omar bin Al-Khattab (May Allah be pleased with him) , and clarify its impact on the prosperity and development of Islamic society at that time, and instill these civilizational values in the souls of the individual, family and society to rise their status situation and return to their glory and progress.

The Thesis included an introduction and a preface and three chapters and a conclusion. The preface contained definition of the nature of values in general and civilizational in particular, then the definition of the personality Omar bin Al-Khattab (May Allah be pleased with him) starting from his life in pre-Islamic and Islam to some of the traits known to him, and the three chapters dealt with the study of civilizational values related to man and life social and other issues related to political life, through sections that dealt with certain civilized values that were analyzed and deduced from Omar's thought and his policy in the administration of the state.

While the conclusion concluded by presenting the most important results of the Thesis, the most important of which is that civilized values are a group of standards and regulations define the identity of a nation, formulate its civilizational construction, and subject to a pattern that defines its priorities, and it differs from one community to another according to the nature of its source primarily, and it distinguishes the values of Islamic civilization from other values, it extends to all aspects of life and is not limited to certain aspects of it, as well as it is not limited to the worldly life but linked it to the hereafter, and Omar (May Allah be pleased with him) has shown a lifetime of civilizational values, effective contribution in the management of the state towards the advancement of man first and the aspects of material, spiritual and value life secondly, so it was a real progress by all measures, and it also enables a unique interaction with the changes and developments that

have occurred in the state and found the appropriate solutions and treatments for it that demonstrated its vitality in dealing with all circumstances, and Omar (May Allah be pleased with him) realized that moral values are the ones that build civilizations that are required for their survival, and that losing and neglecting them destroys countries and entities.

Omar (May Allah be pleased with him) had followed a method to preserve society's values and morals. Omar (May Allah be pleased with him) also had great respect for the value of the elevate the status of woman, and this was evident in many matters, he preserved her rights, respected her opinion concerned with her household matters, and solved her problems positively.

He was also very sensitive to the situation of non-Muslims and very willing to not make them face any harm or aggression embodying the great value of the positive attitude and preserved their rights, and he worked hard to establish justice, realizing the great cultural value of that, as it paves the way for the well designed civilized construction, in addition to its importance and its big impact in the strengthening of the state's power and its economic and social growth.

Omar (May Allah be pleased with him) established a precise system for selecting governors and workers, appointing them, determining their duties, monitoring them and holding them accountable .History has witnessed for the accuracy, fairness, and inclusiveness of this system. The principle of Shura is one of the most important civilizational values of the Islamic nation, as it is a collective endeavor that allows the group to participate in managing the destiny of the nation, and to benefit from their efforts and experiences in achieving the public interest, as it confirms that the nation is the owner of the authority and not as marginalized but rather a real effective force.

اسم الطالب : حميد يونس بكتش Hameed younis Baktash	عنوان الرسالة : واقع استراتيجية التعليم الاساسي في العراق وسبل النهوض به دراسة ميدانية من وجهة نظر مشرفي ومدراء تربية نينوى The reality of basic education strategy in Iraq and ways to promote it. Afield Study from the View Point of supervisors and managers in of education in Nineveh.
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب / القسم :علم اجتماع
رقم الاستمارة : ٣١٩	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٩/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علم اجتماع / الدقيق : علم اجتماع التربوي
اسم المشرف : د.حمدان رمضان محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : علم اجتماع	الاختصاص العام : علم اجتماع / الدقيق : علم اجتماع السياسي

المستخلص

هدفت الدارسة التعرف على واقع استراتيجية التعليم الأساسي في العراق والطرق التي يمكن اتباعها بهدف النهوض بها حاضراً ومستقبلاً، وتكمن مشكلة الدراسة في التعرف على واقع العملية التربوية والتعليمية في العراق عامة، وفي محافظة نينوى خصوصاً، وتشخيص التحديات التي تواجه الواقع التربوي والتعليمي بصورة شاملة وتوضيح الروى المستقبلية للعملية التعليمية للوصول إلى بر الأمان والتغلب على العقبات.

وتتضمن أهمية الدراسة من خلال المؤشرات الواضحة للوضع التربوي والتعليمي الحالي في العراق، والحاجة إلى المعالجات الحقيقية العلمية بكل جوانبها؛ لأن التعليم بات قضية مهمة أنه جزء لا يتجزأ من بنية المجتمع وواحداً من الأركان الأساسية للتنمية البشرية؛ لذلك ينبغي الأهتمام به وبضرورته في تطوير الأفراد والجماعات، ولأنه القطاع الذي يسند إليه المسؤولية العظمى، وهو الذي يمد القطاعات الأخرى في المجتمع بالأفراد المتعلمين والمثقفين القادرين على قيادة الكيان الاجتماعي باتجاه التقدم والأزدهار، وهدفت الدراسة التعرف على:

١. طبيعة استراتيجية التعليم في العراق.
٢. التحديات التي تواجه التعليم في العراق.
٣. الفروق الإحصائية فيما يتعلق بطبيعة استراتيجية التعليم من وجهة نظر المشرفين وفقاً للمتغيرات (الجنس، العمر، المستوى العلمي، الخبرة).
٤. ابعاد استراتيجية التعليم تبعاً لمحاور الدراسة (المعلم، المنهج، الطالب).
٥. مستوى استراتيجية التعليم من وجهة نظر المشرفين وفقاً للمجالات المحاور (التعليم، المعرفة المناهج، الثقافة، المؤسسة).

وقد استعان الباحث في دراسته بالمنهج التاريخي والمقارن فضلاً عن منهج المسح الاجتماعي (المسح بالعينة) واستعمل الأدوات المتمثلة بـــ استمارة الاستبانة (المقياس) والمقابلة والملاحظة بالمشاركة في دراسته، أما عينة الدراسة فكانت عينة قصدية تألفت من (٣٠٠) مبحوثاً من المشرفين ومدراء في تربية محافظة نينوى، وتمت معالجة البيانات إحصائياً باستخدام الوسائل الإحصائية في حقيبة العلوم الاجتماعية (SPSS)، وتوصل الباحث إلى مجموعة من النتائج منها:

١. أن للتربية والتعليم الدور الأساسي والفاعل في العمل على تنمية الموارد البشرية وإعدادها في المجتمعات بصورة عامة والمجتمع العراقي على وجه الخصوص.
٢. تركت التحديات الأمنية ما بعد ٢٠٠٣ أثاراً سلبية على المدى القصير والمدى الطويل، فعلى المدى القصير ترك العديد من الطلبة مقاعد الدراسة بعد أن أختاروا العمل بدلاً منها، أما على المدى الطويل فأنها خلقت تحديات كبرى تواجه المجتمع تتمثل بوجود أفراد متعلمين لا يمتلكون مهارات تؤهلهم للاستفادة من فرص التوظيف.
٣. التأثير الكبير والواضح للأوضاع الاجتماعية والاقتصادية والسياسية للبلد في تدهور الواقع التربوي والتعليمي بشكل عام وانعكاساتها السلبية في تقديم الخدمات التعليمية.

٤. تنوعت أسباب انحدار الواقع التعليمي ما بين غياب استراتيجية واضحة للتعليم وقصور في إمكانيات المعلمين والمدرسين العلمية وتذبذب الوضع السياسي والمناهج التقليدية المركزة على التلقين، لكن المتغير الأساسي هو التخبط في السياسات التعليمية في وزارة التربية العراقية.
٥. ضعف التخطيط الاستراتيجي في المنظومة التعليمية وقلة استخدام المعلومات الدقيقة في عملية صياغة السياسة التعليمية مع عدم الاستفادة من البحوث والدراسات التي تهدف إلى تطوير التعليم.
٦. الحاجة الماسة الشديدة والملحة للبلد إلى تطوير كل مفاصل العملية التربوية والتعليمية بما فيها الأبنية المدرسية والمناهج الدراسية والاهتمام بالتعليم بشكل جدي؛ لأن البلدان تقاس حسب مستوى ثقافة شعوبها.

Abstract

The study deals with identifying the reality of the basic education strategy in Iraq and the methods that can be followed with a view to advancing it now and in the future. The problem of the study lies in identifying the reality of the educational process in Iraq in general and in Nineveh governorate in particular and diagnosing challenges facing the educational and educational reality in a comprehensive manner and clarifying future narratives of the educational process To reach safety and overcome obstacles.

The importance of the study includes through clear indicators of the current educational and educational situation in Iraq and the need for real scientific treatments in all its aspects because education has become a dilemma, especially as it is an integral part of society's structure and one of the basic pillars of human development, therefore it should be taken care of and its necessity in the development of individuals and groups and because it is the sector that He is entrusted with the greatest responsibility and he is the one who supplies other sectors of society with educated and educated individuals who are able to lead the social entity towards progress and prosperity. The study aimed to identify:

1. The nature of the education strategy in Iraq.

2. Challenges facing education in Iraq.

3. Statistical differences regarding the nature of the education strategy from the point of view of supervisors according to variables (gender, age, educational level, experience).

4. The dimensions of the education strategy according to the themes of the study (teacher, curriculum, student).

5. The level of the education strategy from the point of view of supervisors according to the areas of focus (education, knowledge, curricula, culture, institution).

The researcher used in his study the historical and comparative approach as well as the social survey method (sample survey) and used the tools represented in the questionnaire (scale) and the corresponding and observation by participating in his study, while the study sample was an intentional sample consisting of (300) respondents from supervisors and managers in conservative education Nineveh, and the data was statistically processed using statistical methods in the social sciences portfolio (SPSS), and the researcher reached a set of conclusions, including:

1. Education has the essential and effective role in working to develop and prepare human resources in societies in general and Iraqi society in particular.

2. The security challenges after 2003 left negative effects in the short and long term. In

the short term, many students left the seats after studying after choosing to work in their place. As for the long term, they created major challenges facing society represented by having educated individuals who do not have the skills to qualify them To take advantage of employment opportunities.

3. The significant and clear impact of the social, economic and political conditions of the country on the deterioration of the educational situation in general and its negative repercussions in providing educational services.

4. The reasons for the decline in the educational reality varied between the absence of a clear strategy for education, the lack of scientific capabilities of teachers and teachers, the fluctuation of the political situation, and traditional curricula focused on indoctrination, but the main variable is confusion in educational policies in the Iraqi Ministry of Education.

5. The weakness of strategic planning in the educational system and the limited use of accurate information in the process of formulating educational policy without taking advantage of research and studies aimed at developing education.

6. The urgent and urgent need of the country to develop all aspects of the educational process, including school buildings and curricula, and to pay attention to education in a serious manner, because countries are measured according to the level of their peoples 'culture.

اسم الطالب : ظفر هشام عثمان Dhafar Hisham Othman	عنوان الرسالة : إندماج الكلمات المستعارة من اللغة الانكليزية في النظام الصوتي للهجة العربية المصلاوية The Integration of English Loanwords into Mosuli Arabic Phonology	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة الانكليزية
رقم الاستمارة : ٢١٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٩/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم اللغة /علم النظام الصوتي	
اسم المشرف : د.انمار سعيد حمودي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة الانكليزية	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : علم النظام الصوتي	

المستخلص

تبحث هذه الدراسة في التكيف الصوتي للكلمات المستعارة من اللغة الانجليزية في إحدى اللهجات العراقية وهي اللهجة الموصلية على وجه التحديد. تهدف هذه الدراسة الى تتطبيق طريقة لتحليل التكيف الصوتي للكلمات المستعارة وفقا لمبادئ واستراتيجيات نظرية القيود واستراتيجيات الاصلاح للأصوات والتراكيب الغريبة. وفقا لهذا النموذج ، يتم ادخال الكلمات المستعارة في لغة الاقتراض مع اصوات وتراكيب غريبة التكوين على اللغة المقترضة حيث تنتهك هذه الاصوات القيود الصوتية للغة الاقتراض وبالتالي تؤدي الى تطبيق استراتيجيات الاصلاح لجعل تلك الاصوات والتراكيب غريبة التكوين تتوافق مع صوتيات لغة الاقتراض.

تمضي الدراسة للتحقق من الفرضيات التالية:

اولا، تعتبر الكلمات الانجليزية المستعارة الى اللهجة العربية الموصلية بدرجة معينة غريبة التكوين ويجب اصلاحها.

ثانيا، هناك خطوات محدودة في عملية الاصلاح ، خطوتين كحد اقصى، واذا كانت هناك حاجة الى المزيد من الخطوات فيتم حذف الصوت او البنية غير الصحيحة.

تم جمع البيانات المستخدمة في هذه الدراسة من الكلمات المستعارة من اللغة الانكليزية قيد الاستخدام اليومي للمتحدثين باللهجة العربية الموصلية وهي تتكون من ٥٠٠ كلمة مع التسجيلات الصوتية لانتاج ٢٠ مخبرا من متحدثي هذه اللهجة.

تشير النتائج الى ان الاصوات والبنى غريبة التشكيل يتم تكييفها في معظم الحالات، بينما يتم حذف المقطع فقط عندما تحتاج استراتيجية الاصلاح الى اكثر من خطوتين. كما اظهر التحليل اعتماد (عدم تكييف) الاصوات والتراكيب الغريبة في بعض الحالات. وبناءا عل النتائج التي تم التوصل اليها، تم وضع الاقتراحات لمزيد من الدراسات.

Abstract

This study examines the adaptation of English loanwords into Mosuli Arabic phonology. It aims at providing a way of analyzing the phonological adaptation of English loanwords into Mosuli Arabic (MA) according to the principles and strategies of the Theory of Constraints and Repair Strategies Loanword Model (TCRS-LM) following Paradis (1988a, b; 1993;1995), Paradis & Prunet (1988), Paradis and LaCharite (1993 and 1996) and Paradis et al(1993). According to this model, loanwords are brought into the borrowing language with ill-formed segments and structures. These ill-formed segments and structures violate the phonological constraints of the borrowing language and hence trigger the application of repair strategies to bring the ill-formed segments and stuctures into conformity with the phonology of the borrowing language .

The study proceeds to verify the following hypotheses: first, English loanwords borrowed into Mosuli Arabic with a certain degree of foreignness are considered as ill-formed and need to be repaired, and second, there are limited steps, maximally two, in the repair process, if more steps are needed, the deletion of the ill-formed segment/ structure will be the result.The data used in this study were collected from everyday use of Mosuli Arabic speakers. They consist of 500 English loanwords with the transcription of the audio-recordings of the productions of 20 informants .The findings show that the ill-formed segments and structures are adapted in the vast majority of the cases; while segment deletion occurs only when the repair strategy needs more than two steps. Adoption (non-adaptation) of foreign segments and structures is also attested in the data.Suggestions for further studies have been given.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : مقداد يونس احمد Muqdad Younus Ahmed	عنوان الرسالة : دولة السنغاي الإسلامية دراسة عامة Islamic State of Singhai A General Study
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب / القسم : تاريخ
رقم الاستمارة : ٣٢٠	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : تاريخ اسلامي
اسم المشرف : د.بشار اكرم جميل	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : تاريخ	الاختصاص العام : اللغة الانكليزية / الدقيق : تاريخ وحضارة افريقيا

المستخلص

تعُد دولة السنغاي واحدة من الدول الإسلامية التي نشأت في السودان الغربي، فهي نتاج انتشار وتوطيد للإسلام في المنطقة على مدى حوالي (السبعة قرون الهجرية الأولى) والتي أسهمت فيها دولتي غانة ومالي دوراً كبيراً لانتشاره، وحال تسلم السنغاي حكم المنطقة بدأت مرحلة من التطور السياسي والحضاري للسودان الغربي بحكم علاقة حكامها بحكام المغرب الإسلامي، وزيادة التعاون الحضاري بين الجانبين، وتكمن هنا أهمية موضوع (دولة السنغاي الإسلامية دراسة عامة) في كونه صورة واضحة للانتشار السلمي للإسلام في تلك الحقبة، كما أنه نقل لنا صورة المجتمع هناك .

اعتمدت الرسالة على المنهج التأريخي نظراً لطبيعة الموضوع وذلك من خلال وصف أوضاع دولة السنغاي الاجتماعية والسياسية والادارية والاقتصادية والفكرية والمعمارية، اما سبب اختيار الموضوع فيعود إلى قلة الدراسات البحثية عن السودان الغربي ولاسيما دولة السنغاي في الجامعات العراقية ولإيصال فكرة واضحة للقارئ عن هذه الدولة وحضارتها .

Abstract

The State of Singai is considered one of the Islamic states, which originated in western Sudan, where it was created because of spread and consolidation of Islam in these region over the first seven centuries of Hijra, where the countries of Ghana and Mali played a major role for its spread. At the time of receiving the authority by Singai state began new period of political and civilization development of western Sudan due to the relationship of its rulers with the rulers of the Islamic States at Maghreb, which caused increasing of civilizational cooperation between the two sides. The importance of this subject is focused (the Islamic state of Singhay is a general study) it is a clear view of spread of Islam by peacefully way in in that period of time. Also it transported for a clear view us of Sudanese society there.

The thesis is consist of four chapters, the first chapter included (Geography of the Singhay and its social structure) from where naming the western Sudan and the state of Singai and determining its geographical location. Talking about the demographic composition of Sudanese, Moroccans and Arabian, where it described the indigenous residents of Sudanese. Also this chapter discussed the layers of society of the Singai state starting from The king and his entourage to the middle layer and finally the public layer. Also this chapter discussed their traditional habits and their daily life such as housing, business, food, drink, and clothing, where this state depended on self-sufficiency before the

various goods entered their homeland by merchants.

The second chapter had discussed (political and administrative conditions in Sangai state) to familiarize the reader with political situation of Singai and focused on the families that established this state, such as Sunni family, whose ruled (736- 899AH /1335- 1493 AB). Then the rule had moved to The Asaki family, whose ruled (899-1000 AH / 1493 -1591 AD). Then the state of Singai had ended by saadeen Aclear view was given about the rulers of Singai State, also I mentioned on the. assisting positions for the rulers, such as deputy governor and deputy of minister and the position of crown prince, as well as talking about the yulers 'councils and habits which mwtbe followed when someone be in these councils. Also in thischapter had discussed generons of those yulers, as wellas thischapter focused on describing how the arm was consisting of and its differeng weapons which the Rulers had interested in them and explain clear imagination about the position of Judges which of ten gave instructions for the state and followed it the Rnlers .

The third chapter explained (economical life for Singai), which provided us important information about the role of agriculture and livestock and explain for us the importance of crops in these region and alarge number of animals that lived there . Also this chapter talking about industry and trade role to prosperity of ecnmy of Singai state and mentioning to land of the state which enrich by minerals, especially gold which contributed to develop the mutual trade with east and west countries.

The fourth and final chapter, titled (Intellectual and Architectural Conditions), a brief summary of the pagan beliefs that prevailed in the region has been given, as has been talked extensively about Islam, indicating how it spread and the impact of Islam on the emergence of the Maliki school and spread in the country and then its impact on rulers and the public, and give a clear picture of the Scientific and mental sciences that appeared in the country And highlighting the role of scholars, as it dealt with educational institutions such as mosques, schools and others, as well as primary, secondary and higher education levels, but in the field of architecture, the Singaporean interest in it was talked about, especially after the arrival of Muslim merchants Moroccans to their country.

اسم الطالب : أحمد عبد خليل Ahmed Abd Khalil Altaae	عنوان الرسالة : العجائبية في رواية هاتف المغيب لجمال الغيطاني Fantasy In Novel of "Hatif almaghib" by Jamal Alghitanii	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٣٢٤	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٩/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب	
اسم المشرف : د.حسين يوسف حسين	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب حديث	

المستخلص

تسعى هذه الدراسة لتسليط الضوء على الرواية العجائبية التي تتجاوز المألوف و الطبيعي عن طريق التعجب وتوظيف الخوارق والقصص الشعبية و الرحلات الصوفية ، وهذا ما نجده يتجلى في رواية "هاتف المغيب" للروائي المصري جمال الغيطاني الذي كان له طريقته الخاصة في توظيف العجائبي من خلال استلهام التراث العربي والمصري بشكل خاص.

تُعد الرواية من بين أكثر الأجناس الأدبية التي حظيت باهتمام الكتّاب والأدباء، وأخذت دائرتها تتسع في العصر الحديث حيث ظهرت أنواع كثيرة منها:الرواية العلمية،والرواية البوليسية، الرواية العجائبية، وقد قامت هذه الأخيرة بإبداع طريقة جديدة تقوم على مزج الأحداث الواقعية مع الخيالية، حيث يمثل الواقع دون نقله حرفياً، إنما يتيح للخيال دوراً في تمثيله، ويلجأ الروائي لهذا النوع من الروايات لخلق و تجاوز كل ما هو مألوف.

وإذا كانت الرواية الواقعية تجسد الواقع بطريقة مباشرة أو غير مباشرة، فان الرواية العجائبية تتجاوز هذه الحدود الى اللاواقعي واللامنطقي واللامألوف من خلال الخارق والمدهش، ويُخضع الروائي كل مافي الوجود من الطبيعي الى الماورائي معتمداً في ذلك على قوة الخيال التي يمتلكها الكاتب مستعيناً بعناصر الخرافة والأسطورة والحكايات الشعبية.

إنَّ بنية الرواية العجائبية معقّدة، فهي من جهة تنفتح على التراث والتاريخ وعلى كل ماهو أدبي وديني وصوفي وفلسفي وعقائدي واجتماعي وسياسي كما وتنفتح من جهة أخرى على التقنيات الثقافية والفنية الغربية المعاصرة.

لقد عرف العرب منذ القدم فنوناً نثرية مختلفة،من قصص وأساطير وملاحم وحكايات شعبية مثل ألف ليلة وليلة وكليلة ودمنة لابن المقفع،وبعض الكتب التي تمتاز أجوائها وأحداثها بالغرابة والسحر واللاوعي كرسالة التوابع والزوابع لابن شهيد الأندلسي(٤٢٦هـ) ورسالة الغفران لأبي علاء المعري(٤٤٩هـ).

لقد ظهرت الرواية العجائبية في الوطن العربي مع جيل الستينيات من القرن العشرين،وكان جمال الغيطاني واحداً من ابرز روائيي تلك الفترة،حيث استطاع الوصول لشكل فني جديد للرواية العربية من خلال استلهامه للتراث،سواء التاريخي منه أو الصوفي أو الشعبي،وقد استطاع أن يثبت أن التراث العربي في حاجة الى تعامل خاص لاستكشاف خفاياه وكنوزه وقد وفق في تحويل التاريخ المملوكي،وكتب الخطط للمقريزي،ومخطوطات التصوف،في ابداع شكل خاص في البناء الجمالي ولغة السرد و تكوين المعمار الروائي ولكنه يقصد هموم الواقع المعاصرة لقد وقفت في دراستي لرواية هاتف المغيب على رحلات صوفية وهواتف روحية كما فيها الكثير من الحكايات الشعبية،كما نرى أن الكاتب أفاد من أدب الرحلات من خلال الحوادث التي تواجه المرتحل بطل الرواية"احمد بن عبدالله" من عوالم وشخوص عجائبية.

Abstract

The miraculous novel is an openness to literature, and the miraculous narrative text was able to present the reader with a bold text that tried to get out of the darkness of imitation into the worlds of experimentation, so the miraculous novel became a new real horizon for the melting of a group of inspirations from fear, anxiety, confusion, hesitation

and clash between awareness and subconscious as well as between logic And illogical, so adding metaphors and fantasies that do not possess an actual existence and is impossible to achieve in reality, and it is one of the means of achieving miraculous, as miraculous literature combines contradictions, between the tangible reality and the world of illusions and fantasies, that is, it expresses the mutilated reality, and the novelist often resortes to miracles to be a mask convinced by fear From direct and clear and to escape from a political or social reality and a desire to pass some prohibitions and social and political criticisms under the cover of Al-Ajaibi as a way to express criticism of reality after it reached the highest levels of unfamiliarity. Because it has miraculous beyond the ordinary

Al-Ghitani had his own method of miracles. He managed to introduce mystical paths and their amazing and exciting heritage with Arab heritage in fairy tales, including a thousand and one nights, folk biographies and fairy tales, as well as what he benefited from from Western literature to bring us this unique kind of miracle

اسم الطالب : نزهان محمد حسن Nazhan Mohamed Hassan	عنوان الرسالة : اسهامات العلماء الفكرية والثقافية في المغرب والأندلس على عهد دولة الموحدين في القرنين السادس والسابع للهجرة الثاني عشر والثالث عشر للميلاد The intellectual and cultural contributions of scholars in andalusia to the Almohads state in the sixth and seventh centuries of the twelfth and thirteenth centuries A.D.
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٣٢٨	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٧/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : تاريخ المغرب والاندلس
اسم المشرف : د.عائدة محمد عبيد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : حضارة اسلامية

المستخلص

قامت على أرض المغرب عدة دول قبيل قيام الدولة الموحدية ومن هذه الدول الدولة المرابطية، التي تأسست بقيادة عبد الله بن ياسين (ت٤٥١هـ/١٠٥٩م). ومن ثم خرجت رايات الموحدين نحو أقطار بلادي المغرب والأندلس ، فوحّد الموحدون بين البلدين المذكورين في دولة واحدة موحدة ، من الحدود المصرية الغربية إلى سواحل المحيط الأطلسي إلى آخر نقطة من بلاد الإسلام في بلاد الأندلس والتي قامت على فكرة المهدوية .

وتكمن أهمية دراسة بلاد المغرب جنوبا والأندلس شمالا ، في التعرف على التبادل الحضاري بينهما عبر العصور ، وخاصة خلال فترة دراستنا ، ورغم أن كلا من هذه البلاد كان يمتاز بخصائص تضفي على حضارته طابعا لا يخلو من عناصر أصلية فإن هذه البلدان كلها قد تأثرت تأثرا كبيرا باسهامات العلماء الفكرية والثقافية، مما أدى إلى قيام علاقات وطيدة بينهما في المجالات الثقافية والعلمية والفكرية.

وقد تعددت الجوانب الحضارية التي أتسمت بها الدولة العربية الإسلامية التي ميزتها عن مثيلاتها من الدول فمنها ما بقي ماثلاً للعيان ومنها ما حوته بطون الكتب، وقد نالت تلك الجوانب إهتمام عدد من الدراسات التاريخية فلم يترك ميدان من ميادين الحضارة إلا أمتدت إليه اقلام الباحثين ومنها الحركة الفكرية والثقافية. فلقد اثبتت الأدلة والشواهد والتجارب ان أساس أي تقدم في أي ميدان من ميادين الحياة وبناء الحضارات هو (العلم).

لقد تطرق الباحثون إلى دراسة النتاج الفكري والثقافي في المغرب الأندلس عامة، ولكنها بقيت غير مكتملة لأنها ركزت على عصر دون آخر وتناولت مدينة دون اخرى، ولهذا وقع اختيارنا على دولة الموحدين ودراستها دراسة مستقلة؛ لأن دولة الموحدين كانت تزخر بمنجزات حضارية هامة في جميع الميادين فكان موضوع دراستنا (الحياة الفكرية والثقافية في المغرب والأندلس في القرنين(٦- ٧هـ/١٢-١٣م) فهذه الدراسة تهدف إلى تسليط الضوء على مراحل مختلفة من تاريخ دولة الموحدين، والذي انبثقت منها حضارة أندلسية إسلامية تركت بصمتها في التاريخ المغربي والأندلسي وعلى الرغم من الدراسات الكثيرة المتعلقة بدولة الموحدين ولكن موضوعنا هذا وإنْ سبقت الإشارة إليه لكنها كانت إشارات عامة، وأنَّ ما اختصت به دراستنا هو إعطاء صورة شاملة عن معطيات الحياة الفكرية والثقافية في المغرب والأندلس . وعلى هذا الأساس فان الحياة الفكرية والثقافية هي التعبير الحضاري الذي خلدته الحضارة الإسلامية في دولة الموحدين. وان هذه الدراسة لم تكن بالهينة والميسرة كونها تتناول اسهامات العلماء في المغرب والأندلس.

تم الاعتماد في هذا البحث على مجموعة من المصادر المتنوعة ، من كتب التراجم وكتب التاريخ والرحلات وكتب النوازل ، إذ تهتم هذه الكتب بحياة العلماء والفقهاء ، كما تسلّط الضوء على الحياة الثقافية والفكرية، وكذلك الحياة العامة للمجتمعات من حيث العادات والتقاليد والنشاط الاقتصادي والعمراني وغيرها ، وبحكم أن طبيعة البحث تتعلق بالجانب العلمي فقد أخذت كتب التراجم والتاريخ الحصة الأكبر منها ، هذا إلى جانب المراجع المتعددة التي أشارت إلى معلومات مهمة من البحث، واخرى قريبة من الأحداث التاريخية، وثالثة لمؤرخين وكتاب مغاربة ، قدامى ومحدثين، وتوزعت الفائدة من المصادر والمراجع المذكورة ، بحسب فصول الدراسة وفقراتها ، ومن المصادر والمراجع التي افادتنا.

Abstract

The subject of the study deals with the intellectual and cultural contributions of scholars in Morocco and Andalusia during the reign of the Almohads in the sixth and seventh centuries of the twelfth and thirteenth centuries CE. The research aims to highlight the contribution of these scholars in enlightening the members of the Moroccan and Andalusian society and spreading science and knowledge there. The sixth and seventh centuries witnessed a remarkable cultural prosperity in Morocco and Andalusia. Among the factors that helped the scientific، cultural and civilization development The two countries were distinguished by scientific trips between Morocco and Andalusia. These trips led to the establishment of scientific، cultural and civilizational communication، which allowed scientists to take the sciences and knowledge on the one hand، and on the other hand their contributions to the spread of science، jurisprudence، hadith، mysticism، and humanities such as scattering literature towards social sciences as well as mental sciences from medicine، pharmacy، and philosophy. The Almohad era was characterized by the abundance of scientific trips. And this confirms many sources، such as the book of Naft Al-Tayyib of Al-Mughari. There are scholars who stayed for a while and then returned to their country of origin and some of them stayed there until his death. Many of them worked in educational institutions such as mosques، schools، etc.، and many countries competed in the scientific field and proved their merit in that .

اسم الطالب : ناظم عبدالله محمد Nazim Abdulla Muhamad	عنوان الرسالة : حلفاء الأنصار ومواليهم ودورهم في الحياة العامة حتى نهاية عصر الرسالة Allies and Loyalists of Al-Ansar and Their Role in Public life with the prophet's mission
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٣٣٥	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢١/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي
اسم المشرف : د. محمد علي صالح ويس	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : السيرة النبوية

المستخلص

يعد الولاء والحلف هو أحد التنظيمات الاجتماعية التي كانت معروفة عند العرب، وكان للحلف شأن مهم في حياة العرب قبل الإسلام، وتأتي أهميته في استيعاب عدد من الأفراد والقبائل الصغيرة التي انفصلت عن قبائلها الأصلية، لأسباب وظروف معينة، فأخذت بالبحث عن قبائل قوية لتنظم إليها وتعيش في كنفها وتحت حمايتها، ضمن إطار ولاء الحلف، وكان الهدف من وراء عقد هذه الأحلاف، هو لتقوية مركز القبيلة حتى وإن كانت قوية لتزداد قوة الى قوتها عادةً، كما كان الهدف من وراء عقد الأحلاف أيضاً، هو لتحقيق مصالح عامة للمتحالفين اجتماعية وسياسية واقتصادية، وفي بعض الأحيان للمحافظة على الأمن والدفاع عن المصالح المشتركة، والتي يقام فيها الحلف عادةً على أساس الندية والمساواة بشكل دائم او مؤقت حسب مصالح المتحالفين. وعند مجيء الإسلام أخذت الولاءات القديمة تضمحل ثم تزول ليظهر ولاءاً جديداً، وذلك هو الولاء للعقيدة الإسلامية، إذ أصبح جميع الناس متساوين في المجالات كلها، فقد أكد الرسول (ﷺ) على المساواة ليس بين العرب فحسب، بل بين جميع المسلمين من العرب وغير العرب، فقد حاول الرسول (ﷺ) ولاسيما بعد هجرته إلى المدينة، ان يستفيد من وجود هذا النظام ويُوظفه لصالح الدعوة الإسلامية واستخدامه في تكوين الأمة الجديدة، وذلك بتقديم الدين والعقيدة على الولاء للدم والقبيلة بحيث يصبح جميع الأفراد والقبائل خاضعين لسلطة الدين الإسلامي في كل جوانب الحياة. إذ كانت الدعوة الإسلامية منبثقة من فكرة دينية أخلاقية، تسعى إلى تحقيق العدالة بين الناس.

أما بالنسبة لنطاق البحث، ولأجل إعطاء صورة واضحة عن هذا الموضوع، فقد قسمت الرسالة على ثلاثة فصول، وكل فصل يضم عدة مباحث، ففي الفصل الأول تطرقنا بالحديث عن المدينة من حيث التسمية والنشأة، وقد ناقشنا أبرز الآراء التي وردت في هذه التسمية، ثم الموقع الجغرافي للمدينة وأبرز المعالم المشهورة فيها، ثم التركيب السكاني للمدينة مع التركيز على الأوس والخزرج، ومن حيث أنسابهم وأصولهم، ووقت مجيئهم إلى المدينة، ثم تناولنا بعد ذلك طبيعة تكوين الحلف والولاء عند العرب قبل الإسلام، حيث بحثنا عن مفهوم الولاء والحلف وأنواعه، وما هي أبرز أسباب انعقاد الولاء والحلف عند العرب.

أما في الفصل الثاني: فقد عالجنا الانتماء القبلي لحلفاء وموالي الأنصار، وأوضحنا أبرز القبائل العربية التي رفدت الأوس والخزرج بعدد كبير من الحلفاء، مع إعطاء نبذة مختصرة عن أصول تلك القبائل ومناطق سكنها، لما له من صلة وثيقة بكثرة تحالفاتهم مع الأنصار، ثم رصدنا عدد من حلفاء وموالي الأنصار الذين لم تبين المصادر أصولهم وانتماءاتهم القبلية، ثم تطرقنا إلى موقف حلفاء وموالي الأنصار من الدعوة الإسلامية، وحجم مشاركتهم في بيعتي العقبة الأولى والثانية، وأبرز مواقفهم في هذا المجال، ثم بحثنا مالهم من علاقات اجتماعية من مؤاخاة مع المهاجرين ومصاهرات مع عشائر الأوس والخزرج، ثم ناقشنا دورهم الإداري وأهم ما قاموا به من أعمال على هذا الصعيد.

أما الفصل الثالث، فقد تم الحديث فيه عن محورين أساسين: الأول هو دورهم الجهادي في الغزوات، وإيضاح أهم ما قاموا به على الصعيد العسكري، في غزوات الرسول (ﷺ) وحجم مشاركاتهم في الحروب التي خاضها المسلمون والتضحيات التي قدموها، والمحور الثاني: هو إسهامات الحلفاء والموالي في السرايا والبعوث وبيان أهمية الدور الذي قاموا به في هذا الجانب، من شجاعة منقطعة النضير، والاستعداد للتضحية، من أجل العقيدة الإسلامية، ومدى ثقة الرسول (ﷺ) بهم في مثل هذه العمليات النوعية والخطيرة.

ثم ختمنا هذه الدراسة بذكر أهم النتائج التي تم التوصل اليها من هذه الدراسة، وقد اعتمدت هذه الرسالة على مجموعة من المصادر والمراجع، شكلت الأساس الذي قامت عليه، وبالنظر لكثرتها وتنوع مادتها، أشرت إلى أهمها وأكثرها حضوراً في هذه الرسالة.

Abstract

Loyalists and Allies are considered to be among the social organizations which were known in the Arabs the allies. The allies had an important and substantial role in life of the Arab Pro-Islam, it's importance is clarified as it encompassed some individuals and small tribes that had separated from their original ones. For specitic reason and circumstances. They start to look for strong tribes to join to and live under their protection in the frame of loyal allies. The aim of behind such allies was to strengthen the centralization of the tribe and to make it stronger than it had been before the aim was also to fulfill common interests for the allies is set up on basis of equality temporarily according to the benefit of the allies parties.

When Islam came, the old allies became weak and disappeared to emerge New ones, their Loyalty was to the Islam doctrine. According all people become equal in the field. The prophet Muhammad (peace be on him) asserted on the equality not just among all Arabs and not Arabs Muslims.

The prophet (peace be him) tried to specially after his emigration to Madine to make use of this system and to employ it for the benefit of Islamic Call and the formation of the new nation, through favouring the religion and doctrine on the loyalty to the origin and the tribe in a form that all individuals and tribes are submitted to the power of the Islamic religion in all aspect of life. If Islamic mission is emerged from a religious or moral idea which seek to achieve justice among people.

In the scope of the study, and in order to give a clear image to this subject, the Thesis is divided into three chapter and every chapter is subdivided into divisions.

In the first chapter we had talked about Al Madina as regarded to the naming, we had also discussed the prominent opinions that tackled this naming, Then the geographical position and the structure of the population focusing on the two spotlighted group namely Al Aws and Kazraj. Their origin and tribes and the time when they came to the Madina after that, we tackled the nature of the forming the loyalty and allies in the Arab before Islam we discussed the Concept of Loyalty and allies and their types and what are the most substantial Reasons behind their holding the Arabs.

The second chapter we treated the tribal belonging of the allies and loyalty of the supporters we also clarified the most prominent Arabian tribes that support Al Aws and Al Khazraj with a big number of allies.

Then we came to the opinion of loyalists and allies of the supporters from the Islamic mission and their highlighted positions in this field and their social relationships and their directors role.

In the third chapter, two essential axes are to be handled.

1- Their jihadist role in the invasions and clarifying what they had done militarily.

2- The contribution of the loyalists and allies in the confidentiality and in research and to make clear what they have done in the field.

اسم الطالب : وليد شبيب عبد اللطيف Waleed Shabeb Abdal Latef	عنوان الرسالة : انساق العلاقات الاجتماعية ودورها في التماسك الاجتماعي للمجتمع –دراسة تحليليه اجتماعية في الحديث النبوي الشريف- The coordination of social relations and their role in the social cohesion of society society Anlytical study in prophets Hadith Al-Nabawi Al-Shareef A Thesis Submitted
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب / القسم : علم الاجتماع
رقم الاستمارة : ٣٢٢	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم الاجتماع الديني
اسم المشرف : د.شلال حميد سليمان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : علم الاجتماع	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : فكر اجتماعي

المستخلص

وقد أختار الباحث أن تكون هذه الدراسة من خلال تحليل الأحاديث النبوية الشريفة كونها تتضمن معلومات ثرية وغنية في جوانب الحياة الاجتماعية المختلفه وتفاصيل دقيقة خاصة في أنساق العلاقات الاجتماعية ،العلاقات الاسرية ،العلاقات القرابية ، العلاقات الجوارية، علاقة الاصدقاء ، العلاقات النفعية ، العلاقة مع الآخر ، فكانت أحاديث الرسول (□) وتقريراته ،والتي نقصد بها الاقوال والأفعال التي صدرت عن الصحابه وعترف بها الرسول محمد (ص) إذ تعبر عن واقع مجتمع وحاجات اجتماعية وتسعى إلى توجيهها بما يضمن تماسك المجتمع وتوازنه، فضلاً عن كون الأحاديث الشريفة تعد المصدر الثاني من مصادر التشريع الإسلامي بعد القرآن الكريم ،ويمكن الاعتماد عليها في أبراز الفكر الإسلامي لرسم الصورة المثالية لأنساق العلاقات الاجتماعية ودورها في التماسك الاجتماعي

وقد استخدم الباحث في هذه الدراسة المنهج التاريخي والذي يمكن الباحث من التعامل مع وحدة البحث الأساسية بالاعتماد على المنهج التاريخي ومقارنة بالحاضر للتوصل إلى نتائج تتعلق بالتغير، وهذه كله يتضمن تحليل الحديث النبوي الشريف والربط بين أحداثه. اما المنهج المقارن فهو صورة الاختلاف والتشابه بين الظواهر الاجتماعية ومن هذا المنطلق يستخدم المنهج المقارن لمعرفة أنساق العلاقات في المجتمع الأسلامي في ظل احاديث الرسول (ص) بين الحاضر والماضي في المجتمع الواحد الذي يعيش فيه عدد من الديانات،وكذلك المنهج الاستنباطي هو استخراج المعاني من النصوص بفرط من الذهن وقوة القريحة، وهو أسلوب يتضمن المحاكمة الفكرية من العام إلى الخاص ومن التعميمات إلى الاستنتاجات الجزئية.

اما اهم نتائج الدراسة :

١. إن أنواع العلاقات وتصنيفاتها تعطينا عمق أكثر لفهم الأنساق الأخرى من العلاقات والتعامل معها وطبيعة تفاعلنا في هذا الجانب .

٢. إن تحليل العلاقات الاجتماعية يعطينا دلالات موضوعية لفهم السلوك الإنساني وطبيعة المشكلات الفردية والجماعية والمجتمعية .

٣. وضع المنهاج النبوي أسساً متينة للمجتمع الصالح من خلال السلوكيات الاجتماعية التضامنية والتكاملية والتكيفية في المجتمع الإسلامي ، و أوجدت الأنموذج الذي يُحتذى به في أنساق العلاقات الاجتماعية من عمليات التعاون والمنافسة في الخير ونبذ الصراع ووضع الآليات التي تضمن تكيف الفرد في المجتمع .

٤. إن النزعة الاجتماعية لدى الإنسان مركوزة في وجدانه ، فهو لا يقوى على العيش في وحدة وانعزال ، وسمي الإنسان من الأنس ، أي من ميله الفطري إلى التآلف والتآنس والتجانس والتساكن ، وأن النزعة إلى الجماعة والاجتماع تتجاوز الإنسان إلى الحيوان عموماً .

٥. الطبيعة في العلاقات الإسلامية بفطرتها حيادية فهي ليست خيرة أو شريرة ، بل لها ميل واستعداد للخير والشر وهي لا تتغير طبيعتها وإنما يتغير التوجه والتدريب (الدين والتنشئة الاجتماعية)الذي يرجح أحد الاتجاهين على الآخر .

Abstract

Religion as a spiritual and social system constitutes a profound impact on the life of societies and determines the nature of the society in which it exists, with the values, principles and linkages it holds that guide individuals and control their actions through the controls, judgments and standards defined for their behavior, and this is reflected on the nature of social phenomena and the relationships and interactions that appear in society The nature of religious directives is determined by religion. Religion is an influential force through its directives to the individual, his personality and goals first, then individuals and society, and the objectives of the prophetic methodology that govern them in patterns of their behavior. In our attempt to understand society, the researcher has chosen It starts from the smallest part of human societies, which is (the coordination of social relations) and how to guide it in the Islamic curriculum, which enables us to have a deep understanding of society, and social relations are defined as mutual social ties between members of social groups and it is a means of communication and interaction between them in order to satisfy their needs of Through a pattern of expectations and behavioral and linguistic symbols, which is a requirement for every social activity, and the Islamic religion contains an integrated approach of the principles and behavioral principles of the Muslim in the various social aspects that deal with the patterns of social relations and their role in social cohesion The community has the necessary mechanisms and foundations to build a virtuous and cooperative human society, and the researcher has chosen this study to be through the analysis of the noble prophetic hadiths as it includes rich and rich information in aspects of social life and fine details in particular in the fields of social relations, so the hadiths of the Messenger (□PBUH) And its reports express the reality of society and social needs and seek to guide them in a way that ensures the cohesion and balance of society, as well as the fact that the noble hadiths are the second source of Islamic legislation after the Holy Qur'an and can be relied upon in highlighting Islamic thought to draw the ideal image because The lack of social relations, undoubtedly, the analysis of the prophetic sayings is a hard work, because of its comprehensiveness and inclusiveness in various social aspects, and sometimes there are multiple social, economic and value implications in one hadith, and what has increased the difficulty of the study is the difficulty of searching for authentic and reliable hadiths and neglecting weak hadiths, as well as Difficulty dealing with social relations per se, dealing with the coordination of relationships is not an easy thing, so how do we try to analyze it from the hadith of the Prophet. However, the researcher made an important step in this field in terms of theoretical and structural formulation in building a proper theoretical discovery through forms Social relations and their role in the social cohesion of society in the noble prophetic hadeeth, and can be relied upon and counted new beginnings in later social studies in this field,

This study consists of seven scientific chapters, starting with the chapter on the methodological framework that includes the problem of the study and its importance and objectives and the definition of scientific concepts and terms, patterns and social relations and the role and social cohesion, society, and the Prophet's hadith, previous studies that

dealt with social relationships or one of its foundations or mechanisms or social ties , Which were Iraqi, Arab and foreign studies, and a chapter dealing with clarification of the types, classifications, benefits and importance of social relations among sociologists who are interested in social relations (Doprell, Hobbes, Ross, Cole and Martin), and For the other chapters, it included the mechanisms of social cohesion, and it contains cooperation, integration, adaptation, collective mind and competition, and the next chapter deals with the determinants of social relations from an Islamic perspective, and it contains acts of worship (prayer and relationships, zakat and charity and collective spirit, fasting and collective spirit) and good treatment and includes (good word, etiquette) Salutations, etiquette of the hadith) We then dealt with in a special chapter the foundations of social relations, which are the motives, tendencies, and emotions, and singled out a special chapter on the patterns of social relations, and dealt with family relations and their patterns and contradictions of that relationship, kinship , Relationships and neighborly, relations and friends and its contradic, relationships and utilitarian shortcomings, and the relationship with the other Nullifiers of that relationship.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : ارشد سالم شيت Arshad Salim Sheet	عنوان الرسالة : المماليك في كتابات مؤرخي بلاد الشام في القرن الثامن الهجري/الرابع عشر الميلادي (ابن كثير أنموذجاً) Mamluks in the writings of historians of the Levant In the eighth century AH (fourteenth century AD) Ibn Kathir as a model
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٣٢٧	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٠/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي
اسم المشرف : د.سلطان جبر سلطان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي

المستخلص

قامت دولة المماليك البحرية (٦٤٨-٧٦٧ه/١٢٥٠-١٣٦٥م) على انقاض الدولة الايوبية التي انهكتها صراعاتها الداخلية وهجمات الصليبيين على البلاد الاسلامية ولاسيما مصر وبلاد الشام، إذ اكثر الايوبيين نتيجة لذلك من الاعتماد على المماليك الا انه بمرور الوقت قويت شوكتهم وازداد نفوذهم واسسوا دولتهم سنة ٦٤٨ه/١٢٥٠م بمساعدة الايوبيين، واستمرت دولتهم الى (٧٨٤ه/١٣٨٢م) الا ان احقية الدراسة توقف الى سنة (٧٦٧ه/١٣٦٥م)، وهي سنة توقف ابن كثير عن الكتابة.

إن بزوغ نجم المماليك بشكل كبيرة كان قد ظهر بعد معركة عين جالوت التي ابلى فيها المماليك بلاء حسناً بانتصارهم على المغول التتار سنة (٦٥٨ه/١٢٦٠م) إذ ان تلك المعركة كانت قد حطمت اسطورة الرعب التي اثارها المغول في نفوس الناس آنذاك واوقفت مدهم ليس في البلاد الاسلامية فحسب، وإنما انقذت العالم باسره، لذلك فإن تلك المعركة كان لها الدور الكثير في ارساء أسس دولة المماليك، وهيأت لهم الارضية الخصبة لحكم بلاد الشام ومصر وتوليهم الدفاع عن البلاد الاسلامية من هجمات المغول، اضافة الى ذلك كان لهم دوراً كبيراً في اعادة امجاد الخلافة العباسية في القاهرة، واستقبال العلماء والمهاجرين والفارين من طغيان المغول والترحيب لهم ولاسيما بعد سقوط بغداد على ايدي المغول سنة ٦٥٦/ ١٢٥٨م، ونقل مركز العالم الاسلامي من بغداد الى القاهرة.

إن العصر المملوكي زخر بالعديد من الاحداث في الجوانب السياسية والعسكرية والادارية والاقتصادية والاجتماعية والعمرانية والثقافية كافة، ان تلك الامور القت بظلالها على العلماء بمختلف توجهاتهم العلمية واقتضت ان يعاصروا الاهوال والاحداث التي مرت بها البلاد مما ادى الى تدوين طائفة من العلماء من مؤرخين ومحدثين تلك الاحداث ولكونهم شهود عيان كانت رواياتهم تحتوي على تفاصيل بمنتهى الدقة والوضوح لمختلف المجالات ومن بينهم ابن كثير في كتابه البداية والنهاية.

قدم ابن كثير مواداً تاريخية هامة للحقبة التي تخص المماليك من ٦٤٨-٧٦٧ه/١٢٥٠-١٣٦٥م، فقد كان شامي المولد والمنشأ عاش في دمشق ولم يغادر الشام الا للضرورة، فقد سجل ما رآه بعينه وما سمعه بإذنه وما اطلع عليه من الوثائق الرسمية والرسائل الشخصية وما تلقاه شفهياً من المعلومات التي لم يعاصرها، وقد قدم ابن كثير في كتابه البداية والنهاية (٢١٧٩) رواية عن المماليك البحرية عرض من خلالها مجمل الجوانب السياسية والعسكرية والاجتماعية والاقتصادية والادارية والعمرانية والثقافية، وقد دون الاحداث بدقة وشمولية ووضوح وبالأخص الاحداث في بلاد الشام التي اسهبت ابن كثير في كلامه عنها لأنه ابنها وهي بلده، ولأنه كان فقيهاً ومحدثاً فقد عكس اسلوب اهل الحديث على منهجه في ايراده للروايات من حيث الامانة والدقة والموضوعية، وقد امتلك ثقافة واسعة اهلته للتدوين التاريخي بشكل سلسل ومفهوم وواضح وبعيد عن الغموض.

ونظراً لطول الحقبة التي كان عليه ان يجمع تاريخها وتعدد الموضوعات التي عني بذكرها وتنوع المصادر وكثرتها فاستوعب ابن كثير ما جاء في الحوادث عند المؤرخين قبله، ثم سردها ملخصاً اياها في سياق واحد متماسك مع الاشارة والاحالة الى مصادره التي استسقى منها معلوماته وذلك عند الخلاف والسرد والانكار او التأييد والاستشهاد والاعتقاد... ولدقته ونزاهته وصراحته كانت سبباً فأثارت اعجاب المؤرخين والعلماء به بعده، كما كانت السبب في تقدير الدارسين له في عصرنا.

Abstract

The state of the Maritime Mamelukes (648-767 Hijra) (1250-1365 AD) was built on the ruins of the Ayyubid state, which was exhausted by its internal conflicts and the attacks of the Crusaders on the Islamic countries, especially Egypt and the Levant. Hijra - 1248 AD) with the help of the Ayyubids, and their state continued to the year (784 AH - 1382 AD), but the period of study ceased to the year 767 AH - 1365 AD), which is the year Ibn Katheer stopped writing.

The emergence of the star of the Mamelukes in a great way had appeared after the battle of Ain Jalut, in which the Mamluks did well by their victory over the Tatar Mongols in the year (658 AH - 1260 CE), as that battle had destroyed the myth of horror that the Mongols had stirred in the souls of the people at that time and stopped their expansion. In the Islamic countries only, but also saved the whole world. Therefore, this battle had a great role in laying the foundations of the Mamluk state and prepared for them the fertile ground for the rule of the Levant and Egypt and their assumption of the defense of the Islamic countries from the attacks of the Mongols in addition to that they had a major role in restoring the glories of the Abbasid caliphate in Cairo and receiving scholars and immigrants fleeing the tyranny of the Mongols and welcoming them, especially after the fall of Baghdad and the transfer of the center of the Islamic world from Baghdad to Cairo.

The Mamluk era was replete with many goals in the political, economic, military, administrative, social and cultural aspects, and that these matters had cast a delusion on scholars with their various scientific orientations and necessitated that they contemplate the conditions and events that the Islamic world went through, which led to the codification of a group of scholars, including historians and modernists of those events, but they are witnesses Ayyan, their novels contained details of the finite accuracy and clarity of various fields, including Ibn Katheer in his book The Beginning and the End.

Ibn Katheer provided important historical material for the Mamluk period from the year (648 AH - 767 AD / 1250 - 1365 AD). Shami was born and originally lived in Damascus and did not leave the Levant except for necessity, as he recorded what he witnessed with his permission and what he saw of official documents And the personal messages and the information he received verbally, Ibn Katheer presented in his book The Beginning and the End (2179) a narration about the Maritime Mamluks through which he presented the entirety of the political, economic, social, cultural, social and urban aspects and he recorded the events accurately, comprehensively and clearly, especially in the Levant, which Ibn Katheer elaborated on his words about them. Because he is her son and she is his country, and because he was a jurist and a modernizer, the style of the hadith scholars reflected his approach to his reporting of narrations in terms of honesty, accuracy and objectivity in a smooth and clear manner.

In view of the length of the period in which he had to collect its history, the multiplicity of the topics with which he concerned and the diversity and abundance of sources, Ibn Katheer comprehended what came in the incidents among historians before him, then listed them summarizing them in one context coherent with reference and referral to the sources from which he drew his information and that when disagreement, response, denial or support And martyrdom and belief ..... its accuracy and integrity were a reason to arouse the admiration of historians and scholars, as well as a reason for the appreciation of it by historians of our time.

اسم الطالب : سعد باسم ذنون Saad Basim Dhannoon	عنوان الرسالة : دراسة اجتماعية-معرفية لاستعارة الطعام في التركمانية العراقية بالإشارة إلى اللغة الإنكليزية A Socio-Cognitive Study of Food Metaphor in Iraqi Turkmani with Reference to English
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب / القسم : اللغة الإنكليزية
رقم الاستمارة : ٣٣٩	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٣/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : لغة
اسم المشرف : دنيا علي حسين	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : ماجستير
القسم : اللغة الإنكليزية	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : لغة

المستخلص

الاستعارة هي واحدة من النظريات التي تتعلق باللغة التصويرية غير الحَرفية. وتُعتبر الاستعارة حسب بعض النظريات كأداة في اللغة ، على النقيض من نظرية الاستعارة المعرفية والمفهومية التي كتبها لاكوف وجونسون (١٩٨٠) "الاستعارة التي نحيا بها" والتي تَعتبر الاستعارة وسيلة للتفكير وكشف أنماط العقل. وفقًا لهذه النظرية، يتمُ فهم المفاهيم المجردة (المجال المستهدف) عن طريق المفاهيم المحسوسة (المجال المصدر). لذا فإن هذه الدراسة هي محاولة للتحقيق في استعارة الطعام في الأمثال التركمانية العراقية في مدينة تلعفر. وتهدف إلى معرفة المفاهيم المجردة التي تكمُن وراء المفاهيم المحسوسة للمصطلحات المتعلقة بالطعام في الأمثال التركمانية العراقية وكذلك الكشف عن أسس ومحفزات الاستعارة. علاوة على ذلك، فإنها تقوم بمقارنة تفسيرات الاستعارة بين البالغين والشباب من حيث التشابه والاختلاف، بالإضافة إلى مقارنة تفسيرات الاستعارة التي تكمن وراء الأمثال غير المألوفة أو غير المعروفة للمشاركين. تفترض الدراسة ان الكثير من المفاهيم المجردة يتم تصورها وفهمها من خلال المصطلحات المتعلقة بالطعام، وكذلك الخبرة والثقافة تُعتبران بمثابة اسس ومحفزات للاستعارة. وتفترض أيضًا ان العامل الاجتماعي للعمر يمكن أن يُحدث فرقا كبيرًا في تشابه واختلاف التفسيرات للاستعارة بين البالغين و الشباب عند المقارنة وان البالغين قادرون على إعطاء تفسيرات أكثر صحة للأمثال غير المألوفة من الشباب.

تتضمن الدراسة بيانات مكتوبة وغير مكتوبة والتي تم جمعها من الكتب وايضا من بعض المتحدثين الأصليين لسكان تلعفر. تمت ترجمة البيانات ترجمة حرفية وغير حرفيَة. اعتمدت الدراسة على استراتيجيات بيكر (١٩٩٢) في الترجمة غير الحرفية .تبدأ الدراسة بالتحليل من خلال الحصول على التفسيرات الصحيحة للاستعارة في الامثال من البالغين والمتخصصين. بعد ذلك، تم اعتماد ثلاثة نماذج للتحقيق في استعارة الطعام ومقارنة تفسيرات الاستعارة بين البالغين والشباب من حيث التشابه والتنوع وعدم الإلمام.

وتستنتج الدراسة أن الكثير من المفاهيم المجردة تُفهم من خلال المفاهيم المحسوسة لمصطلحات الطعام وان الخبرة والقيم الثقافية تلعبان دورًا في تحفيز الاستعارة. تكتشف الدراسة أيضًا أن العامل الاجتماعي (العمر) لا يلعب دورًا كبيرًا في إحداث فرق كبير في تشابه وتنوع تفسيرات الاستعارة بين البالغين والشباب. وأخيرًا، تستنتج الدراسة ان الشباب يقدرون على اعطاء إجابات أكثر صحة من البالغين في تفسيرات الاستعارة في الأمثال غير المألوفة والتي لم يسمعوا بها من قبل .

Abstract

One of the most prominent theories which are concerned with figurative and non-literal language is metaphor. Some theories consider metaphor as a device in language, in contrast to cognitive and conceptual metaphor theory by George Lakoff and Mark Johnson

(1980a) "Metaphors We Live By" which views metaphor as a way of thinking and revealing patterns of mind. According to this theory abstract concepts (target domain) are understood in terms of more concrete concepts (source domain). Based on that, this study investigates food metaphors in Iraqi Turkmani proverbs in the city of Telafer. It aims to reveal abstract concepts which are conceptualized or understood by concrete concepts of food related terms in Iraqi Turkmani proverbs, and to reveal the bases and motivations of these metaphors. Furthermore, it draws a comparison in regard to universality and variation of metaphor interpretations between adults and young people, as well as comparing the interpretations of metaphor that underlie proverbs which are unfamiliar or unknown to some participants. The study assumes that various and different abstract concepts are conceptualized or understood in terms of food related terms, moreover, the experience and culture are employed to serve as bases of metaphors. It also hypothesizes that the social factor (age) can make a big difference in the comparison of universality and variation of metaphor interpretations between adults and the young. Finally, it supposes that adults are able to give more correct interpretations of metaphor, which underlie unfamiliar proverbs, than young people. The study includes written and spoken data which are collected from books and native speakers of Telafer and then translated literally and non- literally. The study adopts Baker's (1992) strategies in non-literal translation. The first level of analysis commences by obtaining the correct interpretations of metaphor from adults and specialists. The second level of analysis is divided into two sections. The first section includes implicit metaphors in which three models are employed. The models are by Lakoff and Turner (1989) the "Great Chain Metaphor Theory", Lakoff and Johnson (2003) "Metaphors We Live By", and "Metaphor in Culture: Universality and Variation" by Zoltan Kövecses (2005). In the second section, which includes explicit metaphors, two models are employed for the analyses which are the Lakoff and Johnson (2003) and Zoltan Kövecses (2005). The study concludes that the ability of CMT contributes to reveal various abstract concepts which are understood in terms of more concrete concepts. In addition, experiences and cultural values play a role in motivating the metaphorical conceptualization. It also finds out that the social factor (age) does not play a great role in making a big difference in the comparison of universality and variation of metaphor interpretations between adults and the young. Finally, it concludes that young people, who are unfamiliar with some proverbs, can give more correct interpretations of metaphor than adults who are unfamiliar with proverbs as well.

اسم الطالب : سهيل احمد محمد Suhail Ahmed Muhammed	عنوان الرسالة : تشكيل الهوية في مزرعة الحيوان لجورج اورويل: تحليل خطابي نقدي The Construction of Identity in George Orwell's Animal Farm: A Critical Discourse Analysis	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة الإنكليزية
رقم الاستمارة : ٣٤٢	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : لغة	
اسم المشرف : د.وفاء مظفر علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة الإنكليزية	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : لغة	

المستخلص

تهدف الدراسة إلى تحليل بنية الخطاب الأيديولوجي للشخصيات البارزة في مزرعة الحيوان، وإظهار كيفية تعبيرهذه البنيات الخطابية عن هويات حقيقية في العالم الحقيقي. بالإضافة إلى ذلك ، تهدف الدراسة الى إجراء مقارنة بين الشخصيات داخل وخارج سياق مزرعة الحيوان. لذلك، تطرح هذه الدراسة اسئلة حول الاستراتيجيات الخطابية التي استخدمها أورويل و عن نجاحهما في بناء هويات حقيقية في شكل حيوانات. يعتمد الباحث نموذج فان دايك (٢٠٠٠) للكشف عن الأساليب الخطابية و تضميناتها السياية و الاجتماعية ؛ وكذلك تحاول الدراسة توضيح كيفية تأثير الكاتب على القراء لجعلهم يميلون لبعض الرسائل الأيديولوجية الضمنية الواردة في النص من خلال بنية خطابية محددة. تقتصر حدود الدراسة على تحليل مقتطفات لأربع شخصيات رمزية رئيسية تتشكل في تمثيل الهويات في العالم الحقيقي تحديدًا، وهي: اولد ميجر، سنوبل، ونابليون، وسكويلر. تفترض الدراسة أن بعض الأساليب الخطابية استخدمت لمغزاها الأيديولوجي الصريح أو الضمني. ويتم استخدام هذه المعاني الأيديولوجية لعكس هوية الشخصيات المجازية التي تبدو متطابقة مع تلك الحقيقية. و تفترض الدراسة ايضا ان الأساليب الخطابية استخدمت بدرجات مختلفة؛ حيث ان عددها و نسبها تختلف من شخصية الى اخرى.

وقد أثبتت النتائج صحة الفرضيات من خلال إظهار أنَّ أورويل قد استخدم عدد من الأساليب الخطابية لفان دايك (٢٠٠٠) بدرجات مختلفة تحديدا : الحقائق المضادة (المعنى، الجدل..)، المعجم (النمط)، إخلاء المسؤولية (المعنى)، الابتعاد (معنى المعجم)، الإثبات (معنى الحجة)، والتكرار (البلاغة)، والتمجيد الذاتي الوطني (المعنى)، والاستقطاب تصنيف (نحن) و(هم) (المعنى). وقد أظهرت النتائج أيضاً تطابق الهويات الإيديولوجية و/أو السياسية في الرواية مع الهويات في العالم الحقيقي مثل: اولد ميجر (كارل ماركس)، سنوبل (ليون تروتسكي)، نابليون (جوزيف ستالين) وسكويلر (وسائل الإعلام بشكل عام). وأخيراً؛ أظهرت الدراسة أن استراتيجية تصنيف (نحن) و(هم) سجلت اعلى نسبة ظهورا، و أن استراتيجية أسلوب المعجم هي الأكثر فعالية من بين العديد من الاستراتيجيات الأخرى في الربط المنهجي بين الشخصيات الخيالية وتلك الشخصيات الحقيقية.

Abstract

The study aims at analyzing the prominent characters' ideological discourse structures in Animal Farm, and showing how these discourse structures express real identities in the real world. In addition, it aims at making an analogy between the characters inside and outside the context of Animal Farm. Thus, the study raises questions concerning the discursive strategies utilized by Orwell to construct real identities in the form of animals. It also raises a question concerning the successfulness of the implemented

strategies in drawing the real identities. The researcher adopts Van Dijk's (2000) analytic tools of CDA to uncover the discursive strategies and their socio-political implications. Moreover, the study attempts to explain how the author influences the readers to make them accept certain implied ideological message contained in the text. The scope of the study is limited to analyzing the major characters' discourse that are shaped in the form of animals to represent identities in the real world namely: *Old* Major, Snowball, Napoleon and *Squealer*. The study hypothesizes that certain discursive strategies are purposefully implemented for their explicit or implicit ideological meaning. These ideological meanings are used to reflect the allegorical characters' identities which seem to be identical with that of real ones. Furthermore, the study hypothesizes that the discursive strategies are used with different degrees within characters' discourse The results have validated the hypotheses by showing that Orwell has utilized number of Van Dijk's (2000) discursive strategies with different degrees in constructing the identities viz. counterfactuals (Meaning, Argumentation), Lexicalization (Style), disclaimers (Meaning) ,distancing (Meaning lexicon), Evidentiality (Meaning argumentation), repetition (Rhetoric), national self-glorification (Meaning) and polarization US-THEM categorization (Meaning). The results have also shown the identicalness of the ideological and/or political identities in the novella with identities in the real world such as: *Old Major* (Karl Marx), *Snowball* (Leon Trotsky), *Napoleon* (Joseph Stalin) and *Squealer* (Media in general). Finally, the study has shown that polarization US-THEM categorization strategy appeared as the most frequent and the lexicalization style strategy is the most effective one in systematically linking the fictional characters with that of real ones.

اسم الطالب : فائز فتح الله عبد الوهاب Faez Fatehallah Abdul Wahab	عنوان الرسالة : إنتشار المذهب المالكي وتأثيراته في السودان الغربي حتى نهاية القرن العاشر الهجري/ السادس عشر الميلادي - دراسة تاريخية- The Spread of the Maliki School and Its Effects In Western Sudan Until the End of the Tenth Century A.H/Sexteenth A.D-A Historical Study –
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٣٢٦	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٤/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي
اسم المشرف : د.بشار اكرم جميل	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : تاريخ وحضارة افريقيا

المستخلص

المذهب المالكي واحدة من المذاهب الإسلامية الرئيسية التي ظهرت في العالم الإسلامي واتبعها الكثير من الناس فقد أدى ظهور ذلك المذهب الى انتشاره في شبه الجزيرة العربية وهي موطنه الأصلي الذي انطلق منه باتجاه باقي بقاع العالم الإسلامي وكان وصوله الى المغرب ومن ثم الى الاندلس إيذانا بتوسعه وانتشاره .

وكانت هذه الدراسة لإبراز الأسباب التي أدت الى انتشار المذهب المالكي في السودان الغربي وكانت هذه الأسباب متنوعة بين داخلية وخارجية واشتملت هذه الدراسة على تمهيد وأربعة فصول ومقدمة وخاتمة. تناول التمهيد الموقع الجغرافي للسودان الغربي وحدوده وأسباب تسميته والطرق التي تؤدي اليه، وتناول الفصل الأول وسائل انتشار الإسلام في السودان الغربي، اما الفصل الثاني تناول عوامل انتشار المذهب المالكي وهي تنقسم الى داخلية وخارجية، وتناول الفصل الثالث علاقة حكام السودان بالفقهاء المالكية وكذلك تولي رجال المذهب لمناصب إدارية ودينية، أما الفصل الرابع فقد شمل اثار المذهب المالكي على بنية المجتمع السوداني وكذلك اثره على العادات والتقاليد السائدة في ذلك الوقت ومن المصادر التي اعتمد عليها الباحث كتاب المسالك والممالك للمؤلف البكري (ت ٤٧٨هـ/١٠٦٤م) وهو من المصادر التي اعانت وهو من اهم المصادر التي اعانت الباحث على معرفة جغرافية السودان الغربي في القرن الخامس الهجري/ الحادي عشر الميلادي ومن المصادر التي اعتمد عليها الباحث كتاب تاريخ الفتاش في اخبار البلدان والجيوش واكابر الناس وذكر وقائع التكرور وعظائم الأمور لمحمود كعت وهو من المصادر التاريخية المهمة التي اعانت الباحث في فصول عديدة اذ يحتوي الكتاب على جوانب الحياة الاجتماعية والاقتصادية والسياسية لدولة السنغاي الإسلامية.

وقد افاد الباحث من كتب التراجم المهمة منها كتاب نيل الابتهاج بتطريز الديباج للمؤلف احمد بابا التنبكتي فقد ترجم لعدد غير قليل من الفقهاء والعلماء في دولة مالي وكذلك كتاب فتح الشكور في معرفة أعيان علماء تكرور للمؤلف محمد بن ابي بكر الصديق البرتلي وهو من المصادر المهمة لتاريخ دولة السنيغاي فقد امد الباحث بمعلومات عن فقهاء دولة السنغاي وكذلك فقهاء المدن الصحراوية وما حولها ، ومن المراجع التي اعتمد عليها الباحث كتاب امبرطورية مالي الإسلامية وغانة الإسلامية والسنغاي الإسلامية للمؤلف إبراهيم علي طرخان فقد بين بشكل بسيط تاريخ تلك الدول قبل وبعد اسلامها وكان لكتاب تاريخ الإسلام في افريقيا جنوب الصحراء للأستاذ الدكتور دريد عبد القادر نوري الفضل الكبير في اغناء البحث بمعلومات قيمة عن المجتمع الافريقي ومدى تأثرها بالإسلام واعتمد الباحث على مجموعة من الاطاريح والرسائل الجامعية التي امتازت بالدقة منها في حديثها عن المنطقة والموقع الجغرافي. وفي الختام أتمنى من الله تعالى ان أكون وفقت في تقديم صورة بسيطة عن المذهب المالكي وانتشاره في السودان الغربي.

Abstract

The Maliki doctrine is considered one of the main Islamic doctrines that appeared in the Islamic world and was followed by a lot of people . It was spread in the Arabian peninsula which was its original homeland from which it was launched towards the rest of the Islamic world, and its arrival in Morocco and then Andalusia marked the expansion

and spread of it .

This study was to highlight the reasons that led to the spread of the Maliki doctrine in Western Sudan, and these reasons were diverse between internal and external and included a preface and four chapters, the preface dealt with the geographical location of Western Sudan and its borders and the reasons for its name, and the methods that lead to it, and the first chapter dealt with the means of the spread of Islam in Western Sudan. As for the second chapter, it dealt with the factors of the spread of the Maliki doctrine and is divided into internal and external. The third chapter dealt with the relationship of Sudan rulers with Maliki jurists, as well as the assumption by men of the doctrine of administrative and religious position. As for the fourth chapter, it included the effects of the Maliki school on the structure of Sudanese society, as well as its effect on prevailing customs and traditions at that time .

Among the sources that the researcher relied on was the book (Al-Masalik Wal Mamalik) of the author Bakri (died 478 AH / 1094 AD), which is one of the most important sources. Also among the most important sources on which the researcher relied is the book (Tarih Al-Fattash Fi Akhabar Al-Buldan Wal Juoosh Wa Akaber Al-Nas Wa Thikr Waqaee Atacrour Wa Athaeem Al- Umoor) by the author Mahmoud Kamt (died 1002 AH / 1593 AD) and it is one of the most important historical sources that helped the researcher in many chapters, which benefited the researcher in all life fields : social, economic, political of Sanghahi Islamic State.

The researcher has benefited from important translations books, including the book (Neel Al-Bahtaj Bi Tatreez Al-Deebaj) by the author Ahmed Bab Al-Tabakti (died 1036 AH / 1626 AD). Where he translated for a number of Mali state jurists. Also the book of (Fatih AShokoor Fi Marifat Olama' Atacrour) by the author Muhammed bin Abi Bakr Al-Siddiq Al-Barakali (died 1223 AH / 1808 AD), which is one of the important sources of the history of the state of Singhay and also the desert cities and surrounded areas .

Among the sources on which the researcher relied are the book (the Islamic Empire of Ghana) and (the Islamic Empire of Mali) and (the Islamic Sinjai Empire) by the author Ibrahim Ali Tarfan, he explained in a simple way the history of these countries before and after their Islam .

The book (The History of Islam in Sub-Saharan Africa) by its author, professor Dr. Dureid Abdel Qader Nouri, was a great credit for enriching the research with valuable information about African society .

Also, The researcher relied on a set of university theses and dissertations that were distinguished in their speech about the region, and the geographical location. Finally , I pray to God Almighty that I have succeeded in providing a simple picture of the Maliki doctrine and its spread in Western Sudan.

اسم الطالب : طيبة إسماعيل إبراهيم TEBA ISMAIL IBRAHIM	عنوان الرسالة : دور الباحث الاجتماعي في دوائر شبكة الحماية الاجتماعية (دراسة ميدانية في مدينة الموصل) The Role Of The Social Researcher in The Deparrtment Of The Social Protection Netwowk Field Study in City Of Mosul
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٣٢٦	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٤/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي
اسم المشرف : د.شفيق إبراهيم صالح	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : تاريخ وحضارة افريقيا

المستخلص

هدفت الدراسة التعرف على الدور الاجتماعي للباحث في شبكة الحماية الاجتماعية ومحاولة معرفة مجالاته المتعددة الاجتماعية والادارية والنفسية والمهنية والصحية على مستوى الواقع العلمي الذي يؤديه الباحث اثناء عمله الوظيفي، وتمثلت أهمية الدراسة بما تقدمه من معطيات أكاديمية حول دور الباحث الاجتماعي في شبكة الحماية الاجتماعية ليتسنى معرفة معوقات عمله وإيجابياته لإغناء الجانب النظري في مجال الخدمة الاجتماعية ، كما تظهر أهمية الدراسة في تحقيق الاهمية التطبيقية للنتائج بحيث يستفاد منها الباحثين العاملين في هذا المجال وكذلك بما تقدمه من معلومات للمسؤولين على مستوى المؤسسة وعلى مستوى الجهات المركزية ليتم اخذها بنظر الاعتبار في الخطط التنموية لبرنامج شبكة الحماية الاجتماعية ، وتعد هذه الدراسة من الدراسات الوصفية التحليلية التي استعملت فيها الباحثة منهج مسح الاجتماعي والمنهج التاريخي، وبلغت عينة الدراسة (١٤٠) باحثاً وباحثة عاملين في شبكة الحماية الاجتماعية ، وكان اختيار العينة بالطريقة القصدية الغرضية ، وقد استعانت الباحثة بالاستبيان والمقابلة والملاحظة بالمشاركة لجمع المعلومات كون الباحثة احد افراد مجتمع البحث، أما الوسائل الاحصائية التي تم استعمالها فهي النسبة المئوية والوسط الحسابي والانحراف المعياري وقانون سبيرمان وقانون كاي٢ ، وقد توصلت الدراسة للعديد من النتائج المتعلقة بالجوانب الاجتماعية والثقافية والاقتصادية والنفسية والصحية وأهمها :

١. إن المجتمع لا يفهم الدور الذي يقوم به الباحث الاجتماعي في دوائر شبكة الحماية الاجتماعية.
٢. إن الباحث الاجتماعي يتعرض للعديد من المضايقات عند قيامه بدوره في ميدان العمل(الزيارات الميدانية لاماكن سكن المستفيدين).
٣. إن الباحث الاجتماعي يعيش في حالة من الصراع النفسي بسبب عدم قدرته على ايقاف اعانة المستفيدين الذين ليس بحاجة اليها.
٤. إن الباحث الاجتماعي لا يحصل على دعم مالي من قبل الجهات المسؤولة
٥. إن الباحث الاجتماعي لا يشغل مناصب إدارية وذلك يرجع الى:
   أ. عدم رغبته.
   ب. عدم توفر الفرصة المناسبة.
   ت. الإدارة لا تسمح بذلك.
٦. إن الباحث الاجتماعي يتعرض للعديد من المخاطر في عمله ولا يحصل على مخصصات خطورة العمل.

Abstract

The study aimed at identifying the social role of the researcher in the social protection network and also attempts to know its multiple tasks that of social, administrative, psychological, professional and healthy at the level of scientific reality that performed by the researcher during his work. The importance of the study was provided by academic data on the role of the social researcher in the social protection network in order to know the weak and strong points of his work and to enrich the theoretical aspect in the field of social service. Moreover, the importance of the study was shown in achieving the

importance of the application of the results so that the researchers working in this field benefit from it as well as it provides information for officials, at the level of the institution and at the level of the central authorities so as to be taken into consideration in the development plans of the social protection network program. The present study is considered one of the analytical descriptive studies in which the researcher used the social survey and historical methods and the sample of the study run to (140) researchers from both genders (males/females) who are working in the social protection network and the selection of the sample was in a deliberate intended purpose way. The researcher used questionnaire, interview and observation participant in collecting information. As for the statistical means, the researcher used the percentage, the mathematical medium, the standard deviation, the Law of Spearman and the Law of Kay2.

The study has come up with many results in relation to the social, cultural, economic, and psychological and health aspects. The most important of which are the following:

1-The society doesn't comprehend the role of the social researcher in the sections of social protection network.

2-The social researcher is subjected to many obstacles during his field of work (street).

3-The social researcher lives in a state of psychological conflict because he is unable to stop the funding of the beneficiaries who do not need it.

4-The social researcher is not supported financially by the responsible authorities

5-The social researcher does not hold administrative positions due to:

A.Unwillingness of the social researcher.

B.Lack of the appropriate opportunities .

C.The management does not allow that.

6-Finally, The social researcher is exposed to many risks and adventures during his work, yet he does not receive any risk allowance.

اسم الطالب : محمود جاسم محمد Mahmood Jasim Mohamed	عنوان الرسالة : محمد علي داهش وجهوده في كتابة تاريخ المغرب العربي الحديث والمعاصر Mahammed Ali Dahish And his Efforts in Writing the History of the Arab Maghreb	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٣٣٤	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٧/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق : تاريخ الوطن العربي المعاصر	
اسم المشرف : د.هشام سوادي هاشم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ الوطن العربي المعاصر / الدقيق : العلاقات الامريكية العثمانية	

المستخلص

●لقد شهد الربع الأخير من القرن العشرين، ومروراً بالعقدين الأولين من القرن الحادي والعشرين، بدأ إهتمام الجامعات العراقية، بالكتابة عن حياة وسيرة ودور الشخصيات الأكاديمية العراقية في حقول المعرفة والدراسات الإنسانية عامة. وفي حقل الدراسات التاريخية خاصةً، عبر الرسائل والأطاريح الجامعية، وكان الاهتمام بالشخصيات الأكاديمية التي توفاها الله سبحانه وتعالى ورحلت عن حياتنا ، لكنها ظلت باقية من خلال عطائها المعرفي بما ألفتَّهُ من دراسات وكتب، وما قدمتهُ من نشاطات ثقافية وأكاديمية في داخل العراق وخارجه . ولقد كانت جامعة بغداد السبّاقة في هذا المجال، ثم لحقتها بقية الجامعات العراقية في أقسام التاريخ في كليات الآداب والتربية. ولقد تنبه الكثيرون من العاملين في هذا الحقل العلمي الأكاديمي الى أهمية الكتابة عن الشخصيات التي مازالت على قيد الحياة ومستمرة في تقديم عطائها المعرفي، تكريماً لها في حياتها لما لهذه الالتفاتة من أهمية كبيرة في تثمين دورهم ولفت الانتباه الى ما قدموه من منجز علمي رصين.

وانطلاقاً من ذلك كانت الرغبة تدفعني لدراسة منجز وجهود المؤرخ الأستاذ الدكتور محمد علي داهش نظراً لمكانته العلمية في حقل الدراسات التاريخية المعاصرة خاصة في مجال تخصصه عن تاريخ المغرب العربي الحديث والمعاصر، وبروز اسمه في الموصل والعراق والوطن العربي عامة من خلال دِراساته ومؤلفاته فضلاً عن اشرافه على العديد من طلبة الماجستير والدكتوراه، أو في اشتراكه في الندوات والمؤتمرات العلمية في داخل العراق وخارجه، فقد كُتب عنه العديد من الدراسات من قبل الباحثين والمؤرخين العراقيين والعرب، وأشادوا بنتاجه العلمي وتفرده في حقل تخصصه عن تاريخ المغرب العربي المعاصر، إذ يشكل في هذا الجانب ((مدرسة تاريخية)) من خلال مؤلفاته المنشورة. ومن هذا المنطلق جاء الاهتمام بالكتابة عنه في رسالة ماجستير، لتقديم صورة شاملة عن حياته وسيرته العلمية ودراساته ومؤلفاته العديدة التي بلغت ثلاثة عشر كتاباً، وأكثر من خمس وعشرين دراسة، والتي نشر معظمها في ثماني دول عربية.

تضمنت الرسالة مقدمةً وأربعة فصول وخاتمة . احتوى كل فصل العديد من الموضوعات المهمة التي تخص شؤون الأستاذ الدكتور محمد علي داهش العلمية والثقافية والإدارية. عالج الفصل الأول (النشأة الاجتماعية والتعليمية للأستاذ الدكتور محمد علي داهش)، وقد أنقسم الى مبحثين ، وتطرق الفصل الثاني إلى (مسيرته العلمية والإدارية والنشاط الثقافي والأكاديمي لباحثنا) وتضمن ثلاثة مباحث، مشواره العلمي والإداري، بينما بحث الفصل الثالث (أثر المدرسة التاريخية العراقية في منهجية الباحث الأستاذ الدكتور محمد علي داهش)، وتضمن ثلاثة مباحث، وتوقف الفصل الرابع عند (مؤلفاته في التاريخ السياسي الوطني والمغاربي والإسلامي) عرض وتحليل، وتضمن أربعة مباحث، تناول عرض وتحليل لمؤلفات المؤرخ الاستاذ الدكتور محمد علي داهش.

Abstract

In the last quarter of the twentieth century, and over the first two decades of the twenty-first century, Iraqi universities became interested in writing about the life, biography, and role of Iraqi academic personalities in the fields of knowledge and human studies in general. In the field of historical studies, in particular, through theses and university theses, and attention was paid to the academic personalities that God Almighty passed away and left our lives in her body, but she remained through her cognitive giving by what he wrote of studies and books, and what she provided from cultural and academic activities inside and outside Iraq. The University of Baghdad was the first in this field, and then the rest of the Iraqi universities that it joined in the departments of history in the Faculties of Arts and Education.

Many workers in this academic scientific field have noticed the importance of writing about the characters who are still alive and continuing to present their epistemic giving, and honoring them with the history of their lives and their writings and their role in serving Arab history in its various stages, and in cultural and academic activities in general, and it seems that this circumvention of symbols And academic personalities have a great importance in writing to know the life, functioning and giving of them, because these characters who are still alive can sing the researcher with citizens of life, biography and unknown bids, or sing what is known through direct dialogue, where the family of the late characters cannot Fill this deficiency no matter how you present and support the learner for this or that scientific personality.

In view of the position of the researcher, Prof. Dr. Muhammad Ali Dahesh, in his position in the field of contemporary historical studies, especially in his field of specialization on the history of modern contemporary Arab Maghreb, and the emergence of his name in Mosul, Iraq and the Arab world in general in his precise field of study through his studies, writings and students who interested in teaching and supervising them To obtain a master's and doctorate degree, and in his participation in scientific seminars and conferences inside and outside Iraq, many studies have been written about him by Iraqi and Arab historians and researchers, and they praised his scientific results and uniqueness in the field of specialization on the history of contemporary Arab Maghreb, and that it constitutes ((a historical school)) In this aspect in his published works.

اسم الطالب : محمد عادل شيت Muhammad Adel Sheet	عنوان الرسالة : الملك المنصور محمد بن تقي الدين عمر(ت ٦١٧هـ/١٢١٩ م) ملكاً ومؤرخاً وشاعراً King Mansour Muhammad bin Taqiuddin Omar (617 H. / 1219 D.) King, historian and poet	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٣٣٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٧/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي	
اسم المشرف : د.سلطان جبر سلطان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي	

المستخلص

كان هناك أكثر من حقبة تاريخية تثير اهتمامي وتحدوني رغبة في خوض غمار البحث فيها، منها حقبة الدولة الأموية (٤١-١٣٢هـ/ ٦٦١-٧٥٠م) والدولة الأيوبية (٥٧٠-٦٤٨هـ/ ١١٧٤-١٢٥٠م) وبعد مطالعات عدة لمصادر في الحقبة الأموية تشكلت لديَّ صورة في صعوبة إضافة دراسة ذات قيمة تاريخية جديدة، فضلاً عن أن تلك الحقبة قد أشبعت دراسة من المؤرخين والباحثين، أما الحقبة الأيوبية فقد كان الدافع لخوض غمار البحث فيها أكبر وذلك للتشابه الكبير في الظروف والأحداث فيها مع الوقت الحاضر على الأمة الإسلامية وما تتعرض له الأمة من هجمة كبيرة وحملات صليبية بمسميات جديدة وأدوات جديدة مغلفة بمصطلحات أقل تطرفاً إلا أنها في حقيقتها لا تختلف عن سابقتها وربما أشد وطأة في نتائجها على الأمة الإسلامية فضلاً عن وجود شخصيات أيوبية كان لها دورٌ كبيرٌ في التصدي لتلك الهجمات الصليبية والتي لم تأخذ حقها من الدراسة ومن هذه الشخصيات، الملك المنصور محمد بن تقي الدين عمر موضوع هذه الرسالة.

تُعد حقبة الدولة الأيوبية من الحُقب المهمة في التاريخ الإسلامي لأنها شهدت أكبر صدام بين الشرق الإسلامي وأوربا، استمر ذلك الصدام قرنين من الزمن عانى فيه الشرق الإسلامي الويلات بقدوم الحملات الصليبية إلى بلاد الشام ومصر.

ومما تجد الإشارة إليه أن المقاومة الإسلامية كانت خجولة في بدايتها وهي انعكاس للواقع المرير الذي كانت تعاني منه الأمة الإسلامية، إلا أن الله قيض للأُمة من رجالاتها من أخذ على عاتقه الذب عن بيضة الإسلام ومثَّل الزنكيون والأيوبيون أنموذجاً مشرفاً لتلك المُقاومة، ولم يألُ الباحثون جهداً في تسليط الضوء على انجازات المسلمين في مختلف الصُّعد السياسية والعسكرية والاقتصادية والعمرانية، إلا أنهُ ثمة جوانب من تلك الحقبة لم تنل الاهتمام الكافي من الباحثين في تسليط الضوء عليها من، الملوك والأُمراء ولعل الملك المنصور محمد بن تقي الدين عمر واحدٌ من هؤلاء لذا وقع الاختيار عليه ليكون عنواناً لهذه الدراسة الأكاديمية.

تألفت الرسالة من ثلاثة فصول وتسعة مباحث، تناول الفصل الأول الجانب الاجتماعي والعمراني في سيرة الملك المنصور فتناول المبحث الأول حياة الملك المظفر تقي الدين عمر والد الملك المنصور، وكان لابد من تناول سيرة حياته بصورة مختصرة لما لها من أثر كبير في تشكل شخصية الملك المنصور وإعداده للحكم بعد وفاة والده، وتناول المبحث الثاني الحياة الاجتماعية للملك المنصور وعائلتهُ وتناول المبحث الثالث الجانب العمراني وأعمال الملك المنصور العمرانية في مدينة حماة خلال مدة حكمه حتى وفاته مع ذكره وقول العلماء والفضلاء فيه.

أما الفصل الثاني فقد تناول الجانب السياسي والعسكري في سيرة الملك المنصور، إذ تناول المبحث الأول تولي الملك المنصور مُلك مدينة حماة بعد وفاة والده وموقف السلطان الناصر صلاح الدين منه، أما المبحث الثاني فقد تناول جهاد الملك المنصور في حياة والده وعم أبيه السلطان الناصر صلاح الدين ومعارك الملك المنصور ضد الصليبيين وتناول المبحث الثالث موقف الملك المنصور من النزاع بعد وفاة السلطان صلاح الدين بين أبنائه وعمهم الملك العادل وتباين مراكز القوى في الدولة الأيوبية وتغيرها بعد وفاة السلطان صلاح الدين.

في حين تناول الفصل الثالث الجانب العلمي والأدبي في سيرة الملك المنصور، إذ سلط المبحث الأول الضوء على دراسة كتب الملك المنصور وعرضها بشكل مفصل وأقوال الأدباء والمؤرخين فيها، أما المبحث الثاني فقد تناول زيارات العلماء والأدباء لمدينة حماة ولقاءاتهم بالملك المنصور والنقاشات العلمية والأدبية التي كانت تُعقد في تلك الحقبة في شتى صفوف

المعارف كل حسب اختصاصه والعلم الذي برع فيه، وتناول المبحث الثالث شعر الملك المنصور الذي وصلنا متفرقاً بين دفات الكُتب والمؤلفات المعاصرة للملك المنصور وبعد وفاته وقد تضمن البحث عدداً من الملاحق تشمل تشجير للأسرة الأيوبية عموماً وتشجير للأسرة التقوية خصوصاً فضلاً عن خرائط ومصورات لمدينة حماة وبلاد الشام عموماً وصوراً لنقود ضُربت في مدينة حماة ومنبج تعود إلى عهد الملك المنصور تُعطينا صورة واضحة عما وصلت إليه مدينة حماة من تقدم وازدهار في عهد الملك المنصور خصوصاً والأسرة التقوية عموماً فضلاً عن بعض الصور لما تبقى من معالم مدينة حماة في عهد الملك المنصور مثل سوق المنصورية وحمام السلطان وغيرها.

وقد واجه الباحث خلال جمع مادة البحث عدد من الصعوبات تمثلت بالدرجة الأولى بندرة المصادر والمراجع في مدينتنا الحبيبة بسبب ما مر عليها من إرهاب ودمار وحرق للمكتبات على أيدي عصابات الكفر والضلال، فضلاً عن ذلك إنتشار جائحة كورونا والحجر الصحي الذي قطع سبيل الباحث إلى المكتبات العامة لتحصيل بعض المصادر المهمة، ومما تجد الإشارة إليه أنه تم الاعتماد على عدد كبير من المصادر الأصيلة التي عاصرت حقبة البحث قيد الدراسة والتي تلتها، وبفضل الله (□) تم تذليل هذه العقبات بالتواصل مع الأساتذة الفضلاء الذين زودوني بمصادر أصيلة ساعدت كثيراً في إتمام هذا البحث.

Abstract

Arenaissance a cultural, scientific, commercial and trained in the city of Hama during the rule of Al-Mansour Mohammed bin Tiqi al-Din Omar king can be observed through the progress made in all levels.

Al-Mansour King was greatly interested in the science of the scientific and literary which could be observed through the works of the largest Mansur's side in the historic and literary side as well as interest in political and military aspects.

Al-Mansour king is the first Aybia kings who have been highly paid attention to philosophy by calling for Saif Al-Deen Al-Amadi and build a school for him in Hama.

Our latest results is that this subject take a great role in the historical studies, the study and the analysis. The presence of these results are not the last of them, but some are let the door open for many studies that can enhance this side and improve it as a verify for the book of Al-Mansur Mohammed bn Tagi Al-Deen Omar King "Durar Al-Albab wa Mahasin Al-Albab".

اسم الطالب : إيهاب خالد محمد سعيد Ehab Khaled Mohammed Saeed	عنوان الرسالة : أبنية المشتقات في قوافي السبع المعلقات - دراسة تحليلية - Buildings Derivatives in the seven Rhymes Pendants - An analytical study -	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٣٣٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٨/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة	
اسم المشرف : د.فراس عبد العزيز الكداوي	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : لغة	

المستخلص

ما ان يبدأ العلماء النحويين والصرفيين الكلام عن المشتقات حتى يتصدر اسم الفاعل هذا المكون الصرفي فهو رأس أضرب المشتقات و أولها ذكراً ولعل مرد ذلك كثرة الفاظه وسعة صوره وقد تحصّل لدينا بطريق الاستقراء الصرفي لقوافي المعلقات السبع أنّ المشتق الصرفي بهيئة اسم الفاعل قد ورد في ستٍ وستين قافية، كما اتضح لدينا من خلال تتبُّعنا لقوافي المعلقات السبع ورود إحدى عشرة قافية بهيئة صيغ المبالغة، واثنتين وخمسين قافية بهيئة الصفة المشبهة، وكان لاسم المفعول النصيب الأكبر بين المشتقات في قوافي السبع المعلقات وذلك بورود ثمانٍ وثمانين قافية بهيئته الصرفية المزيدة دون المجردة، كما كان للمشتقات الأُخرى المتمثلة ب(اسما الزمان والمكان واسم التفضيل واسم الآلة) حضورٌ في قوافي السبع المعلقات؛ وذلك بمجيء ستٍ واربعين قافية توزعت فيما بينها في قوافي السبع المعلقات .

Abstract

There must be two lights that require an answer to a question that may occur from the noble reader of the message. As for the first, the research has adopted the definition of the concept of rhyme in which there was a disagreement between advanced scholars opinion of AlAkhfsh Saeed bin Masada (d. 215 AH) - which is a well-known advanced grammar - that the rhyme is the last word in The house mentioned his opinion of this in his book (Al-Qawafi) and his reasoning by saying:

“Rather, it was said to her a rhyme because she stands the words, and in their saying rhyme is evidence that it is not a letter, because the rhyme is feminine and the letter is masculine, even if they have feminized the masculine, but this has been heard from the Arabs and Arabs You do not know the letters. The one I trust told me that they said to an eloquent Arab: We sang a poem about the signifier,He said: What is the sign ?, and I asked the Arabs and others about the zeal and other letters, so if they do not know the letters "(Kitab al-Qawafi: 3), he may include in his opinion some of the rhymes that he saw Al-Khalil bin Ahmed (d. 170 AH) - the great linguistic sign - that it - that is - Rhyme - located between the last two inhabitants and what is between them with the movement before the first inhabitant of them (see: Rhymes for Altnokhi: 68), as buildings can fall on this verbal formation, and they enter the doctrine of the lighter, and the two views are presented in every hadith about the rhyme, Ibn Ibn said Graceful: “So these two sayings have the orbit of the intelligent in knowing the rhyme” (Mayor in the virtues and etiquette of poetry:

1/152).
Rather, the research has gone on to the lesser doctrine of its consistency and compatibility with the study of buildings as an integrated verbal entity.
The second illumination is the tendency to search to choose the seven pendants for their fame than for the other six, nine or ten that I considered excessive, with disagreement and unanimity on their rank among the pendants. The seven long-term ignorant ones), so he chose the seven to be counted as pendants, so he started with the commander of AlQais and praised him with a blink, a third of Zuhair ibn Abi Salma, a quarter of Antara, and a fifth of Amr ibn Kulthum, and a sixth of alHarith, to reach Balbaid ibn Rabi`ah to their seventh, and he brought him to Hafir al-Zuzni (48) The famous: (Explanation of the Seven Pendants),This ruling also strengthens that Abu Ja`far al-Nahhas (d. 338 AH), when he reached the end of his explanation of the commentary of Amr ibn Kulthum - the seventh in his arrangement - he stated: "This is the last of the seven famous things that I have seen most of the people of the language go to, including Abu al-Hasan bin Kisan ... (Explanation of the well-known nine poems: 681), and Tabrizi has words that support the power of counting the seven pendants, after he finished his explanation of the commentator of al-Harith ibn Halza Jazm by saying: "This is the last of the seven poems, and then more on it" (Explanation of the ten poems:
287), and after this The research relied on the well-known statement adopted by most people of the language from counting the seven pendants, and the people advanced Ibn al-Anbari, who has a classification and explanation previously.
The action plan was based on four parts, the first of which was specifically related to (the derivative buildings in the form of the subject's name), and the second came to include (the derivative buildings in the form of exaggeration form and the suspicious adjective) and the research preferred to combine them because the rhymes in their buildings did not widen, which constitutes a remarkable discrepancy between the separations , And the third chapter is devoted to (derivative buildings in the name of the object), which is the most present chapter in rhymes rhymes, and finally the fourth chapter was held on (derivative buildings in other bodies) Other bodies included the derivative buildings in the names of time and place, the derivative structures in the name preference organization, and the derivative structures in the name of the instrument, and chapter labeling This combined image of the three derivatives is mandatory, because this multiplication of derivatives in rhymes is not common, so that each morphological derivative can take place in a separate chapter It is independent, and the addition may not be harmful if it is a technical matter.

اسم الطالب : محمد عبد الرزاق احمد Mohammed Abdel-Razzaq Ahmed	عنوان الرسالة : صوفية خراسان من مطلع القرن الثالث حتى نهاية القرن الخامس الهجري/ التاسع حتى القرن الحادي عشر الميلادي دراسة في احوالهم الروحية وإسهاماتهم الفكرية Sufism of Khurasan from the beginning of the third century until the end of the fifth century AH / ninth until the eleventh century AD study of their spiritual conditions and intellectual contributions
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٣٣٣	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٦/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : حضارة اسلامية
اسم المشرف : د.عبد القادر احمد يونس	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ اسلامي / الدقيق : حضارة اسلامية

المستخلص

لقد كان لإقليم خراسان دور كبير في الحركة الفكرية وازدهارها إذ كان فيه الكثير من المدن والبلدان والعلماء والصوفية الذين اسهموا بعلومهم ومعارفهم ومصنفاتهم المختلفة في تطور الحركة الفكرية في العالم الإسلامي. فقد اسهموا في العديد من العلوم الدينية والعقلية واللغوية فكان دراسة مثل هذا الموضوع مهم لإثبات دور الصوفية وتوضيحه في هذه الحركة الفكرية الكبرى التي نهل منها القاصي والداني وجميع شعوب العالم.

كما لم نجد دراسة تفصيلية مستقلة سابقة توضح دور هؤلاء الصوفية في العلوم والمعارف على الرغم من وجود دراسات وبحوث كثيرة عن بعض الصوفية فكان هدفنا جمع هؤلاء الصوفية وتبيين دورهم في ذلك.

ولقد كان لاتساع الدولة العربية الإسلامية وعدم وجود قيود على الانتقال والرحلة بين مدنها وأقاليمها دور في هذا الإزدهاء الفكري فانتقل العلماء والصوفية بين مدنها في حرية تامة فقدم صوفية خراسان إلى بغداد ومكة والمدينة وبلاد الشام وغيرها من البلدان وتتلمذوا على علمائها وصوفياتها والعكس صحيح فكان إن تلاقحت الرؤى والأفكار والآراء وتطور العلوم والمعارف وكثرت المؤلفات في شتى مجالات المعرفة. كما أن قيام دويلات المشرق الإسلامي شبه المستقلة لاسيما في خراسان وتشجيعها للعلم والمعرفة بشكل مستقل كان له دور في الإسهام بهذا الإزدهار العملي.

وقد قسمت رسالتي إلى ثلاثة فصول مسبوقة بتمهيد، واحتوى التمهيد على تحديد الموقع الجغرافي لإقليم خراسان ثم نشأة الصوفية، وأهم طرقها.

وقد قسّمنا الفصل الأول إلى دورهم في العلوم الشرعية مثل علم القراءات والتفسير والحديث والفقه والتصوف والفلسفة وعلم الكلام، ثم ذكرنا علماء الصوفية الذين كان لهم دور في هذه العلوم وذكرنا شيوخهم وتلاميذهم ومؤلفاتهم وكل ما يتعلق بشأنهم.

وتضمن الفصل الثاني الحديث عن علوم العربية وآدابها وفي مقدمتها الشعر والنثر إذ كان لصوفية المشرق دور كبير في نظم الشعر والنثر فضلاً عن الرسائل والوصايا والحكايات وقد عبروا في ذلك عن افكارهم وطروحاتهم.

في حين تناول الفصل الثالث علم السلوك وثمرات الحركة الروحية إذ جرى فيه الحديث عن المقامات في السلوك والتصوف ذاكرين مواجيدهم وتجاربهم الروحية الثرية بالمعلومات في سيرهم وسلوكهم إلى الله عز وجل وذكرت شيء من ادعيتهم ومناجاتهم لله عز وجل ثم تناولنا قضية الكرامات وأثبتنا اعتراض أكثر علماء الإسلام بها ثم تحدثنا بشيء منها كحوادث وقعت لهم اكراماً من الله عز وجل نتيجة الورع والتقوى.

كما تناول موضوع الكشف والالهام وعرفناها وبيّنا وقوع الكثير من ذلك لهم وللمؤمنين الذين سبقوهم وضربنا أمثلة على ذلك.

وتحدثنا عن نقد الغلو في التصوف في إنه أحد ثمرات الفكر الصوفي المعتدل إذ قام رجال الصوفية الكبار مثل الغزالي (ت: ٥٠٥هـ/١١١١م) والسلمي (ت: ٤١٢هـ/١٠٢١م)والقشيري (ت: ٤٦٥هـ/١٠٧٤م) بنقد الظواهر التي عرضها بعض الصوفية فبينوا ان التصوف قائم على الكتاب والسنة موضحين مواطن الخلل التي وقع فيها بعض المتصوفة.

وقد تمثل المنهج بالاعتماد على المنهج التاريخي وتوضيح ما كان مبهماً.

وقد ركزنا في تراجم العلماء على العلم الذي يشتهر فيه العالم إذ إن أكثر العلماء كانوا علماء في عدة علوم الا انهم تميزوا

بعلم معين فترجمنا لهؤلاء العلماء ترجمة كاملة في العلم الذي اشتهر به ثم أشرنا له وإلى مصنفاته في العلوم الأخرى، اما العلماء الذين اشتهروا بعلم واحد فقد ترجمنا له في العلم الذي عرف به. كما ان بعض علماء الصوفية ترجمت لهم كتب التراجم فذكرت انهم من اهل العراق في حين انهم من اقاليم المشرق وعاشوا في العراق ولهذا تناولتهم الدراسة لكي لا يقع القارئ في حيرة.

ولقد اعتمدت هذه الدراسة على مصادر ومراجع عدة كانت أغلبها معينة بالتراجم والطبقات نظراً لان موضوع الدراسة يدور حول أبرز علماء الصوفية.

Abstract

The Islamic East was represented by khorasan and Transnational Countries, the major role in the intellectual movement and its prosperity because there were a lot of cities, countries, scholars and Sufis who contributed their various sciences and work to the movement of the intellectual movement in the Islamic world.

They contributed to many religious, mental and linguistic sciences the Topic is important to prove and clarfy the role of Sufism in this great intellectual movement, which was distant and distant from it and all the peoples of the world.

The expansion of the Islamic Arab state and the absence of restrictions on movement and the Journey between its cities and regions played a role in intellectual prosperity, so the scholars and Sufis moved between their cities completely freely, so the sufi mystic of the Islamic East came to Baghdad, Mecca, the Levant and other countries, and they were disciples at the hands of their scholars.

Independently a role in contributing to this scientific prosperity.

Study was divided in to three Chapters preceded by a preamble and the preface contained a definition of what we mean by the Islamic East (the s.t) and then the emergence of Sufism.

We have divided the first chapter into their role in sharia science of interpretation, the science of Hadith and Jurisprudence.

Then we mentioned the Scholars who had a role in these sciences and we mentioned their elders, their students and their writings.

As for the second Chapter, we take about their role in Arabic science and literature, particularly poetry and prose as well as messages and wills and they expressed their thoughts in this.

Whereas the third chapter dealt with the science of behavior and the traits of the spiritual movement where talk was about the maqamat in behavior and mysticism, mentioning their spiritual attributes and experiences rich with information in their conduct and behavior, then we dealt with the issue of digits and we have proven the objection of many Muslim scholars to them.

Then we dealt with criticism of hyperbole of books point such as al-Qushairi in His massage and Al- Salami and Abu Nasr Al- Sarraj Al-Tusi.

Then we concluded the research with a conclusion in which he addressed the most prominent issues of mysticism and the role played by his scholars in the service of transport and mental sciences.

اسم الطالب : مصعب نجاح محمد Musa'ab Najah Muhammad	عنوان الرسالة : مشاكل تصنيف الظروف التي تواجه متعلمي اللغة الإنكليزية كلغة اجنبية في النصوص الأدبية Problems of Adverbial Classification Faced by Iraqi EFL Learners in Literary Texts	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة الإنكليزية
رقم الاستمارة : ٣٤٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٨/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : لغة	
اسم المشرف : سناء صبيح عثمان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : ماجستير
القسم : اللغة الإنكليزية	الاختصاص العام : اللغة الإنكليزية / الدقيق : لغة	

المستخلص

يلعب العنصر الظرفي (أ) دورا واسعا في هيكلة الجملة أكثر من العناصر الأربعة البقية، الفاعل، الفعل، المفعول به، والتكملة . ينعكس هذا في وجود مجموعة واسعة من المعاني، الأشكال، المواقع، والوظائف النحوية، وهو أيضا ينعكس على قدرتنا في تضمين العديد من أنواع الظروف في جملة واحدة

تختص الدراسة الحالية بشكل أساسي بمختلف فئات الظروف في النصوص الأدبية. توضح الدراسة هذا الموضوع الواسع باعتباره أحد الهياكل الإنكليزية من ناحية، وكقضيه إشكاليه يواجها متعلمو اللغة الانكليزية من ناحية أخرى. وتتبع هذه الدراسة منهج كويرك وزملائه سنة ١٩٨٥ للتعامل مع هذا الموضوع بالتفصيل. تهدف هذه الدراسة لمعرفة كيفية وجود الظروف في النصوص الأدبية من خلال اختيار جمل من الأنواع الأدبية المختلفة. تتناول الدراسة بحث قدرة المتعلمين في فهم وإعطاء الظروف في النصوص الأدبية من وجهات نضر مختلفة. تختبر الدراسة المشاكل التي يواجها متعلمو اللغة الإنكليزية، وتميز الوظائف النحوية والدلالية للظروف. تشكل الظروف وضائف مختلفة ويمكنها التعبير عن سمات دلالية مختلفة. بالإضافة الى ذلك، هناك أكثر من ظرف واحد يمكن أن يوجد في جملة. تختبر هذه الدراسة أداء المتعلمين في أدراك الفئات الظرفية، حيث يمكن ملاحظة الظروف بأشكال نحوية مختلفة. كما يتحقق من وعي المتعلمين بالظرف كمعدل للعناصر النحوية الأخرى، وبالتالي يمكن اعتبار الظرف إشكالية لمتعلمي اللغة الإنكليزية. تختار هذه الدراسة المستوى الأكثر احترافيه لمتعلمي اللغة الإنكليزية، وهي تحدد مرشحي الماجستير الذين يتم تقديمهم للاختبار، لأن الاختبار في فصل دراسي جيد يمكن الباحث من تحديد جوانب الصعوبة التي يواجها المتعلمون.

تفترض هذه الدراسة أن متعلمي اللغة الإنكليزية كلغة أجنبية يواجهون صعوبة في استخدام فئات مختلفة من الظروف. يعتقد أن متعلمي اللغة الانكليزية يمكنهم تصنيف ظرف معين في الصوص الأدبية، ولكن ليس لديهم القدرة على استخدام هذه الفئات المحددة من الظروف . بالإضافة الى ذلك ، تفترض هذه الرسالة أن متعلمي اللغة الإنكليزية يستطيعون أنتاج أنواع معينه من الظروف كمعدلات للوحدات النحوية الأخرى التي تتطابق مع تلك المتاحة في النصوص الأدبية، لكنهم لا يستطيعون انتاج بعض الوظائف النحوية / الدلالية للظروف. ويعتقد أيضا أنه ليس لديهم القدرة على أكمال جمله أدبية بفئة ظرفية مناسبة. تم التحقيق من هذه الفرضيات، باختبار متعلمي اللغة الانكليزية في هذا المجال النحوي في النصوص الأدبية. يشير اختبار هذه الدراسة أن معدل التعرف على العينات من التصنيف الظرفي في النصوص الأدبية هو ٧٢.٦٦ %، في حين أن قدرتها على أنتاج تصنيفات ظرفيه مختلفة هي ٢٧.٣٤%. علاوة على ذلك، فأن التحليل اللغوي والرياضي لعناصر الاختبار يمنح استنتاجات معينة، وخلص الى أن المتعلمين يواجهون صعوبة في أنتاج مختلف فئات الظروف. كما يتم استنتاج ان المختبرين ليسوا على دراية بحقيقة أن تغيير موقع الظروف يؤثر على الوظائف النحوية والمعجمية للظروف.

Abstract

The adverbial constituent in the clause construction owns an extensive series of ١ functions than other grammatical elements like subject , verb , object, and complement. This is revealed in its consuming a varied range of semantic features, of formulae, of places, and of syntactic roles, last but not least, it is exposed in our capacity to involve some adverbial components within a clause/sentence.

The sections of the present study are mainly concerned with various adverbial categories in literary texts. This study outlines this excessive subject as one of the English structures in one hand, and as a problematic issue faced by Iraqi EFL learners on the other hand. This study follows Quirk et al (1985) to deal with this topic in details. It hopes to find out how adverbials are found in literature by choosing various sentences from the different literary genres. The study tackles investigating the learners' capacity in adverbial classification in different literary genres with various perspectives. It examines the problems faced by Iraqi EFL learners, identifying the grammatical functions and semantic roles of adverbials, since adverbials constitute various clause elements and they can express different semantic features. Additionally, there are more than one adverbial that can occur in a sentence. This study tests the learners' performance in various realisation of adverbial classes, since adverbials can be observed by various grammatical shapes. It also checks the learners' awareness of the adverbial as a modifier of other grammatical elements, therefore an adverbial can be considered as problematic for Iraqi EFL learners. This study chooses the most professional level of Iraqi EFL learners. It selects the MA candidates who are submitted to the test, since the test in a good classroom enables the researcher to specify the aspects of difficulty faced by learners. This study hypothesizes that Iraqi EFL learners encounter onerousness in producing various adverbial categories. It is thought that Iraqi EFL learners can understand certain adverbial classification in literary texts, yet they have no capacity to produce these specific classes of adverbials. Furthermore, this thesis assumes that Iraqi EFL learners can produce certain types of adverbials as modifiers of other grammatical units that are identical to those available in literary texts, but they can not generate certain syntactic/semantic functions of adverbial. It is also believed that they have no ability to complete a literary sentence with a suitable adverbial category. These hypotheses are verified by testing the Iraqi EFL learners in this grammatical area in literary texts. The test of the present study states that the rate of the samples' recognition of adverbial categorisation in literary texts is 72.66%, while their ability in producing various adverbial classification is 27.34%. Moreover, the linguistic and the mathematical analysis of the test items grant particular deductions. It is concluded that the learners encounter difficulty in producing various adverbial classes. It is also deducted that the informants are unaware of the fact that changing the position of adverbials affects the grammatical and lexical functions of adverbials.

اسم الطالب : عدي صالح عبدالله Uday Saleh Abdullah	عنوان الرسالة : موقف السخاوي (ت ٩٠٢هـ) من الصوفية والتصوف The attitude of Al-Sakhawi's (902Ah) of Sufism and Sufi Historical:	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٣٤١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٩/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : التاريخ الإسلامي / الدقيق : الحضارة الإسلامية	
اسم المشرف : د.محمد عبدالله احمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : التاريخ الإسلامي / الدقيق : الحضارة الإسلامية	

المستخلص

لما كان لمتصوف حضور واسع في تاريخ الاسلام ، بوصفو حركة دينية فكرية في العالم الاسلامي ، منذ القرن الثالث اليجري ، التاسع الميلادي ؛ كرد فعل ضد حياة الترف والبذخ التي ارفقت الازدىار الحضاري والاقتصادي لمعرب المسممين ، داعيا الى الزىد والتقشف والاقبال عمى العبادة ؛ التي كانت من سمات الصحابة والتابعين (رضي الله عنيم اجمعين) ثم تطور الى طرق مميزة ومعروفة اتخذت من الزىد ولبس الصوف شعارا ليا ، فدخل في مسمى الصوفية فرق وطوائف متعددة ، يجمعيا لبس المرقعة والتحمي بالزىد ، والتفرغ لمعبادة في الخوانق والربط والزوايا ، سواء كانوا صادقين في ذلك وىم الاكثرية ، او غير صادقين ؛ اجبرتيم ظروف الحياة وقسوتيا ، ثم انتشار الفقر في العصر المممموكي ، الى ملازمة الخوانق وما توفره من طعام وكساء مجاني ؛ دون عناء . فظير بين الصوفية ، فئة انصرفوا عن الذكر والعبادة ، وامتينوا التصوف حرفة ، واقبموا عمى جمع الاموال من الاوقاف الواسعة المخصص لمخوانق ، حتى كان منيم كما يذكر المقريزي من لا ينسب الى عمم ولا ديانة ، فاجتمع في مجالس الصوفية ، الارذل ، واصحاب المغاني والملاىي ، فاخذوا الاموال ، وانفقوا في الميوا والمسكرات وتعاطي الحشيشة ، حتى نسبت اليم ، فسميت حشيشة الفقارء والصوفية ، فتعددت اقوال العمماء واحكاميم فييم ، بين ما ىو مقبول موافق لمشريعة ، وبين ما ىو دخيل مخالف لمشريعة ، ومن بين ىؤلاء العمماء ، الامام السخاوي في القرن التاسع اليجري ، الخامس عشر الميلادي، فادلى بدلوه في الموضوع ، في ثنايا مؤلفاتو الكثيرة التي تزيد عمى المئتين كتاب ومصنف في مختمف العموم الاسلامية ، كالحديث والفقو والتاريخ والتارجم والوفيات والمختصارت والمعاجم ، فكان الامام السخاوي من نمط العمماء الموسوعيين الذين انجبتيم الحضارة العربية الإسلامية ، حاز في ىذا الميدان قصب السبق ، فتميز ونابز شيوخو ، وحصل عمى تقدي رىم وثنائيم ، وفاق أقارنو ، بشيادة خصومو قبل اصحابو ، بل حتى المستشرقين اذ اثنى فارنزروزنثال عمى كتابو [الاعلان بالتوبيخ لمن ذم التاريخ] فقال : " لقد اقام المؤلف نصبا قيما لعمم التاريخ العربي الاسلامي " . اقتضت طبيعة البحث والمادة المتوفرة ان اقسمة الى مقدمة وثلاثة فصول ، تعقبيا خاتمة لأىم النتائج التي توصمت اليا ، وتمييا قائمة ثبت المصادر والمارجع ، ثم وضعت فيرس الموضوعات في بداية البحث وقبل المقدمة . اما الفصل الاول فقد خصصتو لسيرة الامام السخاوي ، وتضمن اربعة مباحث ، الاول : عرضت فيو لمحالة السياسية و العممية والدينية لمعصر الذي عاش فيو الامام السخاوي ، مع بيان عدد الخمفاء والسلاطين الذين عاصرىم السخاوي .باختصار . والمبحث الثاني : كان لحياتو الشخصية ، فشمل مدخل لحياتو ، واسمو ، ونسبو ، ومولده ، واسرتو . والمبحث الثالث : عرضت فيو حياتو العممية ، متض، : نشأتو العممية ً منا و ُ وتلاميذه ُ تراجم بعض من شيوخو ، ورحلاتو ، والحج والمجاورة ، ومجالس الاملاء وبين معاصريو ُ . والمبحث الرابع : تناولت مكانو السخاوي ، وما وقع بينو العممية المطبوعة ، ووفاتو . اما الفصل الثالث بأختصار ، ومذىبو وعقيدتو ، ثم اثار اني : وعنوانو ، موقف الامام السخاوي من التص ، ً وق المقبول وفيو اربع مباحث. المبحث الاول : في التصوف لغة ، ونماذج من التعريف ً واشتقاق الكممة ، اصطلاحا ات ، التي عرف بيا التصوف . والمبحث الثاني : بداتو بمدخل يسير حول تطور التصوف العممي ، ثم مرحمو الطرق مبين ، ام الطرق الصوفية في ً العصر المممموكي . اما المبحث الثالث : فتضمن مرحمة الخانقاه ، وعرضت فيو التصوف عمى الخانقاه : تصوف داخل الخانقاه ؛ ثانيا : تصوف خار ً لا قسمين او ، ثم عرضنا تارجم بعض الامارء والاتارك الصوفية المبحث الاربع: ضمنتو موقف الامام السخاوي من قضايا التصوف المقبول في العصر المممموكي . اما الفصل الثالث : عنوانو موقف الامام السخاوي من التصوف المذموم ، ويندرج فيو بمدخل حول بعض العقائد المخالفة لمشريعة ، كالحمول والاتحاد ووحدة الوجود ، ثم عقدت مقارنة متواضعة بينيما . اما المبحث الاول : فتناول شخصية عمر بن الفارض ممثل عقيدة ُ اربع مباحث ، بدأتو الاتحاد ، وأقوال العمماء فيو . المبحث الثاني : محي الدين ابن عربي ممثل وحدة الوجود ، واقوال العمماء فيو . لمبحث الثالث : الصوفية القمندرية ، وطوائفيا ،

وبعض التارجم ، ثم اقوال العمماء . المبحث الاربع : تناول حشيشة الفقارء ، من حيث بداية ظيورنا ، واول من استعمميا وموقف السمطة الحاكمة منيا ، عن ذكر لبعض التراجم لمتعاطي الحشيشة ، واعتمدت عمى عدة مناىج في اعدادي ليذه الرسالة المتواضعة ، بان استخرجت تارجم اعلام المتصوفين من كتبً ثم موقف العمماء والفقياء ، فضلا السخاوي ، وثم اعقبتو بالمنيج الوصفي في ذكر اسمائيم والقابيم ومذاىبيم وبيان احواليم بكل حيادية ..

Abstract

Since Sufism has a wide presence in the history of Islam, it began as a religious and intellectual movement in the Islamic world, since the 3rd century AH 9AD, as a reaction against the life of luxury and extravagance that accompanied the cultural and economic prosperity of The Muslim Arabs, calling for asceticism, austerity and the demand for worship, which are characteristic of the Sahaba and followers (may God bless them all) and then evolved into distinctive and well-known ways, taken from the asceticand the wearing of wool as its emblem. He entered into the name of Sufism, many sects and sects combined with the wearing of patchwork, and the purity of the worship in the gorges, the binding and the corners.

The words and rulings of the scholars are different from what is acceptable in accordance with sharia and what is contrary to sharia.

Among these scholars, Imam Al-Sakhawi in the 9th century AH, he made a statement on the subject in his many books, which are more than 200 books. It is classified in various Islamic sciences such as hadith, jurisprudence, history, translations, deaths, abbreviations, dictionaries and indexes, and imam Sakhawi was one of the encyclopedic scholars who were born by The Arab-Islamic civilization .Hence the importance of the theme of the message marked by (the position of Imam Sakhawi (902 E) of Sufism and Sufism historical study, as he dealt with Sakhawi in his translations a large number of Sufis and their eyes, praising them and praising their qualities and their affection for them, and another section mentioned their situation and praised their cases and their educational achievement, but he said that they were on the doctrine of federalism and the unity of existence, or on the bee of an Arab son. This division was not disclosed by Imam Al-Sakhawi, but he appeared in his words when reviewing sufi translations in his works and the nature of the research and the material available required to divide it into an introduction and three chapters, followed by a conclusion of the most important findings, followed by a list of sources and references.

The first chapter included four investigations in which he presented a summary of the political, scientific and religious situation in the era in which Al-Sakhawi lived and then his personal and scientific life.

Chapter II: Imam Sakhawi's position on acceptable Sufism, which contains four investigations, which include the definition of Sufism and its derivation, and then imam Al-Sakhawi's position on the issues of acceptable Sufism in the Mamluk era.

Al-Sakhawi is one of the most reprehensible sufis, and there are four investigations in which he addressed the personality of both Omar ibn al-Farad and Ibn Arabi, and the scholars' statements in them in terms of praise or the shortcomings of the scholars.

Al-Sakhawi loved Sufism and their age, as he was educated by a large number of them and wore a Sufi rag, and received a mention of them, and was neutral and more objective even with his followers of Sufism, he described their conditions, and mentioned their educational education, their recipes and their morals praise in most translations, and then followed by saying: It was federal or on the bee of an Arab son or had more belief in an Arab son and praised their works. Sometimes.

اسم الطالب : خضر احمد سليمان Khider Ahmed Suleman	عنوان الرسالة : مركز دراسات الموصل / دراسة توثيقية ١٩٩٢ ــ ٢٠١٩ Mosul Studies Center / Documentary Study 1992 - 2019	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٣٣٢	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٨/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ حديث / الدقيق : تاريخ العراق المعاصر	
اسم المشرف : د.محمود صالح سعيد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ حديث / الدقيق : تاريخ وطن عربي حديث	

المستخلص

يعتبر مركز دراسات الموصل من المراكز البحثية الرائدة في مجال حفظ وتوثيق تاريخ مدينة الموصل ليس فقط على مستوى جامعة الموصل بل على مستوى العراق ايضا. ونظراً للأهمية العلمية والوثائقية لهذا المركز فقد تم اختيار موضوع (مركز دراسات الموصل الوثائقية ١٩٩٢-٢٠١٩م) ليكون موضوع رسالتي لدرجة الماجستير في التاريخ الحديث.

وجاء قرار وزارة التعليم العالي باستحداث مراكز بحثية أكاديمية في العام ١٩٩٥ لغرض توسيع نشاط المراكز البحثية الرصينة ، وكذلك دمج المراكز الضعيفة بمراكز أكاديمية أخرى ، ونقل وثائقها إلى المركز الوطني للوثائق ، وقد صدر الامر الوزاري باستحداث مركز دراسات الموصل ، المركز البحثي الأكاديمي المتخصص بالدراسات الإنسانية والتاريخية حول مدينة الموصل عام ١٩٩٢ .

كان الغرض الأساسي من إنشاء هذا المركز هو حفظ وأرشفة وتخزين الوثائق الرسمية القديمة ، وقد حصل المركز بالفعل على عدد كبير من الوثائق من عدة إدارات تابعة لمحافظة نينوى بموجب قانون الترحيل وحفظ السجلات الرسمية الذي تدرسه الموصل. تم إنشاء المركز للقيام بهذه المهمة.

وتكمن أهمية هذه الرسالة في التعرف على طبيعة عمل مركز دراسات الموصل بوصفه واحدا من المراكز البحثية الأكاديمية الرائدة في مجال البحث العلمي والأكاديمي في جامعة الموصل ، ويهدف للمساهمة بإنجاز البحوث والدراسات العلمية وابراز دور مدينة الموصل الريادي والحضاري .

تكونت الرسالة من مقدمة وأربعة فصول وخاتمة ، تناول الفصل الأول ظهور مراكز بحثية في الوطن العربي والعراق وأبرز المراكز البحثية في جامعة الموصل ، فيما تناول الفصل الثاني موضوع: إنشاء مركز دراسات الموصل والأقسام العلمية والهيئة الإدارية والتدريسية له ، وتناول الفصل الثالث أبرز المطبوعات العلمية للمركز خلال الفترة من ١٩٩٢ إلى ٢٠١٩ ، وفي الفصل الرابع تناول المركز مع الأنشطة العلمية للمركز من حيث إقامة الندوات والمؤتمرات والندوات ومشاركات المركز وتفاعله مع المراكز الأخرى ، وإبراز الأهمية العلمية للمركز ودوره في توثيق تاريخ المدينة وتراثها.

Abstract

The Mosul Studies Center is one of the leading research centers in the field of preserving and documenting the history of the city of Mosul, not only at the level of Mosul University, but also at the level of Iraq. In view of the scientific and documentary importance of this center, the topic (Center for Mosul Studies Documentary Study 1992-2019AD) was chosen to be the subject of my thesis for MA in modern history.

The primary purpose of establishing this center was to preserve, archive and store old official documents, and the center has already obtained a large number of documents from several departments affiliated to Nineveh governorate under the Law of Deportation and Preservation of Official Records which the Mosul Studies Center was established to do this

job.

The thesis consisted of an introduction and four chapters and a conclusion, the first chapter dealt with the emergence of research centers in the Arab world and Iraq and the most prominent research centers at the University of Mosul, while the second chapter dealt with the topic of establishing the Center for Mosul Studies and the scientific departments and the administrative and teaching staff for it, and in the third chapter dealt with the most prominent scientific publications of the center during the period From 1992 to 2019, in the fourth semester, the center dealt with the scientific activities of the center in terms of holding seminars, conferences, seminars, participations of the center and its interaction with the other centers, highlighting the scientific importance of the center and its role in documenting the city's history and heritage.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : مها عمار يوسف Maha Ammar Youssef	عنوان الرسالة : التمرد الانثوي في مسرحيتي أنتيجون و المتوحشة لمكاتب المسرحي جان أنوي La révolte féminine dans Antigone et La Sauvage de Jean Anouilh
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب / القسم : اللغة الفرنسية
رقم الاستمارة : ٣٣١	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١/ ٧/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة الفرنسية / الدقيق : ادب فرنسي
اسم المشرف : د.احمد حسن جرجيس	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة الفرنسية	الاختصاص العام : اللغة الفرنسية / الدقيق : ادب فرنسي

المستخلص

الإبداع في رسم الصورة الحية تجسد بصورة مباشرة في اعمال الكاتب الفرنسي جان أنتوي حيث يحاول ان يجسد لنا عالماً سوداوياً نشوبه التشاؤم والحقد حيث تلعب الشخصيات المتنوعة دوراً في ذلك المعنى ، لاسيما الشخصيات الأنثوية منها ، فالشخصيات الأنثوية بأفكارها النورية وفكرة التحرر من العبودية ، والتحرر من القيود كل ذلك له الدور الفعال والأساسي لصورة المجتمع الفرنسي في تلك الحقبة الزمنية أبان الفترة ما بين الحربين . في هذا البحث يسلط الضوء على دراسة الشخصيات الأنثوية في مسرحتي "أنتيجون والمتوحشة ".

يوضح الفصل الأول الذي يحمل عنوان "مفهوم الشخصية الشخصية "وفقاً لمنهجية تحليلية . هذا الوجود الذي يقدم نفسه كوجود حقيقي على أصالة النص المسرحي حيث يتناول هذه الدراسة الشخصية من خلال تقديم تعريفه من خلال تأثير هويته على مجرى الأحداث . هذه الهوية بدورها تتناول الأسم والصورة الجسدية والمعنوية للشخصية .

كما يتناول الفصل الثاني تحليل شخصيتي" أنتيجون وتريز" . من خلال تسليطنا الضوء على موضوعات مختلفة تتمثل بالصراع والعبث والحنين للطفولة والأسباب الأساسية التي دفعتها لرفض السعادة .

وبينما الفصل الثالث متناولا الجانب النفسي حيث من خلاله نستطيع الغوص في اعماق الشخصية لفهمها وتحليل أفكارها ، وردود أفعالها ، ومدى عمق علاقتها بالآخرين حيث يعتمد تحلياها بالقراءات الجدلية ، وعلى القراءات الأخلاقية .

Abstract

Creativity in drawing the living picture is directly reflected in the works of the French writer Jean Anouilh, who tries to incarnate a Sudanese world, is pessimistic and envy where it plays .Various personalities have a role in that meaning, especially female personalities, since female figures with their revolutionary ideas and the idea of freedom from slavery, and freedom from restrictions All this has the active and essential French role in that time period during the interwar period. This research is based on the study and the analysis of woman personality in two plays (Antigone) and (La Sauvage).

The first chapter entitled "The concept of the character" shows the character according to an analytical methodology. This being presents itself as the true proof of the originality of the theatrical text. This study deals with the character through the presentation of his definition by analyzing the impact his identity on the course of events. This identity deals in turn with the name and the physical and moral portrait of the character.

The second chapter involved to study the study of (Antigone and Therese) through shed the light on different subjects; conflict, absurdity, nostalgic childhood, the basic reasons to reject happiness.

The third chapter comes to be a psychoanalytical part to deepen the personality to understand others with their relationships. Our analysis depends on controversial readings, and on ethical readings.

اسم الطالب : محمود زكريا محمد Mahmoud Zakaria Muhammad	عنوان الرسالة : المضاحيك والملهون والندماء في العصر العباسي (١٣٢ - ٢٤٧ هـ/ ٧٤٩ -٨٦١ م) Jesters, Entertainers and Compotators in the Abbasid era (132 - 247 A.H / 749 - 861 A.D.)	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٣٤٣	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣٠/ ٩/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي	
اسم المشرف : د.رائد محمد حامد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اسلامي	

المستخلص

التاريخ الحضاري في الاسلام يحتاج لدراسات اكاديمية متخصصة اكثر لما ينفرز عن مثل هذه الدراسات الحضارية من معلومات تسهم من جانبها في كشف كثير من الحقائق التي تصحح النظرة تجاه الاشخاص بعد ان قام المزيفون والمدلسون في تشويه سيرة الخلفاء العباسيين على مر العصور لاسباب عده .ومن هنا وقع الاختيار على موضوعة المضاحيك والملهون والندماء في الدولة العباسية فهو يتناول بشكل غير مباشر سيرة الخلفاء العباسيين وطبائعهم واحوالهم النفسية وعطفهم وكرمهم وحزمهم وقسوتهم احيانا .ومجالس الخلفاء العباسيين كانت تشبه الى حد كبير مجالس ونوادي الادب اذ يتم فيها تداول الشعر واللغة وعلم الحديث والتاريخ مع ما كان يخالطها من المرح والفكاهة مع المشهورين من رجال الضحك والحمقى والمغفلين وبقية الندماء من اهل العلم .لقد بحثنا موضوع المضاحيك والملهون والندماء بمقدمه وثلاثة فصول جاءت المقدمة للتعريف عن اسباب اختيار الموضوع واهم المصادر القديمة والمراجع الحديثة التي استخدمت في الرسالة ،اما الفصل الاول فهو مدخل وتمهيد لدراسة احوال الدولة العباسية من الناحية الاقتصادية والاجتماعية والسياسية فضلا عن دراسة مفهوم الضحك ومن هو المضحك . اما الفصل الثاني فقد اهتم بالقاء الضوء على فئات المضحكين وتناول بالشرح المفصل المضحكين وغير الاسوياء من المخنثين واهم ما بحثه هذا الفصل هو الوسائل التي اتبعها المضحكون لغرض الحصول على الجوائز والمكافآت المادية كما القى هذا الفصل الضوء على طريقة تعامل الخلفاء العباسيين مع المضحكين الذين يتجاوزون على مقام الخلافة وهيبة الخليفة .وشرح الفصل الثالث فضل الندماء الذين كانوا يجالسون الخليفة مع تعريف بسيط بالندامة وشروطها وقد تطرق هذا الفصل الى الخليفة العباسي وهو يسمع لغناء الجواري ويلعب الشطرنج او يمارس لعبة المصارعة ورفع الاثقال وقد تطرق الفصل ايضا الى اشهر المغنين الذين كانوا يحضرون مجالس الخلفاء العباسيين .وقد تبع فصول الرسالة الثلاثة خاتمة ذكر فيها ابرز النتائج التي توصلنا اليها في البحث واخيرا ملحق ذكر فيه اشهر اسماء المضاحيك

Abstract

"Civilized history in Islam needs more specialized academic studies as information from such civilizational studies is released from its part, which helps in revealing many facts that correct the perception of people after having mesifon and the fraudulent distorting the biography of the caliphs through the ages that followed."

"Hence the choice has been made on the issue of mudahik and fun in the Abbasid state, as it indirectly deals with the biography of the Abbasid caliphs, their nature, their psychological state, their kindness, their generosity, their firmness and sometimes their cruelty." "The councils of the Abbasid caliphs are very similar to the field and clubs of literature, as they are traded, language, hadith and history with what was mixed with fun and humor with the famous people of laughter, fools, fools, and the rest of the

remembrance of the scholars. We discussed the topic of the ridiculous, the fools, and the fools, with an introduction and three chapters. The introduction came to introduce the reasons for choosing the topic, the most important ancient references and modern books that were used in the letter." "As for the first chapter, it is an introduction and a prelude to studying the conditions of the Abbasid state in terms of cultural, economic and social as well as studying the concept of laughter and foolishness, and who is funny." "The second chapter: I was interested in shedding light on the categories of the losers and dealt with the detailed explanation of the sissy and misfits of the shemales. The most important research of this chapter is the methods that the losers used for the purpose of obtaining financial rewards and rewards. The station of caliphate and prestige of the caliph The third chapter explained the virtue of the remorse who were sitting

with the caliph with a simple definition of regret and conditions. This chapter touched on the Abbasid caliph as he listens to singing maids and plays chess and practices wrestling and weightlifting. The chapter also touched on the most famous singers who were attending the councils of the Abbasid caliphs." "Followed by the three chapters of the message, attached to the most famous of the stooges and grief, and finally a conclusion in which we mentioned the most prominent results that we reached in the research."

اسم الطالب : ذكرى سالم قاسم Thikra Salim Qasim	عنوان الرسالة : تحليل اجتماعي- تداولي لاسلوب الاحتراز في اللهجة الموصلية بالاشارة الى اللغة الانكليزية. A Socio-Pragmatic Investigation of Hedging in Mosuli Arabic with Reference to English
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب / القسم : اللغة إنكليزية
رقم الاستمارة : ٣٤٥	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٦/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة إنكليزية / الدقيق : لغة
اسم المشرف : د.إباء مظفر يحيى	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة إنكليزية	الاختصاص العام : اللغة إنكليزية / الدقيق : لغة

المستخلص

لغرض تحقيق التواصل الفعّال لابد للشخص من ان يتقن فن الاحتراز. لقد اجريت مؤخراً الكثير من البحوث حول وظائف اسلوب التحوط كاستراتيجية تواصلية وظاهرة لغوية مهمة لخلق التوازن بين الحذر والدقة. وبالرغم من ذلك فالقليل من البحوث قد ركزت على دراسة هذا الاسلوب في الكلام اليومي بالاضافة الى ذلك يمكننا القول انه لا توجد هناك بحوث حول استخدامها في اللهجة الموصلية تقريباً .

تتحرى هذه الدراسة اسلوب التحوط في اللهجة الموصلية من خلال تحليل مجموعة مختارة من البيانات المتكونة من ٣٠٠ مثال تلقائي يستعمل اسلوب التحوط استخدمه ناطقون لهذه اللهجة من اعمار مختلفة خلال تفاعلهم اليومي. تتكون بيانات هذه الدراسة من ١٥٠ مثالاً استخدمها الذكور و ١٥٠ مثالا استخدمتها الاناث. ونظراً للتأثير الكبير للبيئة المحيطة لكل مثال فقد تم تحديدها بثلاث انواع من البيئات وهي: بيئة العائلة و بيئة المؤسسات التعليمية و بيئة الاماكن العامة.

ان الغرض الاساسي لهذا البحث هو دراسة عملية تكوين وانتاج اسلوب التحوط في اللهجة الموصلية. وتفترض الدراسة أن اسلوب التحوط منتشر في هذه اللهجة خلال التفاعل اليومي وانه يظهر من خلال اشكال لغوية مختلفة. وقد تم التحقق من هاتين الفرضيتين. كما واثبتت الدراسة ايضاً انه يمكن النظر الى اسلوب التحوط في اللهجة الموصلية كعملية معقدة من الخيارات. وان استخدام هذا الاسلوب يتضمن اليات معينة من المقاطع (التشكيلات) اللغوية والتراكيب والانواع والاليات البنائية والتداولية المفضلة لدى متحدثي هذه اللهجة. وقد قدمت الدراسة تراكيب بنائية وتوليفات او انماط جديدة مستخدمة في اللهجة الموصلية للتعبير عن اسلوب التحوط.

تبنت الدراسة الحالية نظرية التكيف المقدمة من قبل فيرجرين للعام ٢٠٠٠ بشكل اساسي اضافة الى نماذج فرعية اخرى. حيث اوجدت الدراسة لنفسها نموذجاً تلقائياً يخدم بشكل كبير تحليل بياناتها.

كشفت الدراسة عن بعض التراكيب النمطية الاكثر تداولاً من قبل الناطقيني بهذه اللهجة ومن مختلف الاعمارولكلا الجنسين وفي كل البيئات. واظهرت الدراسة أن القسم بالله (والله) يرافق عادةَ استخدام هذه الاستراتيجية من قبل الناطقين بهذه اللهجة.

اكدت الدراسة أن هذه الاستراتيجية حساسة فيما يتعلق بالعمر.واظهرت أن الاولاد في الاعمار الصغيرة والمتوسطة وكذلك كبار السن يميلون لاستخدام هذا الاسلوب اقل من الاخرين. وأشارت ايضاً أن الاولاد في الاعمار الصغيرة والمتوسطة يستخدمون اسلوب التحوط طبقاً لمصلحتهم كمتحدثين بشكل كبير.كما وبينت أن المتحدثين من مختلف الاعمار يبدون ميلاً متفاوتاً لاستخدام تراكيب وانواع واليات معينة ومواضيع الحديث وكذلك التكيف لمصلحة مستخدم اللغة سواءَ كان متحدثاً او مستمعاً.

كما واثبتت الدراسة كذلك أن لظاهرة التحوط حساسية نحو الجنس فيما يتعلق بالمفردات والانواع والاليات البنائية والتراكيب التداولية وموضوع الحديث والتكييف لمصلحة مستخدم اللغة سواءَ كان متحدثاً او مستمعاً بقدر تعلق الموضوع باستراتيجية التحوط. وتبين أن هناك تشابهات واختلافات بين الذكور والاناث فيما يخص استخدام هذه الاستراتيجية. والمثير للاهتمام أن الاناث اظهرت ميلاً كبيراً لاستخدام هذه الاستراتيجية طبقا لمصلحتهن كمتحدثات اكثر مما اظهره الذكور وانهن يستخدمن هذه الاستراتيجية في موضوع ابداء الرأي الشخصي اكثر من الذكور.

واماطت الدراسة اللثام عن أن هذه الاستراتيجية محددة بالموضوع المتناول في الحديث. واستخلصت الدراسة تسعة انواع من المواضيع التي تستخدم هذه الاستراتيجية ضمن بياناتها. وهي مرتبة من الاكثر الى الاقل استخداماً وكما يلي: ابداء الرأي الشخصي و اعطاء المعلومة و تقديم النصيحة و الطلب المؤدب والامر والتخمين والعرض وطلب خدمة والاجابة عليها بالاضافة الى تقديم واجابة الدعوة.

واخيراً وجدت هذه الدراسة ان اسلوب التحوط في اللهجة الموصلية يُستخدم على الاغلب طبقاً لمصلحة المتحدث وليس المستمع.

Abstract

To communicate effectively, one should master the art of hedging. Much research has been done recently on the use and the function of hedging as an important communicative strategy and linguistic phenomenon that can achieve the balance between caution and precision. Nevertheless, only few studies have focused on hedging in everyday speech and almost none in Mosuli Arabic (MA henceforth).

This study investigates hedging in MA by analyzing selected data of 300 authentic hedged utterances used by MA speakers of different ages in everyday interaction. The collected data consists of 150 utterances by males and 150 by females. Since the context has a considerable influence on using hedging strategy, the study has restricted itself to three main contexts: family, educational institutions and public places contexts.

The main concern of the research is to study the process used to formulate and to produce hedging in MA. It hypothesizes that hedging is prevalent in MA in everyday interactions and it is manifested through different linguistic forms.

The present study is an attempt to verify two other hypotheses: hedging can be perceived as a complex process of choices- making and that using hedging in MA involves certain linguistic morphological devices, forms, types, syntactic and pragmatic devices which are more used and preferred by MA speakers. Moreover, the study adds new syntactic forms and combinations that are used to show hedging in MA.

The current study adopts basically The Adaptation Theory proposed by Verschueren 2000 with other sub-models. The eclectic model created by this study highly serves the analysis of the corpus of this study.

The study reveals typical forms that are commonly used by MA of different ages and from both genders and in all contexts. It also argues that swearing by God (والله) frequently accompanies using hedging strategy by MA speakers.

The study assured that hedging is an age sensitive strategy. It reveals that the speakers of different age show different tendency to use forms, types, devices, topics and language users' interest adaptation of hedging. Moreover, it shows that children and old- adults use hedging less than others. It also argues that young and mid- aged children use hedging completely for the adaptation of their interest as speakers.

The study also proves that hedging is a gender sensitive phenomenon as far as the vocabulary, types, syntactic devices, pragmatic forms, topics and language users' interest adaptation of hedging are concerned. In fact, there are similarities as well as differences between males and females in using hedging strategies. What is interesting concerning gender is that females show great tendency to use hedging for the adaptation of their interest as speakers more than males do. Moreover, females tend to use hedging to deal with expressing personal opinion more than males do.

The study reveals that hedging is topic determined. Nine types of topics are recognized in the corpus of this thesis. They are arranged from the highest to the lowest occupation as follows: Expressing personal opinion, giving information, giving advices, requesting, commands, guessing, offering, asking/ responding to a favor and invitation/ responding to invitation.

Finally, the study finds that hedging in MA is mostly used for the adaptation of the utterer's interest not the hearer's interest.

اسم الطالب : قاسم محمد باسل Kasim Mohammed-Basil Kasim	عنوان الرسالة : تأثير السياق اللغوي في ترجمة التعابير الاصطلاحية الانجليزية الرياضية الى اللغة العربية Context Impact on Translating English Sport Idiomatic Expressions into Arabic
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب / القسم : الترجمة
رقم الاستمارة : ٣٥٧	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٥/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : الترجمة
اسم المشرف : د.لقمان عبد الكريم ناصر	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الترجمة	الاختصاص العام : علم اللغة والترجمة / الدقيق : الترجمة والقصيدة

المستخلص

تعد ترجمة التعابير الاصطلاحية الرياضية من اللغة الإنجليزية إلى اللغة العربية مهمة صعبة للمترجمين حيث تزداد صعوبة هذه المهمة عندما يتم فصل هذه التعبيرات عن سياقها اللغوي. تهدف هذه الدراسة إلى كشف تأثير السياق اللغوي في مساعدة المترجمين على تقديم ترجمات مناسبة لهذه المصطلحات. كما تهدف الدراسة الى اظهار تأثير نوع المصطلح و نوع اللعبة بالاضافة الى مدى معرفة المترجمين بهذه المصطلحات التي تساعدهم في تقديم ترجمات مناسبة.

تتناول الدراسة في جانبها النظري مواضيع ذات صلة حول الترجمة بصور عامة وحول التعابير الاصطلاحية من حيث أنواعها ووظائفها وقيودها والاستراتيجيات المقترحة في ترجمتها بصور خاصة. كما و تتناول الدراسة شروحات لتأثير السياق اللغوي في ترجمة التعابير الاصطلاحية.

اما في الجانب العملي، تفترض الدراسة أن السياق اللغوي لا غنى عنه في ترجمة التعابير الاصطلاحية كونها تعابير تتصل اتصالا مباشرا بثقافة تلك اللغة. كما و تفترض الد ارسة ان كلا من نوع المصطلح و نوع اللعبة بالاضافة الى مدى معرفة المترجمين بهذه التعابير تساعد أيضا في تقديم ترجمات مناسبة في لغة الهدف.

تتكون البيانات المستخدمة في تحليل هذه الدراسة من ثلاثين تعبي ار اصطلاحيا رياضيا تم اختيارها بعناية من عشرة أنواع مختلفة من الألعاب الرياضية. كما تم اختيار هذه التعابير ايضا وفق نوع المصطلح من حيث درجة الشفافية و الغموض _ وفقا لتصنيف مون ١٩٩٨للمصطلحات_ مع ما يناسب فرضيات الدراسة.

تم اعطاء هذه التعابير الاصطلاحية الرياضية لعشرة مدرسين من قسم الترجمة في كلية الآداب في جامعة الموصل في الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي ٢٠١٩لترجمتها الى اللغة العربية على شكل ثلاثة اختبارات بواقع اختبار في كل اسبوع.

تضمن الاختبار الاول اعطاء التعابير الاصطلاحية الرياضية بدون سياق، بينما تضمن الاختبار الثاني اعطاء نفس التعابير ضمن سياق رياضي.

اما الاختبار الثالث فقد تضمن اعطاء نفس التعابير المستخدمة في الاختبارين الاول و الثاني لكن ضمن سياق غير رياضي.

طلب من المشاركين في الاختبارات الثلاثة بترجمة التعابير بمفردهم وبدون الاستعانة او اللجوء إلى القواميس، أي الاعتماد على قدرتهم الذاتية وعلى خلفيتهم الثقافية و المعرفية لهذه المصطلحات لاستنتاج المعنى وتقديم ترجماتهم في لغة الهدف.

Abstract

The translation of sport idiomatic expressions from English into Arabic represents a difficult task for the translators. This difficult task increases when such expressions are decontextualized.

This study aims to pinpoint the impact of context in helping translators to provide appropriate translations for such idioms with regard to idiom types, game types and the translators' familiarity with these idioms.

The study hypothesizes that the context is indispensable in translating idioms as cultural bound expressions and that familiarity with them, the type of games and the type of idioms also positively affects their appropriate translations.

Theoretically, the study presents a literature review and theoretical background on translation, idioms and their types, functions, restrictions, strategies of their translation, and a brief account of the impact of context in translating them.

Practically, the data used for analysis comprise 30 sport idiomatic expressions which are carefully selected from 10 different familiar and less familiar types of games. The selection of these expressions depends on the types of idioms according to Moon's model (1998) of whether they are transparent, semi-transparent, or opaque ones, with some modification of her model. These expressions are given to 10 teachers from the Department of Translation, College of Arts, University of Mosul, in the first semester of the academic year 2019, in the form of three tests with an interval of one week between each test: decontextualized, in a sport context, and in everyday language context respectively. The subjects are asked to do the translations on their own and without resorting to dictionaries, i.e. to depend on their own ability, on their background cultural knowledge and their familiarity with these idioms to infer the meaning.

Chief among the findings of the study are that context positively affects the translation of sport idiomatic expressions and that more appropriate translations are provided within the context, whether it is sport or non-sport, rather than without it. Also the type of game within context rather than the type of idiom is more effective in providing such appropriate translations. The study also reveals that familiarity with these idiomatic expressions helps to infer their meanings within context and hence translating them appropriately.

اسم الطالب : ضياء احمد عبدالله Dheyaa Ahmed Abdullah	عنوان الرسالة : المشكلات اللغوية في ترجمة الأفلام الإنكليزية إلى العربية Linguistic Problems of Subtitling English Movies into Arabic	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : الترجمة
رقم الاستمارة : ٣٥٣	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٥/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : علم اللغه والترجمه	
اسم المشرف : د.مي مكرم عبدالعزيز	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الترجمة	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : علم اللغه والترجمه	

المستخلص

تتناول هذه الدراسة ترجمة الأفلام الأنكليزية إلى اللغة العربيه و المشكلات اللغوية التي تنجم عن سوء الترجمة الخاصه بمترجمي الأفلام. تبين هذه الدراسة عدم الدقة في الترجمة والأفتقار إلى المصداقية في ترجمة الأفلام الأنكليزية في الوقت نفسه.

تعد ترجمة الأفلام عملية كتابة الترجمة الصوتية والصورية للنص واستخدامها الكلامي كعناوين ترجمية في أسفل الشاشة لكي تسهل عملية استيعاب المحتوى المعروض بالأخص لأولئك الصم أو الذين يجدون صعوبة في السمع. كما أنّ الترجمة المشروحة هي عبارة عن النصوص المختاره من نصٍ ما، أو من نص سنمائي للمحادثات أو التعليقات الموجودة في التلفزيون والأفلام واليوتيوب وألعاب الفيديو وهلم جراً، اذ أنّ هذه الترجمة المشروحة يمكن عرضها إما في أسفل الشاشة أو في أعلى الشاشة إن كان ثمة نصٌ في أسفل الشاشة.

تم أختيار ترجمة الأفلام من الأنكليزية إلى العربية للكشف عن موضوع عصري ومثير للجدل، إذ أنّ الذي يجعل الموضوع سهل الطرق على المسامع هو أنه يقع تحت نطاق الترجمة حيث إنّ هذه الرساله تهدف إلى اكتشاف ووصف وتحليل كل المواضيع المرتبطة بعملية صياغة الترجمة للأفلام كما تتناول الأمور الصعبة فيها من اللغة الأنكليزية إلى العربية متضمنة المشكلات اللغوية التي يواجهها المترجمون بين اللغتين.

وتضم المشكلاتُ اللغوية الحقولَ اللغوية التالية: علم الصوت وعلم الصرف وعلم النحو وعلم الدلالة وعلم البراغماطيقا اذ أنه اعتمد على أنموذج بيكر للترجمة التكافؤية (١٩٩٢) وأنموذج روج (١٩٨٣) لتسليط الضوء على المشكلات اللغوية ليتم تحديد في أي موضع وفي أي حقل لغوي أخطأ المترجم.

تفترض الرسالة وجود أخطاء لغوية مهمة تعود إلى النطاق اللغوي الدقيق بين اللغة الإنكليزية والعربية والتي قد يقوم بها المترجم خلال عملية الترجمة بين اللغتين لفقدان الترجمة لجودتها بسبب القيود الفنية للترجمة وقابلية المترجم على ترجمة الأفلام الإنكليزية إلى العربية رغم الاختلافات اللغوية بين اللغتين، فضلاً عن غياب التطابق بينهما. تستنتج الدراسة وجود اختلافات لغوية فيما يخص علم اللغة الدقيق، كما هو ملحوظ في التراجم الفرعية المعروضه، كذلك قد يكون غير ملم باللغة الإنكليزية أو العربية مع العلم أنّ الاختلافات الموجودة وقعت ضمن مشكلات علم الصوت وعلم النحو وعلم الدلالة والبراقماطيقا.

Abstract

This study deals with the linguistic problems of subtitling English movies into Arabic that resulting due to the wrongdoing of translation by subtitlers and translators in subtitling movies. It is an attempt to show out how English subtitled movies could be inaccurate and lack faithfulness and accuracy at the same time.

Subtitling is an audiovisual translating process of writing down the translated texts of the spoken language of the original film in order to use these texts as subtitles at the lower end

of the television to facilitate the matter of figuring out the concept of the presented show and especially make it easier for the deaf and hard of hearing people. Subtitles are those texts that are picked out from either a transcript or screenplay of the dialogues or commentary in television, movies, YouTube, video games, and the like, in which these subtitles can be displayed either at the bottom of the screen or at the top of the screen if there is a text at the lower of the screen.

Subtitling English movies into Arabic is selected in order to come out with a more controversial topic. Moreover, this topic is falling under the translation scope that makes it easy to be beaten. This thesis aims at exploring, describing, and analyzing all linguistic aspects related to subtitling. It also tackles the problematic issues of subtitling from English into Arabic concerning micro-linguistic problems that are faced by translators between two different languages. Micro-linguistic problems imply adopting the linguistic fields such as phonology, morphology, Syntax, semantics, pragmatics.

It is hypothesized that there are significant linguistic mistakes related to the micro-linguistic scope between English and Arabic in which that ones made during translating between the two languages that resulted the translation loss of its quality due to the technical restriction of subtitling and the capability of the subtitler with subtitling English films into Arabic despite the linguistic differences between the two languages as well as the absence of one to one correspondence between English and Arabic. Afterward, it is concluded that there are linguistic differences concerning micro-linguistic ones noticed through the subtitles and that the translator may lack full awareness of English or Arabic plus the fact that the differences imply phonological, syntactic, semantic ,and pragmatic problems.

The linguistic problems are about to be shed the light on by relying on the Baker's model of translational equivalence (1992), as well as Roach's model (1983) to specify where the translator made a mistake and what the field of the linguistic mistake is.

اسم الطالب : كريم سالم حسين Karim Salim Hussain	عنوان الرسالة : حزب الأستقلال ودوره السياسي في المغرب ١٩٧٥ – ١٩٩٨ م دراسة تاريخية. The Independence Party and its political role in Morocco 1975-1998 A historical study	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٣٥٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١١/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ الوطن العربي المعاصر	
اسم المشرف : د.رابحة محمد خضير	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ الوطن العربي الحديث والمعاصر	

المستخلص

تعد دراسة تاريخ المغرب المعاصر من الدراسات التاريخية المهمة التي تستحق العناية والبحث وقد ركزنا في درستنا على (حزب الأستقلال ودوره السياسي في المغرب ١٩٧٥-١٩٩٨ دراسة تاريخية) ، وهذه الرسالة امتداد لرسالتين سابقتين لحزب الأستقلال : الأولى كتبت في البصرة بعنوان : (حزب الأستقلال ودوره السياسي في المغرب ١٩٤٤-١٩٥٦) ، والثانية كتبت في بغداد بعنوان : (حزب الأستقلال ودوره في الحياة السياسية في المغرب ١٩٥٦-١٩٧٥) ، وجاءت رسالتي استكمالا للرسالتين السابقتين.

يعد حزب الأستقلال من الاحزاب السياسية الذي له ثقة واهمية في المغرب ، برز ذلك من خلال دوره السياسي في الدفاع عن حرية واستقلال المغرب من الإحتلال الأستعماري الفرنسي وازداد نشاطه بعد حصول المغرب على الأستقلال عام ١٩٥٦، كما بينت الدراسات التي سبقت درستنا .

كان حدث المسيرة الخضراء عام ١٩٧٥في المغرب من الأحداث التاريخية البارزة في تاريخ المغرب المعاصر اذ كان لهذه المسيرة مردود ايجابي على الحياة السياسية المغربية التي وجدت المغاربة ملكا وشعباً واحزابا نحو قضية مصيرية وهي قضية الصحراء الغربية التي ضمت الى المغرب بعد احتلال دام قرابة (٩٠) عام من لدن الإحتلال الأسباني ، ومانتج عنه من دخول حزب الإستقلال الحياة السياسية مرحلة جديدة من نشاطاته في المغرب والتي سنتكلم عنها في فصول الرسالة الأربعة ، لان دراسة تاريخ حزب الأستقلال يبقى حاجة تاريخية وسياسية ضرورية ، لاهمية هذا الحزب في عملية التطور الديمقراطي في المغرب والذي كان له دور مهم في هذا التطور ، ويمكن تحديد أهمية الموضوع بعدم وجود دراسة لموضوع (حزب الأستقلال ودوره السياسي في المغرب ١٩٧٥-١٩٩٨ دراسة تاريخية) في جمهورية العراق على صعيد الدراسات العليا (الدكتوراه – الماجستير) في جامعات العراق.

Abstract

The study of the contemporary history of Morocco is one of the important historical studies that deserves to be studied and researched in all its aspects. In our study we focused on (the Independence Party and its political activity in Morocco 1975-1998), and this study is an extension of two previous studies of the Independence Party. And his political role in Morocco 1944-1956). And the second: I wrote in Baghdad, entitled: (The Independence Party and its Role in Political Life in Morocco 1956-1975), and my study came as a continuation of the two previous studies. The event of the Green March in 1975 in Morocco was one of the prominent historical events in the contemporary history of Morocco, as this march had a positive impact on Moroccan political life, as it united Moroccans, king, people and parties towards a fateful issue, which is the issue of Western Desert, which included an occupation that lasted nearly(90) A year before the Spanish occupation, and

the resulting entry of the Independence Party into the political process to start a new phase of party activity in Morocco, which we will talk about in the four chapters of the study.

Fourth: Study Structure (Research)

The study came in light of the research methodology and the clarification of the role of the Independence Party and its political activity in Morocco (1975-1998), with an introduction, an preface, four main chapters, a conclusion and a number of appendices.

The preface (1944-1975) in general and a summary of the establishment of the party and its role in the resistance of French and Spanish colonialism and its standing by King Mohammed V and his Stick to the legitimacy of the king upon his ouster by French colonialism, also dealt with a major role in resisting colonialism peacefully and militarily upon its formation of the Moroccan Liberation Army, and as The party participated in the independence negotiations and upon the attainment of independence, it participated mainly in the successive governments until1962, when it joined the opposition until 1975.

The first chapter was titled (The Independence Party's Role from Internal Political Events 1975-1983), and it included three topics. In the first section we talked about the position of the Independence Party on the1975 Green March, and the positive results that resulted from Morocco at the internal level, as the national consensus was reached towards The Western Desert issue, as well as the Independence Party's entry into the political process after opposition that lasted 14 years.

As for the second topic, we touched of the party's position on the(municipal and rural - legislative) elections and the results that resulted from them. The Independence Party won second place with (50) seats.

While the third topic came to explain the Independence Party's participation in the government coalition (1977-1983) and the party's justifications for participating in the government according to the implementation of its government program for its masses. The party's position on the 1980 constitutional amendments, and the Independence Party's position on the economic and social conditions that the country went through were also discussed. At the beginning of the eighties, which led to a popular uprising known as the first bread uprising, and at the end of the chapter we dealt with the most important external events that the Independence Party had an activity and position on, and among the most important of these issues is the Palestinian issue and the Iran-Iraq war that we talked about briefly, and the party also had a prominent position in defense On the issue of the Moroccan Western Desert during the African Summit (Nairobi) in Kenya 1981, and the party's position on holding the1983 elections.

The second chapter was devoted to (The Independence Party's Role in Promoting the Democratic Process 1983-1990). The first topic dealt with the 1983 Municipal and Rural Council Elections and the 1984 Legislative Elections and the Independence Party's position on it, and the party's obtaining 43 out of 306 seats.

As for the second topic, it included (the role of the Independence Party in Parliament as an opposition party during the period (1985-1990), in which we dealt with the activity of the Independence Party in following up the government program and the party's activity in asking written and verbal questions and Delaying the Moroccan elections 1989-1990 and

the party's stance towards it. The party in presenting the trust proposal in 1990, as for foreign issues, the party had an activity and stance towards it, and the most important of these issues is the 1984 Oujda agreement that resulted in the establishment of the Arab-African Union, so the party was one of its Supportive and supporters. As for the other issue, the meeting of Evran between King Hassan and the prime minister (Israel), whose party was a supporter of the royal establishment despite its standing against Israel and its practices against the Palestinian people.

While the third chapter was titled (The Independence Party's Role in the Political and Constitutional Reform Process 1990-1993), we focused in the first topic on the party's demands, political and constitutional reforms, the party's role in presenting the demands for reforming the Moroccan electoral system in 1992, the establishment of the Democratic Bloc in 1992 and its role in amending the Constitution 1992 year.

As for the second topic, we talked about the Moroccan elections of1992-1993 and the position of the Independence Party towards it, and the party's obtaining 49 seats out of 333 seats.

The party had a position on foreign issues, the most prominent of which was the Gulf crisis of 1990-1991, which had international reactions to the region. The government took a stand against Iraq while the Independence Party stood by the Iraqi people and considered the war of aggression against Iraq and its people.

Finally, the fourth chapter was entitled (The Independence Party's Activity in the Constitutional Reform 1993-1998). The first topic discussion dealt with the Independence Party's stance on power rotation, which was not completed due to a lack of compatibility between the Independence Party and the monarchy due to the king's failure to meet the party's demands. The 1996 constitution was discussed and what had positive results, as it was an important incentive for the party's entry in the 1997 elections.

As for the second and final topic, the Independence Party and the resulting positive elections for the democratic bloc that included the Independence Party and the opposition parties were involved, which resulted in the formation of the first government of opposition parties in the history of contemporary Morocco in 1998.

The conclusion came with some results that came out of the study in its four chapters.

اسم الطالب : زَيد محمود هلال Zaid Mahmoud Hilal	عنوان الرسالة : إصلاحات مصطفى كمال أتاتورك ورضا شاه تهلولي (١٩٢٣ – ١٩٤١) دراسة مقارنة The Reforms of Mustafa Kemal Ataturk and Reza Shah Pahlavi (Comparative Study) (1923-1941)
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة :	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٠٢٠	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ الحديث المعاصر
اسم المشرف : د.نسيبة عبد العزيزعبد الله	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ الحديث والمعاصر

Abstract

Before the First World War came to an end, the two countries witnessed reform movements that preceded the two experiments led by Mustafa Kemal Ataturk and Reza Shah Pahlavi, and as soon as the First World War ended, the Ottoman Empire ended with the Qajar state on its side, and the borders of the two countries shrank to what they are now within the borders of the Turkish state Modern and Iranian state, And they entered the framework of the occupation until the two countries obtained independence marred by many restrictions at the beginning of the twenties of the twentieth century, thanks to the resistance that the two peoples started to expel the occupiers, which Mustafa Kemal and Reza Shah were able to lead, and to make of themselves the icon of the savior leader. Therefore, after the two personalities reached the head of power, they followed the principle of secular rule in countries that considered themselves the heir to the Islamic caliphate, especially in Turkey, given that secularism means in its simplest applications (separation of religion from state administration),That is why those who follow the paths of the two personalities, especially the path of Ataturk, find the extent of the Turkish disconnection from everything that is Islamic, Arab, or even eastern. An opinion prevailed, whether in Turkey or Iran, especially at the level of ruling circles. The collapse of the Ottoman and Qajar state is due to the Islamic Sharia and it is necessary to go to the West under the pretext of secular rule, and this was evident through the measures that the two personalities worked on during that period, which in some cases reached the point of preventing the Hajj.

No matter how radical and fundamental the reforms of Mustafa Kemal Ataturk and Reza Shah Pahlavi were, but it was not the period in which everything changed. They were preceded by experiences that paved the way for these reforms, whether they were republican or monarchy of reformist generations, whether they were Ottomans or

Qajars,For centuries preceding these two experiences, intellectuals and reformists worked with man-made constitutional systems based on Western experience, and women's rights, education, the military, and economic and literary projects were not absent from these reformers.

Therefore, Ataturk and the Shah were not the first to apply and embrace these reforms and their principles.

The two leaders were both reformist and authoritarian at the same time radically, and they are the legacies that he left to Turkey and Iran, but Ataturk built state institutions and put them to serve his Western project according to laws, to withdraw quietly, leaving behind a secular legacy in Turkey, As for Reza Shah, he tried to imitate the dictatorship of Ataturk in Turkey, who had a great political and personal influence in the life of the shah, who in turn followed his career closely but was unsuccessful in many areas, and the two personalities sought to divert their society to a new life according to the western modernization pattern, in order to break And bypassing the contr.

اسم الطالب : دلال وعدالله شهاب Dalal Waʿadallah Shehab	عنوان الرسالة : ترجمة الإطناب في القصص العربية القصيرة إلى اللغة الانكليزية The Translation of Circumlocution in Arabic Short stories into English	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : الترجمة
رقم الاستمارة : ٣٤٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٩/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : الترجمة	
اسم المشرف : د.سالم يحيى فتحي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الترجمة	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : علم اللغة والترجمة	

المستخلص

يلعب الإطناب في اللغة العربية دوراً أساسيا في إنشاء النص، إذ يساعد في إظهار موقف الكاتب اتجاه موضوع النص. وعلى هذا يمكن القول أن الإطناب ليس ظاهرة لغوية فحسب، بل له أيضاً وظيفة بلاغية. تتناول هذه الدراسة مشكلة صعوبة تحديد الإطناب في القصص القصيرة وكيفية تمييزه عن النص الأصلي، ومما يزيد المشكلة تفاقماً وجود الفروق اللغوية والثقافية بين اللغتين العربية والإنكليزية في النصوص قيد الدراسة قدر تعلق الأمر بالترجمة .

تهدف الدراسة إلى استقصاء أوجه التشابه والاختلاف بين مفهوم الإطناب في اللغة العربية ومفهوم الإدخالات الخطابية في اللغة الإنكليزية من منظور وظيفي. وبغية تحقيق هذا الهدف تم اختيار أربع قصص عربية قصيرة لكتّاب عرب مشهورين وما يقابلها من ترجمة إلى اللغة الإنكليزية لمعرفة إلى أي مدى قد تمكن المترجمون من ترجمة أصناف الإطناب في اللغة العربية إلى أصناف الإدخالات الخطابية في اللغة الانكليزية حيث تم الاعتماد على نموذج نايدا الذي يشمل التكافؤ الشكلي والديناميكي في أثناء عملية الترجمة.

تفترض الدراسة من الناحية اللغوية أن الإطناب ظاهرة عالمية وتفترض من الناحية الوظيفية أن أصناف الإطناب العربية تنطبق على أصناف الإدخالات الخطابية الإنكليزية والتي تشمل الإدخالات الخطابية النصية والإدخالات الخطابية التي يستعملها الكاتب في نصه. وللوصول إلى تحقيق هذه الفرضيات تم تحديد أصناف الإطناب المستخدمة في نصوص اللغة الأصل وتحليلها من الناحية اللغوية والوظيفية في نصوص اللغة الهدف.

وقد استنتجت الدراسة أنّ الإطناب يستعمل بشكل ملحوظ في القصص القصيرة ولكن بدرجات متفاوتة وأن الإدخالات الخطابية العربية التي يستخدمها الكاتب في نصه والتي تشمل الإطناب التوكيدي والإطناب التوجيهي تفوق الإدخالات الخطابية النصية والتي تشمل الإطناب البياني. كما أظهرت الدراسة أيضاً أن الإطناب التوكيدي والاحتراس هما أكثر الأصناف إشكالية التي واجهها المترجمون وأن التكافؤ الديناميكي يعتبر أكثر ملائمة في تحقيق ترجمة مقبولة تواصلياً.

وقد خلصت الدراسة إلى ما يأتي: إن الإطناب أداة بلاغية مهمة في القصص العربية القصيرة واستعملت فيها جميع أصناف الإطناب الرئيسية والفرعية، رغم درجاتها المتفاوتة في الاستخدام. علاوة على ذلك، ثمة الكثير من أوجه التشابه بين أصناف الإطناب العربية وأصناف الإدخالات الخطابية الإنكليزية وهذا الامر يبدو جلياً حينما تتحقق الترجمة الملائمة. وأخيراً تقدم الدراسة بعض التوصيات لترجمة الإطناب وتقترح بعض الدراسات المستقبلية بهذا الصدد.

Abstract

Arabic circumlocution which is termed “Al-Itnab” plays a key role in creating a text. It makes help to reveal the attitude of the writer towards the text. Thus it is not only a linguistic phenomenon but also has a rhetorical function. This study sets out to investigate the problem of specifying circumlocution in the short stories and how to differentiate it from the propositional content. Linguistic and cultural differences between Arabic and

English in the texts under the study would make the problem more complicated when translation is involved .The study aims at exploring the similarities and differences between the concept of circumlocution in Arabic and the concept of metadiscourse in English from a functional perspective. To achieve this aim, four Arabic short stories written by famous Arab writers and their parallel translations into English are selected to find out to what extent that the translators are successfully managed to render the items of circumlocution into the English metadiscourse items. Nida's model of formal and dynamic equivalence is adopted. Linguistically, the study is hypothesized that circumlocution is a universal phenomenon. Functionally, it is hypothesized that Arabic categories of circumlocution are applicable to English categories of metadiscourse which include textual and interpersonal items. To validate these hypotheses , circumlocution items used in (STs) are identified and distinguished from propositions , and a linguistic and functional analysis of their renditions in the (TTs)are examined. It is found that circumlocution is considerably used in the short stories, but in different degrees. Arabic interpersonal metadiscourse that includes الاطناب 'التوكيدي' (emphatic circumlocution) and 'الإطناب التوجيهي' (directive circumlocution) have evidently preponderance over the textual metadiscourse that includes 'الاطناب البياني' (eloquent circumlocution). The most challenging categories and subcategories the translators faced are 'الاطناب التوكيدي'(emphatic circumlocution) and the subcategory 'الاحتراس' (hedging). Dynamic equivalence is more appropriate in achieving a communicatively acceptable translation. The study is also concluded that circumlocution is an important rhetorical device in Arabic short stories in which almost all categories and subcategories of circumlocution items are used with different degrees and ways. Further, there are lots of similarities between the categories of circumlocution in Arabic and the categories of metadiscourse in English. These similarities are clear when appropriate renditions are achieved. Finally, some recommendations are put forward, and prospects for further research offered.

اسم الطالب : صهيب عباس حمو Suhaib Abbas Hammo	عنوان الرسالة : معاني أبنية الفعل المزيد في شعر ذي الرمة – دراسة تحليلية. The meanings of the buildings of the verb more in Dhur-Rama poetry(An nalytical study)	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٣٤٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة	
اسم المشرف : د.هلال علي محمود	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : صرف	

المستخلص

ويُعد الشاعر غيلان بن عقبة من شعراء العصر الأُموي، وشعره واحة خصبة في الشواهد اللغوية والاستشهادات التقعيديّة، جاء شعره في أغلب علوم العربية من النحو والصرف والغريب ولغات العرب والبلاغة ولا سيما التشبيه، إذ إن شعرَه حافلٌ بالصور التشبيهية التي تميّز بها.

وأول ما بدأت باختيار العنوان فجرى الاتفاق مع أستاذي المشرف على دراسة أبنية الأفعال في شعر ذي الرمة، فكان العنوان على النحو الآتي: (معاني أبنية الفعل المزيد في شعر ذي الرُّمَّة)، وبعد قراءة الموضوع واستقراء الأفعال وإحصاء النماذج، تبيّن أن شعره زاخر بالأبنية الفعلية المزيدة.

وبعد جرد الأفعال صُنِّفتْ إلى أقسام الفعل المزيد: الفعل الثلاثي المزيد بحرف، والمزيد بحرفين، والمزيد بثلاثة أحرف، والرباعي المزيد.

والبحث في حقيقته المنهجية يهدف إلى الربط بين علمين من علوم العربية ألا وهما علم الصرف وعلم الدلالة، ولما بين هذين العلمين من علاقة وشيجة، وربط تلك العلاقة وتجليتها، وبيان معاني الأفعال المزيدة ودلالاتها الصرفية التي وضعها علماء العربية، وشاعرنا ممّن يُستشهد بشعره في النحو واللغة عند العلماء، فكثيراً ما كان يأتي بالمعاني التي نصّ عليها علماء الصرف.

وأما الديوان فقد حظي بإقبال العلماء والأدباء عليه قديماً وحديثاً بالدرس والشرح والتعليق، ولذا تعددت نسخ الديوان شرحاً وتحقيقاً، وأما التي اعتمدها البحث فنسخة الديوان بشرح أبي نصر الباهلي برواية ثعلب، بتحقيق الدكتور عبد القدّوس أبو صالح وهو في الأصل أطروحته في الدكتوراه، فهو عمل متقن ومقوّم من أساتيذ جامعيين في ثلاثة أجزاء في مدة سبع سنوات، وعبّر البحث عنه (بالديوان) في هوامش الدراسة، وجرى الأخذ من نسختين أُخريين هما: تحقيق وشرح الدكتور واضح الصمد في مجلدين، ونسخة بشرح الدكتور عمر فاروق الطبّاع، كانا مساعدين في تفسير الأبيات إن تعذر شرح الديوان بالنسخة الأصل.

وقد تجاوز البحث الأرجاز الموجودة في الديوان؛ وذلك لأن الكثير من النقاد قديماً وحديثاً لا يعدون الرجز من القصيد، إذ إنه لا يُباريه في الطول والإجادة، فضلاً عن عدم وجوده في دواوين فحول الشعراء إلا مقطوعات قصيرة منثورة في قسم من دواوينهم، ومنها ديوان شاعرنا، واستبعد البحث تتمّة الديوان وملحقه كذلك؛ كونه غير ثابت النسبة للشاعر، فأخذ ما هو ثابت النسبة ومتواتر الرواية على حسب سلسلة الرواة الموثوق في رواية سندهم وصولاً إلى الشاعر.

وقد فرضت الهيكلية العامة للدراسة نفسُها على مقدمةٍ، وتمهيدٍ جرى التطرق فيه إلى سيرة الشاعر وديوانه.

تم جاءت دراسة أبنية الأفعال على ثلاثة أَفْصُل؛

تناول الفصل الأول: أربعة مباحث لمعاني أبنية الأفعال المزيدة بحرف واحد: المبحث الأول: معاني بناء (أَفْعَلَ).والمبحث الثاني: معاني بناء (فاعَلَ).والمبحث الثالث: معاني بناء (فَعَّلَ). والمبحث الرابع: معاني بناء (تَفَعْلَلَ).

وأما الفصل الثاني: سبعة مباحث لمعاني أبنية الأفعال المزيدة بحرفين: المبحث الأول: معاني بناء (اِفْتَعَلَ).والمبحث الثاني: معاني بناء (تَفَعَّلَ). والمبحث الثالث: معاني بناء (تَفاعَلَ). والمبحث الرابع: معاني بناء (اِنْفَعَلَ). والمبحث الخامس: معاني بناء (اِفْعَلَّ).

والمبحث السادس: معاني بناء (اِفْعَلَلَّ). والمبحث السابع: معاني بناء (اِفْعَنْلَلَ).

وشمل الفصل الثالث: مبحثان لمعاني أبنية الأفعال المزيدة بثلاثة أحرف : المبحث الأول: معاني بناء (اِسْتَفْعَلَ). والمبحث

الثاني: معاني بناء (اِفْعَوْعَلَ).
وفي الخاتمة سُجّلتْ أهم النتائج التي توصّلت إليها الدراسة عامةً وخاصةً، بعد رحلة غواصة جرى فيها الكشف عن مدلولات الفعل المزيد الوارد فيه، ثم أدرجت مجموعة من الملاحق والجدوال لأفعال كل بناء من الأبنية على انفراد، فضلاً عن جدول إحصائي رسم بياني لكل بناءٍ من الفعل المزيد التي وردت في الديوان.

Abstract

Praise be to Allah, the Lord of the worlds, blessing be upon our Prophet Mohammed, his family, relatives and companion.
yatanawal hadhih aldirasat alrabt bayn fanayn min funun alearabiat alsirf waldalalat walaan fi aldirasat alhadithat al'akadimiat lima bayn hdhyn alealamayn min ealaqat washijat ; wdhlk fi daw' eilm allughat alhadith.
masadir albahth faqad kan ealaa 'aqsama: aietamad albahth ealaa alkutub eulum alearabiat wafi muqadimatiha maeajim al'alfaz walmaeani , wakatab alnahw walsirf , wakatab allughat bishakl eamin walbalaghat waghiruha min alkutub alearabiati.
walmanahaj aldhy 'atabieh albahth kan almanhaj alwasafiu altahliliu; wdhlk bayan alfiel min altaeadiy walluzum, wadhakar almaenaa alsarfii lilbaniat wabian ma tara ealayh eawarid sarfiat, wabian harkiat bina' alfiel mae alsiyaq waghard alqasidat wamawdueiha, wafi bed al'ahyan yati min albina' nafsih 'akthar man faeal hin 'an takun eibaratan ean alealaqat baynahuma fi dhalik albayt, waietamad albahth nuskhat aldiywan bisharh 'abu nasr albahilii birwayat thaelaba, bitahqiq alduktur eabd alqddws 'abu salh.
waqad furidat alhaykaliat aleamat lildifae ean nafsiha ealaa muqadimat, watamhid jaraa altataruq fih 'iilaa sirat alshshaeir wamasiratih, walamaa lah silat bdhlk almasirati.
tama alhusul ealaa dirasat 'abniat al'afeal ealaa thlatht fswl: tanawul alfasl alawl: bithalathat mubahith wahi alfiel 'akthar biharf wahda: albahth al'awala: maeani bina' (aafeala), albahth althaani: maeani bina' (faeala), albahth althaalitha: maeani bina' (faeala).
wa'amaa alfasl alththani: faqad akhts bidirasat abniat alfiel almazid bhrfyn, wdhlk ealaa khmst mubahath ealaa wifq ma yaty: almabhath al'awal: maeani bina' (aiftaeala), almabhath alththani: maeani bina' (tafaeala), albahth althalth: maeani bina' (tafaeala), almabhath alrabe: maeani bina' (ainfaeala), almabhath alkhamis: maeani bina' (aifeala).
waja' alfasl althalth: yashmal dirasatan abniat alfiel almazid bithalathat 'ahraf, mlhqaan biha alfiel alrubaeiu almazid, bstt mubahith jaraa tanawuliha ealaa ma yati: almabhath al'awal: maeani bina' (aistafeala), albahth alththani: maeani bina' (aifeaweala), albahth althalth: maeani binayiy (aifeawala) w (aifeala), almabhath alrabe: maeani bina' (tafealala), alkhamsalmbhth alkhams: maeani bina' (aifealala), albahth alssadis: maeani bina' (aifeanlala).
wafi alkhatimat sajjlt 'ahamu alnatayij alty tawasal 'iilayha aldirasat, baed rihlat ghawwasatan wama jaraa fih wakashf min madlulat alfiel 'akthar alwaridat fih, thuma 'adrajat majmueat min almalahiq waljadwal li'afeal kula banaa' min al'abniat ealaa ainfirad, wakadhalik ean jadwal 'iihsayiyin fi al'afeal alwaridat fi aldaywan.

اسم الطالب : أحمد سليمان نعمو Ahmed Suleiman Nemo	عنوان الرسالة : المصطلحات النقدية والبلاغية في شرح ديوان أبي تمام للخطيب التبريزي (٥٠٢هـ) Critical and Rhetorical Terms in the Explanation of the Poem of Abi Tammam of Al-Khatib Al-Tabrizi (502 A.H.)	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٣٤٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٤/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي	
اسم المشرف : د.أحمد يحيى علي	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي	

المستخلص

وقد قامت هذه الدراسة على النحو الاتي: مقدمةٌ وتمهيدٌ وجدولٌ فيه مسرد لتلك المصطلحات التي درسناها ثم الخاتمةٌ وملخص باللغة الانجليزية واخيراً قائمة للمصادر والمراجع فضلاً عن الرسائل والاطاريح والبحوث المنشورة .

اما التمهيد: فقد عَرفتُ بالخطيب التبريزي رحمه الله. ذاكراً سنة ولادته ووفاته ورحلته مع ابي العلاء المعري والتي اكسبته رصيداً معرفياً في شتى العلوم . فضلاً عن انه اغترف من كثير من العلماء الاجلاء وذلك خلال تنقله من مسقط راسه من تبريز مروراً إلى البصرة وبغداد ودمشق ومصر ثم استقر به المطاف في بغداد ليكون رائداً من رواد العلم والادب واللغة والنحو، واستاذاً في مدرستها النظامية، وامیناً لخزانة الكتب فيها ، إلى ان شاء الله ان يرفع عنه عناء الدنيا وذلك بوفاته سنة (٥٠٢هـ)، ثم ذكرت اهم تلامذته الذين نهلوا من علمه الوافر، وبعدها ذكرت مؤلفاته التي اغنت الساحة الادبية والكثير من طلاب العلم، ثم جاء بعدها منهجه واسلوبه في شرح الديوان وكيف كان تقسيمه للديوان؟ فقد قسمه تقسيماً سهلاً ووفق الأغراض الشعرية مراعياً الاكثر فالاكثر وبأربعة اجزاء وعلى النحو الآتي : بابُ المديحِ وباب المراثي وباب الغزل وباب الهجاء وباب المعاتبات وباب الاوصاف وباب الفخر وباب الزهد . ثم ذيله بأشعار عدَّها منحولة ومشكوكاً في صحتها . وقد عكس شرحه عن مدى تمكنَّه واطلاعه ووقوفه على الخصائص الاسلوبية والبلاغية لشعر أبي تمام اذ كان يهتم بذكر المناسبة التي قيلت فيها القصيدة مع ذكر البحر والقافية والاستشهاد بالأيات الكريمة والاحاديث الشريفة والاستشهاد بالابيات الشعرية، مع مراعاته للشرح من الناحية اللغوية والنحوية والصرفية والقراءات القرآنية. ثم يذكر المصطلحات البلاغية والنقدية ويضيف من تعليقه ما يغني المتلقي والدَّارس.

ثم بعدها ذكرتُ مسرداً لتلك المصطلحات التي تم دراستها. وجاءت الخاتمة لكي تبين اهم ما توصل اليه البحث، وكشفت الخاتمة عن مدى امانة الخطيب التبريزي، ومدى ثقافته وعلميته، وكيف إتصف شرحه وكيف استطاع ان يلم شتات اشعار ابي تمام؟ وما أصابها من تصحيف، وكيف وظَّف اسلوباً خاصاً به وخطَّه لنفسه دوناً عن غيره ممن سبقه من الشراح؟.

أمَّا المفاتيح التي قادتني إلى دراسة تلك المصطلحات فقد رجعت إلى ذكر المصطلح لغوياً لتتضح امامي دلالة المعنى. واعتمدت في ذلك إلى معجم (لسان العرب) وجعلته القياس والاساس والمنطلق في كشف تلك المعاني، وذلك لما إمتاز به هذا المعجم من إستيعاب فاق أغلب المعاجم، ومن ثم ذكرت تعريف المصطلح اصطلاحياً وفق المعاجم البلاغية والنقدية ، أي الأكثر تداولاً واكثر شيوعاً على الساحة النقدية والبلاغية وكان خير معين لي ذلك هو (معجم النقد العربي القديم) و(معجم المصطلحات البلاغية وتطورها) للدكتور احمد مطلوب رحمه الله، و(المصطلح النقدي في التراث الادبي العربي) لمحمد عزام. وغيرها من كتب النقد والبلاغة .

فقد إكتنزت هذه المعاجم الشيء الكثير وكانت لي فعلاً خيرَ مُعين. ثم تأصيل المصطلح لدى النقاد الذين سبقوا التبريزي وبعضاً ممن جاء بعده لكي تتبين وتتضح معالم مواكبة التبريزي لغيره من النقاد والبلاغيين، ولكي تتضح لنا هل انفرد برأي خاص له دوناً عن غيره ؟ ونستطيع القول انه لم ينفرد بل اتفق مع النقاد الباقين في كل المصطلحات ، علماً أنه كان يذكر المصطلحات دون اعطاء تعريف لها او تحديد نوعها او احد فروعها ، ومن الملفت للنظر وبشكل جلي أنه كان يذكر بيتاً واحداً او بيتين او اكثر للمصطلح ، وكذلك نجده يذكر المصطلح مرة ومرتين واكثر ، والسبب في ذلك هو شرحه للديوان ، ثم جاءت الخاتمة والتي اشرت من خلالها إلى اهم النتائج ثم قائمةٌ بالمصادر والمراجع .

Abstract

The present study deals with the rhetorical and critical terms, for the importance of a term in the use of many sciences and the knowledges. The term has helped in the stability of these many sciences and knowledges.

Concerning this study , it tackled (critical and rhetorical) sides which are mentioned (explaining the book of (Abi taman) for the preacher (AL-tabrezi) died in (502 AD) for the importance of Abi-tamam poetry in the Arabic literature and for its role with the researchers and the critics and the people who seek knowledge added to this, the poetry of Abi-tamam had contained the colors of the profiencey and clearance which are considered one of the sciences (the science of rhetorical) .

The base of this thesis was based on mentioning the term linguistically . then defining it terminologically and getting this term back to Tabrezi in order to state its situation concerning these terms .

As a conclusion , it was clear that the scholar (Tabrizi) was honest and has a very wide education and knowing most of the characteristics of the Arabic style and by the motivation of Abi Tamam for that reason all his explanations can contain all the past studies and they were a lot comprehensive in Abi tamma's poems.

اسم الطالب : وسام الطاف عبد الحميد Wisam Altaf Abdul Hamid	عنوان الرسالة : دور نواب بيروت في مجلس النواب اللبناني ١٩٤٣-١٩٥٨ The role of the deputies of Beirut in The Lebanese parliament 1943-1958
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٣٥١	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٠/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ الوطن العربي
اسم المشرف : د.جاسم محمد خضير	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ الوطن العربي المعاصر

المستخلص

تمثل دراسة دور نواب بيروت في مجلس النواب اللبناني ١٩٤٣-١٩٥٨ حلقة مهمة من حلقات التاريخ السياسي والاقتصادي والاجتماعي للبنان المعاصر ، إذ شهدت لبنان أثناء هذه المدة تطورات على المستوى الداخلي والخارجي ساهم نواب بيروت فيها بدور فعال كسلطة تشريعية، نتيجة المؤثرات الفرنسية على النظام السياسي والبنية الفكرية اللبنانية التي كان لها الدور الأهم والأكبر في تكوين هيكلية النظام السياسي في لبنان على غرار الدستور الفرنسي، إذ يعد دور نواب بيروت في مجلس النواب اللبناني من المواضيع المهمة التي لم يسلط عليها الضوء بشكل مباشر ولاسيما في المدة الواقعة بين ١٩٤٣ وحتى ١٩٥٨ وذلك في عهد الرئيسين بشارة الخوري وكميل شمعون إذ شهدت هذه المدة تطوراً في الحياة النيابية أدى نواب بيروت فيها دوراً مهما سواء من خلال السلطة التشريعية أو التنفيذية من خلال الوزارات التي شكلها نواب بيروت.

إن اختيار موضوع دور نواب بيروت في مجلس النواب اللبناني ١٩٤٣- ١٩٥٨جاء كون هذه المدة مدة مهمة في تاريخ لبنان المعاصر، إذ شهدت المحاولات الأولى لبناء دولة الاستقلال والتي تبدأ بانتخاب الرئيس بشارة الخوري وما رافق ذلك من تطورات على الصعيد الداخلي والتي تمثلت بتوتر الوضع السياسي اللبناني وما رافقها من تبدل الوزارات وتوتر الأوضاع الداخلية تمثلت بنيل لبنان الاستقلال فضلاً عن تطورات خارجية شكلت لبنان محوراً رئيساً وفعالاً في المحيط العربي، وقد مثل العام ١٩٤٣ البداية لتلك الحقبة امتداداً حتى نهاية المدة القانونية للرئيس كميل شمعون ، ومن هنا ننطلق للبحث عن دور نواب بيروت خلال هذه المدة وذلك بوصفهم سلطة تشريعية عليا في لبنان ووقوفهم على مجرى الأحداث ودورهم في مجلس النواب على المستوى الداخلي والخارجي .

قسمت الرسالة على تمهيد وأربعة فصول فضلاً عن خاتمة وملاحق ، تضمن التمهيد جذور الحياة النيابية اللبنانية وتطورها بين عامي ١٨٤٢-١٩٣٩ من خلال قيام أول مجلس إدارة في عهد القائمّقاميتين ، أما الفصل الأول قسم على ثلاثة مباحث ، تضمن المبحث الأول قوانين الانتخابات النيابية للأعوام ١٩٤٣-١٩٥٠-١٩٥٢-١٩٥٧ فيما تناولنا في المبحث الثاني تشكيل المجالس النيابية خلال المدة ١٩٤٣-١٩٥٨ أما المبحث الثالث تضمن التركيبة الاجتماعية والسياسية لنواب بيروت من حيث تصنيف النواب مهنياً وعائلياً وعمرياً ،أما الفصل الثاني قسم على مبحثين اشتمل المبحث الأول على موقف نواب بيروت من التطورات السياسية الداخلية طيلة مدة رئاسة الرئيس بشارة الخوري ١٩٤٣-١٩٥٢،أما الفصل الثالث قسم على ثلاثة مباحث تضمن المبحث الأول موقف نواب بيروت من القضايا الاقتصادية

في حين تضمن المبحث الثاني المشاكل التي يعاني منها المجتمع اللبناني وأبرزها قضية العدالة الاجتماعية والضمان الاجتماعي وقضايا العمال والنقابات العمالية والموظفين المتقاعدين فضلاً عن الأمراض الاجتماعية التي كانت شائعة آنذاك ومنها القمار وزراعة الحشيش وكذاك قضايا الصحة العامة

أما المبحث الثالث تضمن موقف نواب بيروت من القضايا الثقافية وفي مقدمتها التعليم في مختلف مراحله الابتدائي والثانوي والجامعي ، وكذلك قضايا السياحة ووسائل نموها بما يخدم البلاد وجذب السياح وكذلك قضية الصحافة ، وخصص الفصل الرابع لدراسة موقف نواب بيروت من خلال مجلس النواب من القضايا العربية والدولية إذ اشتمل المبحث الأول على موقف نواب بيروت من المشاريع الوحدوية العربية ، ودرس المبحث الثاني موقف النواب من القضايا العربية وابرزها القضية الفلسطينية وأزمة السويس والعدوان الثلاثي على مصر عام ١٩٥٦ ، أما المبحث الثالث تضمن موقف نواب بيروت

من مشاريع الأحلاف الاستعمارية منها حلف بغداد ومشروع ايزنهاور ، ارتكزت الدراسة على مجموعة متنوعة من المصادر التي زودت فصول الرسالة وساهمت في إغنائها، وأهم تلك المصادر .

المصادر الوثائقية ومنها محاضر مجلس النواب اللبناني ١٩٢٢-٢٠١٢ المسجلة على قرص مدمج (CD) والتي تعد من أهم المصادر التي اعتمدها الباحث واستقى منها مادته التاريخية فضلاً عن العشرات من الكتب الوثائقية والعربية والمعربة والمجلات والصحف اللبنانية .

Abstract

A study of the role of Beirut's representatives in the Lebanese Parliament 1943_1958

An important episode of political and economic history, the French that had the most important and largest role in forming the structure of the political system in Lebanon on the French constitution, The role of Beirut's representatives in the Lebanese Parliament is one of the important topics that were not directly shed light on, especially in the period between 1943 and 1958, during the era of Presidents Bechara ElKhoury and Camille Chamoun, as this period witnessed a development in parliamentary life, in which Beirut's representatives played an important role equally. Legislative or executive authority through the ministries formed by Beirut's representatives .

The first chapter includes the laws for parliamentary elections, the formation of parliaments, and the classification deputies of Beirut professionally, family, and age.

The second chapter covers the position of Beirut's deputies on political developments during the presidency of Bishara El-Khoury 1943-1952 and Camille Chamoun 1952-1958.

The third chapter included the position of the deputies From economic, social and cultural issues.

Chapter Four included a position Beirut deputies from Arab and international issues .

The conclusion has focused on analyzing the main results of the study Beirut deputies played an important role in Lebanese politics since 1943-1958, as their opinions and proposals enriched the parliamentary life in Lebanon. They contributed as a legislative authority with an effective role, and they stood by foreign issues, on top of which are the Palestinian and Egyptian issues, in addition to their contributions to economic, social and cultural issues that contributed To amend the mistakes of the Lebanese government paths .

اسم الطالب : رياض عباس حسين Riad Abbas Hussein	عنوان الرسالة : الزعامات الاجتماعية ودورها في التمكين السياسيّ دراسة ميدانيّة في قضاء الحويجة Social leaders and its role in political empowerment A field study in Al-Hawija District	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : علم الاجتماع
رقم الاستمارة : ٣٥١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٠/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم اجتماع سياسي	
اسم المشرف : د.خالد محمود حمي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الاجتماع	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم نفس اجتماعي	

المستخلص

وتزامناً مع التغير السياسيّ في المُجتمع العراقي بعد عام ٢٠٠٣ الذي شهد اهتزازات اجتماعية كثيرة فرضت نفسها على واقع المُجتمع، وساهم في ظهور بعض التحديات والصعوبات المُجتمعية، وقد طال هذا التغير مرافق الحياة كافة، فنتج عنه حالة من الإرباك وغياب سُلطة القانون بسبب انهيار الحكومة، مما حدى ببعض الناس الرجوع الى مرجعياتهم الاجتماعية التقليدية، وفي مُقدمتها (العشيرة) لكونها ملاذاً آمناً، وعلى هذا الأساس فإن بُنية المجتمع العراقيّ أصبحت أمام مُفارقات عديدة.

إن لظهور العشيرة في المشهد السياسيّ والثقافيّ العراقيّ أهمية علمية يجدر دراستها لما تُشكله من أبعاد على حاضر المُجتمع ومُستقبله، إذ ما زالت البُنية العشائرية مُتجانسة إلى حدٍ ما في السراء والضراء، وهي بُنية لها خصوصياتها وتأثيراتها النسبية على الواقع السياسيّ والاجتماعيّ، وفي المُقابل تمثل الدولة نظاماً سياسياً واقتصادياً وقانونياً يُعامل الجميع ليس على أساس الولاءات العرقية إنما على أساس المواطنة، وهذا ما نصت عليه دساتير الدولة العراقية منذ تأسيسها وحتى الآن.

وتتجلى أهداف هذه الدراسة في مُحاولتها الإجابة على بعض التساؤلات التي يُثيرها الجانب النظريّ في تناوله مسألة الزعامات الاجتماعية، خاصة أنها تُشكل حقلاً غنياً يُمكننا من تحديد الأفق الواسعة التي تدور ضمنها الظواهر الاجتماعية، فضلاً عن الأهداف النظرية للدراسة الحالية، ولهذا نحدد بعض الأهداف التي تكون قابلة لتحقيق ميدانياً، وأهمها هي :

١. التعرف على طبيعة الفروق الديمغرافية تبعاً لمُتغيرات الدراسة الأساسية (النوع، والعُمر، والحالة الاجتماعية، والانحدار الاجتماعيّ، والتحصيل الدراسيّ) .
٢. توضيح طبيعة العلاقة بين مُتغيرات الدراسة، المُعتمد(التمكين السياسيّ) والمُتغير المُستقل (الزعامات الاجتماعية)
٣. تحديد العوامل المُجتمعية المؤثرة في دور الزعامات الاجتماعية بالمُجتمع العراقيّ وعلاقتها بعملية التمكين السياسيّ لبعض الأفراد ضمن حدود الرُقعة الجغرافية الواحدة.
٤. بيان طبيعة العلاقة بين الثقافة المحلية من جهة والتعاليم الدينية والمُمارسة السياسة من جهة ثانية.

Abstract

It was believed that the leader generates a leader and grows up and lives with him, and it is natural that such beliefs are acceptable to society in specific temporal and spatial conditions, and until now no one can deny the existence of some talented leaders who appeared in previous historical periods and played in the lives of their peoples distinct roles History is still recorded by them to this day, but these were rare cases that members of society thought they needed, especially in the least developed societies, but the world is now living in an age of realism, truths, rational thinking, and predictions based on scientific foundations and therefore it needs a leader more than the hero who He possesses some of

the knowledge, skills and directions necessary to fulfill his role, along with readiness and talent.

And coincided with the political change in Iraqi society after 2003, many social vibrations imposed themselves on the reality of society, and contributed to the emergence of some social challenges and difficulties, and this change has affected all life facilities, resulting in a state of confusion and the absence of the rule of law due to the collapse of the government, which led to some People refer to their traditional social references, especially the (clan) being a safe haven, and on this basis, the structure of Iraqi society has become in front of many paradoxes.

The emergence of the clan in the Iraqi political and cultural scene is of scientific importance worth studying for the dimensions it constitutes on the present and future of society, as the tribal structure is still somewhat homogeneous in good and bad times, and it is a structure that has its characteristics and its relative effects on political and social reality, and in return the state represents a political system Economically and legally, everyone is treated not on the basis of ethnic loyalties but on the basis of citizenship, and this is what the Iraqi state constitutions stipulated from its founding until now.

The importance of the study is highlighted by the fact that it is trying to clarify the role of the social leaders of the tribe in the Iraqi political systems in light of the political developments that witnessed these various systems in multiple historical stages, which increased its importance in studying the role of leadership as a political determinant in determining the shape and nature of the relationship between institutions within the Iraqi state, It also highlights its importance in studying the role of the tribe and determining its future in the different Iraqi political systems, in light of the challenges facing the state, which has become a role to be taken at the present time.

The objectives of this study are evident in its attempt to answer some of the questions raised by the theoretical aspect of dealing with the issue of social leaders, especially as it constitutes a rich field that enables us to identify the broad horizons within which social phenomena revolve, as well as the theoretical goals of the current study, we will identify some of the goals that are amenable To achieve a field, the most important of which are:

1. Knowing the nature of the demographic differences according to the basic study variables (gender, age, marital status, social regression, and academic achievement).

2. Clarify the nature of the relationship between the variables of the study, the dependent (political empowerment) and the independent variable (social leaders).

3. Determine the societal factors affecting the role of social leaders in Iraqi society and their relationship to the process of political empowerment of some individuals within the borders of one geographical region.

4. Explain the nature of the relationship between local culture on the one hand and religious teachings and political practice on the other hand.

5. Suggesting some societal remedies, in order to reorganize the relationship between the clan's authority and its relationship to the political process, in order to preserve the social fabric of cultural components, and not to plunge them into existing political congestions in Iraqi society.

This study adopts many theoretical propositions, especially the (Pareto) theory, which included its author (Mind and Society), which is considered the most important classical theory in the development of leadership, as it considered it part of general sociology as it explained social activities with reference to psychological factors, as well as other theories. Relying on the historical and social survey method in the sample method, and a set of tools (observation, interview, questionnaire) that contributed to collecting field data, after passing through several methodological stages, and including multiple cognitive dimensions, and adopting hypotheses directed to the field side, and taking advantage of some statistical means, The current study reached a set of important results. We mention the following, the most important of which are:

1. The results of the study indicated the importance of the social leader, especially in rural societies, and that he has a fundamental role in organizing social life and achieving balance and stability between individuals who feel reassured with the presence of the clan, and therefore most of them resort to it in the event of conflicts or the like, which is In doing so, he seeks to settle societal security, regardless of the position of the law or the official authority thereof.

2. Most of the respondents asserted that the members of the community are the same ones who support the authority of the social leader, by abiding by his directives voluntarily, and thus constitutes the spirit and axis of the group, especially in the case of crises facing the group, regardless of the extent of individuals' contentment with these directives, and therefore they contribute to Spreading and achieving a culture of peace.

3. The group identifies the characteristics that are required in the personality of the leader, and it has a

direct connection to his social standing with them, especially the good reputation of the leader.

4. Despite the positive role of social leaders, it contributed to the spread of the phenomenon of financial and administrative corruption, favoritism and affiliation, according to the opinion of the respondents, by empowering some individuals who are not politically competent, especially their support for individuals close to them in the political process.

5. Most of the respondents believe that social leaders should be removed from the political process, and that they bear in one way or another the disadvantages of the current political process, especially since some of them are accused of financially benefiting from corrupt politicians, while showing the civil approach in state administration. This leads individuals to prefer nomination in the upcoming elections, independent of the authority of social leaders in society.

اسم الطالب : سارة سعد أحمد Sara Sa'ad Ahmed	عنوان الرسالة : تَقييمُ تَرْجَمَة تَعابِير التَلْمِيح الإنْكِليزيَة في مَسرَحِيَة "عُطيل" إلى اللُغةِ العَربيةِ An Assessment of Translating English Allusive Expressions in Othello into Arabic	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : الترجمة
رقم الاستمارة : ٣٤٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٨/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : الترجمة	
اسم المشرف : عصام طاهر محمد صالح	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : ماجستير
القسم : الترجمة	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : الترجمة	

المستخلص

إنَ تَقييمَ جودة الترجمة هو أحدُ فروع دراسات الترجمة الذي يَهتم بتَقييم أيّ عمل مُتَرجم وتقديم منهج مفيد وعمليّ في التَقييم والنقدِ الترجمي الحديث.ان التلميح هو الاشارة الى شخص أو مكان أو شيء حقيقي أو خيالي موجود خارج النص. ويسهم التلميح الجيد بأثراء النص. و أن من محاذير استخدامه عندما يكون القارئ غير مُلم بما يشير إليه الكاتب.

يعتمد نجاح ترجمة أي عمل يحوي على تلميح بصورة كبيرة على تحليل المصطلحات التي يصعب على القارئ فهمها. وهنا يكمن دور المترجم المبدع الذي عليه أن يصوغ ترجمة لتعابير التلميح بطريقة تتماشى مع معايير اللغة المترجم إليها بحيث يسهل على القارئ تمييزها وإلا فستشكل مشكلة خصوصا عندما يكون العمل مترجم من ثقافة مختلفة حيث سيصعب على القارئ فهم تلك التعابير.

وقدْ وقعَ الاختيار على أربع ترجماتِ عربيةِ مختلفة لمسرحيةِ "عُطيل" للكاتبِ وليام شكسبير. وكما هو معروفٌ أنَ شكسبير هو كاتبٌ بريطانيٌ مشهور في العالمِ الغربي والعربي وهو أحد الكُتّاب القدامى الذين تُرجمت أعمالُهم الأدبية إلى عدة لغات الى جانب اللغة العربية. و قدْ اختارَ الباحثُ اربع ترجمات مختلفة وهي للمُترجم خليل مُطران ١٩٧١ م، وللمُترجم غازي جَمال ١٩٨٣م، وللمُترجم جبرا إبراهيمْ جبرا ١٩٨٦م، وللمُترجم مُحمد مُصطفى بَدوي ٢٠٠٤ م.

تعد أعمال شكسبير مصدرا رئيسياً للتلميح لما فيها من تلميحات الى مجالات الحياة العامة والخاصة.و إن ترجمتها من الانكليزية إلى العربية ستشكل مشكلة حقيقية ليس فقط للقارئ بل أيضاً للمترجم المحترف وذلك بسبب البعد الثقافي بين تلك اللغتين.

ولمعرفةِ مدى فعالية أُنموذج التَقييم ، تَحرّى الباحثُ عن عباراتِ التَلْمِيح الموجودة في النصِ الأصليّ للمسرحية ثُم في الترجماتِ المختارة لمعرفة الأسباب التي أدّت إلى ظهور اختلافاتٍ بينهم، وكذلك معرفة اسباب اختيار استراتيجياتٍ محلية مختلفةٍ في ترجمةِ التعبير التَلْمِيحي نفسه.

اعتمدتْ هذهِ الدراسة على أُنموذجِ ليبيهالم (١٩٩٧ م) كاستراتيجية محلية، وأُنموذج فينوتي (١٩٩٥ م) كاستراتيجية عامة. وتَتحرّى هذهِ الدراسة الخيارات المختلفة التي توَصل إليها المترجمون الأربعة لترجمةِ التعبير التَلْمِيحي إلى اللغةِ العربيةِ و مَعرِفة الأسباب التي أدت إلى اتخاذ هكذا قرارات، سواء كانت ناتجة عن خيار اسلوبي أو تباين ثقافي أو افتقار للمكافئ المناسب.

وتخلص الدراسة الى اعتماد المترجمون الاربعة على استراتيجيات محلية مختلفة في ترجمة تعابير التلميح الانكليزية كان سبباً في ظهور ترجمات مختلفة لعبارات التلميح في العمل ذاته. وقدْ توصلت ايضا الى عدم تمكن المترجمين من اختيار استراتيجيات ترجمة صحيحة تتماشى مع السياق و معاني تَعابِير التَلْمِيح وبالتالي أدى ذلك إلى تغريب النص المترجم بحيث أصبح غير مفهوم للقارئ الهدف.

Abstract

The field of translation that focuses on the assessment of any translated work is referred to as Translation Quality Assessment (TQA). This specialized area of translation provides a useful method to the modern translation evaluation and criticism. Allusion is a reference to a person, place, or thing, real or fictional, outside of the text at hand. The corpus proposed to carry out this study consists of four Arabic translations of Othello, those of Khalil Mutran (1971) Ghazi Jamal (1983), Jabra Ibrahim Jabra (1986), and Muhammed Mustafa Badawi (2004). The study assumes that translating AEs from English into Arabic may pose serious problems not only for the average reader but also to professional translators, and this is an investable problem due to the great cultural gap between the two languages involved in the process of translation i.e. (Arabic & English).To verify the operation of the evaluation model, an investigation for the allusive expressions (henceforth AEs) in the English version has been carried out through a thorough study of the play, then the researcher looked for these (AEs) in the selected Arabic translations in order to check the reasons that made them provide different renderings of the same work besides investigating the reasons behind adopting different procedures in translating the same English (AEs). Leppihalme's Model (1997) has been adopted as a local model and Venuti's Model (1995) of domestication and foreignization as a global one. This study examines the diverse choices made by the selected four translators in order to translate the same English (AEs) into Arabic then it evaluates the causes that lead to such decisions such as stylistic choices, cultural incongruity, and the lack of proper equivalents. This study has come up with conclusions that the different translation procedures followed by the four translators of the same work resulted in four different versions of the same work in what concerns English (AEs) and their Arabic translations. The selected four translators, were in many cases, unable to choose appropriate translation techniques that fit the situation and the contexts of the allusive expressions. As a result, such faulty choices led to the foreignness of the translated text and made it incomprehensible by the TL reader.

اسم الطالب : عبد الرضا عبد شاطي المطيري Abdel Reda Abdel Shaty	عنوان الرسالة : الكناية في كتاب بلاغات النساء لابن طيفور (ت ٢٨٠ هـ) The Metonymical in a Book (Women's Reports) by Ibn Tayfour (d. 082 AH)
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب / القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٣٥٠	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٤/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب - بلاغة
اسم المشرف : د.عمار إسماعيل احمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : بلاغة

المستخلص

كانت المرأة ولاتزال النصف الثاني من المجتمع والشريك المكمل للحياة فهي الأم والزوجة والأخت والأبنة التي لايمكن لاي شخص مهما كان ان ينكر أو ينتقص من دورها الأساسي في الحياة ، وبما أن لكل مجتمع اعرافاً وقيماً ومنهج حياة ولاسيما مجتمعنا العربي الذي غيبت فيه انجازات النساء على المستويات جميعها ولاسيما الأدبية منها والفكرية في الوقت الذي لايستطيع احد أن ينكر دورها الرائد في مضمار الأدب ، ومن هذا المنطلق جاءت الفكرة في دراسة كتاب يهتم بكتابات النساء ، فوقع الأختيار على كتاب (بلاغات النساء)لأبن طيفور (ت ٢٨٠ هـ) ، اذ جمع فيه أخبار النساء في الجاهلية وصدر الإسلام واشعارهن ونوادرهن واحكمهن ، ولايخلو الكتاب من صعوبة في عدد من نصوصه ، فضلاً عن التصحيف والتحريف الذي ورد في عدد من الفاظه مما زاد عناء الباحث في معرفة الصواب منها أما عن خطة البحث فقد جاءت الرسالة في مقدمة وتمهيد وثلاث أفصل وخاتمة وثبت للمصادر والمراجع ، فتناول التمهيد التعريف بالكتابة لغةً واصطلاحاً واقسامها وأقوال البلاغيين فيها ، وتعريف بالمؤلف والمؤلف ، وخصائص الكتاب وجاء الفصل الأول بمبحثين الأول الكنايات عن حسن الخلق وضم (الشجاعة ، والكرم ، والعفة) والمبحث الثاني الكناية عن سوء الخلق وضم (الجهل ، والبخل) وعرض الفصل الثاني الكنايات اللونية سواء الآلوان المباشرة أو غير المباشرة ، في حين جاء الفصل الثالث بمبحثين ضم الأول الكنايات الجنسية ، وتناول المبحث الثاني كنايات عن الشدة والمصائب والفتن ، ثم خاتمة عرضت فيها أهم النتائج التي توصل اليها الباحث . والمنهج الذي سار عليه البحث هو المنهج الأنتقائي في تحليل النصوص التي عرضها ، فقد تناولها من خلال تسليط الضوء على الكتابة واظهار مدى الأثر البلاغي الذي حققته في اغناء تلك النصوص بلاغياً مع الدقة في التعبير ، وقد حرص البحث على ذكر صاحب النص والموقف الذي قيل فيه لكي يكون المعنى أكثر وضوحاً ولتقريب القصد الذي كان يرمي اليه المتكلم سواء كان بعيداً أم قريباً . وقد أظهرت لنا النصوص مدى البلاغة والفصاحة التي تتمتع بها المرأة في تلك العصور ومقدرتها على التعبير عن آرائها بشكل واضح وامام الملأ وفي أمور مصيرية تتعلق بالسياسة والحكم ، لاسيما زوجات النبيﷺ ، فجاءت الكتابة في كلام المرأة لترسم صورة تثير فيها المتلقي لما تحمله من الإنفعالات المناسبة، وذلك عن طريق انتقاء الألفاظ الموحية ذات الدلالة الصورية التي تؤكد المعنى لديه ، ونلمح من خلال عدة نصوص التي أوردها البحث بلاغة المرأة الممزوجة بالعاطفة الجياشة في مواقف الحزن والفقد والمصاب كما نجد نصوصاً تبين لنا شغف المرأة العربية لصفات النبل ومكارم الأخلاق لدى الرجال ونبذها للصفات الدنيئة المذمومة فيهم . وأ ظهرت لنا نصوص لنساء خلدت من خلالها لرجال امتازوا بنبل الأخلاق وطيب المعشر ، وأخريات قد فضحن ازواجهن على الملأ بصفاتهم السيئة ، ونصوص تسجل لنا سجالات كانت قد حدثت بين نساء وأزواجهن أثر كبير في تقوية الصورة وايحاءاتها .. فكان للكتابة اللونية التي ازدادت بكلام أم معبد في وصف النبي أثر كبير في بيان صفات الرسول ﷺ الخلقية .

Abstract

The woman was and still is the second half of society and the complementary partner to life, as she is the mother, wife, sister and daughter who no one, no matter what, can deny or detract from her basic role in life, and since every society has norms, values and a

product of life, especially our Arab society, in which the achievements of women have been absent from All levels, especially literary and intellectual, at a time when no one can deny its leading role in the field of literature; From this standpoint, the idea came in the study of a book concerned with the writings of women, so the choice was signed on the book(Women's Reports) by Ibn Tayfour (d. 082 AH) 'as it gathered in it the news of women in pre-Islamic times and the issuance of Islam and their poems and anecdotes and their ruling, and the book is not without difficulty in a number of its texts, In addition to the correction and distortion that was mentioned in a number of its words, which increased the researcher's trouble in knowing the correctness of it. As for the research plan, the message came in an introduction, an introduction, and three details and a conclusion and proved the sources and references. , And the characteristics of the book, and the first chapter came with two subjects, the first was the metaphors for good manners and the inclusion of (courage, generosity, and chastity) and the second chapter was a metaphor for bad manners and inclusion (ignorance and miserliness) and the second chapter presented the color aliases both direct and indirect colors, while the third chapter came with two prompts The first included sexual nicknames, and the second topic covered metaphors for distress, calamities and temptations. Then a conclusion in which the most important results reached by the.researcher were presented.

And the method that the research went on is the selective approach in analyzing the texts that it presented. It dealt with it by highlighting the metaphor and showing the extent of the rhetorical effect it achieved in enriching those texts rhetorically with accuracy in expression. The research was keen to mention the author of the text and the position in which it was said in order to make the meaning more clear, and to bring the intention that the speaker was aiming at, whether near or far. The texts showed us the extent of eloquence and eloquence enjoyed by women in those ages and their ability to express their views clearly and in front of the public and in crucial matters related to politics and governance, especially the wives of the Prophet, may God's prayers and peace be upon him. The metaphor of the woman's speech came to paint an image in which the recipient is excited. Endure it from the appropriate emotions, and that is by means of the selection of semantic suggestive words that confirm their meaning. We allude through several texts mentioned in the research the eloquence of women mixed with passionate passion in situations of sadness, loss and affliction, as we find texts that show us the passion of Arab women for the qualities of nobility and the morals of men and reject them for the slander characteristics vilified in them. And we showed us texts of women through which men who were distinguished by noble morals and kindness were immortalized, and others who publicly debunked their husbands because of their bad qualities, and texts that recorded debates that had occurred between women and their husbands had a great impact on strengthening the image and its revelations .. So the color metaphor that was adorned with the words of Umm Temple In describing the Prophet (may God bless him and grant him peace) a great influence on the moral characteristic of the Messenger (may God bless.him and grant him peace).

اسم الطالب : حسين رشيد خضر Hussein Rashid Khader	عنوان الرسالة : بناء الجملة الفعلية في الحكم العطائية لابن عطاء الله السكندري المتوفى سنة (٧٠٩ه) دراسة نحوية The actual syntax of the attitudinal ruling of Ibn Ata Allah the Alexandrian who died in the year 709 A.H.
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب / القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٣٥٤	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٧/ ١٠/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : اللغة
اسم المشرف : د.علي فاضل سيد عبود	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : النحو

المستخلص

دراستنا على الحكم العطائية فقط من دون المناجاة الإلهية لطول المادة وقصر الوقت، فهذه بناء الجملة الفعلية لم تدرس في الحكم العطائية لابن عطاء الله السكندري على الرغم من غزارة مادتها العلمية ووفرة الأساليب التركيبية التي اكتنفتها الحكم العطائية لابن عطاء الله السكندري، وتقوم الرسالة على مفهومٍ عام هو: (بناء الجملة الفعلية في الحكم العطائية لابن عطاء الله السكندري) ت ٧٠٩ه، أما سبب اختيار الموضوع فيرجع لأمرين ثنين هما الرغبة الذاتية في الدراسات النحوية التي تسهم في بناء الباحث وتخدمه في حياته التعليمية، أمّا الثاني؛ فموضوعي يتّصل بمادة الكتاب التي اتسمت بالسلامة اللغوية والرقي الفكري الذي جمعه صاحبه فيه، وتفرض طبيعة الدراسة منهجا وصفيا إحصائيا تحليليا، وقد جاء البحث في تمهيدٍ وفصلين وخاتمة، قسمنا التمهيد إلى مطلبين عرضنا في الأوّل لحياة مؤلف الكتاب عطاء الله السكندري المتوفى (٧٠٩ه) والثاني لتأصيل الجملة الفعلية لغةً واصطلاحاً وتركيبا، أمّا الفصل الأول فجاء بعنوان: الجملة الفعلية الماضوية بمختلف اصنافها وأنواعها وقسمناه إلى تسعة مباحث مسلسلة على ما يأتي:

الجملة الفعلية الماضوية التي يكون الفعل فيها لازماً ويتصل بفعلها تاء التأنيث الساكنة، والجملة الفعلية الماضوية التي يكون الفعل فيها لازماً ومجردة من تاء التأنيث الساكنة، والجملة الفعلية الماضوية التي يكون الفعل فيها متعدياً إلى مفعول به واحد ومبنياعلى السكون، والجملة الفعلية الماضوية التي يكون الفعل فيها متعدياً إلى مفعول به واحد ومبنياً على الفتح، والجملة الفعلية الماضوية التي يكون الفعل فيها متعدياً والتي سدَّ المصدر المؤول من أن والفعل المضارع مسدَّ المفعول به، والجملة الفعلية الماضوية التي يكون الفعل فيها متعدياً ومؤكداً بقد، والجملة الفعلية الماضوية التي يكون الفعل فيها متعدياً إلى مفعولين، والجملة الفعلية الماضوية التي يكون الفعل فيها مبنياً للمجهول، والجملة الفعلية الماضوية التي يكون الفعل فيها لازماً ومنفياً والجملة الفعلية الماضوية التي يكون الفعل فيها متعدياً ومنفياً بأدوات النفي. وجاء الفصل الثاني بعنوان الجملة الفعلية المضارعة والأمرية بمختلف أنواعها واصنافها وقسمناه إلى عشرة مباحث، فثمانية منهم مضارعة واثنان منهم أمرية، فهي مسلسلة على ما يلي: الجملة الفعلية التي يكون الفعل فيها مضارعاً مرفوعاً ولازماً، والجملة الفعلية التي يكون الفعل فيها مضارعاً منصوباً بأدوات النصب ولازماً، والجملة الفعلية التي يكون الفعل فيها مضارعاً مرفوعاً ومتعدياً، والجملة الفعلية التي يكون الفعل فيها مضارعاً منصوباً ومتعدياً، والجملة الفعلية التي يكون الفعل فيها مضارعاً منصوباً ومتعدياً إلى مفعولين، والجملة الفعلية التي يكون الفعل فيها مضارعاً مجزوماً بـــ(لا) الناهية ولازماً، والجملة الفعلية التي يكون الفعل فيها مضارعاً مجزوماً بـــ بحرف النفي والجزم والقلب (لم) ولازماً، والجملة الفعلية التي يكون الفعل فيها مضارعاً منفياً بـــ (لا) النافية ولازماً، والجملة الفعلية التي يكون الفعل فيها مضارعاً مجزوماً بـــ (لا) الناهية ومتعدياً، والجملة الفعلية التي يكون الفعل فيها مضارعاً منفياً بـــ (لا) النافية ومتعدياً، والجملة الفعلية التي يكون الفعل فيها مضارعاً مجزوما بـــ حرف النفي والجزم والقلب (لم) ومتعدياً، والجملة الفعلية الأمرية التي يكون الفعل فيهالازماً، الجملة الفعلية الأمرية التي يكون الفعل فيها متعدياً.

Abstract

The actual sentence structure in the generous ruling, and the generous judgment of the author Ahmed bin Muhammad bin Abdul Karim bin Ata Allah, nicknamed Taj al-Din, Abu al-Fadl and Abu al-Abbas. There is no doubt that the gift-giving ruling has a great mystical value, in addition to its literary and artistic value, as it is one of the greatest classed in the science of Sufism, and it is a high example of pure Sufi thought, free of impurities, compatible with the book and the Sunnah, compatible with the sayings of the Companions and their behavior, which is in addition to this. Bright pages of mysticism illuminate for us The Islamic, because it addresses the Muslim's conscience, transcends his spirit, purifies himself, and elevates him to the highest levels of purity, purity, and spiritual perfection, and saves him from hateful materialism. In this way they are called soul, spirit, morals, and behavior, so that he rises above his desires and exalts his instincts, so he is not a slave to them. He also adheres to noble spiritual values and virtuous ideals that raise his status and reform himself.

The research included a preface and three chapters, a conclusion, and the introduction includes two requirements: the first in which we talked about the life of the author, and in the second we talked about the sentence in language and idiom, construction, past tense, present tense and matter.

In the first chapter, we dealt with the past verbal sentence, and it contains nine sectionsm, The pre-requisite verbal sentence that the past participle has connected to the consonant ta-feminine, the pre-requisite verbal sentence that did not relate to the consonant feminine verse, the pre-transitive verbal sentence into a single object that is based on the sukoon, and the past participle verbal sentence transitive to a single object that builds on the fath, and the verbal sentence The transitive past participle that has blocked the prefixed verb and the past tense verb with which the object has been neglected, the transitive past tense verbal sentence with (may), the transitive past verbal sentence into two verbs, the past verbal verb phrase that he did is passive for the unknown, the past verbal verb that he did is necessary, and the past verbal verb phrase Transitive and exile with negative tools.

And we dealt with in the second chapter: the verbal present sentence, in which there are eight discussions of the present verbal sentence that he did is raised and obligatory, the verbal present sentence that he did is necessary and accusative with the accusative tools, the verbal contradictory sentence that he did is raised, the verbal contradictory sentence that he did is raised, and the transitive verbal sentence To the verb and the verb is accusative, the verbal verb is present and the necessary and the negative is (no) the final, and the verbal verb is the necessary present and affirmative b With the letter denial, assertion, and heart (not), the verbal verb, the contradictory necessary and the negative with (no) the negative, the contradictory verbal sentence and the negative with the (no) the final, the verbal verbal sentence the transitive and the negative with (no) the negative, and the contradictory verbal sentence the contradictory and the negative with the letter of negation, assertiveness and heart (Did not), and the present-day verbal sentence that he did passes away.

In the third chapter we dealt with the imperative sentence, and in it there are two topics of the imperative verbal sentence necessary, the transitive verbal verb sentence, then the study concluded with the most important results that the researcher reached, including in terms of the occurrence of verbal sentences in the book of sentential judgment. And that the present phrasal verbs are more frequent than the imperative verb phrases, just as the verbal sentences that are constructed for the known more came than those for the unknown. Imperative verbal sentences were less frequent in the body of the book, as for the fact that the verbal sentences were mentioned in the book of judgment, I found that the verbal verbal sentence was more frequent than the negative verbal sentence, and the past verbal sentence transcending into a single object appeared more than its peers as the number of places of occurrence reached fifty-seven A sentence distributed in different forms. Different pictures, and the actual present-day sentence that is abstract from the accusative and affirmative and proven tools of the judgment was mentioned in the bidirectional ruling nineteen different times, distributed in different forms, and the actual contradictory and contradictory sentence was mentioned with (no) negating in the attitudinal ruling seventeen times and distributed in different forms. The sentence of the transitive verb of the transitive command in the gift judgment is sixteen times and distributed in different forms.

اسم الطالب : احمد ارحيل عباس Ahmed Erhayyel Abbass	عنوان الرسالة : حركة العدل والمساواة ودورها السياسي والعسكري في السودان (٢٠٠١- ٢٠١١) Justice and Equality Movement and its Political and military Role in Sudan(2001-2011)	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٣٥٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٢/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق : تاريخ وطن عربي	
اسم المشرف : د.ذاكر محي الدين عبدالله	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق : تاريخ وطن عربي معاصر	

المستخلص

أوجد عدم الاستقرار السياسي في السودان خللاً منذ البداية في قيام تمردات عديدة، كان أولها تمرد الجنوب عام ١٩٥٥م، والذي استمر لخمسة عقود، لهذا لم ينعم بقدر كافٍ من الاستقرار الذي يمكنهُ من تأهيل وبناء البنية التحتية، الأمر الذي أدى إلى تراكم المشاكل على مدى عقود، ليقوم تمرد جديد في غربهِ.

تعد حركة العدل والمساواة السودانية ثاني اكبر الجماعات المسلحة من حيث العدد، و أولى الجماعات المتمردة في دارفور، من حيث وضوح منهاجها السياسي والفكري تجاه قضية دارفور، وإعلانها عن الهيكلية التنظيمية للحركة، مما شكل عنصر جذب لمختلف قبائل الإقليم، إذ استطاعت الخروج من القيود العرقية المفروضة بفعل واقع التعايش التاريخي بين الأصول العربية والأفريقية في السودان.

وجاء الهدف من اختيار عنوان رسالة (حركة العدل والمساواة ودورها السياسي والعسكري في السودان ٢٠٠١- ٢٠١١) لتسليط الضوء على حركة سياسية - عسكرية متمردة، تمثل حقبة تاريخية شهدها السودان، منذ اندلاع التمرد في دارفور عام ٢٠٠٣م، والذي كانت فيه حركة العدل والمساواة إحدى أهم الجماعات السياسية و المسلحة الفاعلة، في وقت شهد فيه السودان سيل من الضغوطات الدولية، وتسليط دوائر الإعلام العالمي، عبر أدواته المسموعة والمرئية، الأمر الذي عد سببا في تَعقيد، وصعوبة إيجاد الحل المناسب لمشكلة التمرد الجديد.

تشكل هذه الدراسة، من الدراسات الرائدة في مضمارها، إذ لم يتم التطرق سابقا لحركة العدل والمساواة السودانية، على مستوى جامعات العراق، وعلى مستوى جامعات الوطن العربي، وشجعني ذلك أكثر وزادَ من عزيمتي لسبر غور هذه الحركة ومعرفة الشكل التنظيمي وطبيعة تشكيلاتها السياسية والعسكرية وبعض أسرارها ودورها في التاريخ المعاصر للسودان، قسمت الرسالة إلى مقدمة وخمسة فصول وخاتمة.

تعد المقابلات الشخصية من العناصر المهمة جدا في أي دراسة بحثية حديثة ومعاصرة، فلقد أعطتني معلومات مهمة على قدر عالٍ من الأهمية في إيجاد المعلومة، وبلسان أعضاء قيادة الحركة من الصف الأول فيها، وهم كل من: السيد احمد محمد تقد الذي يشغل ألان منصب كبير مفاوضي الحركة والمقيم في لندن، والدكتور عبد الله عثمان التوم الذي يشغل منصب مسؤول العلاقات الخارجية للحركة والمقيم في دبلن – ايرلندا، والسيد محمد حسين شرف مسؤول مكتب الحركة في القاهرة منذ عام ٢٠٠٨م وحتى ألان، إذ كان الحديث المباشر معهم سبباً مهماً في أغناء الرسالة بمعلومات قيمة جدا، وبعضها جاء من الأسرار التي تم البوح بها لأول مرة على لسان أعضاء قيادات عليا في حركة العدل والمساواة، والتي كانت لها أثرها المهم والواضح في فهم الحركة وأكمل كل جوانب فكرة الدراسة لدي، والحصول على معلومات من لسان أصحابها ومعايشي الحدث، وتعاملي معها بكل حيادية .

Abstract

The Sudanese Justice and Equality Movement is regarded as the second largest armed groups in number. It is also regarded as the first one of the rebel groups in Darfur; as it is shown via its political and intellectual program towards the issue of Darfur in addition to its announcement of the organized structure of the movement. This was the reason behind making up the factor of attraction of the regional various tribes. They could liberate from racial bonds imposed due to the fact of historical coexistence among the Arab and African Sudanese ancestors.

The main aim of choosing this title [i.e. "Justice and Equality Movement and its political and military Role in Sudan(2001-2011)"] is to shed light on a rebel military political movement during a certain period of time witnessed by Sudan, starting from the rebellion outbreak in 2003. Justice and Equality Movement is regarded as one of the most important political and vital armed groups at that time through which Sudan witnessed a bunch of international compressions and influencing role of using the audiovisual mass media. That situation was a reason behind sophisticating the problem and the difficulty of founding the appropriate solution for the new rebellion.

The value of this study is due to the fact that it is a unique trial to deal with such a matter related to this movement, at the Iraqi Universities in particular and the Arab Homeland Research Centers in General, for the best of my knowledge. This reason was a stimulant for going in depth to tackle this movement in detail including the field of its organized structure, its nature of military political formation, and its role in the contemporary history of Sudan.

As for methodology, this study has been made of an introduction and five related chapters in addition to a conclusion.

As for the first chapter entitled "Location, and Political regime of Sudan and its interior crises". This chapter is as an introductory material to reach us to the subject matter of the study.

In the second chapter entitled "Rebellion indications in Darfur", it has been tackled the region of Darfur which represents the essential base of Justice and Equality Movement. As for the third chapter, it is entitled "Establishment and development of Justice and Equality Movement". The fourth chapter is entitled"Organizing structure of Movement and its Military Potentials and Armed Operations". The fifth and final chapter of this study is entitled "The Movement Attitudes and its Interior and Exterior Relations".

اسم الطالب : مثنى كاظم موسى Mothana Kadhim Mosa	عنوان الرسالة : دور منظمات المجتمع المدني العراقي في تحقيق السلم المجتمعي - دراسة ميدانية في مدينة الموصل The Role of Iraqi Civil Society Organizations in Achieving Societal peace-Field Study in Mosul City-	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : علم الاجتماع
رقم الاستمارة : ٣٦٢	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٣٠/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : دراسات بناء السلام	
اسم المشرف : د.حسن جاسم راشد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علم الاجتماع	الاختصاص العام : علم الاجتماع / الدقيق : علم الاجتماع	

المستخلص

شهد العراق ظروفاً قاسية ومازال يعيش هذه الظروف على المستويات الامنية والاجتماعية والاقتصادية والسياسية كافة، وانعكس ذلك بشكل مباشر على حياة السكان وبشكل سلبي ولعل هذه التغيرات ولاسيما بعد عام ٢٠٠٣ أعطت مجالاً خصباً لبروز دور فاعل لمنظمات المجتمع المدني بشكل واسع وفي مختلف نواحي الحياة لذا فقد ظهرت منظمات تطوعية قامت بتقديم خدماتها الصحية والاقتصادية والاجتماعية لسكان المدن والقرى والأرياف ولاسيما تلك المدن التي تحررت من سيطرة التنظيمات الارهابية بعد عام ٢٠١٧ ولعل محافظة نينوى تشكل إحدى هذه المحافظات.

وقد تراكمت الآثار السلبية الاقتصادية والاجتماعية على مجتمع محافظة نينوى وانعكست سلبيا على طبيعة الحياة حيث اصبحت المحافظة تعاني من مشكلات كبيرة تمثلت في المشاكل الاقتصادية والامنية والصحية والعلمية وهي بحاجة الى مد يد العون للنهوض بواقعها ولعل ما شهدته مدن محافظة نينوى من نشاطات لمنظمات المجتمع المدني في هذا الجانب يتطلب الوقوف على واقعها وأهم ممارساتها ولاسيما في مجال تحقيق السلم المجتمعي.

وتأسيساً على ما تقدم فقد حاولنا في هذه الدراسة تتبع هذا الموضوع الحيوي عبر اهداف مركزية تتمحور حول التساؤل عن طبيعة ودور منظمات المجتمع المدني العراقية في تحقيق السلم المجتمعي -دراسة ميدانية في مدينة الموصل- .

وجاء البحث بثلاثة فصول تناول الفصل الأول بمباحثه الثلاثة الاطار المنهجي للدراسة من حيث الاشكالية والأهمية والأهداف في حين تناول المبحث الثاني تعريف بالمصطلحات المستخدمة في البحث أما المبحث الثالث فقد تناول الدراسات السابقة في موضوع المجتمع المدني والسلم المجتمعي.

في حين عالج الفصل الثاني الاطار النظري للدراسة من خلال مناقشة مجموعة من المواضيع منها: منظمات المجتمع المدني وتطوره ولمحة عن الجمعيات الأهلية ونشاتها وموضوع السلم المجتمعي وتطوره التاريخي والمجتمع المدني ودوره في السلم المجتمعي في محافظة نينوى وأخيرا دور التنظيمات الارهابية وتأثيرها على السلم المجتمعي في المحافظة.

في حين عالج الفصل الثالث دراسة ميدانية عن مجتمع مدينة الموصل من خلال اختيار عينة عشوائية واستمارة استبانة تتكون من مجموعة من المحاور.

Abstract

In recent decades, the world has witnessed a series of political and economic changes imposed by regional and international transformations and the emergence of the civil sector as a new actor, which was known as civil society alongside the government and the private sector after the concepts of social welfare and charitable work were among the most important starting points for this sector and new concepts such as development, popular participation and endeavor were proposed. To influence political decision-makers.

Therefore, voluntary social and development work is one of the most important means used

to participate in the advancement of societies in our time. Voluntary work is gaining increasing importance day by day with the increase in material and moral need. There was a need for a party to support government agencies and complete their role to meet social and economic needs. This body is called civil society organizations or civil organizations.
In many cases, these civil organizations are considered a proactive rather than a complementary role in addressing some social and economic issues, and on this basis we set out to study the role of Iraqi civil society organizations in achieving societal peace as a study of the city of Mosul. As the Iraqi society, including the community of Nineveh Governorate, was subjected to successive shocks, and their effects were reflected on societal peace. So it was necessary to study the role of organizations
Civil society in achieving community peace in Nineveh Governorate; Knowing the mechanisms that have been adopted by these organizations in the field of supporting the local community in achieving community peace; It included three chapters, including a field class; We have come up with results and recommendations that can be used at the country, Arab and regional levels.

اسم الطالب : محمد فاضل محمود Muhammed Fadhil Mahmood	عنوان الرسالة : ترجمة التعابير الإيحائية الخاصة بالحيوان إلى اللغة الانكليزية: دراسة إجتماعية ثقافية Translating Arabic Zoomorphic Expressions into English: A Socio-Cultural Study

الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : الترجمة
رقم الاستمارة : ٣٦٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣/ ١٢/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : الترجمة	
اسم المشرف : د.اسامة حميد ابراهيم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الترجمة	الاختصاص العام : علم اللغة والترجمة / الدقيق : علم اللغة والترجمة	

المستخلص

التعاملُ مع التَعْبيراتِ الخاصَّةِ بالحَيْوانِ (الدلالات الحَيْوانيَّةِ) أَصْعبِ المَجالاتِ التداولية في التَرْجميَّةِ. ولا شكَّ أنَّ كلَّ ثَقافةٍ تستعملُ لُغَتَها بطريقةٍ تَعْتَمدُ فيها على مَجْموعةٍ مُتَنوّعةٍ مِنْ العَوامِلِ مِثْلُ التقاليدِ، والافكار الفَلْسَفيّة، والأنْشِطةِ اليَوْميَّةِ، والانظمة الاجتِماعِيّة ، وما إلى ذلكَ. إنَّ استعمالَ اللّغةِ للتّعبيرِ عن العَالمِ حَوْلَنا يَخْتَلِفُ مِنْ لُغَةٍ إلى أُخرى، وخاصَّةً في استعمالِ دلالاتِ الحَيْوانِ: ومِنْ هُنا تنشأُ المُشْكلةُ فيكونُ لِكلّ تَعْبيرٍ كمٍّ دلاليٍّ مُكوَّنٌ مِنْ أكثرِ مِنْ مَعْنى يَكونُ مُتَغيراً ثَقافياً فِي حِينِ لا يَعلمُ المُتَرْجمُ هل يجب عليه أنْ ينقلَ بصورةٍ مُباشرةٍ ما يُقالُ أوْ يَكتبَ إلى اللّغةِ الهَدَفَ أويتحقّقَ مِنْ ثَقافةِ تِلْكَ اللّغةِ لإيجادِ التَناقضِ والتّشابهِ بَيْنَ الثّقافةِ المَنقولِ مِنْها والمَنْقولِ إليها مِنْ أَجْلِ تَوْفيرِ صورةٍ مُناضِرةٍ مُناسِبةٍ . هذه الدِراسةُ هِي مُحاولةٌ لِسدِّ تِلْكَ الفَجْوةِ الثّقافيةِ.

تَهْدفُ هذهِ الدِراسةُ بِشَكلٍ رَئيسٍ إلى: (١) تَقْديمِ دِراسةٍ شاملةٍ للتّعبيراتِ الخاصّةِ بالحَيوانِ باللغتينِ الانكليزيةِ والعربيةِ ، (٢) اختبارِ قدرةِ المُتَرْجِمينَ فِي تَرْجمةِ التَعْبيراتِ الخاصّةِ بالحَيوانِ المُخْتلفةِ ثقافياً وجينياً مابينَ الثّقافتينِ (٣) اظهارِ اختلافِ دلالةَ هذه التَعْبيراتِ في اللّغةِ الأمّ (العربيةِ) تَخْتلفُ عَنْ تِلكَ المَوجودةِ في اللّغةِ الانكليزيةِ (اللّغةِ الهدفِ) . (٤) الكَشْفِ عَنْ أَسْبابِ الاختلافاتِ بَيْنَ دلالاتِ اسماء الحيوانيةِ مابينَ اللغتينِ العربيةِ والانكليزيةِ ، و(٥) تحديدِ أَساليبِ التّرجمةِ التي استعملها المترجمون والصعوباتِ التي واجهوها.

ولِتحقيقِ هذه الأهدافِ ، افترضتِ الدِّراسةُ أَنَّ (١) التَّعْبيراتِ الخاصةِ بالحَيْوانِ فِي اللّغةِ العربيةِ لا يُمْكنُ تَرْجمتُها بِنَجاحٍ إلى اللّغةِ الانكليزيةِ دونَ استيعابِ القِيمِ الثّقافيةِ والاختلافاتِ والأُصولِ الموروثةِ لكلّ ثقافةٍ (٢) تَجاهلَ الاختلافِ الثّقافيّ بَيْنَ اللّغتينِ يُؤدي إلى تراجم غيرِ مَفْهومةٍ ، (٣) اتخاذَ القرارِ الجَيّدِ مِنْ جانبِ المُتَرْجِمينَ يُساعِدُ وبشكلٍ جدٍّ كبيرٍ في التَوصّلِ إلى ما تَعْنيه التَعْبيراتُ الحَيْوانيةُ التي تَكونُ مرتبطةً بِثقافةِ اللّغةِ الأُمّ.

لاختبارِ صحةِ هذه الفَرضياتِ ، قامَت الدراسة بماياتِي: (١) أخذِ عَيّنةٍ مُتكونةٍ مِنْ ١٥ مِثالاً مِن اللّغةِ العربيةِ التي تَحْتَوي على تَعْبيراتٍ مُتَعلقةٍ بالحَيوانِ مُشْتقةٍ مِنْ مُخْتلفِ الكُتبِ العَربيةِ الأَصيلةِ التي تُعنَى بِبلاغةِ اللّغةِ (٢) هذه الأَمْثلةُ تَمَّتْ تَرْجَمتُها مِنْ قِبلِ ٨ طلبةٍ (طلبة ماجستير في قسم الترجمة /كلية الاداب/ جامعة الموصل)، (٣) تَصنيفِ هذه التَعابيرِ مِنْ حَيثُ نَوعُها المَجازيُّ ، أي"التشبيه، الكناية والاستعارة"

أَمَّا الاستنتاجاتُ الرئيسةُ التي تَوصَّلتْ إليها الدِراسةُ فَهي (١) إنَّ عَدمَ وجودِ خَلْفيةٍ ثقافيةٍ لدى الطّلبةِ أدى إلى سُوءِ فَهمِ تِلكَ التعابيرِ ومما أدى الى ترجمتِها بشكلٍ خاطئ، (٢) نَقلُ صورةِ اللّغةِ الأمّ إلى اللّغةِ الهَدفِ دونَ أيّ اعتبارٍ لِغيابِ التّداخلِ الثّقافيّ بَيْنَ اللغتين مِما أَدى إلى تَرجَمةٍ خاطِئةٍ (٣) وكانت اعلى نِسبةُ لاستعمالِ التَرجمةِ التقريبيةِ (٢٥) حالة وبِنسبةِ (٢٠%) مُقابِلَ التّرجمةِ التّعريقيةِ (٩٥) حالة وبِنسبةِ (٨٠%) تَكشفُ أنَّ غالبيةَ الطلبةِ غيرُ مُدْركينَ للاختلافاتِ الثّقافيةِ بَينَ اللغتينِ والتي تؤدي دوراً هاماً جداً في عملية الترجمة.

تنتهي الدِّراسةُ إلى بَعضِ التَوْصياتِ المُتعلقةِ بطرقِ التعليمِ وبَعضِ الاقتراحاتِ لإجراءِ دِراساتٍ أُخرى.

Abstract

Dealing with zoomorphic expressions (animal connotations) is one of the most difficult areas in the fields of translation. No doubt, the way that each culture uses its language depends upon a variety of factors such as traditions, philosophical thoughts, daily activities, social systems… etc. Using language for shaping the world varies from one language to another, particularly in the use of animal connotations. Hence, the problem arises since each expression is loaded with more than one culturally variant meaning. Translators might not know whether to directly transfer what is said or written to TL or to probe into TL culture to find discrepancy between the two culture in order to provide a suitable counterpart image.This study is an attempt to bridge that gap.

The present study mainly aims at: (1) giving a comprehensive study of zoomorphic expressions in English and Arabic, (2) testing the translatability of the zoomorphic expressions in question which are culturally and genetically different, (3) showing how the connotation of these expressions in the SL (Arabic) are different from those in the TL (English) in the light of translation, (4) detecting the causes of differences between the connotations of zoomorphic expressions in Arabic and English, and (5) specifying the method of translation that has been used by the subjects and the difficulties that they have faced.

In order to achieve these aims, the study hypothesizes that (1) zoomorphic expressions in Arabic cannot be successfully translated into English without grasping cultural values, variations and genetic associations of each culture, (2) overlooking the cultural difference between the two languages results in different renderings, (3) good decision making on the part of the translators help to arrive at what the culture-bound zoomorphic expressions under investigation implicate.

To test the validity of these hypotheses, the following procedures have been adopted: (1) a corpus of 15 Arabic examples involving zoomorphic expressions are derived from various Arabic authentic books of rhetoric, (2) these examples are translated by 8 subjects (MA students in the Department of Translation / College of Arts / University of Mosul), and (3) these zoomorphic expressions are analyzed in terms of type of figurative form (i.e. simile, proverbs, metonymy and metaphor). The main conclusions the study has arrived at: (1) lack of cultural background on the part of the subjects results in misinterpretation of the zoomorphic expressions in question and thus mistranslating the connotative meaning, (2) transferring the SL image into TL without any consideration to the lack of cultural overlap between SL and TL leads to faulty resultant translation (3) the high percentage of using foreignization (25) cases (20%) vs. Domestication (95) instances (80 %) reveals that the majority of the subjects are unaware of the cultural values that play a very important role in the process of translation.

The study ends with some recommendations for pedagogical purposes and some suggestions for further studies.

اسم الطالب : يوسف محمد مصطفى Yuosif Muhammad Mustafa	عنوان الرسالة : الدكتاتورية العسكرية في اوربا ودورها في قيام الحرب العالمية الثانية Military dictatorship in Europe and its role in The Second World War

الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٣٧٣	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٨/ ١٢/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اوربا الحديث والمعاصر	
اسم المشرف : د.اياد علي ياسين	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : التاريخ / الدقيق : تاريخ اوربا الحديث والمعاصر	

المستخلص

ادت الحرب العالمية الاولى ١٩١٤-١٩١٨م الى تفكك اربع امبراطوريات كبرى من ضمنها روسيا اثر قيام الثورة البلشفية في عام ١٩١٧م بالتالي انسحابها من الحرب. والمانيا التي خرجت من الحرب بعد عقد الهدنة مثقلة بالعقوبات وقرارات معاهدة فرساي . وعلى الرغم من ان ايطاليا كانت من ضمن الدول المنتصرة التي تقاسمت تركة تلك الامبراطوريات غير انها لم تنل كل ماكانت ترغب فيه، فالحرب العالمية التي كانت وبالاً على العالم عامة وحتى الدول المنتصرة وتحديدا ايطاليا ، كانت منبع السخط الشعبي ونمو الشعور الوطني الذي هيأ المناخ والارضية الخصبة لقيام الانظمة الدكتاتورية في كل من ايطاليا وروسيا والمانيا. لتقوم هذه الدكتاتوريات التي ولدت من رحم المعاناة التي اسهمت في تقارب تلك الانظمة ببناء العلاقات الدولية في حقبة مابين الحربين بشكل يليق بامجادها ومكانتها التاريخية لتؤدي بالمحصلة الى قيام الحرب العالمية الثانية نتيجة التجاوز على مقررات معاهدة فرساي والتصادم مع مصالح الدول المنتصرة.

تأتي اهمية الموضوع في تسليط الضوء على الدكتاتوريات العسكرية التي تسنمت الحكم في اوروبا في عشرينيات و ثلاثينيات القرن العشرين التي طالما سمعنا عنها، غير انه لم يكن هناك مايثبت او يسلط الضوء على سياستهم الدكتاتورية في المكتبات العراقية، فضلا عن سياستهم الخارجية التي خلقت واقعاً تميز بالتوتر السياسي نتيجة تحالفاتهم وتوسعاتهم التي اشعلت فتيل الحرب العالمية الثانية ١٩٣٩م .

كان وراء اختيار الباحث لهذا الموضوع و الحقبة والتوجه كونه يشكل حقبة تاريخية مهمة في دراسة التاريخ الاوربي الحديث و المعاصر، غير ان الكثير من الباحثين يتجنبون الخوض في العمل في هذا الاختصاص كونه يحتاج الى وقت وجهد اكثر مقارنة بالتوجهات الاخرى.

تضمنت الدراسة مقدمة وتمهيد واربعة فصول وخاتمة،خصص التمهيد لتسليط الضوء على الدكتاتورية مفهومها وصفاتها وجذورها التاريخية ثم ابرز الدكتاتوريات الاوربية الحديثة .

خصص الفصل الاول للدكتاتورية العسكرية في ايطاليا تحت عنوان الدكتاتورية العسكرية في ايطاليا " الدكتاتور بينيتو موسوليني " تناول نبذة مفصلة عن ولادته ونشاته الاجتماعية وبداية نشاطه السياسي، كذلك تاسيس الحزب الفاشي وظروف وصوله الى الحكم. ثم القاء الضوء على سياسته الدكتاتورية التي سيطرت على مفترق مفاصل الدولة.

في حين خصص الفصل الثاني للدكتاتورية السوفيتية تحت عنوان الدكتاتورية العسكرية في الاتحاد السوفيتي " الدكتاتور جوزيف ستالين " ، الذي سلط الضوء على ولادته ونشاته وبدايات نشاطه السياسي. كذلك تأسيس الحزب البلشفي ووصوله الى الحكم وتمهيد الطريق لتسنم ستالين الحكم. كما تم بيان سياسة ستالين الدكتاتورية بالتفصيل.

اما الفصل الثالث فقد جاء عن الدكتاتورية الالمانية، تحت عنوان الدكتاتورية العسكرية في المانيا النازية " الدكتاتور ادولف هتلر "، مبينا في ذلك ولادته ونشاته وبداية نشاطه السياسي هو الاخر. كذلك تأسيس الحزب النازي ووصوله الى الحكم. ثم التفصيل في سياسته الدكتاتورية التي استندت الى العرق الآري.

بينما الفصل الرابع يسرد دور تلك الدكتاتوريات العسكرية في قيام الحرب العالمية الثانية، تحت عنوان دور الدكتاتورية العسكرية في قيام الحرب العالمية الثانية، تناولنا فيه شبكة التحالفات التي نسجتها الدكتاتوريات الثلاثة في حقبة مابين الحربين، كذلك التوسعات التي قامت بها بعد امنت تحركاتها من خلال تلك التحالفات. واثر تلك التحركات السياسية والعسكرية في قيام الحرب العالمية الثانية.

Abstract

The First World War, 1914-1918 AD, led to the disintegration of four major empires, including Russia, following the rise of the Bolshevik revolution in 1917 AD, and consequently its withdrawal from the war.

Germany, which emerged from the war after the armistice, is burdened with sanctions and decisions of the Treaty of Versailles. Although Italy was among the victorious countries that shared the legacy of those empires, it did not obtain everything it wanted, for the global war that was a scourge for the world in general and even the victorious countries and specifically Italy, was the source of popular discontent and the growth of national feeling that created the climate and fertile ground For the establishment of dictatorial regimes in Italy, Russia and Germany. So that these dictatorships that were born out of the womb of suffering that contributed to the rapprochement of these regimes in building international relations in the interwar era in a manner befitting their glories and historical position, leading in the end to the Second World War as a result of overriding the decisions of the Treaty of Versailles and collision with the interests of the victorious countries .

The importance of the topic comes in shedding light on the military dictatorships that took over power in Europe in the 1920s and 1930s, which we have long heard about, except that there was no proof or shed light on their dictatorial policy in Iraqi libraries, as well as their foreign policy that created a reality characterized by tension The political results of their alliances and expansions that sparked the Second World War in 1939.

It was behind the researcher's choice of this topic, period and direction, as it constitutes an important historical period in the study of modern and contemporary European history, but many researchers avoid delving into this discipline as it requires more time and effort compared to other approaches.

During the period of preparing this letter, the researcher faced many difficulties, foremost of which is the political crisis that Iraq witnessed at the end of 2019, as a result of the demonstrations that affected the transport movement at the same time the health crisis that swept the world due to the Corona epidemic, which also prevented the movement of transport and closed universities And archive documents, especially the British archive, which provided us with important and rich documents. However, the private offices and the electronic communication service enabled the researcher to overcome these difficulties to some extent.

The study included an introduction, an introduction, four chapters and a conclusion. The preface was devoted to highlighting dictatorship, its concept, characteristics and historical roots, and then the most prominent modern European dictatorships.

The first chapter of military dictatorship in Italy under the title Military Dictatorship in Italy "The Dictator Benito Mussolini" deals with a detailed overview of his birth, his social upbringing and the beginning of his political activity, as well as the establishment of the fascist party and the conditions for his access to power. Then he shed light on his dictatorial policy that controlled the juncture of the state.

While the second chapter is devoted to the Soviet dictatorship under the title Military

Dictatorship in the Soviet Union, "Dictator Joseph Stalin", who sheds light on his birth, his birth and the beginnings of his political activity. Likewise, the founding of the Bolshevik Party, its coming to power, and paving the way for Stalin's coming to power. Stalin's dictatorial policy is also explained in detail.

As for the third chapter, it is about the German dictatorship, under the title Military Dictatorship in Nazi Germany "Dictator Adolf Hitler", indicating his birth, birth and the beginning of his political activity as well.

As well as the founding of the Nazi party and its access to power. Then the detail in his dictatorial policy, which was based on the Aryan race.

While Chapter Four lists the role of those military dictatorships in the outbreak of the Second World War, under the title of the role of military dictatorship in the establishment of World War II, we dealt with the network of alliances woven by the three dictatorships in the period between the two wars, as well as the expansions they carried out after securing their movements through those alliances. . And the effect of those political and military moves in the Second World War.

اسم الطالب : محمد فائق علي Mohammed Faiq Ali	عنوان الرسالة : مشاكل ترجمة التعابير الاستعارية للطعام والشراب في الأمثال الموصلية إلى الانكليزية Problems of Translating Food and Drink Metaphoric Expressions in Mosuli Proverbs into English
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب / القسم : الترجمة
رقم الاستمارة : ٣٦١	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٩/ ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : الترجمة
اسم المشرف : د.هالة خالد نجم	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : الترجمة	الاختصاص العام : لغة انكليزية علم اللغة / الدقيق : نحو انكليزي / مقارن

المستخلص

الاستعارةُ هيَ طَريقَةٌ لِوَصفِ شيءٍ بِالإشارَةِ إلى شيءٍ آخَر. إذ تَكتَسِبُ أهميَّتَها مِن حَقيقَةِ أنَّها تَحمِلُ مَعنىً ضِمنيّاً يَختَلِفُ تَماماً عَن مَعناها الظاهِري. فَهيَ إحدى العناصِرِ البَلاغيَّةِ المهمَّة التي يُمكِنُ العُثور عَلَيها في الأمثالِ الموصِليَّة..

تَهدُفُ هذِهِ الدِراسةُ إلى تَقديمِ مُراجَعَةٍ عامَّةٍ لِلاستِعارَةِ بِاللُغَتَينِ الإنكليزيَّةِ والعَرَبيَّةِ ، مَعَ شَرحٍ لِمُكَوّناتِها وأنواعِها الرئيسَةِ، وتَسليطِ الضَوءِ على أمثالِ الطَعامِ والشَرابِ الموصِليَّةِ و شَرحِ أبرَزِ مَصادِرِها. كَما تَهدُفُ إلى مَعرِفَةِ الصُعوباتِ التي يُواجِهُها المُتَرجِمُ عِندَ تَرجَمةِ التَعابيرِ الاستِعاريَّةِ في أمثالِ الطَعامِ والشَرابِ الموصِليَّةِ إلى اللُغةِ الإنكليزيَّة، كَما تُحاوِلُ الدِراسَةُ تَحديدَ الطَريقَةِ المثلى التي يَجِبُ على المتَرجِمِ اتباعَها في تَرجَمةِ تِلكَ الأمثالِ لِضَمانِ تَرجَمةٍ صَحيحَةٍ وأمينَةٍ في نَقلِ المَعنى الأصليّ لِلُغَةِ المَصدَرِ إلى اللُغَةِ الهَدَف.

ولِغَرَضِ تَحقيقِ هذِهِ الأهداف، تَفتَرِضُ هذِهِ الدِراسَةُ أنَّ تَرجَمةَ الأمثالِ الموصِليَّةِ تُمثِّلُ إشكاليَّةً لِلمُتَرجِمينَ الذينَ يُواجِهونَ صُعوباتٍ في المُفرَداتِ المستَخدَمةِ في الأمثالِ المَوصِليَّةِ مما يَجعَلُ تَرجَمتَها إلى الإنكليزيَّةِ مَهَمَّةً شاقَّة. كَما تَفتَرِضُ الدِراسَةُ أن المتَرجِمينَ نادِراً ما يَتَّبِعونَ التَرجَمةَ الدَلاليَّةَ في تَرجَمَةِ الأمثالِ لِمَوصِليَّةِ، وأنَّهُم يَتَبَنّونَ أسلوب التَرجَمَةِ التَواصُليَّةِ بَدَلاً مِنَ الأسلوبِ الدَلاليّ. كَما تَفتَرِضُ الدِراسَةُ أنَّ المتَرجِمينَ يواجِهونَ مَشاكِلَ عِندَ تَرجمَةِ الأمثالِ المَوصِليَّةِ نَظَراً لِعَدَمِ جَدوى تَرجَمَتِها دَلاليّاً، لأنَّ المعنى الناتِجَ عَن تِلكَ التَرجَمةِ سَيَكونُ عَقيماً.

ومَعَ ذلِكَ، فإنَّ نَموذَجَ التَرجَمَةِ المعتَمَدُ في هذِهِ الدِراسةِ هو نَموذَجُ نيومارك (١٩٨٨). إذ تَمَّ مَنحُ ثَمانيَةَ عَشَرَ مَثَلاً استِعارِيّاً مَوصِليّاً عَنِ الطَعامِ والشَرابِ لِثَلاثَةَ عَشرَ طالِباً لِلماجِستير في قِسمِ التَرجَمَةِ / كُليَّةِ الآدابِ / جامِعَةُ المَوصِل لِغَرَضِ تَرجَمتِها.

وخَلُصَتِ الدِراسَةُ إلى أنَّ المَشاكِلَ التي تُواجِهُ المُتَرجِمين عِندَ تَرجَمَتِهِم لِلأمثالِ المَوصِليَّةِ تَعودُ إلى افتِقارِهِم لِلمُفرَداتِ الانكليزيَّةِ المكافِئَةِ لِلمُفرَداتِ العَرَبيَّةِ. كَما تَوَصَّلَتِ الدِراسَةُ إلى استِنتاجٍ مَفادُهُ أنَّ بَعضَ الأمثالِ المَوصِليَّةِ تَحتَوي على استِعاراتٍ تَجعَلُ مَهامَ المُتَرجِمينَ عَسيرَةً. عَلاوَةً على ذلِك، خَلُصَتِ الدِراسَةُ أيضاً إلى أنَّ أفضَلَ طَريقَةٍ لِتَرجَمَةِ الأمثالِ الموصِليَّةِ المختارة هي التَرجَمَةُ التَواصُليَّة.

أخيراً ، تُقَدِّمُ هذِهِ الدِراسَةُ مَجموعَةً مِنَ التَوصِياتِ لِتَرجَمَةِ الأمثالِ المَوصِليَّةِ إلى اللُغَةِ الإنكليزيَّةِ مَعَ بَعضِ الاقتِراحاتِ لِدِراساتٍ مُستَقبَليَّةٍ ذاتِ صِلة.

Abstract

Metaphor is a way for describing something with reference to something else. It acquires its importance from the fact that it carries an implicit meaning that is completely different from its outward meaning. It is one of the important rhetorical elements that can be found in Mosuli proverbs. This study aims at providing a general review of metaphor in both English and Arabic, with explanation of its components and main types and shedding

light on Mosuli food and drink proverbs and their most prominent sources. It also aims to find out the difficulties that the translator faces when translating food and drink metaphoric expressions in Mosuli proverbs into English and attempts to determine the optimal method that the translator should follow in translating these proverbs to ensure a correct and faithful translation in conveying the original meaning of the source language to the target language.

In order to achieve these aims, this study hypothesizes that translating Mosuli proverbs is problematic for translators who encounter difficulties with the vocabularies used in Mosuli proverbs, which make the task of translating them into English arduous. It also hypothesizes that the translators scarcely follow semantic translation in rendering Mosuli proverbs and they adopt a communicative method of translation rather than semantic one. It also assumes that
translators face problems when translating Mosuli proverbs due to the impracticality of translating it semantically because the meaning resulting from that translation will be sterile.

However, the translational model adopted in this study is that of Newmark (1988). Eighteen Mosuli food and drink metaphoric proverbs are given to thirteen M.A. students in the Department of Translation / College of Arts / University of Mosul for the purpose of translating them. The study concludes that the problems facing the translators when translating Mosuli proverbs are due to translators' lack of English vocabularies that are equivalent to Arabic ones. It also arrives at the conclusion that some of the Mosuli proverbs contain metaphors that make the translators' tasks hard. Further, the study concludes that the best method for translating the selected Mosuli proverbs is the communicative translation.

Finally, this study offers a set of recommendations for translating Mosuli proverbs into English with some suggestions for related future studies.

اسم الطالب : رفل حازم خليل Rafal Hazim khalil	عنوان الأطروحة : الحجاج في أدب الأطفال عند طلال حسن Argumentation in children's literature for Talal Hassan	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٣٥٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٣ / ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : أدب عربي حديث / أدب طفل	
اسم المشرف : د.هالة خالد نجم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : أدب عربي حديث / نقد	

المستخلص

يسهم الحجاج في بلورة الآراء ، وإيضاحها وبثها على العلن فهو يعد وسيلة تداولية لسانية تؤدي إلى الإقناع ، كما أنه فعالية استنتاجية ؛ لأنه يستند إلى جملة من الآليات والتي أشار إليها منظرو الحجاج بـ (الآليات اللغوية والبلاغية ، والآليات شبه المنطقية) فعبر هذه الآليات تتوضح اتجاهات الحجاج ، وأنواعه فقد تعددت الدراسات التداولية التي طرقت باب الحجاج ولكننا سلطنا الضوء على الأنواع التي تخدم الجانب الأدبي فتحدثنا عن الحجاج البلاغي الذي أسسه بريلمان وتتكيا ، فقد أكدوا أهميته عبر إضاءة جانب عنصر المقام إذ جعلوا منه العنصر الأهم الذي يقوم عليه الحجاج ، ومع ظهور ديكرو نجد التطور ملحوظًا فقد ركز في نظريته في الحجاج على الجانب اللغوي بوصفها العنصر الفاعل الظاهر في أي حوار حجاجي ، وعبر تلك الرؤية ظهر مفهوم السلم الحجاجي جليًا مستندًا بذلك على الإيجاز، فكلما كانت الجملة أكثر إيجازًا كانت أكثر تأثيرًا ، وإقناعًا ويستطيع المتلقي أن يلحظ التطور الدلالي للفظة دون الاستعانة بأحد؛ لأن الطاقة الحجاجية المنطلقة من الجملة تحدد العمق الدلالي والتأثيري في النفس ، وهنا تكمن غاية الحجاج . فهو عبارة عن جملة من التسلسلات المنطقية التي تؤدي بدورها إلى تغيير فكر أو تعديل سلوك ، أو يكون عملية تفاعلية معقدة يرتبط فيها المتكلم بالمتلقي برموز لفظية وغير لفظية ومن خلال هذا التواشج يتمكن المتكلم من إقناع المتكلم بالفكرة المقدمة بهدف تغيير استجابته تجاه النص ، وتظهر تلك الاستجابة بظهور البنية الحجاجية التي تضم النسق الذي يحكم عملية الحجاج من الداخل، وتؤمن فاعليته المستمرة بالتنامي المتدرج من المعنى المضمر في العنوان إذ يخلق طاقة تأثيرية إقناعية تجاه التسلسلات الاستدلالية في المقدمة والعرض والنتائج وصولًا إلى الغاية من الحجاج في النص. وهذا ما حاولنا توضيحه عبر الحجاج بالأنموذج فقد تركز هذا المفهوم على توضيح القيم داحل النصوص الأدبية فاعتمدنا على نماذج أسطورية وملحمية، ونماذج تراثية مقسمة بين التراث البابلي والإسلامي ، والشعبي الذي حاول الكاتب عبره أن يظهر العمق الإنساني والروحي، وأن يشير إلى أصالة البيئة العراقية وقيمتها منذ الأزل . إن جل الأعمال التي قدمها طلال حسن ذات بعد رؤيوي عميق فقد أنسن حياة الحيوان ، وقربها بحجاج مضمر إلى الطفل في محاولة منه إفهام المتلقي بالواقع المعاش ، وتعد هذه الخطوة رائدة في أدب الطفل لاعتمادها على الرمز والترميز الذي يحرك الأذهان ويستفز العاطفة من أجل استمالتها وإقناعها ، وهنا تكمن العملية الحجاجية في خلق صورة مصغرة مقنعة عن العالم بأسلوب أدبي مشوق وهادف .

Abstract

Argummtion (Conviction mean) play a major role in developing opinious, make them clear and address them in puplic as well. They act as adeliberative means by tongue leading you to conviction its a conclusive activity. They counton a number of holy verses.
Referred to by Argummtion followers(lingual and rhetorical holy verses as well as the semi-logical ones) reading the oughout these verses the Argummtion directions and become clear

enough and its kinds and there many deliberative studies that studied Argummtion but we shed the lights on kinds that serve the literary side and we talked about the rhetoric hejaaj that Perelman watitica.

They emphasized its importance by illuminating the maqam element, making it the most important element upon which the Argummtion are based, and with the Decro coming, the development is remarkable as he focused him theory on Argummtion on the linguistice side as the apparent active element in an argumentactive dialogue through this vision emerged the concept of Argummtion peace clearly and depend on the brevity, the shorter sentence, the more it is, and more conviction and the reciver can notice the semantice development of the word without nead help from anyone,because of the Argummtion energy from the sentence determines the semantic depth in the soul.

Here the goal of the hejaaj .It is a set of logical sequences lead to change thougt or behavior modification, or can be a complex interactive process in which the speaker is linked with the recipient in verbal and noverbal symbols, through this symbiosis the speaker can persuade the speaker of the presented idea in order to change the resonse to ward the text and this response is apperout by the apperance of the Argummtion structure which includes the governs the process of Argummtion from the inside, and keeps its continued in the graduol groth of the implicit.

اسم الطالب : دعاء بسيم عارف Doaa Baseem Arif	عنوان الرسالة : دور جمعية الأمل العراقية في بناء السلام – دراسة اجتماعية تحليلية The Role of the Iraqi Al-Amal Association in Peace Building - A Social Analytical Study -
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب / القسم : علم الأجتماع
رقم الاستمارة : ٣٦٣	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٧ / ١٢/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علم الأجتماع / الدقيق : بناء السلام
اسم المشرف : د.علي أحمد خضر	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : الأعلام	الاختصاص العام : علم الأجتماع / الدقيق : علم الأجتماع السياسي

المستخلص

تناقش هذه الدراسة الدور الانساني لجمعية الامل العراقية باعتبارها من منظمات المجتمع المدني مع متغير مهم في مجال العلوم السياسية وبالتحديد في الادارة الدولية وهو (بناء السلام) في مناطق ما بعد النزاع ولنتعرف خلالها على الدور الذي قامت به الجمعية من اجل النهوض بالواقع العراقي الذي عانى الكثير من ويلات الحروب . كما وتتطرق الدراسة إلى مراحل تشريع المنظمات غير الحكومية باعتباره الية مركزية لتنظيم عملية تسجيل هذه المنظمات وتعزيز دورها في المجتمع. لكل دراسة هدف او مجموعة اهداف تسعى الى تحقيقها واهم اهداف دراستنا هي :

١. الوقوف على اهم المحطات التي رافقت نشوء منظمات المجتمع المدني وخاصة العراق ودورها في مجال بناء السلام خاصة بعد ٢٠١٤ .
٢. الكشف عن الدور الذي تلعبه منظمات المجتمع المدني باعتبارها داعما فاعلا في عملية بناء السلام .
٣. تسليط الضوء على تأسيس ونشأة جمعية الامل العراقية واظهار الدور الذي تلعبه الجمعية من خلال انشطتها وبرامجها باعتبرها من الاليات التي يمكن لمجتمعنا العراقي ان يتجاوز بها الفترة المصيرية الصعبة التي عاشها ويعيشها لحد الان .

اعتمدت الدراسة المنهج التاريخي والمنهج الوصفي ومنهج تحليل المضمون وكذلك المنهج الوصفي التحليلي مستخدمة المقابلة وجمع الوثائق والسجلات كأدوات لجمع المعلومات.

توصلت الدراسة الى نتائج عديدة اهمها:

١- ان بناء السلام عملية تعاونية تكاملية تضم مجموعة من الفواعل سواء الدولية او الوطنية وان لكل منهم دور وتأثير فبناء السلام منهجا" متكاملا وبقدرات واضحة تشارك فيها مكونات من منظمات المجتمع المدني (منظمات غير حكومية –اتحادات طلابية –تنظيمات جماهيرية) .
٢- اخذت جمعية الامل العراقية على عاتقها النهوض بالواقع العراقي بكافة المجالات وكان الابرز والذي انفردت به عن غيرها من منظمات المجتمع المدني هو وضع حجر الاساس لبناء دراسات السلام وتحويل الصراع من خلال استحداث الدبلوم العالي لدراسات السلام وتحويل الصراع بالتعاون مع جامعة انسبروك النمساوية ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي وبدعم من برنامج الامم المتحدة الانمائي .
٣- تشجيع المنظمة من خلال برامجها على (الامن الانساني) الذي هو حاجة ملحة لمواجهة تحديات جديدة ليس فقط تحدي القوة العسكرية ، فقامت بتهيئة الشباب والمرأة من مرحلة التهميش الى التمكين ونشر ثقافة الحوار والتركيز على حرية التعبير والحماية من العنف الاسري والقيام بندوات وورش لمناقشة مسودة قانون الحماية من العنف الاسري ثم المشاريع التي تهدف الى بناء سبل عيش مستدامة للشباب ولنساء والعمل مع الحكومات المحلية واشراكهم في عملية التخطيط المستقبلي لقضايا الامن والسلام .

Abstract

Civil society organizations are among the most important non-governmental and independent institutions. They started to exist in the political and social life especially in Europe at the beginning of the past eighties. The world witnessed in the last decades of the twentieth century intellectual waves related to the growth and development of non-governmental institutions. They became a major player In overcoming the ravages of conflicts. The Arab region in general and Iraq in particular had also undergone important developments at the level of political systems during that period. These developments were reflected in the societal reality and the deterioration of the social services, leading to their absence in some cases. The study also addresses the stages of the legislation process of a low for non-governmental organizations as a cental mechanism for organizing the strengthening their role in the society.

This study discusses the humanitarian role of the Iraqi Al-Amal Association as one of the civil society organizations taking into consideration an important variable in the field of political science, specifically in international administration, i.e. (peace building) in post-conflict areas. The particular role of the organization to assist the Iraqi society to face the challenges and scourge of wars is also addressed.

Each study has a goal or set of goals that it seeks to achieve, and the most important objectives of our study are:

1. **Illustrating the most important stages of emergence of civil society organizations, especially in Iraq and their role in peace building especially after 2014.**
2. **Focusing on the role that civil society organizations play as an active supporter in the peace building process.**
3. **Shedding light on the establishment and emergence of the Iraqi Al-Amal Association, and showing the activities and programs of the association being one of the mechanisms by which our Iraqi society can overcome the hardship.**

The study adopts several the historical method, the descriptive method, the content analysis method, and the descriptive analytical approach using interviews to gather information.

The study reached many results, the most important of which are:

1- **Peace building is an integrative cooperative process that includes a group of actors, whether international or national, and each of them has a role and influence.**
2- **The Iraqi Al-Amal Association has pledged to improve the Iraqi reality in all aspects. It has been unique in laying the foundation for peace-building studies and transforming conflict through the creation of a higher diploma for peace studies and conflict transformation in cooperation with the Austrian University of Innsbruck and the Ministry of Higher Education And scientific research, with the support of the United Nations Development Program.**
3- **Through its programs, the organization has established the human security which is an urgent need to face the new challenges. It has transformed youth and women from marginalization to empowerment. It has also spread the culture of dialogue, focused on freedom of expression and protection from domestic violence, and held seminars and workshops to discuss a draft law for protection from domestic violence. It has launched projects to build sustainable livelihoods for youth and women, and worked with other local governments in the future planning for security and peace.**

اسم الطالب : عمر محمد طه Omar Mohammed Taha	عنوان الرسالة : السلطان عبد العزيز ودوره في المغرب الأقصى ١٨٩٤ – ١٩٠٨ Sultan Abdul Aziz and his Role in The far Morocco 1894 - 1908
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب / القسم : التاريخ
رقم الاستمارة : ٣٦٠	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٩ / ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق : تاريخ المغرب العربي
اسم المشرف : د.صفوان ناظم داؤد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : التاريخ	الاختصاص العام : تاريخ / الدقيق : تاريخ المغرب العربي الحديث والمعاصر

المستخلص

تعد دراسة الشخصيات السياسية في المغرب من أهم الدراسات التاريخية ، لا سيما التي كان لها دور في صنع الحوادث التاريخية في حياة بلادها ، فالحوادث التاريخية سلسة متصلة ببعضها البعض ولا يمكن فهم حدث معين دون دراسة الجذور ومعرفة العوامل الخفية وراء تلك الشخصية التي أسهمت بذلك الحدث ، ولكون شخصية السلطان عبد العزيز مختلفة عن بقية سلاطين الاسرة العلوية لما حمله من حب وشغف بالألعاب التي صنعت في اوروبا الى جانب التطورات التي حدثت أبان توليه السلطة بعد وفاة أبية السلطان الحسن الأول عام ١٨٩٤م ، إذ كان عمره أربعة عشر عاماً ، وعندما تم مبايعته سلطاناً على المغرب الاقصى تولى الوصاية عليه الحاجب أحمد بن موسى الملقب (باحماد) ١٨٩٤ – ١٩٠٠ ، الذي أصبحت ادارة البلاد بيده سواء كانت الداخلية أو الخارجية ، وبعد وفاة باحماد أصبح هو الحاكم الفعلي للبلاد ، إذ واجه تحديات كبيرة بعد تولية السلطة الفعلية تمثلت بالثورات الداخلية كثورة (بو حمارة) وثورة (الريسوني) التي أسهمت في إضعاف خزينة الدولة ، لذلك أضطر اللجوء إلى الدول الأوربية التي نصحته بالقيام بالإصلاحات كفرضه ضريبة الترتيب التي اثقلت كاهل الشعب المغربي ، مما أدى الى فشلها واضطرارهُ اللجوء الى الاقتراض من الخارج للتخلص من الأزمة المالية الخانقة ، كل هذه التطورات زادت من التنافس الأوربي على المغرب ، مما أدى الى عقد العديد من المعاهدات والمؤتمرات كمؤتمر الجزيرة الخضراء الذي دفع المغاربة الى إعلان الجهاد ومن ثم أدى الحال الى احتلال فرنسا وجدة والدار البيضاء بمساعدة إسبانيا ومن ثم قيام الحركة الحفيظية ، وخلع السلطان عبد العزيز في عام ١٩٠٨م ، ومن هذا المنطلق جاء اختيارنا لموضوع الرسالة الموسوم ب (السلطان عبد العزيز ودورهُ في المغرب الاقصى ١٨٩٤ – ١٩٠٨) فضلاً عن ذلك ، لا يوجد دراسة أكاديمية عن شخصية هذا السلطان ، كما دفعني لاختيار هذا الموضوع هو الغموض والإبهام اللذان أحاطا بهذه الشخصية وتضارب الآراء حولها لا سيما أن مدة حكمه كانت تنقسم الى قسمين قسم تحت وصاية باحماد والقسم الاخر تحت حكمه الفعلي ، مما حفزني على الغور في دراسة تلك الشخصية محاولة مني للوصول الى الحقيقة على قدر ما توفر لي من مصادر .

Abstract

The study of political figures in Morocco is one of the most important historical studies, especially those that had a role in making historical incidents in the life of their country. Abdel Aziz is different from the rest of the sultans of the Alawite family because of his love and passion for games that are made in Europe in addition to the developments that occurred during the assumption of power after the death of Sultan Hassan I's father in 1894 AD, when he was fourteen years old, and when he was pledged allegiance to the Sultan of Morocco AlAqsa he took over Guardianship over him Hajjeb Ahmad ibn Musa Bahmad

1894-1900, who took over the administration of the country, whether it was internal or external, and after the death of Bahamad, he became the actual ruler of the country.
The first chapter bears the title of Sultan Abdul Aziz, his birth and upbringing, and the guardianship of Ahmad over him, and it is divided into two topics. The first topic deals with his birth, upbringing, personal qualities and everything related to his life, while the second topic deals with his allegiance to the Moroccan throne and the tutelage of Ahmed and the impact of this personality on the Sultan by eliminating opponents and rebellions. That carried against him.
The second chapter included the internal policy of Sultan Abdul Aziz, and it was divided into two topics. The first topic dealt with the reform attempts undertaken by Sultan Abdul Aziz, such as the political, administrative, financial, military, social and cultural reforms and the reasons for their failure. The second section dealt with the most important revolutions that took place against him, namely the Bu Hamara revolution and the Raissouni revolution, as they occurred The Bou Hamara Revolution in 1902 AD and continued until 1909 AD and inflicted great losses on Morocco and brought it into a financial crisis, especially after spending money to buy weapons to eliminate it, as well as contributing to the increase of colonial intervention in Morocco. As for the Raissouni revolution, it is the other one that occurred in the same period: A, it brought Morocco into great embarrassment with European countries due to Raissouni's kidnappings against foreigners, which allowed the colonial countries to enter Morocco forcefully.
As for the third chapter, entitled Morocco's foreign relations, it was also divided into two topics. The first topic dealt with Morocco's foreign relations with the major European countries (France, Britain, Spain, Germany, Italy) as these countries played a major role in Morocco through interventions in it. The second topic was relations Morocco with the Ottoman Empire and its relations with America and other countries that did not have great ambitions on Moroccan soil, but rather their relationship related to the economic and social aspects.
With regard to the fourth chapter, it was entitled Sultan Abdul Aziz and the international competition over Morocco, and it was divided into two topics that dealt with the most important things that came in this chapter are the European agreements that pertain to Morocco under which France was able to isolate Morocco with Spain, in addition to the German intervention and the occurrence of the first Marrakech crisis in 1905 AD, As for the second topic, it dealt with the Green Island conference in 1906 AD and the most important results of this conference and its effects on Morocco, as well as the French occupation of Jeddah and Casablanca in1907 AD, and Sultan Abdul Aziz was deposed in 1908 AD, and the most important findings of the study.

اسم الطالب : فهد تركي مبرد Fahd Turkey Mubrad	عنوان الرسالة : الآثار الاجتماعية والنفسية للألعاب الالكترونية على الاحداث - دراسة ميدانية في قضاء الشرقاط) The social and psychological effects of electronic games on juvenile Field study in the city of Shirqat

الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : علم الإجتماع
رقم الاستمارة : ٣٧٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢١ / ١٢ /٢٠٢٠	الاختصاص العام : علم الإجتماع / الدقيق : علم النفس الاجتماعي	
اسم المشرف : د.شلال حميد سليمان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : علم الإجتماع	الاختصاص العام : علم الإجتماع / الدقيق : فكر اجتماعي	

المستخلص

ان مشكلة الدراسة التي تطرق لها الباحث هي معرفة الآثار التي خلفتها الالعاب الالكترونية على الاحداث سواء كانت هذه الآثار في الجانب الاجتماعي او النفسي، فان هذه الآثار تحصل في ظل انتشار هذه الالعاب وبشكل واسع في المجتمع مما خلفت ايضا آثاراً على الجانب التربوي والصحي والاقتصادي ايضا حيث يسعى الباحث الى معرفة عدد الساعات التي يقضيها الاحداث في ممارسة الالعاب الالكترونية وما مدى تأثيرها عليهم في الجانب الاجتماعي والنفسي والصحي والتربوي والثقافي والاقتصادي وكيفية الحد من هذه الاثار حيث اخذت الدراسة عينة من الاحداث تتكون من (٣٢٠) فردا في قضاء الشرقاط وقد قسمنا العينة الى (٢١١) من الذكور و (١٠٩) من الاناث واختيرت العينة بصورة عشوائية واستخدمنا اسلوب الاستمارة الاستبيانية والمقابلة في جمع المعلومات والبيانات من هذه العينة المدروسة حيث شملت الاستمارة على (٧٨) سؤالاً قد قسُمت هذه على البيانات الاولية والبيانات الخاصة بموضوع الدراسة والبيانات الخاصة بجوانب الدراسة ومحاورها كالجانب الاجتماعي والنفسي والتربوي والصحي والثقافي والاقتصادي وقد كانت نسبة ثبات الاستمارة (٠.٨٢) عند مستوى ثقة (٠,٠١) بينما قمنا بتحليل اجابات العينة بالوسائل الاحصائية الاتية (التكرار ، النسبة المئوية ، الوسط الحسابي ، الانحراف المعياري ، الوزن المئوي بيرسون) حيث توصلت الدراسة الى وجود فروق ذات دلالة احصائية في الاثار الاجتماعية والنفسية لأفراد العينة وفق متغير ساعات اللعب وحسب متغير الجنس ، ووجود فرق ذي دلالة احصائية من وجهة نظر افراد العينة حول الاثار الاجتماعية والنفسية يعزي ذلك لمتغير الجنس ، وايضا هناك فروق ذات دلالة احصائية لتأثير الالعاب الالكترونية على الاحداث في الجانب النفسي وحسب متغير الجنس ، في نهاية الدراسة قد كانت اجابة الاحداث بوجود بعض الآثار الاجتماعية والنفسية للألعاب الالكترونية على الاحداث ولجميع الجوانب، واخيرا قد وضعت الدراسة بعض من التوصيات والمقترحات.

Abstract

The case of the study is to know the social and psychological effects of electronic games on juveniles. These effects are happened due to the widespread of video games in the society, which is also negatively affected on the educational, health and economic sectors. The research tries to know in details the number of hours that the juveniles were spent on playing video games and to what extent these games affected on them socially, psychologically, healthy, educationally, culturally and economically. The researcher tries to find a solution for such negative effects. The sample of the study consists of (320) individuals in Shirqat city; the sample divided into two parts (211) males and (109) females. They were chosen randomly because the researcher (Arithmetic mean, Standard deviation,

The percentage ,Person, The repetition)The study found differences that are statistically significant in the psychological and social effects on the individuals according to the playing hours and sex type, also there are differences that statistically significant from the point of view of individuals about the social and psychological effects according to sex type. There are differences that statistically significant to the social effects of electronic games on juveniles according to sex type.

In the conclusion of the study the juveniles admitted that there are social and psychological effects of the electronic games on them with all aspects and lastly the study stated some suggestions and recommendations.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : ياسر نجم عبدالله YASIR N. ABDULLAH	عنوان الرسالة : أثر تصنيف النص على الترجمة الآلية من الإنجليزية إلى العربية أسلوب تحليل الأخطاء The Impact of Text Typology on English-Arabic Machine Translation: An Error Analysis Approach
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب / القسم : الترجمة
رقم الاستمارة : ٣٧٢	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٤ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الترجمة / الدقيق : الترجمة
اسم المشرف : د.لقمان عبدالكريم ناصر	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : الترجمة	الاختصاص العام : علم اللغة والترجمة / الدقيق : علم اللغة و الترجمة

المستخلص

الترجمة الآلية هي البديل الوحيد المتاح للترجمة البشرية. أوجد الاهتمام بالترجمة الآلية تطبيقات في جوانب متعددة للترجمة. ومن الأمور المركزية لهذا الافتراض كيفية استخدام الآلة وجودة أدائها في ترجمة أنواع مختلفة من النصوص من الإنجليزية إلى العربية.

تعتبر الترجمة الآلية ظاهرة لغوية، بالإضافة إلى الحاجة المتزايدة للتواصل بين الأشخاص الذين يتحدثون لغات مختلفة ، حيث تنتمي اللغات إلى عائلات لغوية مختلفة ولديهم بنيات مختلفة وغيرمرتبطة ، على سبيل المثال اللغة الإنجليزية واللغة العربية. كما أنها محاولة أخرى لتحديد بعض المشكلات التي تتضمنها الترجمة الآلية وتصنيفها بعد تحليل الترجمة الآلية ومقارنتها بالترجمة البشرية لمعرفة مدى الاختلافات التي تحدث بين الترجمة الآلية والترجمة البشرية. تشير النتائج إلى أن الترجمة البشرية لا تزال أفضل من الترجمة الآلية ، على الرغم من التقدم التكنولوجي الهائل ، إلا أن الترجمة الآلية بعيدة كل البعد عن الكمال خاصة في ترجمة النصوص الأدبية التي تفتقر إلى التماسك بالإضافة إلى اختيارالآلة المعنى غير المناسب للعنصر المعجمي والتي تؤثرعلى المعنى الكامل للنص ، حيث أن الترجمة الآلية ليس لها "معرفة واقعية" تساعد في استخدام المعنى السياقي المناسب.

من الناحية النظرية تعرض الدراسة مراحل تطور الترجمة الآلية ، والعلاقة بين الترجمة الآلية واللغويات الحاسوبية. كما تقدم أيضًا عرضاً لأنواع أنظمة الترجمة الآلية ، وفئاتها ومستخدميها ، والأساليب المستخدمة في تصميمها ، ومزايا وعيوب استخدام الترجمة الآلية.

تعتمد هذه الدراسة على ترجمة التي تقدمها ترجمة كوكل، وهي من الأدوات المجانية المعروفة ، من خلال مجموعة من البيانات المستخرجة من نصوص أصلية مختلفة ليتم ترجمتها آليًا من الإنجليزية إلى العربية.كما تمت ترجمة هذه النصوص من قبل المتخصصين في الترجمة.

تحتوي هذه الدراسة على أربعة فصول:

الفصل الأول يتضمن مشكلة الدراسة وفرضياتها وأهدافها ، ونطاق الدراسة ، والإجراءات ، وجمع البيانات وأدوات الدراسة.

الفصل الثاني هو دراسة نظرية للترجمة الآلية ، والخلفية التاريخية ، والأنظمة المستخدمة في الترجمة الآلية ، ومناهج الترجمة الآلية ، والتحديات في الترجمة الآلية ، واستراتيجيات التغلب على المشاكل ، وخصائص تصنيف النص ، وكذلك نظريات الترجمة و الخطاب فيما يتعلق بالترجمة الآلية.

يبحث الفصل الثالث في المشكلات من خلال تحليل ومقارنة الترجمة الآلية (ترجمة كوكل) مع الترجمة البشرية ، لتحديد مدى صعوبة الأخطاء الناتجة عن الترجمة الآلية (ترجمة كوكل). النتائج ومناقشة الإجراءات مدرجة في هذا الفصل.

الفصل الرابع مخصص للاستنتاج العام واقتراح البحوث المستقبلية.

Abstract

Machine translation is the only available alternative to human translation. The interest in machine translation has found applications in different aspects of translation. Central to this assumption is how the machine is used and the quality of its performance in translating various kinds of English writings into Arabic.

The need to Machine Translation has recently increased due to the growing need for communication among people who speak various languages, where languages belong to different language families and possess different and unrelated structures, e.g. English and Arabic. This study attempts to determine the relationship between text typology and the problems included in machine translation. In addition to classify texts after analyzing the renditions and comparing those with human translations, then to find out the extent of differences that occur between machine translation and human one. The study hypothesized that the text typology is affected on the production of machine translation and types of errors in translating texts differ according to text types. The question is whether the type of text affects the degree of appropriateness of machine translation or not. The aim is to present the percentage and seriousness of errors in each text type statistically and linguistically. The results point out that human translation is still better than machine translation. Despite tremendous technological advances, machine translation is far away from perfection especially in literary and vocative texts. Renditions are good in cohesion; in addition to fail in finding the appropriate meaning of some lexical items by machine may affect the whole text concept. Since machine translation (Google translate) has no "world knowledge" that helps in using the appropriate contextual meaning.

Theoretically, the study exhibits the stages of machine translation development, and the relationship between machine translation and computational linguistics. It also provides an account of the kinds of machine translation systems, the approaches that are used in designing them, and the advantages and disadvantages of using machine translation.

This study is based on the translation of Google translates, the well-known free tools, by corpus of data taken from various authentic English texts for rendering them into Arabic through machine. These texts have already been translated by specialists.

اسم الطالب : واثق شاكر ذنون Wathiq Shakir Dhanoun	عنوان الرسالة : فاعلية الفضاء في شعر قيس بن الملوح The Effectiveness of the Space in Qais Bin Al-Mulawah's Poetry	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة :	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٦ / ١٢/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي	
اسم المشرف : د.نهى محمد عمر	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي	

Abstract

All praise is due to Allah, abundant, good and blessed praise as our Allah loves and is pleased with. Blessed and pray upon our master Muhammad and his family, companions and followers, and those who followed them with charity until the Day of Judgment. After that:

As the Arabic literature has an emotional potent for audience spirit, and the Islamic literature has a delight, I was intrigued, I was inclined to this era, so I felt that I have to write this Master Thesis on this kind of literature. so I studied the poetry of a poet away from the councils of kings، and the princes, who didn't praise for flattery and slander for material gain, get himself away from the maneuvers and the squabbles, closing to his own sense and heart, and the most beautiful thing that he has after Layla, I studied his poet and tried to focus on the environment that representing by space (temporal and spatial), who were associated with the life of the poet interaction with them psychologically, in showing the qualities of his beloved, reflected in the landscape.

What I found of the beauty in the poetry of Qays ibn Al-Mulawah, is that his diwan rich in the mention of space (temporal and spatial) and did not come marginal but came influential and effective in highlighting aspects of the life of the poet, who spent in the corridors of pain because of love, so I tried to shed light on the effectiveness of that space and to add that it is a good factor and influence in the production of meaning, space also a window through which to look at the instruments of love experienced by the poet.

God has guided us to the title of this thesis (the effectiveness of the space in Qais bin Al-Mulawah's poetry). On the expression of the reservoirs of the soul and exhalations to raise this topic clearly and to.

اسم الطالب : صفاء رمزي محمد Safaa Ramzi Mohammad	عنوان الرسالة : جقييم جرجمة الطباق في مسرحية روميو وجوليث إلى العربية Assessing the Translation of Oxymoron in Romeo and Juliet into Arabic

الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : الترجمة
رقم الاستمارة : ٣٧٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٩ / ١٢/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ترجمة / الدقيق : ترجمة	
اسم المشرف : د.اثيل عبد الخالق سعيد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الترجمة	الاختصاص العام : ترجمة / الدقيق : ترجمة	

المستخلص

يعد الطباق ضرباً من المجاز اللغوي الذي يستعمل في الألوان الأدبية إذ يتضمن زوجاً من الكلمات المتناقضة في عبارة واحدة جيئ بها بغية التعبير عن معنى مقصود أو أثر محدد. وتهدف الدراسة إلى تحليل وتقييم ترجمة شواهد الطباق من اللغة الإنكليزية إلى اللغة العربية. ومن أجل المضي قدماً نحو تحقيق هذا الهدف، انتخبت الدراسة عشرين شاهداً للطباق من مسرحية شكسبير "روميو وجوليت"، فضلاً عن اختيار أربع ترجمات عربية مختلفة لها، قام بترجمتها كل من عناني وعمر وجمال وحسين.

تمت عملية تحليل الترجمات بغية تبرير التقييمات للتراجم المعطاة في نتائج الدراسة. وبقدر تعلق الأمر بالتقييم فيما لو أن الترجمات التي قدمها المترجمون لشواهد الطباق - موضوع الدراسة – ملائمة أم لا، فقد صيغت على أساس ما إذا كانت تنضوي تحتها تأثيرات ملائمة أم لا؛ إذ تعد التأثيرات الملائمة وغير الملائمة بمثابة نتائج توضح ما إذا كانت الترجمات قد حافظت على المتغيرات الدلالية والتركيبية التي اقترحها الباحث أم لا. وتمثل المتغيرات الثلاثة المقترحة الخاصة بالشكل المفرداتي والتركيب القواعدي والمعنى التقابلي بمثابة إسهامات رئيسة لهذا العمل، سيما وأنه ليست ثمة دراسات أخرى تتضمن هكذا مجموعة من المتغيرات لتحليل وتقييم ترجمات الطباق. فضلاً عن أن الإبقاء على تلك المتغيرات يعضد الفرضية التي تقوم عليها الدراسة، ألا وهي اعتماد الطريقة الدلالية في ترجمة شواهد الطباق على اعتبار أنها الطريقة الأفضل من تلك الموسومة بالتواصلية، ويعزى السبب في ذلك إلى أن الترجمة الدلالية أكثر اقتصادية فضلاً عن كونها تسهم في الحفاظ على المعنى دون تغيير، وبالتالي نحصل على تأثيرات مماثلة لتلك التي في النص الأصل.

تؤكد النتائج والاستنتاجات على فاعلية الفرضيات التي قامت عليها الدراسة، ومفادها اعتماد الترجمة الدلالية في ترجمة شواهد الطباق عن طريق الحفاظ على المتغيرات الخاصة بالشكل المفرداتي والتركيب القواعدي والمعنى التقابلي، إذ تنتج عن ذلك تأثيرات أكثر ملائمة من غيرها، ويؤدي بنا الأمر إلى تقييم واعتماد ترجمات ملائمة.

Abstract

Oxymoron is a figure of speech used in literature which involves contradicting words paired in one phrase to express some meaning or effect. This study aims at analysing and assessing translations of oxymorons from English into Arabic. To work towards this aim, the study selects 20 English oxymorons from the Shakespearean play Romeo and Juliet, in addition to the selection of four different Arabic translations of the same 20 oxymorons as established by four different translators, namely, Enani, Omar, Jamal, and Hussein. The analysis of the translations of the 20 oxymorons is conducted in order to justify the assessments of the translations provided in the findings. The assessments of whether given

translations of oxymorons are appropriate or inappropriate are primarily deduced from whether the translations render appropriate or inappropriate effects, respectively. Appropriate or inappropriate effects are also the results of whether the translations have maintained or unmaintained our three proposed semantic and syntactic variables. The three proposed variables of lexical form, syntactic structure, and contradictory meaning are the main contributions of this work, as to my knowledge, there is no other studies include such a set of variables to analyse and assess translations of oxymorons. In addition, preserving these three variables contributes to our main argument in this thesis, which is, adopting a semantic approach to the translation of oxymorons is more convenient than adopting a communicative one, as the semantic approach is more economical, and helps in keeping an unaltered meaning, which consequently produces effects similar to the ones obtained from the original source language. The findings and conclusions verify the validity of the hypotheses of the study, which is, following a semantic approach to the translation of oxymoron through maintaining the variables of lexical form, syntactic structure, and contradictory meaning results in producing appropriate effects rather than inappropriate ones, and leads to assessments of appropriate translations rather than inappropriate ones.

اسم الطالب : سفيان حاتم نجم Sufian Hatem Najim	عنوان الرسالة : مشكلات ترجمة لغة رطانة الأعمال الأمريكية إلى اللغة العربية Problems of Translating American Business Jargons into Arabic	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : الترجمة
رقم الاستمارة : ٣٧٤	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٥/ ١٢/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ترجمة / الدقيق : ترجمة	
اسم المشرف : د.نجاة عبد الرحمن حسن	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : الترجمة	الاختصاص العام : ترجمة / الدقيق : علم اللغة	

المستخلص

يواجه المترجمون صعوبات حقيقية عند ترجمة المواضيع المرتبطة بالثقافة، ومما يزيد من صعوبة مهمة الترجمة هو التركيز على ترجمة مصطلحات الرطانة التي تمثل بحد ذاتها احدى التنوعات اللغوية المرتبطة بشكل وثيق بالمعايير الثقافية والتقاليد الخاصة بالمجتمع.ان هذه الاطروحة تركز بشكل اساسي على ترجمة مصطلحات الرطانة التجارية الامريكية حيث تعتبر اللهجة الاميركية تنوعا لغويا مرتبطا بمصطلحات الرطانة والتي تمثل في النهاية صعوبة اخرى يواجهها المترجمون عند ترجمة مصطحات الرطانة التجارية.يمكن تحديد وتمييز اللهجة الاميركية والتي تمثل لغة انكليزية غير قياسية من خلال استخدامها لمفردات لغوية خاصة والتي من شأنها جعل عملية الترجمة الى اللغة العربية مهمة ليست بالسهلة بالنسبة للمترجمين المبتدئين وقليلي الخبرة .سيواجه المترجم عند ترجمة مصطلحات الرطانة التجارية الاميريكية تحديا من شقين، الشق الاول يتمثل بانه يجب ان يكون على دراية تامة باللهجة الاميرترجمة فردية كية قبل ان يكون مؤهلا لترجمة هذه اللهجة الى اللغة الانكليزية القياسية، اما الشق الثاني فيتمثل بان المترجم سيكون قادرا بعد ذلك على نقل المعنى من الانكليزية اللى العربية.

تستند الدراسة على فرضية عدم وجود ترجمة مكافئة فردية بين معاني بعض المفردات عند ترجمة مصطلحات الرطانة التجارية الاميركية من اللغة الانكليزية الى اللغة العربية كما ان الفرضية تستند على حقيقة ان ترجمة مصطلحات الرطانة تمثل مهمة معقدة لا يمكن لغير المترجمين المحترفين من انجازها.

تهدف الدراسة الى التعريف بالمشاكل الرئيسية عند ترجمة مصطلحات الرطانة التجارية الاميركية الى العربية بالاضافة الى استطلاع اهم ستراتيجيات الترجمة المستخدمة.

تضمنت الدراسة فصلا عمليا يتضمن تحليلا لـ ٢٥ مصطلح رطانة تجارة اميركي تم ترجمتها الى اللغة العربية من اجل توخي الدقة في اثبات النظرية حيث تم اجراء التحليل وفقا لـ اسلوب الترجمة الخاص Vinay and Darbelent.

واستنتجت الدراسة الى اعتبار ترجمة مصطلحات الرطانة الاميركية مهمة صعبة كونها تحدث بين لغتين متباعدتين لغويا وثقافيا. كما ان الدراسة توصلت الى استنتاج بانه يمكن للمترجمين الماهرين والمحترفين فقط من ترجمة مصطلحات الرطانة وبناءا على ما تم تحقيقه من نتائج، فقد تمخضت الدراسة عن بعض الاستنتاجات و التوصيات بالاضافة الى مقترحات لمواضيع دراسة مستقبلية.

Abstract

Translators encounter substantial difficulties when they handle the task of translating culture - related topics. The problem aggravates when the translation main focus would be on the transition of jargons which represent language varieties that are closely related to society's cultural norms and traditions. The translation of American business jargons is the focus of this thesis. Since American dialect is the language variety relevant to these jargons,

this will ultimately compound the difficulties of the translation of such expressions. The American dialect as a form of non-standard English language is characterized by special vocabularies and linguistic forms which make their translation into Arabic a relatively difficult task for novice and incompetent translators. When handling the task of translating American business jargons into Arabic, the translator will face a twofold challenge. Firstly, he should be fully aware of the American dialect before he would be able to translate it into standard English. Secondly, the translator will then convey the resulting meaning from English into Arabic.

The study hypothesizes that there is no one to one correspondence between the meanings of some lexical items in the translation of American business jargons from English into Arabic. It also hypothesizes that translating these jargons represents a complicated task that only experienced translators can handle.

The study aims at defining the main problems of translating American business jargons into Arabic, in addition to explore the main translation strategies used in the translation process.

To verify the validity of the hypotheses, the study includes a practical chapter which handles the analysis of twenty-five American business jargons into Arabic. The twenty-five phrases are given to five MA students at the Department of Translation to perform the task of translation. The analysis is done according to Vinay and Darbelnets' (1958) model of translation. The study concludes that translating American business jargons is a complicated task since it is performed between two divergent languages linguistically and culturally. It also concludes that such translation task can only be implemented by skilled and proficient translators. Based on the results achieved, the study reached some conclusions, recommendations and suggestions for future studies.

اسم الطالب : معاذ هاشم فتحي Muath Hashim fathi	عنوان الرسالة : الإقواء في الشعر الجاهلي Al-iqwaa in pre-Islamic poetry	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٣٦٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٠ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي	
اسم المشرف : د.باسم إدريس قاسم	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : ادب ما قبل الإسلام	

المستخلص

فإنه لا يخفى على قارئي وعشاق اللغة العربية عامة وأهل الأدب العربي ولاسيما ما للشعر الجاهلي من الأهمية والثراء، فهو بحر لا ينضب من العطاء على مر الزمان، كلما نهلنا منه ازداد عطاؤه وثراؤه، وازددنا غِنَى، ففيه من الجواهر والدرر التي أغنت اللغة العربية بعطاياها.

فجاءت الرسالة بعنوان (الإقواء في الشعر الجاهلي)، وقد اتبعت في هذا الموضوع منهجية التأصيل والتتبع والاستقصاء والتحليل والإحصاء للوصول الى ما هو حقيقي حول موضوع الإقواء، وهل هو فعلاً يعد من العيوب التي سلم بها بعض العلماء والنقاد والدارسين على أنها من العيوب الموسيقية التي وقع فيها شعراء الجاهلية؟ وهل اقتصر على شاعرين فقط كما أشار أبو عمرو بن العلاء (١٥٤ه) وغيره من العلماء إلى ذلك؟ وهما كل من النابغة الذبياني وبشر بن أبي خازم .

وقد بنيت الرسالة على مقدمة وأربعة فصول ثم ملحق فخاتمة ،إذ شمل الفصل الأول الإقواء عروضياً وتفرع على ثلاثة مباحث تناول المبحث الأول الإقواء لغة، وتناول المبحث الثاني الإقواء اصطلاحاً، وتناول المبحث الثالث الإقواء مقاربة مع المصطلحات الأخرى. وتناول الفصل الثاني روايات الإقواء في العصر الجاهلي . وتناول الفصل الثالث الإقواء غنائياً ونحوياً ، وقد جاء في مبحثين ، المبحث الأول الإقواء والغناء، وتناول المبحث الثاني الإقواء والنحو. وتناول الفصل الرابع الإقواء أدبياً وقد اشتمل على مبحثين، تناولت في المبحث الأول كثرة إقواء الشعراء الجاهليين ، وتناول المبحث الثاني الرواية الشعرية والإقواء. ثم جاء الملحق الذي تضمن جميع ما تم جمعه من الأبيات التي ورد فيها إقواء.

وأود التنبيه على أن الدكتور نوري حمودي القيسي وضع ملحقا في بحثه (الاقواء في الشعر الجاهلي) جمع فيه أبياتاً فيها إقواء ، يشير إلى أنه قد اقتصر في بحثه على الأشعار الجاهلية؛ أي أنه جمع فقط ما هو موجود في الأشعار الجاهلية؛ لأن هذه الظاهرة قد تميزت فيه، فما قام بجمعه الدكتور نوري حمودي القيسي أو أشار إليه يزيد على أربعين بيتاً بقليل، أما ما قمت بجمعه فتجاوز ما جمعه الدكتور بأربعة أضعاف وكان ذلك أيضاً في الشعر الجاهلي، مبعداً الأبيات التي وردت في الإسلام لشعراء مخضرمين أمثال حسان بن ثابت رضي الله عنه. ثم جاءت الخاتمة التي اشتملت على أهم النتائج، فقائمة المصادر والمراجع.

وقد سارت الرسالة على منهج واضح هو النقد وإبداء الرأي فيها، فضلاً عن التحليل، متتبعاً في ذلك المنهج التاريخي فضلاً عن التحليل الفني، وتقديم إحصاء للشعراء الذين وقع الإقواء في أشعارهم.

وقد تنوعت مصادر الرسالة بين القديم والحديث، إذ كان من أبرزها كتاب (طبقات فحول الشعراء) محمد بن سلّام الجمحي (٢٣٢ه)، وكتاب (الموشح مآخذ العلماء على الشعراء في عدة أنواع من صناعة الشعر) للمرزباني (٣٨٤هـ)، أما الكتب الحديثة التي تطرقت إلى موضوع الإقواء فمن أبرزها كتاب (اللغة وبناء الشعر) للدكتور محمد حماسة عبد اللطيف، وكتاب (جدل الشعر والنحو دراسة في شروح القصائد العشر الجاهليات) للأستاذ المشرف الدكتور باسم إدريس قاسم.

وقد كانت هذه الدارسة هي البكر في تعمقها في هذا الموضوع وإن كانت هناك بعض الدراسات في أبحاث صغيرة قد تطرقت تطرقاً يسيراً إلى موضوع الإقواء وهي :

-(الإقواء في الشعر العربي القديم) للأستاذ محمد بن عبد العزيز الدباغ وهو بحث منشور في مجلة دعوة الحق سنة ١٩٦٤م المملكة المغربية.

-(الإقواء في الشعر الجاهلي) للدكتور نوري حمودي القيسي وهو بحث منشور في مجلة الآداب جامعة بغداد سنة ١٩٦٥م،

ثم قام بطبعه بكتيب صغير في السنة نفسها، وقد نبه الدكتور نوري حمودي القيسي بقوله: "فهذا ما وددت ذكره في هذا المجال لعلّ فيه الفائدة لمن أراد البحث في هذه الظاهرة " داعياً إلى ضرورة التعمق في دراسة هذه الظاهرة .

- بحث بعنوان (الإقواء بين النحاة وعلماء العروض) للدكتور محمد عبد المجيد الطويل المنشور في مجلة البيان الكويتية ١٩٨٣م .

وقد تناولت هذه الدراسات جميعها في رسالتي مستفيداً منها في جوانب كثيرة، وان كانت لا تخلو من نقد في بعض المواضع وقد كشف الدارسة عن التداخل الحاصل بين الإقواء والمصطلحات الاخرى كالإكفاء والإصراف والسناد وغيره من المصطلحات ، كما بينت الدراسة ان الإقواء هو من صنع النحاة وأن هذا المصطلح لم يكن معروفا في الجاهلية بالمعنى المراد له وهو اختلاف حركة الروي بين الكسرة والضمة وان قصة دخول النابغة الى المدينة وتغني الجارية واظاهر الاخلاف في حركة الروي ما هي الا من القصص الملفقة والتي لاصحة لها، وان اقتصار الإقواء على شاعرين من الفحول وهم كل من النابغة الذبياني وبشر بن أبي خازم فقط كما تدوله اكثر الكتب النقدية والعروضية لم يكن صحيحا بل ان اول الشعراء الذين عدهم ابن سلام الجمحي في كتابه قد وقع الإقواء في شعره اكثر من النابغة الذبياني .

Abstract

The importance and richness of Arabic poetry is undeniable for readers and lovers of Arabic in general and specialist in Arabic literature in particular. It is an inexhaustible sea of giving over the ages, the more you gulp the more it gives. The structures of Arabic poetry are no less than jewels and diamonds that indeed enriched the Arabic language. The status of the Arabic language has reached its perfection. This is why Allah, glorified He is, chose Arabic as the language of the Holy Quran to honor and dignify the Arab nation and to challenge them, as a miracle, by the language they perfected. The Pre-Islamic poetry is of a great status to the Arabs whether in Pre- or post-Islamic period to the extent that Omar ibnu Alkhtttab (may Allah's blessing be upon him) called it the register as he said "Oh people, beware of your register, don't lose it" the people around him wondered" and what is out register?" he said: "the Pre-Islamic Poetry, by which you can interpret the Holly Quran". The Pre-Islamic Poetry is indeed the register of Arabs as it reported the most magnificent imagery and it was the only means to record and pass the Arabic civilization. It was the source of all linguistic sciences. As a science, Omar ibnu Alkhtttab said that poetry was the science of most truth. Ibn Abbas, the most gracious interpreter of the Holy Quran, said that" poetry is the register of Arabs. Therefore, if you find some mystery in its language, you can always go back to that register". Hence, I was motivated to go deeper in this poetry to explore its secrets and decipher its structures. In this study, I tackled a very important subject of Pre-Islamic Poetry; which is irregular rhyming. The subject was always debatable by the past and the modern critics. For the methodology of the current study, I used methods like rooting, investigation, analysis and statistical analyzation to reach the truth about

irregular rhyming. Questions like, is irregular rhyming a flaw? Is it restricted only to two poets; namely Alnabigha and Bishr inb abi khazim? As it is reported by Amru bn Alalaa' (154 H) and other linguists. The current study is divided into an introduction, four chapters, a conclusion then an appendix. The first chapter tackles the irregular rhyming from a versification point of view. The chapter is subdivide into three sub-researches: first, the irregular rhyming from a linguistic perspective; second, the irregular rhyming from a

terminological perspective; third the irregular rhyming from an approximation perspective. The second chapter tackles narrations of identifying the irregular rhyming in pre-Islamic period. The third chapter tackles irregular rhyming between grammar and singing. It is subdivided into two researches; the first, the irregular rhyming and singing; the second, the irregular rhyming in grammar as a grammatical flaw. The fourth chapter tackles the irregular rhyming from a literary perspective. It includes two researches; the first one, how much the irregular rhyming is in PreIslamic poets; the second, the poetic narration and the irregular rhyming. In the appendix, all verses of irregular rhyming are indexed. It is worth mentioning that Dr. Hammody Alqaysi has indexed a similar index stating that his index is restricted to Pre-Islamic poetry. He collected a little more than 40 verses. The index in this study is almost four times that and it is all from Pre-Islamic poetry excluding those verses in Post-Islamic period even though they were of poets who lived in both periods like Hssan ibn Thabit (may Allah's blessing be upon him). Finally, the conclusion that includes the results, then list of references. The model adopted in this study is the artistic analytical approach. The method of criticism and providing opinion is employed as well as statistical account of poets who have used irregular rhyming in their poetry.

اسم الطالب : تحسين درويش سليمان Tahseen Darwish Suleiman	عنوان الرسالة : ثقافة حسّان بن ثابت (رضي الله عنه) ومظاهرها في شعره The Culture of Hassan bin Thabit (may God be pleased with him) And its manifestations in his poetry

الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٣٦٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٣ / ١١/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب الاسلامي	
اسم المشرف : د.أحمد يحيى علي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب والنقد	

المستخلص

الأطروحة الموسومة بـ (ثقافة حسّان بن ثابت (ﷺ) ومظاهرها في شعره)، لقد تناولت الأطروحة فصولاً ومباحث عدة بمنهج تحليلي نقدي، بدءاً من المقدمة والتمهيد مروراً بالفصول والمباحث وانتهاءً بالخاتمة وقائمة المصادر والمراجع. الفصل الأول تناول مرجعيات الثقافة في شعر حسان بن ثابت، وكان حصة هذا الفصل المثل والقيم وعُرف ما قبل الإسلام والأساطير والأمثال والمعتقدات الشعبية والقرآن الكريم والسنة النبوية. والفصل الثاني تناول المجالات الثقافية لشعر حسان بن ثابت فكانت حصته المجال السياسي في القبيلة والدولة والمجال الاجتماعي والديني في شعره والمجال الإنساني- الصراع بين العقل والعاطفة. أما الفصل الثالث والأخير تناول ثقافة حسان الاجتماعية وأثرها في كونه شاعر الرسول (ﷺ) وتناول هذا الفصل أيضاً القبائل الممدوحة على طول الديوان والقبائل المهجوة على طول الديوان والقبائل المهجوة تارةً والممدوحة تارةً أخرى. هذه الأطروحة سلطت الأضواء على الثقافة وأنواعها في المجتمعات الجاهلية والإسلامية واختلافاتها فيما بينها. وأن الإسلام أسس ثقافة حديثة مقراً لبعض الثقافات الجاهلية ومحارباً لبعضها الآخر مطالباً الناس جميعاً الاعتناق في هذا الدين الحنيف مستفيدين بإرثهم التاريخي فكان من ضمن هؤلاء الناس حسان بن ثابت (ﷺ)، وكان شاعراً يشار إليه بالبنان، فلما جاء الإسلام اعتنق الدين هو وأصحابه من الشعراء، مثل: عبد الله بن رواحة (ﷺ)، وكعب بن مالك (ﷺ). فخطب بهم رسول الله (ﷺ) ذات يوم قائلاً لهم: (ما لي أرى أناساً نصروا الله بسيوفهم ألا ينصروه بألسنتهم)، وكان يقصد حسان بن ثابت، فتمثل حسان لأمر رسول الله (ﷺ) وانطلق مدوياً بلسانه وقريحته ينفث الشعر في كل شيءٍ، يجيب الوفود المعادية ويمدح الرجالات المتمثلة بالعقيدة والدين ومهاجياً أعداء الدين وخصومه. فأصبح الشاعر الأول عند رسول الله (ﷺ) يهجو ويمدح ويفتخر بالإسلام وشريعته السمحاء.

وإن شعر حسّان معين لا ينضب للدارسين يتجدد على مر الزمان، والسبب أن حسّان لم يكن مجرّد شاعر بسبب خصوصية الزمن الذي ظهر فيه، بل كان عنصراً مهمّاً في "الصحافة الناطقة" لدولة الرسول (ﷺ) ولذلك فهو مصدر للمؤرخين والفقهاء والمتكلمين واللغويين والنقاد ودارسي الثقافة المقارنة والثقافة العربية الإسلامية.

وكانت ثقافة حسان الاجتماعية التي من ضمنها علمه بأنساب العرب وبمراكز القوة والنفوذ وعوامل التنافس بين عرب الجنوب وعرب الشمال وذكاؤه المتميز هي السبب الرئيس في نجاحه في تسويق نفسه ليصبح شاعر الرسول (ﷺ). ثم ليحتل هذه المكانة في "تاريخ الأدب العربي".

واستطاع حسان أيضاً أن يشق لنفسه مكانة اجتماعية مرموقة وصلت به إلى مجالسة الملوك في الجاهلية (أل جفنة من غسان) وكبار الشعراء كالنابغة الذبياني وغيره.

Abstract

Hassan b. Thabit (born c. 563, Died 674) was the greatest Islamic poet during the prophetic period of the Messenger of Allah era. His diwan contains references to pre-Islamic and Islamic events that have been useful in documenting the period. In his Islamic poems he used many phrases form the Quran in his verses. His poetry after the Hijera was instrumental in spreading the time. Hassan lived a long lived before Islam and after being converted. He was a famous poet among the Arabs in Jahilliyya period and his fame got better and stronger in Islam. His poetry was a main source of The Sirat AlNabiyy by Ibn Islam and other important historic sources. Hassan's thought and poetical capacity has been influenced by several sources, some we can determine, some has only hints and others we can guess only. This thesis gives a statistical and analytical account about Hassan's poetry which is a by far the major part of his works or Legacy.

It has been divided into introduction, preface, three chapters and conclusion. In the preface it tackles the concept of culture, the cultural forms, the concept of culture before and after Islam. It also summarizes the recent studies about Hassan and his poetry. In the first chapter it studied customs and values in pre-Islamic societies, proverbs and popular beliefs, and the Quran and the prophets biography in the second chapter the thesis studied the tribe and state that time social and religious aspects during his life and the conflict between mind and passion. In the last chapter Hassan's social culture. It approached Hassan's poetry and personality form a special point of view that tries to trace his cultural sources from his contemporary poetry and social classes and values.

Hassan had a great social knowledge of the Arab tribes and their genealogies. This social knowledge is one of his major cultural sources. He should have got it from his family clan and society and further strengthen it through his travels to the major Arab kings and chieftains. There were many circles inside of which Hassan's entity is determined. This thesis tried to analyze their entities, structures and relations.

There was a great influence of Hassan himself in Arabic literature. I have made a digital statistical analysis of his influence as well. Our sources of that period are generally oral narrated by several generations to be written down later. This made the criticism of sources critical but its results is by no means certain.

اسم الطالب : زياد طارق ظاهر Zeyad Tariq Thaher	عنوان الرسالة : الاستلزام الحواري في رواية سر الشَّارد لعبدالله عيسى السلامة Conversational Implicature in the Novel Ser Al-Sharid by Abdullah Issa Asalama

الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٣٦٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٩ / ١٢/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي	
اسم المشرف : د.أحمد عدنان حمدي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب والنقد	

المستخلص

يعد (الاستلزام الحواري) ظاهرة قديمة وحديثة تناولتها الدراسات البلاغية العربية قديماً، والدراسات التداولية الغربية حديثاً كل حسب مصطلحاتهِ الخاصة. وقد أدى (الاستلزام الحواري) دوراً في الحوارات وتأويلها للوصول إلى المقاصد المرجوة من الحوار، فبدون فهم المقاصد أو المعاني البعيدة لا نتوصل إلى الغايات من ذلك الحوار. وقد اخترت هذا الموضوع كونه من الموضوعات المهمة والحديثة التي تستحق الدراسة حسب مفاهيمها ومصطلحاته القابلة للتطبيق، وقد اخترنا رواية (سر الشَّارد) للروائي (عبدالله عيسى السلامة)، لأسلوبها الساخر المليء بالمعاني الضمنية، فليس من السهل إضحاك الناس المحترمين، أي أن ذلك ينمُّ عن القدرة والإبداع، فضلاً عن كون هذه الرواية غير مدروسة وفق هذا الموضوع وأهم المصادر التي اعتمدتها في دراستي هي (الاستلزام الحواري في التداول اللساني للعياشي أدراوي، وآفاق جديدة في البحث اللغوي المعاصر للدكتور محمد أحمد نحلة، والتداولية عند العلماء العرب لمسعود صحراوي، والتداولية أصولها واتجاهاتها لجواد ختام).

وقد قام بناء البحث على تمهيد وفصلين اثنين، وكل فصل بدورهِ انقسم إلى مبحثين، ومن ثم الخاتمة وثبت بالمصادر والمراجع. تناول التمهيد أربع مسائل وهي: أولاً: الاسلتزام الحواري لغةً واصطلاحاً. ثانياً: شروط الاستلزام الحواري ومبادئه وقواعده. ثالثاً: الاستلزام الحواري في التراث البلاغي. رابعاً: السيرة الذاتية للمؤلف. وتفرع الفصل الأول (الاستلزام المكاني والزماني والاسمي) إلى مبحثين: الأول: الاستلزام المكاني والزماني. الثاني: الاستلزام الاسمي. وانقسم الفصل الثاني (الاستلزام في الحوار وأساليبه)، إلى مبحثين: الأول الاستلزام في الحوار. الثاني: الاستلزام في أساليب الحوار.بعد أن قطعنا مسيرة البحث التحليلي لرواية (سر الشَّارد) وصلنا إلى عدد من النتائج كان أهمها الآتي: يُعنى الاستلزام الحواري بالمعاني الضمنية، المتعلقة بمقاصد المتكلم التي يستلزمها السياق والمقام الذي جرى فيهِ الحوار، كما أن له شروطه ومبادئه وقواعده، ومن أهمها مبدأ التعاون والتواجه والتأدب الأقصى والتأدب. إن (الاستلزام الحواري) كان حاضراً في التراث العربي الإسلامي مفهوماً لا اصطلاحاً لاسيما عند (السكاكي) و(ابن جني) اللذين اعتنيا بالمعاني الفرعية والثواني التي تصاحب الكلام. تضمنت الأمكنة والأزمنة في رواية (سر الشَّارد) العديد من المعاني الضمنية والمقاصد التي استلزمها السياق والمقام، وقد هيمنت الأمكنة على الأزمنة، ولاسيما الأمكنة غير الطبيعية وهي ستة أمكنة (المدن، السيارة، السفينة، الصندوق، الفندق، الرصيف)، جاءت بعدها الأمكنة الطبيعية وهي ثلاثة أمكنة (الصحراء، الغابة، البرية). أما الأزمنة فقد غلب الزمن الحقيقي، الذي شمل (الليل والنهار والأيام والفصول والشهور العربية) على الزمن النفسي الذي تمثل بالسحابة السوداء التي كانت تصيب الشخصية الرئيسة، والتي أدت وظيفة الانتقال من حدث إلى آخر. هيمنت أسماء الشخصيات الإنسانية في الرواية على حساب أسماء الشخصيات الحيوانية، وقد تعددت ألقاب الشخصية الرئيسة وأسماؤها بتغير الأحداث ونموها وتطورها، وذلك لمعانٍ غير مباشرة ومقاصد مرتبطة بأحداث الرواية، وكذلك بقية أسماء الشخصيات التي تراوحت ما بين أسماء عربية وأسماء أعجمية. وقد وجدنا في الحوارات التي دارت بين شخصيات الرواية خرقاً لمبدأ التعاون الذي كان مهيمناً على الرواية بقواعده، مع تقدم قاعدتي الملاءمة والطريقة على قاعدتي الكم والكيف، وكذلك الخرق لمبدأ التوجه والتأدب الأقصى بقواعده، ولاسيما قاعدة الاستحسان تليها قواعد اللباقة والسخاء والتعاطف، ثم جاء

مبدأ التأدب أقل حظاً في الرواية ولاسيما في خرق الحوار لقاعدة التودد. أما أساليب الحوار فلحظنا الاستلزام حاضراً فيها ولاسيما في الاستفهام والتكرار والتضمين والجناس والقلب والتمني والاستعارة والترقيم وأسلوب الحكيم. حمل قسم من الشخصيات الروائية صفات اسمها، فكانت اسماً على مسمى، أما بعضها الآخر فلم يحمل تلك الصفات، بل كانت على الضد من اسمها، أي إن الاسم لم يطابق المسمى وذلك لإيصال معانٍ ضمنية عديدة قصدها الروائي.

من وظائف (الاستلزام الحواري) أنه أثار ثقافة المتلقي ومعلوماتِهِ المتنوعة في الأدب واللغة والبلاغة، مما يجعله يشعر بلذة القراءة، كونه يكتشف عوالم مخفية في النصوص وهذا يعكس ذكاء المؤلف والقارئ في آنٍ واحد، وهذا إبداع فني يجعل الرواية بعيدة عن الملل لأنها تتيح للمتلقي فرصة التحليل والاستنباط، والوصول إلى معانٍ وأفكار ليست مطروحة في النص بشكل مباشر وإنما سيقوم القارئ باستنباطها وفق مداركهِ.

Abstract

All praise is due to Allah, by whose favor good deeds are accomplished, may Allah bless our Prophet Muhammad and his family and companions.. after that ..

The conversational implicature has an important role in understanding and interpreting conversations to reach the intended purposes of the speech, without understanding the purposes and long-term meanings of speech we can't comprehend the intended meaning of the conversation. I had chosen this topic as it is an important and modern topic that deserves to be studied according to its concepts and applications study, and I choose the novel "Ser al-Shard" by the novelist (Abdullah Issa Salama) for its satirical style which is full of implicit meanings, it is not easy to make respectable people laugh if it is not acting of ability and creativity. Furthermore, this novel has not been studied before within this topic.

Previous studies on literature (Abdullah Issa al-Salama) are the thesis of the master's thesis entitled (the narrative structure in the novels of Abdullah Issa al-Salama), as well as two graduation papers, one is about the novel "Al-thaabin", in a Saudi university, and the second dealt with history and novel, and took the novel "Al-Ghaima Albakia" as a model, and all these studies did not address the topic of my thesis.

The thesis consists of a preface and two chapters, and each chapter in turn divided into two sections, and then the conclusion and confirmed by the list of sources and references

The preface addressed three issues: First: conversational implicature in linguistic and terminology. Second: The conditions of conversational implicature and its principles and rules. Third: conversational implicature in the rhetorical heritage.

The first chapter (spatial, temporal and nominal implicature) branched into two topics, the first is spatial and temporal implicature. And the second is nominal implicature .

The second chapter divided the conversational implicature and its methods into two section, the first of which is the conversational implicature and the second is the implicature in the conversational techniques. The conclusion included the most important findings of the thesis.

اسم الطالب : اسلام صديق حامد Islam siddeeq Hamid	عنوان الرسالة : الوعي بالتاريخ القديم في الشعر الجاهلي Awareness of ancient history in pre-Islamic poetry
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب / القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٣٦٨	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٦ / ١٢/ ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الأدب العربي / الدقيق : الأدب الجاهلي
اسم المشرف : د.باسم ادريس قاسم	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : الأدب العربي / الدقيق : الأدب الجاهلي

المستخلص

الحمد لله الذي أعجز بكتابه أرباب البيان، وجعل من أفئدتهم أوعية لنور القرآن، والصلاة والسلام على خاتم الأنبياء والمرسلين، المبعوث رحمة للعالمين، وعلى آلهِ وأصحابه أجمعين، إلى يوم الدين.

انطلقت في هذا البحث من نصوص الشعر الجاهلي التي تحمل إشارات تاريخية معتمداً على عدد غير قليل من دواوين الشعر الجاهلي المحققة تحقيقاً علمياً رصيناً ، فضلا عن المجاميع الشعرية كالمفضليات والأصمعيات ودواوين عدد من القبائل وأشعارها. ونظراً لأن عنوان البحث (الوعي بالتاريخ القديم في الشعر الجاهلي) فقد فرضت علينا التسمية رصد الإشارات التاريخية التي تعود بنا الى ما قبل الجاهلية الأخيرة التي ترجع الى حدود مئة وخمسين أو مئتي عام قبل الإسلام كما حددها الجاحظ ، وذلك لأن تاريخ العصر الجاهلي في الشعر الجاهلي مدروس ومستوعب بتفاصيله في كتب ودراسات كثيرة .

وقد اقتضت منهجية البحث تقسيمه إلى تمهيد وخمسة فصول وخاتمة عرضت فيها أهم النتائج التي توصلت إليها . وقد اشتمل كل فصل على عدد من الشخصيات التاريخية وبعض المعالم المكانية وهي مادته التي اشتغل عليها.

وكشف الفصل الأول (الوعي بتاريخ الأنبياء في الشعر الجاهلي) عن مدى وعي الشعراء الجاهليين بتاريخ الأنبياء، وتناول الفصل الثاني (الوعي بتاريخ العرب البائدة في الشعر الجاهلي) وتعرضت فيه لمعرفة الشعراء الجاهليين بتلك الطبقة من طبقات العرب من شخصيات تاريخية وشواخص مكانية، وتناول الفصل الثالث (الوعي بتاريخ العرب العاربة في الشعر الجاهلي) معرفة الشعراء الجاهليين بتاريخ هذه الطبقة ووعيهم بسلسلة الأنساب التي تصلهم بأجدادهم الأوائل، وكذلك كان الحال في الفصل الرابع (الوعي بتاريخ العرب المستعربة في الشعر الجاهلي) الذي حاول الكشف عن معرفة الشعراء الجاهليين بتاريخ هذه الطبقة وبيان آلية توظيفهم لتلك المعرفة في الأغراض المختلفة، ورصد الفصل الخامس (الوعي بتاريخ العجم في الشعر الجاهلي) معرفة الشعراء الجاهليين ووعيهم بتاريخ الأمم والأقوام المجاورة لهم.

وأخيراً فإنَّ البحث الأكاديمي مشوار لا يخلو من عثرات، فهو بداية مسار علمي، ويشهد الله أني بذلت فيه ما استطعت من جهد ووقت في زمن قاسٍ، وأيام صعاب، فإن أصبت فلله الفضل والحمد، وإن كان غير ذلك فمن نفسي ولا حول ولا قوة إلا بالله العلي العظيم، وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين.

Abstract

This research deals with the study of the topic of awareness of ancient history in pre-Islamic poetry, so that the ancient historical references that the pre-Islamic poets referred to in their poetry are extracted, and the sources of that knowledge are indicated, by extrapolating most of the collections of pre-Islamic poetry, and showing how the pre-Islamic poets, with their artistic genius, were able to employ what They knew and nurtured it, whether that knowledge was religious or historical, as well as the stories and myths that intertwine within it that enter the world of imagination.

The importance of this research lies in that it reveals aspects of pre-Islamic human thought, and shows the extent of the pre-Islamic poets' awareness and knowledge of the history of their nation and their neighbors from among the first ancient nations, and explores the references and legacies from which they used to express their ideas and poetic purposes by including those references and legacies in aesthetic artistic formulas.

The research methodology required that it be divided into an introduction and five more details, and each chapter included a number of historical figures and some spatial features, which is the subject that I worked on. The introduction presented the concept of awareness and the concept of history in terms of language and convention based on linguistic dictionaries in relation to the linguistic concept, and on dictionaries And recent studies regarding the terminology, as well as talking about the importance of history and the pre-Islamic poet's awareness of the history of his time.

The first chapter (Awareness of the History of the Prophets in Pre-Islamic Poetry) revealed the extent of the pre-Islamic poets' awareness of the history of the prophets, starting from Adam, peace be upon him, to the last prophet mentioned in pre-Islamic poetry, Jesus, peace be upon him, and discussed the origins of the religious and historical references from which poets drew their knowledge of the prophets and how they were employed That knowledge to articulate their thoughts and concerns with conscious intention.

The second chapter deals with (awareness of the history of the defunct Arabs in pre-Islamic poetry) and deals with the knowledge of pre-Islamic poets in that class of Arab classes of historical personalities and spatial characters and the stories and myths woven around them in an attempt to reveal the impact of those data as one of the historical references from which poets benefited, being the absent The present that is recalled in their verse.

The third chapter deals with (awareness of the history of Arab Arabs in pre-Islamic poetry) and the knowledge of pre-Islamic poets about the history of this class and their awareness of the chain of lineages that connect them to their early ancestors, and how to employ that knowledge in their various poetic purposes as required by the poets 'intentions at the time.

The same was the case in Chapter Four (Awareness of the History of Arabized Arabs in Pre-Islamic Poetry), which tried to reveal the knowledge of the pre-Islamic poets about the history of this class and the mechanism of their employment of that knowledge for various purposes.

The fifth chapter (Awareness of the History of the Persians in Pre-Islamic Poetry) monitored the knowledge of the pre-Islamic poets and their awareness of the history of the nations and their neighboring peoples, as it was divided into two topics, the first: (awareness of the history of Greece) which was limited to the character of (Dhul-Qarnayn), and the second: (awareness of the history of the broken Persians)) With their various names and titles, and the mechanism of employing these characters in their poems as one of the sources from which they used to display their poetic images.

The research ended with a conclusion in which it presented the most important findings of the research through the study.

اسم الطالب : بيداء بشير يونس Bidaa Bashir Younis	عنوان الرسالة : الثنائيات الضدية في شعر ابن دراج القسطلي (ت٤٢١ه) The oppositional dualities in the poetry of Ibn Daraj Alqastali (D.421AH)	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآداب	القسم : اللغة العربية
رقم الاستمارة : ٣٧٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٢ / ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب العربي	
اسم المشرف : د.نادية فتحي هادي	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : اللغة العربية	الاختصاص العام : اللغة العربية / الدقيق : الأدب الأندلسي	

المستخلص

فالثنائيات الشعرية التصقت بها عبر التاريخ، أو النظريات بكونها التوازي الصوتي والمحسنات البلاغية والتفرد الاسلوبي والفجوة الشعرية والفراغات اللسانية ومبدأ اسقاط محور التأليف عن التركيب، ولعل الشعر الأندلسي لما كان له من اتصال ببيئته تقوم على الاختلاف والتنوع، وذات جغرافيات واسعة للطبيعة الصامتة والمتحركة، والمشاعر المتناقضة التي ارتبطت بالأخطار والحروب والفتن التي كانت علامة واضحة ومسجلة في تاريخ الأندلس، ولما كان الواقع متناقضاً ومتضاداً انعكست في الشعر الأندلسي بقيمه وأنساقه السلبية والايجابية، فثنائية الأضداد في شعر ابن دراج شكلت سمة مرئية ومسموعة حاول الشاعر عن طريقها أن يحتوي التناقضات والتضادات الفكرية والاجتماعية والثقافية واللغوية، وتحويلها الى نغمة وايقاع يتجاوز كل ما يمكن أن تحتويه اللغة الشعرية وقدرتها وحيلتها في الرفض أو القبول فاللغة بيت التضادات والموسيقى، وهوية الشخصية العربية المتضادة والمتناقضة وعلى ضوء ما وجدناه من ظاهرة أسلوبية تمثلت في حضور التضادات إذ كانت مفردة أو مركبة استعان بها الشاعر فتم اختيار عنوان الرسالة (الثنائيات الضدية في شعر ابن دراج القسطلي (ت: ٤٢١ه)،) وهي قائمة على فصلين تتقدمهما مقدمة وتمهيد، إذ عمدنا في التمهيد أربعة محاور: ضم المحور الأول المستوى اللغوي والاصطلاحي للثنائيات الضدية أما المحور الثاني فأشرنا الى الحقول والاشتقاقات المتداخلة والمتشابكة لغة واصطلاحاً في القاموس اللغوي والاصطلاحي واللسان العربي، وتجسدت في المحور الثالث القيمة الجمالية والثقافية للتضاد ودورها في التفعيل والتأثير على الاسلوب الشعري، وفي المحور الرابع شكلت حياة ابن دراج مسيرة انتقال وانقلابات تحركت على رمال متحركة لم تكن متجانسة أو مستقرة، إنما تحركت على ايقاع الواقع الأندلسي وصورته المتنوعة، وجاء الفصل الأول تحت عنوان (التضاد المفرد) مقسماً على أربعة مباحث: في المبحث الأول كان لتضاد الطباق وبلاغته الاسلوبية الدور الاساسي في تحويل المفردة الى قيمة جمالية عليا، فالمستوى البلاغي تم تركيزه وتكثيفه في تضاد المقابلة، في حين تضمن المبحث الثاني تضاد اللون وتغيراته واضاءاته وضلاله وشؤمه وفرحه واحزانه، أما المبحث الثالث فقد تجسد فيه ادوات التضاد عن طريق ادوات مساعدة تمثلت في النفي وقدرته على تحويل الثابت الى متغير، فاختلاف الاضداد تشكلت في المنفيات، وفي المبحث الرابع كان لتفاعل التضاد مع السياق وقدرة السياق في التأثير على الكلمة وتحويلها من الإيجاب إلى السلب .

أما الفصل الثاني فوضع تحت عنوان (التضاد المركب) وقد تجلى في ثلاثة مباحث، في المبحث الأول كان لمستوى المقابلة تأثيراً إيقاعياً وتضادياً يتوازى مع قدرة الجملة في تشكيل تضادٍ ينهض على السياق المركب ويبتعد عن المفردة، وضم المبحث الثاني (تضاد المجازي) وقدرته الدلالية التي تمثلت في التضاد المركب، فالمجاز هو الحيلة التضادية التي قد انفتحت على مخيلة وعوالم حاولت أن تتجاوز المحسوس أو الظاهر وبحثت في اللامرئي أو معنى المعنى كما عند الجرجاني . وعرجنا في المبحث الثالث إلى التضاد التعامدي الذي انطوى على ثنائيات مثلت ذاكرة لغوية حافظ عليها الاستعمال والاستثمار اللغوي حتى أصبحت أعمدة لغوية متضادة يمثل حضور الأول غيابا للثاني، وكأنهم توأمين شفافين يتم من خلالها حضور الشيء وضده. وجاء المبحث الرابع في التضاد البؤري الذي كان ينشغل بوصفه بؤرة مكثفة لحضور المعنى المتضاد في النص، فهيمنته النصية والأسلوبية شكلت تمركز مقومات البناء المتخالف الذي يعمل على أساس علاقات بعيدة ومعقدة .

Abstract

The identification of things in the universe is based on dualities, opposites, synonyms and derivation, and this diversity and expansion in the external world is the form of the beginning of the zigzag through which man tried to contain the outside world through language, it is the template that contained these contradictions and contradictions, so without language we cannot combine black White, good and bad are all concepts that stem from knowing something and against it, and if the identity of the language or the identity of the thing is far from the bound of contradiction, thought does not accept that there is contradiction or difference in the world, so Aristotle tried to marginalize the principle of contradiction. Because the mind cannot work on a contradictory perception, but the language, its ruse and its elusiveness were the same as the discourse that combined these oppositions, for music and its harmony could not be straightened except through stillness and movement, or decline and rise.

which is a contradictory state that the poet used to form a musical tone through which they were able To be subject to phonemic contradiction and its differences, with which poetic language was venerated in order to serve every deviation and deviation from the literal language or the zero degree that Tarte advocated. The poetic dualities have been attached to them throughout history, or theories as they are phonemic parallels, rhetorical enhancements, stylistic uniqueness, poetic gap, and linguistic spaces. And the principle of dropping the axis of composition from composition, and perhaps Andalusian poetry because of its connection with its environment is based on difference and diversity, and has broad geographies domesticated by the silent and moving nature, and the contradictory feelings that were associated with the dangers, wars and strife that were a clear and recorded sign in the history of Andalusia, and when the reality was contradictory and contradictory It was reflected in And alusian poetry with its negative and positive values and patterns, The duality of opposites in the poetry of Ibn Darraj formed a visible feature through which the poet tried to contain intellectunl, social, cultural and linguistic contradictions and contradictions, and transformed them into a tone and rhythm that exceeds all that the poetic language can contain and its ability and trick in rejecting or accepting. Language is the house of contradictions and music, and the identity of the contradictory and contradictory Arab character. In light of what we found of a stylistic phenomenon represented in the presence of oppositions, as they were singular or complex, the poet sought help, so the title of the thesis was chosen (the oppositional dualities in the poetry of Ibn Daraj al-Qustali (d.: 21), and it is based on two chapters preceded by an introduction and an introduction. Four axes: The first axis included the linguistic and idiomatic level of the oppositional dualities.

The second axis referred to the fields and intertwined and interwoven derivations of a language and a convention in the linguistic and idiomatic dictionary and the Arabic tongue. Ibn Darraj is a process of movement and coups that moved on moving desert sands that were not homogeneous or stable, but moved according to the rhythm of reality Andalusian and its varied image, and the first chapter came under the title (singular contradiction)

divided into four sections: In the first topic, antiterrorism and its stylistic rhetoric had the primary role in converting the singularity into a higher aesthetic value, so the rhetorical level was concentrated and condensed in the contrast of the interview, while the second topic included The contrast of color, its changes, its illumination, its delusion, its misfortune, its joy and its sorrows. As for the third topic, the tools of contradiction were embodied through auxiliary tools represented in the negation and its ability to transform the constant into a variable, so the difference of opposites was formed in the exiles, and in the fourth topic the interaction of the antagonism with the context.

And the ability of the context to influence the word and transforming it from affirmative to negative. As for the second chapter, it was placed under the title (Compound Contradiction) and it was manifested in three sections. In the first topic, the level of the interview had a rhythmic and oppositional effect parallel to the ability of the sentence to form a contradiction that rises to the complex context and moves away from the singular, and the second section included the antagonism of metaphors and its semantic ability which was represented in The complex contradiction, the metaphor is the oppositional trick that has opened up to the imagination and worlds that tried to transcend the perceptible or the apparent and searched for the invisible or the meaning of the meaning, as according to Al-Jarjani. In the third topic.

we referred to the orthogonal antithesis, which involved dualities that represented a linguistic memory preserved by use and linguistic exploitation until they became contradictory linguistic columns representing the presence of the first in the absence of the second, as if they were transparent twins through which the object is present and against it. The fourth topic came in the focal contradiction, which was occupied as an intense focus for the presence of the contradictory meaning in the text. Its textual and stylistic dominance formed the centralization of the components of the discordant structure that operates on the basis of distant and complex relationships.

اسم الطالب : حنين عبدالغني جاسم Haneen Abdulghani Jasim	عنوان الرسالة : واجبات وحقوق اصحاب المهن والحرف في القوانين العراقية القديمة Duties and Rights of Professionals and Craftsmen In Ancient Iraqi Laws	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآثار	القسم : اللغات العراقية القديمة
رقم الاستمارة : ٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣١/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغات العراقية القديمة / الدقيق : حضارة العراق القديم	
اسم المشرف : د.خالد سالم إسماعيل	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : ماجستير
القسم : اللغات العراقية القديمة	الاختصاص العام : آثار قديمة / الدقيق : اللغة الأكدية والكتابات المسمارية	

المستخلص

من الأمـــور المؤكـــدة لدى الباحثين الآثاريين أن العراقيين القدماء كانوا أول وأقـــدم الشعوب التي عنت بأصـدار القوانين ، حتى أن المحاولات الاولى في هذا الصـدد ، تضـرب في عمق التأريخ لتصل إلى حدود القرن الرابع والعشرين ق.م وذلك في صيغة الاصلاحات التي جاء بها الامير أورو- كاجينا حاكم مدينة لكش من عصر فجر السلالات السومري في القسم الجنوبي من العراق .ويعد تشـريع القوانين والأنظمة القانونية وتدوينها معياراً لتقدم المستوى الحضاري ومؤشراً على حسن التنظيم الاجتماعي للحضارات القديمة، وللعراق القديم تأريخ عريق ومتميّز في هذا المجال ، ففي ربوعه وضعت اللبنات الأولى لأصول التشريع القانوني كما أثبتته الدراسات الحديثة للنصوص المسمارية التي وصلتنا عِبْر التنقيبات الاثرية في مدن العراق القديم ، وكذلك أبرزت تطور أنظمة الحكم في العراق القديم ، وازدهار الحياة السياسية وظهور الممالك المركزية الموحدة على انقاض دويلات المدن السومرية منذ العصر السرجوني (الاكدي) (٢٣٥٠-٢١١٢) ق.م ، بعدها أصبح إصدار القوانين أكثر ضرورة من أجل تنظيم العلاقات بين سكان المدن والمقاطعات المختلفة التي كانت تخضع لأعراف وتقاليد وربما لأنظمة وتعاليم خاصة بها.فقد اعتقد العراقيون القدماء أَن الملوك والحكام الذين وضعوا تلك القوانين كانوا ممثلين للآلهة على الارض ، وكانت مهمتهم تطبيق الإرادة الإلهية ، الى درجة ان البعض منهم ألّهوا أنفسهم ، وآدعّى بعضهم الآخر بصلة قرابة أونسباً الى الآلهة ، ولهذا اتسمت القوانين العراقية القديمة بكونها شُرعت بتفويض من الآلهة . كان التزام العراقيين القدماء بتدوين جميع أعمالهم القانونية في وثائق مختومة ، واستعمالهم الواح الطين مادة لتدوين تلك الوثائق ذات المضامين المتنوعة ألقت ضوءاً ساطعاً على الأسلوب المتبع في تشريع وإصدار القوانين وآليات تنفيذها وتطبيقها .نظراً للدور الاقتصادي والاجتماعي المهم الذي لعبه ذوي المهن والحرف في العراق القديم ، فقد كان لواجباتهم وحقوقهم اثرٌ واضحٌ في القوانين العراقية والوثائق الاقتصادية المدونة مما؛ دفعنا الى اختياره موضوعاً لرسالتنا الموسومة (واجبات وحقوق أصحاب المهن والحرف في القوانين العراقية القديمة) .إن أقدم النصـوص القانونية المكتشفة حتّى الآن تتمثل بالإصـلاحات التي أصـدرها حاكم مدينة لكش أورو- كاجينا في حوالي (٢٣٦٥-٢٣٥٧) ق.م جاءت لمعالجة الازمات الاقتصادية والاجتماعية التي حلّت بإمارته في تلك الحقبة . ثم تبعتها مجموعة من القوانين التي ظهرت في عصور لاحقة من تأريخ العراق القديم كان أقدمها قانون أور- نمو (٢١١٢-٢٠٠٢) ق.م وقانون لبت-عشتار (١٩٣٤-١٩٢٤) ق.م وقانون مملكة أشنونا بحدود (١٧٧٠) ق.م في حين كان أكملها وأكثرها نضجاً هو قانون حمورابي (١٧٩٢-١٧٥٠) ق.م .فضـلاً عن قوانين أُخرى أَصـدرها ملوك العراق القديم في عصور مختلفة ؛ كقوانين العصـر الآشـوري الوسـيط (١٣٦٥-٩١٠) ق.م ، مما يدل على مدى حرص الملوك على تمتع جميع مواطني المملكة بالحقوق والحريات التي ضمنها القانون . كان الملك يمثل أعلى سلطة في البلاد ، والأوامر التي يصدرها ملزمة في التطبيق ، وكذلك الحال مع جميع القوانين . فالالتزام بالنظام عِبْر تطبيق القوانين السائدة آنذاك جعل من الواجبات والحقوق وتطبيق العدالة والحرية والمساواة كلها مفردات رئيسة في لغة القانون العراقي القديم ، حيث إن الواجبات تحقق كرامة الانسان ومصالحه ، ويشكل الواجب أمراً أخلاقياً ملزماً لكل فرد مادام يعيش في مجتمع ، ويحصل على حقوقه ، بينما الحقوق هي التي يتمتع بها الفرد ، ولايجوز التهاون أو الاستخفاف بها أو الغاؤها ويتم تحديد ملامحها بما توجبه القوانين التي جسدت الجهود البشرية لرفع الظلم والمعاناة التي لحقت بالانسان من أخيه الانسان ، حيث تعد

الحقوق من أيسر الاشياء التي يبحث عنها الانسان اينما وجد .ان مفهوم الحق والواجب متلازمان في جميع الانشطة الاجتماعية والسياسية في حياة الفرد فبقدر التزامه بواجباته يضمن حصوله على حقوقه ، فالحقوق ترفع من قدر الفرد وحريته ، اما الواجبات فتعّبر عن احترام الفرد لحريته وحرية الآخرين .فقد حرص العراقيون القدماء على تطبيق القوانين والمحافظة عليها، والسهر على تنفيذها ومعاقبة المسيئين والمخالفين. وجاء موضوع الرسالة هنا لنعرض من خلاله مدى التزام أصحاب المهن بتأدية مهامهم واتقان عملهم حرصاً منهم على تطبيق القوانين التي أصدرها الملك ؛ لتنظيم حياتهم اليومية ، وحماية حقوقهم وأداء التزاماتهم وواجباتهم المنوطة بهم عن طريق استعراض المواد القانونية والوثائق والنصوص المسمارية التي وردتنا مدونة باللغة السومرية و اللغة الأكدية على اختلاف لهجاتها . تألفت الرسالة من أربعة فصول ؛ خصص الفصل الاول للحديث عن الواجبات والحقوق لغةً واصطلاحاً والمهن والحرف لغةً وأصطلاحاً والواجبات والحقوق من الناحية القانونية . في حين تناول الفصل الثاني الواجبات والحقوق التي نصت عليها القوانين السومرية ، وهي على التوالي إصلاحات أورو- كاجينا وقانوني أور- نمو و لبت-عشتار . اما الفصل الثالث فاستعرضنا فيه الواجبات والحقوق التي نصت عليها القوانين البابلية ، ولاسيما قانونا أشنونا وحمورابي . اما الفصل الرابع فخُصِصَ للحديث عن الواجبات والحقوق في نصوص مسمارية لمواد وقضايا قانونية متنوعة من بينها المراسيم الملكية والقوانين الآشورية الوسيطة فضلاً عن نصوص مسمارية مختلفة . وأُلحِقت الرسالة بجملة من الاستنتاجات التي توصلت اليها هذهِ الدراسة واختُتِمت بذكر أهم المصادر والمراجع العربية والاجنبية التي قامت عليها دراستنا .

Abstract

Enactment and writing down the laws are considered a criterion of advancing the civilized level and an indicator to the good social arrangement of the ancient civilizations.

Ancient Iraq is famous for a deep-rooted and distinctive history in this field ; thus in its parts the first bricks of lawful legislation were laid down as was proved by the modern studies of the cuneiform texts came from the excavations in the cities of ancient Iraq ; showed development of the ruling systems in ancient Iraq , flourishing of the political life , and the appearance of the unified central kingdoms on the remains of the Sumerian city states since the Sargonic period (2350 - 2112) B.C. Then , issuing of the laws became more necessary to arrange the relationships between the population of various cities and districts . which were subject to the norms and traditions; perhaps to systems and instructions special for them.

Then , for the important economic and social role played by craftsmen and professionals in ancient Iraq ; so their duties and rights left a clear effect on the Iraqi laws and the written down economic documents; all that pushed us to select it as a subject of our master thesis entitled , "Duties and Rights of the Professionals and Craftsmen in the Ancient Iraqi Laws" .Also , the most ancient lawful texts discovered until now represented with the reformations issued by the ruler of Lagash city , Uru- kagena in (2365 - 2357) B.C. which came to deal with the economic and social crises which spread out in his city at that era .

Thus , that what was followed by a code which appeared in recent periods of ancient history of Iraq the most ancient of which were : law of Ur - Nammu (2112 - 2002) B.C, law of Lipit - Ishtar (1934 - 1924) B.C, law of Eshnunna's kingdom (1770) B.C ; and the most complete and pure was the law of Hammurabi (1792 - 1750) B.C.

Moreover ; other laws issued by kings of ancient Iraq in different periods as in the middle - Assyrian period (1365 - 910) B.C; that indicates to the adherence of the kings of interesting of all the citizens of the kingdom in the laws and freedoms ensured by the law .

Then , the king was representing the highest authority in the country ; and the orders and laws issued are abiding to be applied .

The adherence to the system through law application prevailing thereat made : the duties , rights , justice application , freedom , and equality all main items in the language of the ancient Iraqi law . That the duties achieve the dignity of man and his interests ; the duty forms a moral order abiding to everyone since he lives in a society ensuring his rights ; while the rights are enjoyed by the individual and he has not to neglect or depreciate with or cancellation them ; then to limit their features through the laws which embodied the human efforts to lift the injustice and suffering caused to man from his brother man also ; so rights are considered the most simple things that man searches for wherever he exists .

Moreover ; concepts of the right and duty are consistent in all of the social and political activities in life of the individual ; as much as adherence to his duties , he ensures his rights ; whereas the rights lift the value of the individual and his freedom ; whereas the duties express about the respect of the individual , his freedom and the freedoms of the others .

This thesis is composed of four chapters : the first chapter was specialized for talking about the duties , rights , professions , and crafts in language and terminology ; then duties and rights lawfully .

In the second chapter we dealt with the duties and rights came in the Sumerian laws as they are the reformations of Uru-kagena and the two laws of Ur - Nammu and Lipit - Ishtar respectively .

In the third chapter we reviewed the duties and rights came in the Babylonian laws especially the two laws of Eshnunna and Hammurabi .

Whereas the fourth chapter was specialized to talk about the duties and rights came in cuneiform texts related to various lawful materials and cases from which the royal edicts and the Middle - Assyrian laws ; moreover various cuneiform texts . Also , the thesis was appended with a group of conclusions .

اسم الطالب : تهاني رياض يونس Tahani Riyadh Younes	عنوان الرسالة : وسائل الإخبار والتذكر في العراق القديم methods of notification and recollection in ancient Iraq
الجامعة : الموصل	الكلية : الآثار / القسم : الآثار
رقم الاستمارة : ٨	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الآثار/ الدقيق : الآثار القديمة
اسم المشرف : د.خالد حيدر عثمان	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : ماجستير
القسم : الآثار	الاختصاص العام : الآثار/ الدقيق : الآثار القديمة / لغات قديمة

المستخلص

كانت حضارة بلاد الرافدين واحدة من أهم الحضارات التي نشأت في منطقة الشرق الأدنى القديم من حيث قدمها واصالتها، وكان لها الكثير من الإنجازات الحضارية على مختلف الأصعدة امتد تأثيرها في البلدان القريبة منها والبعيدة، ترك العراقيون القدماء الكثير من وسائلُ الإخبارِ والتذكُّرِ التي زودت الباحثين بالكثير من المعلومات المهمة عن حضارة بلاد الرافدين، وكانت تلك الإنجازات المهمة التي مارسها العراقيون القدماء أصدقها تعبيرا عن الأحاسيس الفنية والأفكار والمعتقدات الدينية.

تعددت وسائلُ الإخبارِ والتذكُّرِ في العراقِ القديمِ، والتي تركها العراقيون القدماء في ما عصور قبل التأريخ والعصور التأريخية، إن فكرة ظهور الكتابة في بلاد الرافدين من أداة العد، وهي الدلالات الطينية (tokens) التي ظهرت في عصور ما قبل التأريخ، والتي ظهرت بسبب رغبة الأنسان في حماية الملكية الزراعية والحيوانية التي كان يعتمد عليها من أجل البقاء على قيد الحياة آنذاك، هي فكرة جديدة، وتعتبر بداية التغيير من اقتصاد جمع القوت الى اقتصاد انتاج القوت، وأيضاً ان الدلالات الطينية (tokens) كانت الأساس الذي أدى إلى ظهور الاختام لاحقاً، لان طريقة وضع الدلالات الطينية (tokens) داخل الكرات المجوفة (bullae) تعتمد على الضغط على الطين، وهي نفس فكرة استخدم الختم والتي لاحظها العراقيون القدماء آنذاك، وقد اعتمدنا بشكل رئيس على نظرية الباحثة شماندت بيسيرات (Schmandt-Besserat) من أجل تأكيد صحة الرأي ، وأيضا(الكتابة والنصوص) في العصور التأريخية، فكانت كثيرة فاخترنا نماذج مختارة تُغني البحث، وذات الإخبارِ المنفردة غير المتكررة في المشهد، والتي وصلت إلينا عن طريق الكتابة الصورية وجداول الملوك والحوليات الملكية والرسائل (الملكية – الشخصية) وأحجار الأسس والمخاريط الفخارية والآجر واللبن الملكي المختوم وأحجار الحدود (كدورو) والعقود ووصولات التسليم وصنارات الأبواب والألواح النذرية والتي كانت تذكرية لنا واخبارية لهم. وكانت(الرسوم والمنحوتات والاختام) في العصور التأريخية، والتي شملت الأعمال الفنية كافة، والتي تركها العراقيون القدماء في العصر الشبيه بالكتابي، والعصر السومري القديم، والعصر الأكدي، والعصر السومري الحديث، والعصور البابلية، والعصور الآشورية، وسائلُ إخبارِ وتذكُّرِ للآلهة بشكل خاص ووسائلُ إخبارِ وتذكُّرِ لنا ولهم وللملوك والامراء اللاحقين بشكل عام، فاخترنا نماذج مهمة زودت الباحثين الآثاريين بالكثير من المعلومات عن تاريخ العراق القديم، شملت الجانب التأريخي والسياسي والاقتصادي والثقافي والعمراني والاجتماعي والديني وقد اخترنا نماذج تركها العراقيون القدماء تذكرية لنا واخبارية لهم.

Abstract

There were many methods of notification and recollection in ancient Iraq that which were left by the ancient Iraqis during prehistorical and historical times. These included clay tokens , bullae, strings and many forms that were used to calculating and accounting for goods in the prehistorical times In this project , a textual archaeological evidence derived

from the ancient counting device in Mesopotamia will be presented .
These direct body of evidence were a system of clay tokens , bullae , strings and many other forms that were used for calculating and accounting for goods in the prehistorical times.
The idea that the writing in Mesopotamia emerged from an counting machine was a new idea and a conclusive evidence of the beginning of change from the economy of food collection to the economy of food production which was revealed by archaeological excavations at the Karim Shahr location east of Kirkuk where half of the animals discovered there were goats, sheep, pigs and some types of horses which if had not been domesticated at that time, They were domesticated by man shortly after.
As for the graphic recollection means at the historical times, they were numerous, namely, pictography, tables of kings, royal yearbooks, letters (royal - personal), the foundation stones, pottery cones, Cuneiform Inscriptions on Bricks, tiles, stamped royal bricks, Kudurru, contracts, delivery receipts, door socket , votive texts and, finally, artistic recollection means during the prehistorical and historical times which included all the works of art left by the ancient Iraqis during the first stone ages, ancient Sumerian era, the Akkadian era, new Sumerian period, Babylonian period (old/ middle / new) and Assyrian era (old / middle / new). These were means of notification and recollection for the gods in particular and for us , for them and for the later kings and princes in general.
These means have provided the archaeologists with a lot of information about the ancient history of Iraq which included the historical, political, economic, cultural, urban, social and religious aspects.

اسم الطالب : عمر قاسم خليل Omar Qasem khaleel	عنوان الرسالة : تجديد معابد مدينة اشور وترميمها في ضوء الكتابات الملكية والتنقيبات الاثرية Renovation and Reparation of Ashur city's Temples in light of royal inscriptions and archaeological excavations
الجامعة : الموصل	الكلية : الآثار / القسم : الآثار
رقم الاستمارة : ٧	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الآثار/ الدقيق : الآثار القديمة
اسم المشرف : د.زهير ضياء الدين سعيد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : ماجستير
القسم : الآثار	الاختصاص العام : الآثار/ الدقيق : اللغات القديمة والكتابات المسمارية

المستخلص

لموضوع (تجديد معابد مدينة اشور وترميمها في ضوء الكتابات الملكية والتنقيبات الاثرية) لتسليط الضوء على تجديد وترميم معابد مدينة آشور وذلك عن طريق إعادة بنائها أو تجديدها ومعالجة الأضرار التي كانت تتعرض لها، ولأسباب عديدة، المتمثلة بالعوامل الطبيعية إذ أن إحدى المشاكل التي كانت تواجه المجتمع العراقي القديم هي الخراب والدمار الذي يُصيب تلك المعابد بسبب الأمطار والرياح والرطوبة ودرجات الحرارة وغيرها من العوامل المناخية والأخرى علاوة على العوامل البشرية المتمثلة بالحروب والغزوات، إن عمليات التجديد والترميم وإصلاح ما قد تلف من المباني المختلفة قد عَرفها الإنسان العراقي القديم منذ أن عَرف حياة الإستقرار، واتخذ له مسكنا يأويه وعندما كانت تتعرض هذه المنازل للإنهيار بفعل العديد من العوامل سواء الطبيعية أو البشرية المختلفة، كان عليه أن يُعيد بِناء هذه المنازل أو إصلاح ما قد تلف من أجزائها، وهكذا يمكن عدّ هذه العمليات البدائية البدايات الأولى لنشأة أعمال التجديد والترميم للعمائر المختلفة، وإصلاح ما قد تلف منها ، لقد شَهدت حضارة العراق القديم سلسلة من أعمال التجديد والترميم للعمائر والأبنية الهامـــة، ومنها المعابد (بيوت الآلهة المقدسة) فقد كان تجديد المعابد وترميمها من الضروريات التي قام بها الإنسان العراقي القديم، كونه قد خُلق من أجل خدمة الآلهة وأن الحفاظ على بيوتها كان جزءاً من المهام التي أوكلت إليه من قبلها، كذلك من أجل إظهار مكانة وقوة الإله الحامي الرئيس للمدينة، من أجل التقرب إلى الآلهة ونيل إستحسانها ورضاها وتهدئة غضبها، جاء الاعتماد على النصوص المسمارية والمتمثلة (بالكتابات الملكية) لما لها من أهمية في توثيق أعمال التجديد والترميم ومن خلال نقلها لتفاصيل مفتقدة ضمن التنقيبات الآثرية ورسم صورة تقريبية عن الهيأة والشكل العام لهذه المعابد عن طريق بعض القياسات المهمة وسرد سلسلة المعابد المُشيدة من قبل الملوك والحكام الآشوريين كذلك كان لهذه الكتابات أهمية كمصدر دقيق لدراسة جانب مهم من العمارة والزخرفة والترميم التي لم يصل إلى الكثير من بقاياها والاطلاع على مضامين كثيرة لم تفصح عنها أو تكشفها التنقيبات الأثرية كقيمة تاريخية جمالية عمارية ، وقد توصلنا في هذا البحث إلى جملة من النتائج والإستنتاجات منها :أن أولى أعمال الترميم والتجديد التي مارسها الإنسان العراقي القديم كانت على أدواته التي صنعها من الحجارة، واستخدم الإنسان العراقي القديم في عصور ما قبل التأريخ أثناء أعمال الترميم والتجديد المواد نفسها التي شيدّ منها مسكنه المتضرر، ومع بداية العصور التأريخية شهد العراق القديم آنذاك نوعاً من التغير والتطور العماري في أبنيته والمواد الإنشائية المُستخدمة في أعمال التجديد وإعادة البِناء والذي كان نتيجة لتفاعل ثلاثة عوامل رئيسة متمثلة بالإنسان، والمادة الأولية والبيئة الطبيعية، إذ استطاع الإنسان عبر التجربة المُستمرة أن يطور مهاراته الفنية في مجال البِناء والتجديد والترميم، كذلك أحتوت الكتابات والنصوص المسمارية، المدونة باللغة الأكدية وبلهجتيها (البابلية والآشورية) على العديد من الألفاظ والمُصطلحات الدالة على معنى الترميم والتجديد، حيث وردت بأشكال ودلالات ذات تراكيب فعلية واسمية مُختلفة. وأشارت النصوص المسمارية الى ان البنَّاء (المعمار) هو الشخص نفسه الذي يقوم بأعمال

البِناء والتجديد والترميم كذلك الإشارة إلى التنظيم الهرمي لفئة البنَّاء (المعمار) والذي كان سائدا في مجتمع العراق القديم، وقد ضمت القوانين العراقية القديمة، عددا من موادها القانونية التي تضمنت تحديد عدد من الواجبات التي يُطالب من البنَّاء (المعمار) الإلتزام بها، فضلاً عن تحديد العقوبات والغرامات التي تقع على عاتقه أثناء إخلاله بشروط العمل ، أيضا الإشارة إلى تحديد أجور البنَّاء .

وقد تخلل هذه الدراسة شيءٌ من الصعوبة، منها ما يتعلق بطريقة التعامل مع (الكتابات الملكية) التي تتناول جزءاً معيناً من الفن العماري من ناحية التجديد والترميم، وأن عملية الحصول عليها يتطلب البحث الدقيق والشامل لجميع الفترات الزمنية للعصور الآشورية مع القيام بتحليل النص المسماري أعتمد البحث على العديد من المصادر الأجنبية، منها ما يتعلق بالكتابات الملكية أهمها مؤلفات الباحث (كريسون) والتي تُعرف بالحوليات الملكية الآشورية وبجميع أجزائها، وجاءت بمختصر (RINAP, RIMA)، ومؤلف الباحث (لوكينبيل) والمعروف بـ (ARAB) فضلا عن المصار العربية المهمة الأخرى ، وفيما يتعلق بالإكتشافات والتنقيبات الأثرية فقد كان أعتمادنا أيضاً على المصادر الأجنبية والعربية ومن أبرزها تقارير التنقيبات الألمانية والعراقية، والمنشورة في العديد من الكتب والمجلات والدوريات بأسماء عدد من الباحثين . لقد إقتضت هذه الدراسة تقسيم البحث إلى ثلاثة فصول، وفق منهجية البحث العلمي والمادة العلمية المتوافرة، فقد جاء الفصل الأول بعنوان (مدينة آشور الآثرية) ضم ثلاثة مباحث، تناولنا في المبحث الأول تسمية المدينة من حيث أصل التسمية واراء الباحثين بخصوصِها والصيغ التي وردت بها عبر الفترات الزمنية المختلفة، إلى جانب موقع المدينة وأهميته بالنسبة لبلاد آشور والعراق القديم و المناطق المحيطة بها، وضم كذلك الأهمية الوظيفية للمدينة والمتمثلة بأهميتها الدينية، أما المبحث الثاني فقد تضمن طبوغرافية المدينة وتضاريسها، وكذلك تأريخ المدينة منذ بداية نشوئها في المراحل القديمة وصولاً إلى العصور التأريخية والمتمثلة بالعصر الآشوري القديم والوسيط والحديث، مع ذكر أهم الملوك الآشوريين وإنجازاتهم في المدينة، أما في المبحث الثالث فقد تناولنا تسمية المدينة في المصادر الكلاسيكية عِبر الكتبة الإغريق والرومان، كذلك ورودها بالكتاب المقدس وبعدها تسمية المدينة لدى الرحالة والسياح، وجاء ذكر التنقيبات العلمية الحديثة والتي ساهمت في إعطاء التسلسل الطبقي والتأريخي للمدينة بإتباع طرائق علمية صحيحة في أعمال التنقيب سواء البعثة الألمانية وبعدها التنقيبات العراقية جاء الفصل الثاني بعنوان (المصطلحات والطقوس الخاصة بالتجديد والترميم) واشتمل على خمسة مباحث، ضم المبحث الأول المصطلحات الخاصة بالتجديد والترميم في اللغة الأكدية ، فيما تضمن المبحث الثاني (البنَّاء، المعمار) ودوره في المجتمع العراقي القديم، مع المصطلحات والتسميات التي عُرف بها من خلال النصوص والكتابات الأكدية، كذلك التخصصات في العمل مع المواد القانونية التي شملت حقوقه وواجباته فضلاً عن نوع الأجور المعطاة له، أما المبحث الثالث فتضمن الحديث عن المواد الأولية والإنشائية المستخدمة في عمليات إعادة البناء والتجديد وخصائصها والمناطق المتوافرة فيها، في حين تناولنا في المبحث الرابع والذي خُصص للحديث عن أدوات البِناء المستخدمة في عمليات التجديد والترميم مع ذكر المواد التي صُنعت منها هذه الأدوات، وجاء المبحث الخامس ليتضمن الطقوس والشعائر الدينية الخاصة بأعمال الترميم والتجديد، وما تضمنته من تقديم للقرابين والتراتيل الخاصة اما الفصل الثالث والأخير جاء بعنوان (تجديد المعابد وترميمها) والذي كُرس للحديث عن معابد مدينة آشور التي ذكرتها الكتابات الملكية، وكشفت عن بعضها التنقيبات الأثرية، وعن أعمال بِناء تلك المعابد وإعادة بنائها وتجديدها والمواد المستخدمة فيها والفترات الزمنية التي ذكرت من قبل الملوك الآشوريين منذ أقدم العصور بدءاً من العصر الآشوري القديم وصولا إلى نهاية العصر الآشوري الحديث

اخيرا خُتم البحث بإستنتاجات ضمت عددا من النتائج التي توصلنا إليها في دراستنا لهذا الموضوع، والُحقَ البحث بملاحق تضمنت أشكال المخططات للمعابد الآشورية وبعض الخرائط الخاصة بالمدينة، فضلاً عن بعض الأشكال التي تُمثل لُقى أثرية تم العثور عليها في مواقع أبنية المعابد عبر التنقيبات الأثرية، وعددا من الصور المتعلقة بالبحث ، أما الملحق الثاني فتضمن جدولين عُني الأول منهما بأعمال الملوك والحكام الآشوريين في المعابد الآشورية التي تمت دراستها في متن البحث، في حين تضمن الجدول الثاني أسماء الملوك الآشوريين وسنوات حكمهم والحقبة الزمنية التي حكموا فيها، وتضمن البحث ثبتاً بأسماء المصادر العربية والأجنبية.

Abstract

The processes of renovation, restoration and repair of damaged buildings that have been known to the old Iraqi man since he knew life of stability and took a shelter in a home, whether he built it from palm trunks or trees and he roofed it with palm leaves and various other plants.

In some historical stages, its outer surface was covered with layers of clay to fill the gaps that may appear between tree trunks and palms. The man also constructed a house that was more powerful and solid than this simple house, which he constructed with bricks. And when these houses were exposed to collapse due to many factors, whether natural or various human factors, he had to rebuild these houses or repair any of their damaged parts .Thus, these primitive operations can be considered the first beginnings of the origins of the work of renovation and restoration of various facilities and the repair of damaged ones.

The ancient civilization of Iraq has witnessed a series of renovations and restorations of important buildings, Cuneiform texts were artistic evidence, the best proof of them and their historical periods, including the temples (the homes of the sacred gods), the renewal and restoration of them was one of the necessities carried out by the ancient Iraqi man, being created for the service of the gods, and maintaining their homes was part of the tasks entrusted to him by them. Also, to demonstrate the position and power of the main guardian God of the city, in addition to being a source of intellectual inspiration from which they derive their teachings that bring them closer to the cult of the gods. As renovating, and rebuilding temples in ancient Iraq were considered necessary and sacred duties that must be done in order to draw closer to the gods, gain their approval, consent, and calm their anger. Therefore, the kings and rulers had to make numerous tours and private visits to the gods' temples in the ancient Iraqi cities, in order to determine its demands and meet its needs, as well as restoration and renovations of the damages and its harmed parts. Many cuneiform texts which the rulers and kings noted in the record of their various activities and their pride in building, rebuilding and renovating the religious centers that were represented in the temples, that celebrations were held during the commencement of the work of renewal and restoration, and also after the completion of these works. The subject of the research sheds light on the renewal and restoration of the temples of the city of Assyria, by either rebuilding them or renewing the treatment of the damage they were exposed to, and for many reasons, including what relates to natural factors as one of the many reasons, including what relates to natural factors as one of the problems that were facing the old Iraqi society is the ruin and destruction that affects those temples Like rain, wind, humidity, and temperatures, in addition to the human factors such as wars and invasions, which drove the builder (restorer) to search for appropriate solutions using the simplest means and tools that were available in the vicinity of his home, and over time he became aware and accumulated experience to repeat this process because of failing one time and success the next failure and succeeding the next, in the restoration and renewal of the

building, and as a result of the civilized development of the old Iraqi city, the builder (restorer) was able to keep pace with the civilized development by doing a range of matters before embarking on the work of renovation and restoration by providing the appropriate construction materials taking into consideration the extent of their adaptation And its conformity with the environment and climate to ensure the success of his work.

This research represents a historical document expressed by cuneiform texts and represented (by royal writings) because of its importance for the work of renovation and restoration and through its transfer of missing details within the archaeological excavations and drawing a rough picture of the body and the general form of these temples through some important measurements and listing the chain of temples constructed by kings and the Assyrian rulers who cared a lot about the architectural achievements, especially the (temples), despite their great and continuous preoccupation with the military campaigns, documenting these achievements with many texts, with something of repetition of their pride in that, and the relations between these buildings (temples) and the gods on one hand, and their passion for writing down and noting the important events in their lives as part of their historical sense on the other hand, the writings of these kings in this field were distinguished by a kind of accuracy and realism, because of their spiritual and moral value, as these temples are the homes of the gods, and an important issue of their affairs is the opposite of the writings The other, especially those related to military campaigns that were characterized by exaggeration and overestimating in recounting its events to media and political implications, hence these writings were important in architectural studies as a kind of mixture between them and the study of archaeological remains through excavations, also the writings were important as an rate source for a study an important aspect of architecture, accu decoration, and restoration that did not reach many of its remains and see many contents that archaeological excavations have not disclosed or discovered as a historical aesthetic and architectural value, especially since the temples reflect a picture of the beauty of the spirit and belief that drew the kings and rulers towards their gods, and therefore their peoples for it was the cause of the relation between the gods and the people, all poured in the spiritual affiliation of the country. The land that the ancient Iraq was distinguished by since ancient times, and this study has permeated by a kind of difficulty, including what regards the methodof dealing with (royal writings) that deals with a specific part of the architecture in terms of reparation and restoration, and the process of obtaining it requires careful and comprehensive research for all time periods of the Assyrian ages with the analysis of cuneiform text.

اسم الطالب : ريم محمد صالح مصطفى Reem Mohammed Saleh Mustafa	عنوان الرسالة : هواجس الخوف والقلق لدى الملوك الآشوريين إبان الألف الأول قبل الميلاد Obsessions of Fear and Anxiety Among the Assyrian Kings During the First Millennium BC.	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآثار	القسم : اللغات العراقية القديمة
رقم الاستمارة :٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٧/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : اللغات العراقية القديمة / الدقيق : الحضارة الآشورية والكتابات المسمارية	
اسم المشرف : د.صفوان سامي سعيد	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : ماجستير
القسم : اللغات العراقية القديمة	الاختصاص العام : الآثار/ الدقيق : الحضارة الآشورية والكتابات المسمارية	

المستخلص

منذ أن توالت عملية التنقيب في مناطق الشرق الأدنى والتي تعود للألف الأول قبل الميلاد ومن ضمنها القسم الشمالي من بلاد الرافدين المتمثل ببلاد آشور تم الكشف عن عدد كبير من النصوص المسمارية إضافة الى النصب والتماثيل والمنحوتات التي وضفت على نحو أمثل في إثارة هواجس الخوف والفزع في نفوس البلدان والأقوام المجاورة تحذرهم من مغبة محاربة الآشوريين والخروج عن طوعهم فكان هذا الأمر موضع اهتمام كبير من قبل عدد كبير من الباحثين الذين تحدثوا عن تلك الحروب وأسبابها وطرق ترويع الأعداء إلا أننا لم نجد في هذه البحوث من تطرق عما كان يخشاه اولئك الذين صوروا بهذه القوة والبأس ضمن وحدة موضوعية معنياً بذلك ما انتاب الملوك الصناديد وسكان المملكة الآشورية من هواجس خوف وقلق فكان هذا الأمر لدينا دافعاً نحو دراسة هذا الموضوع بشيء من التفصيل وذلك لتأثيره الواضح على حياة الملوك الآشوريين وسكان المملكة ونمط سلوكهم وطبيعة علاقتهم مع الاخرين فثمة العديد من الشواهد النصية الاشورية ما تؤكد أن الخوف والقلق كانا الدافع والمحرك الرئيسي نحو تسويغ الكثير من الأفعال والأعمال سواء على المستوى الشخصي والرسمي .

لقد أعتمد البحث في منهجيته في استقراء النصوص الآشورية المنشورة وتحليلها وذلك بهدف معرفة دوافع كتبتها وسلوكياتهم النابعة عن هواجس خوفهم أو قلقهم من محيطهم الخارجي، ومن النصوص التي تم الاعتماد عليها بشكل أساسي هي نصوص الحوليات الملكية الآشورية المنشورة ضمن سلسلة كتب The Royal Inscription of Mesopotamia Assyrian Periods التي أصدرتها جامعة Toronto في كندا والتي تعرف بالمختصر RIMA ، فضلاً عن سلسلة أخرى مكملة لها صادرة عن جامعة بنسلفانيا في فيلادلفيا في واقع خمسة مجلدات تحمل عنوان The Royal inscription of the Neo Assyrain Period وتعرف بالمختصرRINAP ، وإلى جانب العديد من النصوص الملكية الأخرى، مثل نصوص المعاهدات والأحلاف ونصوص المنح الملكية ونصوص المراسيم الملكية ونصوص الاستفسارات والنصوص الدينية ونصوص الفأل الآشورية فضلاً عن ما ورد في الوثائق القانونية والنصوص الإدارية والمخاطبات الرسمية المنشورة ضمن سلسلة كتب أرشيفات الدولة الآشورية State Archives of Assyrian الصادرة عن جامعة هلسنكي في فنلندا في واقع ٢١ مجلدا يحمل مختصرSAA إلى جانب الدراسات التي أصدرتها جامعة بادوا Padua في إيطاليا عن تلك المؤلفات والتي تحمل عنوان.State Archives of Assyria Bulletin وتعرف بالمختصر SAAB ، وإلى جانب النصوص فقد تم الاعتماد على العديد من المؤلفات العربية والأجنبية القيمة من كتب وبحوث ورسائل وأطاريح أسهمت في توضيح الكثير من الحقائق لدينا واستبيان مضامين العديد من النصوص الآشورية ، ولاسيما الرسائل الإدارية المنشورة ضمن سلسلة SAA إلى جانب أهميتها في إعطاء الكثير من الشروحات والتوضيحات حول أسماء الإعلام الواردة في متن البحث.

لقد اقتضت الدراسة تقسيم البحث إلى أربعة فصول رئيسة سبقت بتمهيد تناولنا فيه مفهوم الخوف والقلق من حيث اللغة والاصطلاح وتعريفهما في علم النفس والفرق بينهما فضلا عن ألمفردات والمعاني الدالة عليهما في النصوص الآشورية وقد جاء الفصل الأول تحت اسم هواجس خوف الآشوريين وقلقهم من افعال الطبيعة ويحتوي على ستة مباحث وهم الأول

هواجس الخوف والقلق من الظواهر الفلكية والثاني هواجس الخوف والقلق من الظواهر الطبيعية والمناخية والثالث هواجس الخوف والقلق من معالم الطبيعة أما المبحث الرابع يحمل اسم هواجس الخوف والقلق من هجوم الجراد والخامس هواجس الخوف والقلق من المجاعة أما المبحث السادس والأخير يحمل اسم هواجس الخوف والقلق من الأمراض أما الفصل الثاني هواجس خوف الآشوريين وخشيتهم من الآلهة وشمل مبحثين الأول هواجس خوف الملوك الآشوريين وخشيتهم من الآلهة والمبحث الثاني هواجس الخوف والخشية لدى موظفي المملكة ورعاياها أما الفصل الثالث تحت عنوان هواجس خوف الآشوريين وقلقهم من الأرواح الشريرة أما الفصل الرابع والأخير الذي يحمل اسم هواجس خوف الآشوريين وقلقهم من أفعال الإنسان فقد شمل ايضاً مبحثين الأول هواجس الخوف والقلق لدى الملوك الآشوريين والثاني هواجس الخوف والقلق لدى موظفي المملكة ورعاياها وختم البحث باستنتاجات ضمت عدد من ردود أفعال الملوك وانعكاسها في سلوكياتهم كذلك ضم ملحق يحتوي على اشكال بعض المخلوقات الحارسة التي وضعت لإبعاد خطر الأرواح الشريرة والعفاريت. وقد مثلت لنا اهمية البحث في الوقوف عند جوانب مهمة من ردود أفعال الملوك الآشوريين وسكان المملكة ، إذ اصبحنا ندرك أن غالبية تلك السلوكيات انما هي نابعة في الأصل عن هواجس خوفهم وقلقهم من الأحداث والعوامل المحيطة بهم .

Abstract

Since the exploration process began in the Near East regions in the first millennium BC including the northern part of the Mesopotamia represented in the Assyria country, a large number of cuneiform texts were discovered, as well as the monument, statues and sculptures that were optimally added to raise the concerns of fear and panic in the hearts of neighboring countries and nations, warn them against the consequences of fighting and disobeying the Assyrians. This topic was of interest to many researchers that discussed those wars and their reasons, and how they used to frighten their enemies. However, we couldn't find in those researches who touched on what was feared by those who portrayed with such strength and strength in an objective unity concerning the fear and anxiety that were experienced by the residents of the Assyrian Kingdom and its kings of Assnadis, which motivated us to study this topic in detail and that's due to its obvious effect on the Assyrians lives, lifestyle, and the nature of their relationships with others, there are plenty of Assyrian textual evidences which prove that fear and anxiety were the main motivation and justification for many behaviors and actions whether they are personal or formal.

This research was divided into four chapters, the first one deals with the Assyrian's fear and anxiety concerning the behaviors of nature, it contains six topics, the first one is titled Concerns of Fear and Anxiety Of Astronomical Phenomena, the second one is Concerns of Fear And Anxiety Caused By Natural And Climatic Phenomena, the third one is Concerns of Fear and anxiety caused by the features of nature, the fourth topic bears the name of fear and anxiety of Locusts Attacks, the fifth is Concerns of Fear And Anxiety About Starvation, and the sixth and last topic is named Concerns of Fear and Anxiety About Diseases.

The second chapter is the Assyrian's concerns of fear and apprehension from their gods, this chapter included two topics, the first one is the Concerns and Fears of The Assyrian kings, and the second topic is Concerns of Fear Among the Kingdom's Employees and Nationals.

The Chapter Three is titled the Assyrian's concerns of fear and anxiety regarding

demons and evil spirits.

The fourth and final chapter, which carries the name of The Assyrians' fear and concerns about human actions, it also included two topics, the first one being The Fears and Concerns of the Assyrian Kings, and the second topic is The Fears and Concerns of the Kingdom's Employees and Nationals.

The importance of this research was cleared through important aspects of the Assyrian's behaviors and reactions, now we have come to realize that most of these behaviors are rooted in the concerns of their fear and anxiety about the events and elements surrounding them.

Therefore, they responded to these actions of nature through prayers, religious rituals, and precautionary measures to reduce their danger, as fear of the gods was the moral standard the kings, employees and residents of the Assyrian Kingdom, this was obvious in their actions and behaviors of building temples and dedicating money to its service. They got rid of the danger of the evil gods, demons and evil spirits, that cause diseases, by exorcism, incantations and religious and magical rituals, as well as by placing protecting spirits at the gates of their towns and palaces. Political and military events had the greatest impact in creating a sense of fear and anxiety that was felt by most of the residents of the Assyrian Kingdom despite their class and qualities, starting with the kings themselves, they confronted this matter with regard to kings with treaties or the imposition of penalties, as well as the appointment of rulers, loyal kings and political affinities abroad. As for the residents, they responded to this matter through letters of appeals to the king to rid them of injustice and persecution. As for the security aspect, it removed its danger by strengthening the guard and erecting fortresses and fences on the city limits.

اسم الطالب : مالك صابر علي Malik Saber Ali	عنوان الرسالة : تحديد أهم المواقع الجغرافية والآثارية في بلاد أشور Limitation the most Important Geographical and Archaeological Sites in Assyria	
الجامعة : الموصل	الكلية : الآثار	القسم : الآثار
رقم الاستمارة : ١٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٧/ ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الآثار القديمة / الدقيق : جغرافية تاريخية	
اسم المشرف : د.عامر عبدالله نجم	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : ماجستير
القسم : الآثار	الاختصاص العام : تاريخ وحضارة العراق القديم / الدقيق : الجغرافية التاريخية للشرق الأدنى القديم	

المستخلص

ويعد هذا الموضوع ميداناً شيقاً للدراسة والبحث وما زال البحث فيه لم ينته، وعلى الرغم من أن دراسات سابقة قد تناولته بالتحليل والتفصيل، كدراسة الباحث العراقي نائل حنون (مدن قديمة ومواقع اثرية- دراسة في الجغرافية التاريخية للعراق الشمالي خلال العصور الآشورية)، ودراسة الباحث اميل فورر Emil forrer التي نشرها باللغة الالمانية في كتابه: Die provinzeinteilung des assyrischen Reaches, (Leipzig, 1920).

ومن الدراسات الأخرى في هذا الجانب، ينبغي الإشارة إليها هنا إلى دراسة الباحث اي. أ. سبايزر E.A. speizer الموسومة بـ: "جنوب كردستان في حوليات آشور- ناصر- بال واليوم Southern Kurdistan in the Annals of Akurnasirpal and today" والمنشورة في دورية: The Annual of the American Schools of Oriental Research, AASOR 8 (1926-27), 1-4.1.

ومن الدراسات المهمة ذات الصلة بالموضوع مقالة الباحث جوليان ريد Julian Read الموسومة بـ: "دراسات في الجغرافية الآشورية" Studies in Assyrina geography التي نشرت في RA 72 (1978), 47- 72 & (157-180).

وكذلك اطلس جامعة هلسنكي في فنلندا الموسوم:

S. Parpola, M. porter "The Helsinki Atlas of the Near East in the Neo- Assyrian period Finland, 2001

و اقتضت طبيعة الدراسة تقسيمها الى اربعة فصول:

ضم الفصل الأول: دراسة لتحديد المدن في بلاد آشور

الفصل الثاني فقد تناول: دراسة وتحديد الجبال في بلاد آشور

والقى الفصل الثالث الضوء على: دراسة وتحديد الأنهار والقنوات والمسطحات المائية في بلاد آشور.

في حين اشتمل الفصل الرابع على: دراسة وتحديد المكتشافات والملتقطات الأثرية في بلاد آشور.

Abstract

Locating of the archaeological geographical sites and re-exploring them and the archaeological remnants is the goal and ambition of everyone who worked in the field of archaeological excavations or dealt with the specialization of historical geography for sites and habitats of antiquities in any area of ancient civilizations.

What helped those archaeologists and researchers in this identification and intercountry investigation was what the ancestors left us from an intellectual outcome and artistic remnants of Geographical lists cuneiform and maps in the form of a clay number that were written by cuneiform writings in the Sumerian and Akkadian languages bearing the names

of villages, towns, rivers, mountains, land uses and their lanes. The channels passing through them, and for the accuracy of those maps and lists, used a guide that helped many excavation missions on archeology to uncover many cities, diagnose their identity and resolve their original and historical name, and these lists had a specific good for us to track the locations of neighboring cities or those located and riparian on the rivers, and it was good . What helped archaeologists, those notes, definitions, and assertions that the writers of royal annals and letters included in the exhibition of the king's talk about a military campaign to some cities that have traversed and passed through the campaign before: "This city is located on the bank of such a river, or mention the distances between one city and another measured in Peruvian Babylonian. beru, which corresponds to 10.8 km of the units of length at the present time, and the knowledge of cities has provided us with the origins of the formulas of the names of these cities and sites Old Toponyms and the changes that affected it for geopolitical and demographic reasons, tracing its roles and classes, and in many places of civilization discovered pieces of the proud and sealed wage "written on it historical formulas date furmula indicating the name of the city and the name of the king who built the crossing or palace in it. These fractions of the fee helped determine the name of the city in question.

This topic is an interesting field of study and research, and research in it is still not finished, although previous studies have dealt with it in analysis and detail, such as the study of the Iraqi researcher Nael Hanoun(ancient cities and archaeological sites - a study in the historical geography of northern Iraq during the Assyrian eras), and the study of the researcher Emil Emil Forrer, which he published in German in his book Die provinzeinteilung des assyrischen Reaches, (Leipzig, 1920).

As for the identification and discoveries of the archaeological finds such as obelisks, statues, bronze tapes, cones and wall panels, thanks go to the references of the Assyrian kings themselves, who often indicated and mentioned this phrase: The floor of a temple, on the banks of a river, etc., as it is perpetuating a military campaign on one of the frontiers and fronts of the Assyrian Kingdom, or building and renovating a crossing or palace, then the excavation missions came to guide these texts and quote them in urban areas in that specific location.

اسم الطالب : زينة عبدالستار جبر Zena Abdul -Sattar Jabr	عنوان الرسالة : دور رقابة الإمتثال في تفعيل استراتيجيات الحد من الفساد الإداري والمالي – حالات دراسية في العراق– The Role of Compliance Audit in Activating Strategies to Reduce Administrative and Financial Corruption -Case Studies on Iraq-
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد / القسم : المحاسبة
رقم الاستمارة : ١٦٢	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٣/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق
اسم المشرف : د.وحيد محمود رمو	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : المحاسبة	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق

المستخلص

تهدف الدراسة الى بيان دور رقابة الإمتثال في تفعيل استراتيجيات الحد من الفساد الإداري والمالي وذلك من خلال تقديم إطار نظري حول مفهوم الفساد الاداري والمالي وبيان مظاهره وأسبابه مع تحديد المنظمات التي يقع على عاتقها مهمة مكافحة الفساد الاداري والمالي وكذلك الهيئات الرقابية المستقلة المكلفة بمكافحة الفساد الاداري والمالي في العراق وتحديد مسؤولية هذه الاجهزة في الكشف عن الفساد الاداري والمالي من خلال بيان أوجه العلاقة فيما بينهم، فضلاً عن بيان الدور الذي يمكن أن يلعبه المدقق والى أي مدى يمكن أن يكون المدقق مسؤولا عن الالتزام بالقوانين والانظمة (رقابة الإمتثال) ، فضلا عن الحالات الدراسية ولكي يسهل تطبيق معيار رقابة الإمتثال إرتئينا تصميم دليل لرقابة الإمتثال وذلك من خلال وضع خطة لرقابة الإمتثال لتكون مع المفاهيم دليل عمل يمكن الرجوع إليه من قبل الاجهزة الرقابية المختصة.

وانطلقت الدراسة من مشكلة مفادها إرتباط مسببات الفساد الإداري والمالي بمهنتي المحاسبة وتدقيق الحسابات من خلال نوعية المعلومات المالية والمحاسبية المقدمة ومدى صدقها ونزاهتها وتطابقها مع الحقيقة، وأيضا في عدم تفعيل استراتيجيات قادرة على ضبط ومراقبة صحة هذه المعلومات لتفادي الوقوع في عمليات الغش والتلاعب التي يمكن أن تنتج عن ممارسات محاسبية خادعة عن طريق عرض معلومات وبيانات وهمية فضلا عن عجز مهنة تدقيق الحسابات في العراق في الحد من الفساد الإداري والمالي وعدم قدرتها على تعزيز ثقة المجتمع بالخدمات التي تقدمها هذه المهنة واستندت الدراسة الى فرضية أساسية مفادها تؤدي رقابة الامتثال دوراً في تفعيل استراتيجيات الحد من الفساد الإداري والمالي بغية التصدي للتهم التي وجهت الى مهنتي المحاسبة وتدقيق الحسابات كونهما المسؤولان عن منع وانتشار الفساد فضلا عن إعادة الثقة بالخدمات التي تقدمها مهنة تدقيق الحسابات، وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات أهمها:

١- وجود علاقة بين رقابة الإمتثال والاستراتيجيات المتبعة للحد من الفساد الإداري والمالي، إذ لا يمكن الرقي ودعم هذه الاستراتيجيات دون تفعيل دور رقابة الإمتثال.

٢- رقابة الإمتثال تلعب دوراً مهماً في ضمان إستيفاء مبادئ الشفافية والمساءلة والإدارة الجيدة ومن ثم تساهم في تفعيل استراتيجيات الحد من الفساد الإداري والمالي.

٣- تعمل رقابة الإمتثال على تعزيز استراتيجيات الحد من الفساد الاداري والمالي من خلال معيار سيادة القانون وعدالة الأطر القانونية وإلزام الجميع بالنزاهة ولاسيما القوانين المتعلقة بحقوق الانسان.

وأهم ماتقدمت به الدراسة من توصيات:

١- العمل على إرساء مبادئ الشفافية والمساءلة والادارة الجيدة من خلال رقابة الإمتثال وبالتالي المساهمة في تفعيل استراتيجيات الحد من الفساد الاداري والمالي.

٢- العمل على تعزيز ثقة الجهات المستفيدة من خلال إضفاء الشرعية على التصرفات المالية بوساطة رقابة الإمتثال، مما يساهم في تفعيل استراتيجيات الحد من الفساد الاداري والمالي.

Abstract

The research aims to clarify the role of compliance audit in activating strategies to decrease administrative and financial corruption by providing a theoretical framework on the concept of administrative and financial corruption and clarifying its manifestations and causes with identifying organizations that have the task of combating administrative and financial corruption, moreover independent audit bodies charged with fighting administrative and financial corruption in Iraq and determining the responsibility of these agencies in uncovering administrative and financial corruption by explaining aspects of the relationship between them, as well as illustrating the role that the auditor can manage and to what extent the auditor can be responsible for abidance by laws and regulations (compliance audit),in addition to the study cases, and to facilitate the application of the compliance audit standard, we decided to design a compliance oversight guide (compliance) by setting a compliance oversight plan to be with the concepts as a working guide that can be consulted by the competent audit bodies.

The research was based on a problem that correlates the causes of administrative corruption with the professions of accounting and auditing through the quality of the financial and accounting information provided and the extent of its sincerity, integrity, and conformity with the truth, Also, not activating strategies that can control and monitor the validity of this information to avoid fraud and manipulation that could result from deceptive accounting practices by displaying fake information and data besides the inability of the auditing profession in Iraq to enhance community confidence in the services it provides. The research was based on a basic hypothesis that compliance audits play a role in activating strategies to reduce administrative and financial corruption to address the charges brought against the accounting and auditing professions as they are responsible for corruption preventing and spreading as well as restoring confidence in the services provided by the auditing profession.

The research found a set of conclusions, the most important of which are:

1- There is a relationship between compliance auditing and the strategies used to lessen administrative and financial corruption, as it is not possible to promote and support these strategies without activating the role of compliance auditing.

2- Compliance audit has had an important role in ensuring that the principles of transparency, accountability, and good management are met and thus contribute to operationalizing strategies to reduce administrative and financial corruption.

3- Compliance audits reinforce strategies to minimize administrative and financial corruption through the sovereignty of law, the fairness of legal frameworks, and the obligation of everyone to integrity, especially rules related to human rights.

The most important recommendations presented by the research:

1- Endeavoring for establishing principles of transparency, accountability, and good management through compliance auditing and thus contribute to activating strategies to reduce administrative and financial corruption.

2- Aiming at enhancing the confidence of the beneficiaries by giving legitimacy to financial actions through compliance auditing, which contributes to activating strategies to reduce administrative and financial corruption.

اسم الطالب : مهند حازم علي Muhanad Hazim Ali	عنوان الرسالة : أنموذج مقترح للإفصاح البيئي لقطاع الصحة في ضوء معايير محاسبة الاستدامة بالتطبيق على دائرة صحة نينوى. A proposed model for environmental disclosure to the health sector in light of the sustainability accounting standards applied to the Nineveh Health Department	
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد	القسم : المحاسبة
رقم الاستمارة : ١٦٣	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٩/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق	
اسم المشرف : د.لقمان محمد أيوب	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : المحاسبة	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق	

المستخلص

هدفت الدراسة إلى إعداد أنموذج تقارير استدامة بيئية للإفصاح عن الأداء البيئي لدائرة صحة نينوى من خلال الاسترشاد بمعايير محاسبة الاستدامة الخاصة بقطاع الصحة. وتطبيق الأنموذج المقترح لتلك التقارير على الدائرة التي تعد الميدان التطبيقي للبحث.

منذ القدم اهتم العالم بموضوعات البيئة وازداد هذا الاهتمام مع تطور وتعقد الحياة الاقتصادية من جهة أخرى شرعت العديد من المنظمات المهنية الدولية بإصدار معايير ومبادرات إرشادية منها ما يركز على حماية البيئة واستدامتها ومنها ما ينظم عمليات الإفصاح عن المعلومات البيئية وحصدت المعلومات غير المالية المساحة الأكبر من هذه الإصدارات ولاسيما ما يتعلق بالطاقة الكهربائية وإدارة المياه إدارة المخلفات وحماية العاملين.

كل هذه المعطيات دفعت الباحث الى تبني موضوع الاستدامة عموماً والاستدامة البيئية خوصاً، ويعد ميدان البحث المتمثل بدائرة صحة نينوى خير ميدان في هذا الجانب بوصفه من القطاعات التي يكون تأثيرها على البيئة واضحاً، من جهة أخرى فإن هذه الدائرة لا تهتم بإعداد تقارير بيئية مالية أو غير مالية، من هنا تبلورت مشكلة البحث وفرضيته لدى الباحث.

ولتحقيق هدف البحث والوصول إلى حل للمشكلة قمنا بتقديم استعراض نظري لمفاهيم البيئة والأداء البيئي ومحاسبة الاستدامة ومعاييرها الدولية، مع استخدام المعايير الخاصة بقطاع الصحة وتوظيف المؤشرات البيئية في هذه المعايير فضلاً عن مقاييس المحاسبة لإعداد تقارير الاستدامة البيئية. واستعراض الأداء البيئي لدائرة صحة نينوى للتعرف على مساهماتها البيئية المستدامة وماهي المعوقات التي تحول دون تحقيق هذا الأداء، ودورها في حماية البيئة الداخلية للمؤسسات الصحية وسلامة العاملين، وحماية البيئة العامة للمحافظة.

وتوصلت الدراسة إلى مجموعة نتائج أهمها: إن استخدام معايير محاسبة الاستدامة لإعداد تقارير استدامة بيئية ذو فائدة كبيرة نتيجة للتقسيم القطاعي داخل المجلس. وإن دائرة صحة نينوى تولي عناية خاصة بأدائها البيئي ولديها توجهات بيئية مستدامة من خلال إنتاج الطاقة الكهربائية المتجددة الذي بدأت نواتها في مستشفى ابن سينا في العام (٢٠١٩) لكنها تفتقر إلى المعلومات ذات العلاقة بالبعد البيئي، لأن نظامها المحاسبي يفتقر إلى إنتاج مثل هذه المعلومات.

Abstract

The study aimed to prepare a model of environmental sustainability reports to disclose the environmental performance of the Nineveh Health Department by guiding the sustainability accounting standards for the health department. The proposed model of such reports should be applied to the department that prepares the applicable field of theresearch.

Since ancient times, the world has been interested in environmental issues and

this interest has increased with the development and complexity of economic life, and many international professional organizations have begun to issue standards and guidance initiatives, some of which focus on the protection and sustainability of the environment, while others focus on regulating disclosures of environmental information. Non-financial information has taken the biggest part of these issues, especially electric power, water management, waste management, and the protection of workers.

All this data prompted the researcher to adopt the topic of sustainability in general and environmental sustainability in particular. Moreover, the field of the research represented by the Department of Health in Nineveh is the best in this aspect since it is one of the departments that has a clear impact on the environment. On the other hand, the health sector is not interested in preparing environmental reports, be it financial or non-financial. Hence, the problem of research and its proposition was crystalized by the researcher.

To achieve the goal of research and to reach a solution to its problem, a theoretical review of environmental concepts, environmental performance, and international sustainability accountability and standards was provided, using health sector standards and the use of environmental indicators in these standards as well as accounting standards for the numbers of environmental sustainability reports. The environmental performance of the Nineveh Health Department was reviewed to identify its sustainable environmental contributions and what obstacles prevent this performance from being achieved. Its role is to protect the internal environment of health institutions and the safety of workers and to protect the general environment of the province.

The study found a series of findings, the most important of which is that the use of sustainability accounting standards for environmental sustainability reporting numbers is of great benefit as a result of the sectoral division within the Board. The Nineveh Health Department pays special attention to its environmental performance and has sustainable environmental trends through the production of renewable electricity, which began at Ibn Sina Hospital in (2019) but lacks information related to the environmental dimension because its accounting system lacks the production of such information.

اسم الطالب : غادة يونس هادي Ghada Younis Hadi	عنوان الرسالة : إطار مقترح للإبلاغ المالي عن الموجودات التراثية -دراسة حالة- Suggested Framework of Financial Reporting on Heritage Assists – A Case Study –	
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد	القسم : المحاسبة
رقم الاستمارة : ١٦٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٩/ ٧ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق	
اسم المشرف : د.وحيد محمود رمو	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : المحاسبة	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق	

المستخلص

تسعى الدراسة الى تسليط الضوء على كيفية الاعتراف بالموجودات التراثية وقياسها والافصاح عنها في القوائم المالية في ضوء معايير المحاسبة الدولية (IPSASs) ونظام احصاءات مالية الحكومة (GFSM)، فضلا عن تحديد ماهية تلك الموجودات واهم خصائصها التي تؤثر في طرائق القياس والافصاح عنها كما تسعى الى بيان كيفية اختلاف المعالجة المحاسبية للموجودات التراثية عن الموجودات الاخرى بسبب اختلاف طبيعتها. وذلك من خلال عرض الجانب النظري المتمثل بدراسة طبيعة الموجودات التراثية وخصائصها والمخاطر التي تتعرض لها وسبل حمايتها وطرائق التقييم والاعتراف والقياس والافصاح عنها. فضلاً عن تعزيز الجانب النظري بالجانب العملي المتمثل بدراسة حالة عن متحف اثار الموصل لتحديد كيفية تسجيل الموجودات التراثية من خلال دليل لترميزها واقتراح قاعدة عراقية تتضمن المعالجات المحاسبية المقترحة لتلك الموجودات بهدف تحديد متطلبات الاعتراف والقياس والعرض والافصاح عن الموجودات التراثية في القوائم المالية. بما يسهم في إظهار نتيجة النشاط والمركز المالي للوحدات الاقتصادية ذات الصلة بالموجودات التراثية .

وبناءً على القاعدة المقترحة. تم افتراض حالة دراسية للتوصل الى النتائج .

وقد طرحت الدراسة تساؤلات عديدة لتحديد طبيعة المشكلة على النحو الاتي:-

١- هل أن عدم وجود قاعدة بيانات متكاملة للموجودات التراثية يعطي انطباعا بعدم أهميتها على الرغم من قيمتها التي لا تقدر بثمن.

٢- هل توجد صعوبة في تحديد القيمة الحقيقية للموجودات التراثية لعدم توافر موجودات مشابهة لها.

٣- هل ان النظام المحاسبي الحكومي والنظام المحاسبي الموحد العراقي يلائم متطلبات القياس والإفصاح عن الموجودات التراثية.

٤- ما هو دور نظام احصاءات مالية الحكومة ومعايير المحاسبة الدولية في القطاع العام في تذليل الصعوبات عند الاعتراف بالموجودات التراثية وقياسها والافصاح عنها في القوائم المالية.

وتسعى الدراسة الى تحقيق الاهداف الاتية:-

١- عرض ماهية الموجودات التراثية وتحديد أهم خصائصها فضلا عن بيان اهمية الافصاح عنها في الوحدات الاقتصادية.

٢- تسليط الضوء على كيفية الاعتراف بهذه الموجودات وقياسها والافصاح عنها في القوائم المالية في ضوء معايير المحاسبة الدولية في القطاع العام.

٣- اقتراح اطار للقياس والافصاح عن الموجودات التراثية.

٤- بيان كيف تختلف المعالجة المحاسبية للموجودات التراثية عن الموجودات الأخرى بسبب اختلاف طبيعتها.

٥- تسليط الضوء على أهمية إيجاد قاعدة محاسبية عراقية تتلاءم ومتطلبات القياس والإفصاح عن الموجودات التراثية.

واعتمدت الدراسة على فرضيتان رئيستان هي:-

١- إن إظهار الموجودات التراثية بقيمتها الحقيقية يؤدي إلى اعطاء الصورة الحقيقية للوضع المالي للوحدة الاقتصادية التي تحتويها، فضلاً عن الحفاظ عليها بوصفها ارثاً حضارياً.

٢- ان صياغة أنموذج للإبلاغ المالي عن الموجودات التراثية في الوحدات الاقتصادية من الممكن ان يعبر بعدالة ومصداقية

عن القيمة الحقيقية لتلك الوحدات.

وتوصلت الدراسة الى جملة من الاستنتاجات اهمها:-

١- هناك صعوبة في ايجاد طريقة مختصة لاستخدامها في تقييم الموجودات التراثية تكون قادرة على تحقيق أهداف التقارير المالية والدليل على ذلك وجود مشكلات خاصة فيما يتعلق بالموجودات التراثية على الرغم من النظرة الايجابية للمعايير المحاسبية الدولية في تقييم الموجودات التراثية حسب الطرائق التقليدية.

٢- تعد الموجودات التراثية جزءا مهما من الموجودات المملوكة للوحدة الاقتصادية لذا وجب القياس والإفصاح عن هذه الموجودات، وان حذفها أو عدم إظهارها في القوائم المالية للوحدة الاقتصادية يجعل تلك القوائم لا تعطي الصورة الحقيقية.

٣- لا تتطلب معايير المحاسبة الدولية في القطاع العام الاعتراف بالموجودات التراثية والتي لا تلبي تعريف الموجود ومعايير الاعتراف بها، أما اذا كان لبعض الموجودات التراثية منافع اقتصادية مستقبلية أو إمكانات خدماتية (باستثناء قيمتها التراثية) اي انطبقت عليها شروط الاعتراف بالموجود، ففي هذه الحالة يجب تطبيق متطلبات الاعتراف بها وقياسها والافصاح عنها بنفس الاسس التي جاءت بها المعايير المحاسبية الدولية في القطاع العام.

٤- في حالة تبني الوحدة الاقتصادية معايير المحاسبة الدولية في القطاع العام (IPSASs) القائم على اساس الاستحقاق المحاسبي، فهناك خياران للقياس اما على اساس التكلفة او اعادة التقييم مطروحا منه الاندثار المتراكم واية خسائر متراكمة لانخفاض القيمة، ولا يمكن تقييم الموجودات التراثية وفق نظام احصاءات مالية الحكومة (GFSM) بشكل مباشر الا اذا تم الاعتراف بأهميتها من قبل شخص اخر عدا مالكها، وهو ما يحدث بالمعتاد بالبيع أو بتثمينها رسمياً.

وعرضت الدراسة جملة من التوصيات اهمها:-

١- المحافظة على الموجودات التراثية التي لا تقدر بثمن كونها أولا وقبل كل شيء تمثل تراث العراق العظيم وثانيا كونها تشكل مورداً اقتصادياً عظيماً إذا ما أحسن استخدامها وتطويرها.

٢- الاعتراف بالموجودات التراثية في قائمة المركز المالي مما يسهم في دعم قدرة المستخدمين على مساءلة الوحدة الاقتصادية عن موجوداتها التراثية واتخاذ القرارات مما يساعد في دفع التحسينات في إدارة أداء الوحدة الاقتصادية.

٣- لا يجب اندثار الموجودات التراثية، ولكن يجب اجراء تقييم سنوي لاختبار ما اذا قد حدث اي مؤشر لانخفاضها.

٤- العمل على الارتقاء بالموجودات التراثية مما يجعلها مصدر دخل مهم لا تقل أهميته عن الموارد النفطية.

Abstract

The thesis spot the light on how heritage assets are recognized, measurement and disclosure in financial statements in view of Public Sector Accounting Standard Board International (IPSASs) and Government Finance Statistics Manual (GFSM), as well as identifying these assets and their most important characteristics affecting their measurement and disclosure methods, as well as how accounting processing of heritage assets differs from other assets due to their different nature through a literature view repreview by study the nature and characteristics of heritage assets, the risks to which they are exposed, the ways in which they are protected, and the methods of evaluation, recognition, measurement and disclosure. And support the theoretical aspect with practical aspect through a case study of Mosul Antiquities Museum by identify how heritage assets are recorded through a manual for encoding them and proposing an Iraqi base that includes the proposed accounting treatments for those assets in order to determine the requirements for recognition, measurement, presentation and disclosure of heritage assets in financial statements. Thus contributing to show the result of the activity and the financial position of the economic units related to heritage assets.

Depending on the proposed rule. A case of study has been assumed to reach the results.

The thesis raised many questions to determine the nature of the problem as follows:

1. **Does the absence of an integrated database of heritage assets give the impression that they are insignificant despite their precious value.**
2. **Is it difficult to determine the true value of heritage assets because of the lack of similar assets?**
3. **Is the government accounting system and the Iraqi consolidated accounting system configurate to the requirements of measurement and disclosure of heritage assets?**
4. **What is the role of the financial statements in view of Public Sector Accounting Standard Board International and Government Finance Statistics Manual in overcoming difficulties in recognizing, measuring and disclosing heritage assets in financial statements?**

The thesis pursues the following objectives:

1- **Previews the nature of heritage assets and identifies the most important characteristics as well as indicates the importance of disclosing them in economic units.**
2- **Highlights how these assets are recognized, measured and disclosed in financial statements in the view of international accounting standards in the public sector.**
3- **Proposes a framework for measurement and disclosure of heritage assets.**
4- **Shows how the accounting processing of heritage assets differs from other assets because of their different nature.**
5- **Highlights the importance of creating an Iraqi accounting base that meets the requirements of measurement and disclosure of heritage assets.**

The thesis relied on two main assumptions:

1. **Showing heritage assets in real value gives a true picture of the financial situation of the economic unit they contain, as well as preserving them as a cultural heritage.**
2. **Formulating of a model for financial reporting of heritage assets in economic units can fairly and credibly reflect the true value of these units.**

The thesis reached a number of conclusions, the most important of which are:

1. **There is a difficulty in finding a competent method to be used in the assessment of heritage assets that is able to achieve the objectives of financial reports, as evidenced by the existence of special problems with regard to heritage assets, despite the positive view of international accounting standards in assessing heritage assets in accordance with traditional methods.**
2. **Heritage assets are an important part of the assets owned by the economic unit, so these assets must be measured and disclosed, and their deletion or non-disclosure in the financial statements of the economic unit makes those lists not give the real picture.**
3. **International accounting standards in the public sector do not require recognition of heritage assets that do not meet the definition of existence and the criteria for recognition, but if some heritage assets have future economic benefits or service potential (excluding their heritage value), i.e. the requirements for recognition of the existing, in this case the requirements for recognition, measurement and disclosure must be applied on the same basis as international accounting standards in the public sector.**
4. **If the Economic Unit adopts (IPSASs) based on accounting maturity, there are two options for measurement either on the basis of cost or reassessment minus accumulated**

loss and any accumulated losses of depreciation, and heritage assets can be assessed in accordance with the Government Financial Statistics System (GFSM) directly only if their importance is recognized by someone other than its owner, which is usually done by selling or formally priced.

The thesis offers a number of recommendations, the most important of which are:

1. **Preserving the invaluable heritage assets of being first and foremost being a great heritage of Iraq and secondly as a great economic resource if they are well used and developed.**
2. **Recognition of heritage assets in the financial position list, which contributes to supporting the ability of users to hold the economic unit accountable for its heritage assets and make decisions, which helps to drive improvements in the performance of the economic unit.**
3. **Heritage assets should not be disappeared, but an annual assessment should be carried out to test whether there has been any indication of their decline.**
4. **Work to upgrade heritage assets, making them an important source of income that is as important as oil resources.**

المكتبة المركزية

اسم الطالب : أحمد عبد الهادي متعب Ahmed Abdulhadi Meteab	عنوان الرسالة : الخيارات الاستراتيجية للانضمام الى التصنيفات العالمية بالتركيز على تصنيفي QS و ARWU : دراسة حالة في جامعة الموصل Strategic Chocies For Joining The Global Rankings By Focusing On The QS And ARWU Rankings:A Case Study In University Of Mosul
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد / القسم : ادارة اعمال
رقم الاستمارة : ١٦٦	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٠/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : إدارة استراتيجية
اسم المشرف : د.علاء احمد حسن	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة اعمال	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : إدارة استراتيجية

المستخلص

هدفت الدراسة الحالية إلى إيضاح التأثير الذي يمكن أن تؤديه الخيارات الإستراتيجية من أجل الإنضمام إلى التصنيفات العالمية. وتم تطبيق الدراسة في جامعة الموصل، واعتمدت الدراسة على ثلاثة أبعاد للمتغير المستقل الخيارات الإستراتيجية تمثلت بـ (أنموذج الـSalmi للتحول نحو جامعات الصنف العالمي، تدويل التعليم العالي، وتكنولوجيا التعليم)، في حين كان للمتغير التابع التصنيفات العالمية بُعدين هما (تصنيف QS، وتصنيف ARWU). وأعتمد المنهج الوصفي التحليلي في إنجاز هذه الدراسة، وقد تضمنت الدراسة الإجابة عن التساؤلات المتعلقة بمشكلة الدراسة من خلال اختبار عدد من الفرضيات الرئيسة والفرعية فيما يخص علاقات الارتباط والتأثير والتباين، وتم تصميم استمارة الاستبانة لجمع البيانات اللازمة، وتم اختيار عينة قصدية بسيطة تمثلت بالأفراد العاملين في جامعة الموصل ممثلة بـ(مسؤولي ضمان الجودة على مستوى الكليات والاقسام، ومسؤول ضمان الجودة على مستوى الجامعة، معاوني العمداء العلمي، والمساعد العلمي لرئيس الجامعة) بواقع (٥٠) فرداً، وتم استعمال البرنامج الإحصائي الجاهز (SPSS.V.23) لاستخراج النتائج، واعتمدت الدراسة مجموعة من وسائل الاحصاء الوصفي (التكرارات، والنسب المئوية، والوسط الحسابي الموزون، والانحراف المعياري) وكذلك الاحصاء الاستدلالي (معامل الارتباط سبيرمان، والانحدار الخطي البسيط، والمتدرج). واستخدام مجموعة من الاختبارات (اختباراتF، T، والتحليل العاملي الإستكشافي).

ومن أبرز الإستنتاجات التي توصلت إليها الدراسة أن الخيارات الإستراتيجية لها دور في تسهيل الانضمام إلى التصنيفات العالمية، والتي تمثلت بصحة فرضيات الدراسة وسريان الأنموذج الفرضي بوجود علاقة ارتباط وتأثير للخيارات الإستراتيجية في التصنيفات العالمية.

أما أهم التوصيات التي جاءت بها الدراسة على إدارة الجامعة المبحوثة تبني أحد الخيارات المساعدة في أكتساب مواصفات الإنضمام إلى التصنيفات العالمية، والتي من شأنها الارتقاء بمستوى الجامعة والوصول بها إلى مصاف الجامعات المتقدمة.

الكلمات المفتاحية: الخيارات الإستراتيجية، والتصنيفات العالمية.

Abstract

The current study aimed to clarify the effect that strategic choices could have in order to join the global rankings. The study was applied at the University of Mosul, and the study relied on three dimensions of the independent variable. The strategic options were (Salmi model for transformation towards world class universities, internationalization of higher education, and educational technology), whereas the dependent variable had international rankings two dimensions (QS Ranking، ARWU Ranking). The descriptive analytical

approach was adopted in the completion of this study. The study included answering the questions related to the study problem through testing a number of main and subsidiary hypotheses regarding the relationships of influence, influence, and contrast. The questionnaire was designed to collect the necessary data, and a simple intentional sample was represented by individuals and workers in The University of Mosul is represented by (quality assurance officials at the colleges and departments level, and the quality assurance official at the university level, associate deans of science, and the scientific assistant to the president of the university) by (50) individuals, and the ready statistical program (SPSS.V.23) was used to use The results were obtained, and the study adopted a set of descriptive statistics means)frequencies, percentages, weighted mean, and standard deviation) as well as inferential statistics (Spearman correlation coefficient, simple،repeated, linear regression). And the use of a set of tests (F, T, and Exploratory Factor Analysis.(Among the most prominent conclusions reached by the study that the strategic options have an effect on the global classifications, which were represented by the validity of the study hypotheses and the validity of the hypothetical model of a correlation and impact of the strategic options in the global Rankings. As for the most important recommendations of the study, the researched university administration should increase interest and awareness of the importance of strategic options in order to join the international classifications, which would raise the level of the university and reach it to the ranks of advanced universities.
Keywords: strategic options, global rankings.

اسم الطالب : موسى سالم سلطان Mousa Salim Sultan	عنوان الرسالة : تشخيص واقع التطوير الإستراتيجي وفق عدد من أبعاد أنموذج (Dyson) دراسة تطبيقية في نادي الفتوة الرياضي في مدينة الموصل Diagnosing the reality of Strategic Development Approach According to Number of Dimensions of the Dyson Model An Applied Study at Al-Fatwa Sports Club in the City of Mosul
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد / القسم : ادارة اعمال
رقم الاستمارة : ١٦٩	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٦/ ٨ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : إدارة استراتيجية
اسم المشرف : د.ايمان بشير محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة اعمال	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : إدارة استراتيجية

المستخلص

استهدفت الدراسة الوقوف على إمكانية تبني مدخل التطوير الإستراتيجي وفق عدد من أبعاد أنموذج (Dyson)، عن طريق تشخيص واقع اعتماد النادي لأبعاد الأنموذج ومدى جاهزيتهُ لتبني التطوير الإستراتيجي عن طريقها، ووقع الاختيار على نادي الفتوة الرياضي في مدينة الموصل ميداناً للدراسة لمدى حاجة هذا النادي للتطوير الإستراتيجي، ومما عزز ذلك اطلاع الباحث عن قرب على المشاكل التي يُعاني منها، وهي ما أكدتهُ الزيارات الميدانية التي أجراها الباحث مع المسؤولين وأعضاء النادي. وَقد وظِفت استمارة الإستبانة كأداة للحصول على البيانات التي يحتاجها من عينة الدراسة التي شملت المسؤولين والاعضاء كافة في النادي والبالغ عددهم (٤٠) شخصاً، وبذلك تم تحديد مُشكلة الدراسة والتي أشرت حاجة النادي للتطوير الإستراتيجي. ومن ذلك تم طرح تساؤل الدراسة الرئيس المُتمثل بالآتي:

ما مدى جاهزية نادي الفتوة الرياضي لتبني مدخل التطوير الإستراتيجي وفق عدد من أبعاد أنموذج (Dyson)؟ وعززها بتساؤل داعم تمثلَ بالآتي:

هل تُدرك إدارة النادي المبحوث فيهِ مضمون كل بُعد من أبعاد أنموذج (Dyson) للتطوير الإستراتيجي؟.

وتبنت الدراسة في ضوء ذلك الفرضية الرئيسية الآتية (يمتلك نادي الفتوة الرياضي الاستعداد لتبني مدخل التطوير الإستراتيجي وفق ابعاد أنموذج Dyson) والتي انبثقت منها فرضيات فرعية، ولإختبار هذهِ الفرضيات جرى تحليل البيانات المُتحصلة واعتماد العديد من الاساليب الاحصائية، عن طريق احتساب الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ونسبة الاستجابة، ومعامل الاختلاف، إذ استُخرجت النتائج بموجب ذلك التحليل بتوظيف مُعطيات البرمجة الاحصائية الجاهزة (Spss .Ver 25).

وبناءً على وصف أبعاد الدراسة وتشخيصها، واختبار فرضياتها، تم التوصل الى مجموعة من النتائج، صيغت على ضوئها سلسلة من الاستنتاجات كان أبرزها:

١- محدودية تناول موضوع التطوير الإستراتيجي على الرغم من أهميتهُ وتأثيرهُ الإيجابي على أداء المُنظمات وإستمرارها في ظل المُنافسة الشديدة.

٢- لا يمتلك نادي الفتوة الرياضي ميدان الدراسة الاستعداد لتبني مدخل التطوير الإستراتيجي وفق أبعاد أنموذج (Dyson) وهذا ما أظهرتهُ نتائج التحليل واختبار الفرضيات، أما عن توافر الأبعاد فإن النادي يعتمد بُعدين فقط من الأبعاد السبعة التي اعتمدتها الدراسة،

وعلى النحو الآتي:

- حقق بُعد التعلّم من الأداء الماضي والحالي المرتبة الأولى بحسب ما جاء في استجابة المبحوثين، وجاء بُعدهُ الاتجاه الإستراتيجي (الرؤية الإستراتيجية والأهداف) في المرتبة الثانية، وهذا يدل على عدم تحقق الفرضية الرئيسة لعدم توفر بقية الابعاد في النادي المبحوث فيه.

وتقترح الدراسة على إدارة نادي الفتوة الرياضي، أن تولي اهتماماً بمضامين التطوير الإستراتيجي وتوسيعها وفهمها

وإدراكها والتعرف على آليات تطبيقها، إذ أنها أحوج ما تكون اليهِ في ظل الظروف الراهنة.
الكلمات المفتاحية: التطوير الإستراتيجي، أبعاد أنموذج (Dyson)، نادي الفتوة الرياضي.

Abstract

The study aimed to identify the possibility of adopting the strategic development entrance according to a number of dimensions of the(Dyson) model by diagnosing the reality of the club's adoption of the dimensions of the model and its readiness to adopt strategic development, and the choice fell on the Al-Fatwa sports club in the city of Mosul for the researcher to understand the extent of this club's need for strategic development and what strengthened That is to inform him about a research on the problems he suffers from, which was confirmed by the field visits he conducted with officials and members of the club. J totaling40 people, and by that point the researcher study the problem and ask questions in question is the most important knowledge:

To what extent is Al-Fatwa Sports Club ready to adopt the strategic development entrance according to a number of dimensions of the Dyson model?

Do the managers of the club have awareness of the content of each dimension of strategic development.

In light of this, the study adopted the following main hypothesis Al-Fatwa Sports Club has the willingness to adopt the strategic development approach according to the dimensions of the Dyson model) from which sub-hypotheses emerged. Ready statistical programming (Spss .Ver 25).

Based on the description of the dimensions of the study, its diagnosis, testing its hypotheses, and then arriving at a set of results, in the light of which a series of conclusions was formulated, the most prominent of which was highlighted.

1- The limited topic of strategic development, despite its importance and positive impact on the organizations' performance and continuity in light of the intense competition.

2- Al-Fatwa Sports Club (the research sample) does not have the willingness to adopt a strategic development approach according to the dimensions of the Dyson model, and this was shown by the results of the analysis and hypothesis testing. As for the availability of dimensions, the club achieved two of the seven dimensions, which were chosen from the model for study, As shown and as follows:

The learning dimension of past and current performance achieved the first rank according to the respondents 'response, and the strategic direction dimension (strategic vision and goals) came second, followed by the two dimensions of the formation of strategic initiatives (scenarios) and the evaluation of options and strategic alternatives in the third rank of the response, and achieved a dimension The implementation of the strategic change ranked fourth, followed by the dimension of the strategic analysis of the internal and external environment in the fifth rank, and finally the evaluation of the organization's resources in the last rank, and this indicates that the main hypothesis has not been achieved.

Key words: strategic development, Dyson model dimensions.

اسم الطالب : محمد مشعل سلطان Mohammed Meshal Sultan	عنوان الرسالة : جودة حياة العمل وأثرها في تقييم أداء العاملين- دراسة مسحية في كلية الحدباء الجامعة Quality of Work Life and Their Impact on Evaluating Employee Performance A Survey Study in Al-Hadba University College
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد / القسم : ادارة اعمال
رقم الاستمارة : ١٧٠	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٦/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : إدارة الموارد البشرية
اسم المشرف : د.عادل محمد عبدالله	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة اعمال	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : إنتاج عمليات

المستخلص

تناولت هذه الدراسة موضوع جودة حياة العمل وأثرها في تقييم أداء العاملين، وتضمنت ثمانية أبعاد وتفاعلت تلك الابعاد لتشكل إطار هذه الدراسة، والتي تهدف إلى التعرف على أثر جودة حياة العمل في تقييم أداء العاملين لدى كلية الحدباء الجامعة بهدف توفير جودة حياة مناسبة يشعر عن طريقها العاملون بالراحة والاطمئنان، وتكمن أهمية الدراسة في زيادة الاهتمام بالموارد البشرية في الكلية المبحوثة بغية رفع مستوى أدائهم في تلك المنظمة، من خلال تطبيق برامج جودة حياة العمل وعملية تقييم أداء فاعلة، لذلك جاءت هذه الدراسة كمساهمة في هذا المجال، ولتحقيق هذا الغرض تم صياغة مشكلة الدراسة بعدد من التساؤلات منها:

١) هل يوجد أثر معنوي لجودة حياة العمل على تقييم أداء العاملين إحصائياً؟

٢) ما مستوى تأثير جودة حياة العمل على تقييم أداء العاملين في المنظمة المبحوثة؟

وللإجابة على التساؤلات المثارة في مشكلة الدراسة اعتُمدت عدة فرضيات لمعالجة الموضوع من جوانبه كافة، ولإختبار صحة هذه الفرضيات فقد جمعت البيانات ذات الصلة بموضوع الدراسة باعتماد استمارة استبانة أعدت لهذا الغرض، إذ استخدم الباحث أسلوب المسح الشامل لجميع مجتمع الدراسة والذي تكون من(١٥٢) فرداً في كلية الحدباء الجامعة، بوصفها ميداناً تطبيقياً للدراسة الحالية، وقد تمَ استخدام مجموعة من الأساليب الاحصائية المتمثلة بـ (معامل كرونباخ الفا، المتوسطات الحسابية، الانحرافات المعيارية، التكرارات، والنسب المئوية) واستخرجت النتائج باستخدام تحليل(AMOS).

وتم استخدام المنهج الوصفي التحليلي في التعامل مع معطيات الدراسة النظرية والتطبيقية، حيث يقوم هذا المنهج على وصف الظاهرة قيد الدراسة عن طريق الأدبيات التي تناولت الموضوع، فضلاً عن تحليل هذه الظاهرة ميدانياً عن طريق ما تم إجراؤه من توزيع لاستمارات الاستبانة وتحليلها للوصول الى النتائج، وفي ضوء النتائج المستخرجة تم التوصل لمجموعة من الاستنتاجات أهمها، وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين جودة حياة العمل وتقييم أداء العاملين في الكلية التي تم تطبيق الدراسة عليها، كما أظهرت الدراسة أن أبعاد جودة حياة العمل متوفرة في كلية الحدباء الجامعة بدرجة متوسطة ومقبولة، وإن درجة رضا العاملين عن نظام تقييم الأداء المتبع في الكلية المبحوثة كانت جيدة.

وفي ضوء الاستنتاجات التي توصلت إليها الدراسة، تم تقديم مجموعة من المقترحات التي تنسجم مع هذه الاستنتاجات من أهمها، ضرورة الاهتمام برفع مستوى جودة حياة العمل في كلية الحدباء الجامعة من خلال رفع الأجور والرواتب وتحسين نظام المكافآت، وكذلك تحسين بيئة العمل المادية، وإتاحة الفرصة أمام العاملين للمشاركة في صنع القرار، بالإضافة الى الاهتمام باختيار أسلوب القيادة المناسب، وكذلك تفعيل ودعم فرق العمل، وزيادة الجهود الرامية الى تحقيق التوازن بين الحياة والعمل والتقليل من ضغوط العمل، فضلاً عن دعوة الباحثين إلى تقديم المزيد من الدراسات المستقبلية ذات الصلة بموضوع الدراسة الحالية وفي ميادين مغايرة.

Abstract

This study examined the issue of the quality of work life and its impact on evaluating the performance of workers, and included eight dimensions and interacted those dimensions to form the framework of this study, which aims to identify the impact of the quality of work life in assessing the performance of workers at the University of Hadba University in order to provide an appropriate quality of life through which workers feel With comfort and reassurance, the importance of the study lies in increasing attention to human resources in the researched college in order to raise the level of their performance and loyalty to the organization, through the application of quality of work life programs and an effective performance appraisal process, therefore this study came as a contribution in this field, and to achieve this purpose was The problem of the study is illustrated by a number of questions, including:

Is there a significant effect of the quality of work life on the evaluation of workers' performance statistically؟

What is the level of impact of the quality of work life on assessing the performance of workers in the respondent organization؟

In order to answer the questions raised in the study problem, several hypotheses that dealt with the topic were adopted in all its aspects, and to test the validity of these hypotheses, data related to the subject of the study were collected by adopting a questionnaire prepared for this purpose, where the researcher used the comprehensive survey method for all of the study community, which consisted of (152) individuals At the University of Hadba University, as an applied field of the current study, a set of statistical methods have been used, such as (Cronbach's alpha coefficients, arithmetic averages، standard deviations, repetitions, and percentages) and the results were extracted using AMOS analysis.

The descriptive analytical method was used in dealing with the data of theoretical and applied study, as this method is based on describing the phenomenon under study through the literature that dealt with the topic, in addition to analyzing this phenomenon in the field through what was done from the distribution of questionnaires and analyzing them to reach the results, and in In light of the extracted results, a set of conclusions was reached, the most important of which is a statistically significant relationship between the quality of work life and the evaluation of the performance of workers in the college to which the study was applied, as the study showed that the dimensions of the quality of work life are available in the university's Hadba College with a level of level Of acceptable, and that the degree of satisfaction of the employees for performance evaluation system followed in the surveyed college was good.

In the light of the conclusions reached by the study, a set of proposals was presented that are consistent with these conclusions, the most important of which is the need to pay attention to raising the quality of work life in the university's Hadba college by raising wages and salaries and improving the reward system, as well as improving the physical work environment, and providing an opportunity to Employees to participate in decision-making, in addition to caring for choosing the appropriate leadership style, as well as activating and supporting work teams, increasing efforts aimed at achieving a balance between life and work and reducing work pressure, as well as inviting researchers to submit more future studies Data related to the subject of the current study and in the fields of different.

Key words: quality of work life, employee performance evaluation.

اسم الطالب : حارث غازي ذنون Harith Ghazi Thanoon	عنوان الأطروحة : أثر بعض متغيرات النظام المالي في القيود المالية في دول مجلس التعاون الخليجي The impact of some financial system variables on the financial constraints in the Gulf Cooperation Council countries
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد / القسم : العلوم المالية والمصرفية
رقم الاستمارة : ١٦٨	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ١٢/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : إدارة مالية
اسم المشرف : د.بشار أحمد عبدالرزاق	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم المالية والمصرفية	الاختصاص العام : اقتصاد / الدقيق : نظرية نقدية وسياسات

المستخلص

تهدف الدراسة الى القاء نظرة شمولية على الاطر النظرية التي حددت طبيعة العلاقة التي تربط هيكل النظام المالي، والتي تعكسها مؤشرات الاسواق المالية، ومؤشرات المصارف، بالقيود المالية وتفسير وتحليل آلية التأثير التي يمكن ان يمارسها الأول تجاه الآخر، بوصفها أحد أهم المواضيع المهمة في مجال الادارة المالية، فضلاً عن استشراف أنموذج كمي لتشخيص واختبار طبيعة وحجم واتجاه تأثير مكونات الهيكل المالي في القيود المالية للشركات في الأسواق المالية والقطاع المصرفي لدول مجلس التعاون الخليجي والتي ضمت في شقها الأول أسواق المال الخليجية (السعودية، قطر، الكويت، البحرين، مسقط، ابوظبي، دبي)، فيما تناول الجزء الآخر الجهاز المصرفي لدول مجلس التعاون الخليجي (الجهاز المصرفي السعودي، الجهاز المصرفي القطري، الجهاز المصرفي الكويتي، الجهاز المصرفي البحريني، الجهاز المصرفي العُماني، الجهاز المصرفي الاماراتي)، وباعتماد البيانات المزدوجة المتوازنة (Panel Data Balance) للمدة ٢٠٠٧-٢٠١٧، استخدمت الدراسة ثلاثة نماذج احصائية لاختبار العلاقة بين متغيرات هيكل النظام المالي ومتغيرات القيود المالية وهي نموذج الانحدار التجميعي (PRM)، ونموذج الأثر الثابت (FEM)، ونموذج الأثر العشوائي (REF)، وقد افصحت نتائج الدراسة عن وجود تأثير ايجابي لمؤشرات الاسواق المالية، وكذلك مؤشرات المصارف بوصفها هيكل النظام المالي، على القيود المالية في القطاع الصناعي والذي يقلل من قيود التمويل على الشركات المدرجة في هذا القطاع، في حين اكدت على عدم وجود تأثير معنوي لمؤشرات الاسواق المالية، ومؤشرات المصارف على القيود المالية في قطاع الخدمات والاتصالات.

Abstract

The study aims to take a holistic view of the theoretical frameworks that determined the nature of the relationship that links the structure of the financial system, and which are reflected in the indicators of financial markets and banks, with financial restrictions to Explain and analysis of the impact mechanism that the doing can enhance on the other, as one of the most important issues in the field of Financial management, as well as exploring a quantitative model to determinate and test the nature, size and direction of the impact of the components of the financial structure on the financial constraints of companies in the

financial markets and the banking sector of the Gulf Cooperation Council countries, which included in its first part the Gulf financial markets (Saudi Arabia, Qatar, Kuwait, a Bahrain, Muscat, Abu Dhabi, Dubai), while the other part dealt with the banking system of the Gulf Cooperation Council countries (the Saudi banking system, the Qatari banking system, the Kuwaiti banking system, the Bahraini banking system, the Omani banking system, the Emirati banking system), and by adopting the double balanced data (Panel Data Balance) for the period 2007-2017, the study used three statistical models to test the relationship between the variables of the structure of the financial system and the variables of financial constraints, which is the group regression model (PRM), the fixed impact model (FEM), and the random effect model (REF). The results of the study showed the positive effect of the index Financial markets, as well as bank indicators as the structure of the financial system, are on financial constraints in the industrial sector, which reduces funding restrictions on companies listed in this sector, while stressing that there is no significant impact of financial market indicators, and bank indicators on financial constraints in the services sector and communication.

اسم الطالب : ضحى منذر زكر Dhoha Munther Zakar	عنوان الرسالة : تأثير الحوسبة السحابية على نظم المعلومات المحاسبية (دراسة لأراء عينة مختارة من الأكاديميين والمهنيين في العراق) The Impact of Cloud Computing on Accounting Information Systems: Study of The Views of A selected Sample for Academics and Professionals in Iraq
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد / القسم : محاسبة
رقم الاستمارة : ١٧٥	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٩/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : محاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق
اسم المشرف : د.زياد هاشم السقا	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : محاسبة	الاختصاص العام : محاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق

المستخلص

تغيرت الممارسات المحاسبية ومهنة المحاسبة على مر السنين نتيجة التطورات التقنية والرقمية، وتعد المحاسبة جزءاً حيويا من أعمال أي وحدة اقتصادية، ولقد وصل التغيير الذي تروج له الحلول السحابية وبسرعة إلى مجال المحاسبة أيضاً. كما هو متوقع، حيث قام مقدمو الخدمات السحابية بتطوير تطبيقات المحاسبة السحابية، لما لها فوائد كبيرة.

يتم الاستفادة من خدمات الحوسبة السحابية بالوصول إلى الخدمات عبر الانترنت والحصول على التطبيقات التي يحتاجونها بدلاً من شرائها ووضعها على حاسباتهم الشخصية، كما تساعد الحوسبة السحابية على الاستغلال الافضل للموارد وتحسين الأداء فضلاً عن خفض الكلفة والوصول بمرونة إلى موارد الحوسبة عبر الانترنت.

انطلاقاً من ذلك سعت الدراسة في جانبها النظري إلى التعرف على مفهوم الحوسبة السحابية ومدى تأثيرها على نظم المعلومات المحاسبية ومتغيراته المتمثلة بكفاءة نظم المعلومات المحاسبية وفاعلية نظم المعلومات المحاسبية ومقومات نظم المعلومات المحاسبية باعتبارها أحد المواضيع الحديثة والتي لاقت اهتماما كبيراً في الآونة الأخيرة.

اعتمدت الدراسة في جانبها العملي على المنهج الاحصائي من خلال توزيع استمارة الاستبانة بصورة الكترونية باستخدام نماذج كوكل السحابية على عينة عشوائية متكونة من ٢٠٥ أفراد من الأكاديميين والمهنيين المتخصصين في الجانب المحاسبي والتدقيقي في محافظات عراقية متعددة، واعتمد البرنامج الاحصائي spss في تحليل إجابات المبحوثين وعرض نتائج الدراسة وتفسيرها في ضوء ذلك.

توصلت الدراسة الى جملة من الاستنتاجات أهمها: أن للحوسبة السحابية تأثيراً كبيراً على نظم المعلومات المحاسبية من خلال زيادة الكفاءة والفاعلية عن طريق تخفيض الكلف وسرعة الأداء والتمكن من تحقيق الأهداف وتقليل الإجراءات الروتينية للعمليات المحاسبية، وأن الاعتماد على خدمات الحوسبة السحابية في القطاع المحاسبي يساعد على سرعة العمل المحاسبي وتنظيمه.

واختتمت الدراسة بمجموعة مقترحات أهمها: ضرورة الاستفادة من الإمكانات والقدرات الهائلة التي توفرها الحوسبة السحابية لدعم مهنة المحاسبة وجني الفوائد المتحققة والاستفادة منها وضرورة توعية وزيادة ثقة المستخدمين في الوحدات المحاسبية كافة باستخدام برامج المحاسبة السحابية، لما توفره من دقة الحسابات وأمان التعامل بها، وضرورة إجراء دراسات ميدانية في هذا المجال نظراً لحداثة الموضوع وانعكاس ذلك على مهنة المحاسبة.

Abstract

Accounting practices and the entire accounting profession have changed over the years as a result of technological and digital development as well accounting is regarded as a vital part of the work of any institution, as it helps institutions in tracking their financial dealings and events of their transactions and the change which promoted by, cloud solutions quickly also reached to the field of accounting.

As expected, the providers of cloud services have developed cloud, accounting, applications, which hewed significant audits Nowadays" accounting in cloud is anew baseness fact that supported by cloud computing technology.

Where the beneficiaries of cloud computing services access the services via the internet. in grader to get the applications they need instead of buying it and putting them on their Personal Computer's where the cloud computing helps in optimizing usage of resources and improving performance as well. Reducing the cost and flexible access to computing resources via the internet.

According to that, the current study sought in its theoretical part to define the concept of cloud computing and the extant of hats impact on accounting information systems and its variables which presented in the efficiency of accounting information systems and the components of accounting information Systems.

which is regarded as one of modern topics that attracted a great interest recently.

On the other hand, the study relied on its practical field on statistical approach through distributing a questionnaire electronically by using Google Cloud models to a random sample consisting (205) audiovisuals of academies and professionals in the accounting and auditing, field in different Iraqi governorates.

The statistical program (SPSS) was adopted in analyzing the respondents answers, presenting and interpreting the study results!

The study achieved to a number of conclusions, the most important are:

Cloud computing has a major impact in accounting information systems by increasing efficiency and effectiveness in addition to reducing of routine procedures of accounting operations, whereas the reliance on Cloud Computing services in the accounting field helps in acceleration and organizing the accounting work.

The study concluded with aset of Suggestions the most important are the necessity to take advantage of the enormous capabilitie provided by the cloud computing in order to support accounting profession and reap the benefits accrued from relying on it and the need to increasing awareness' and confidence of users in all accounting institutions and units by using cloud accounting programs because of the accuracy of the accounts and the safety of dealing with them, as well, the necessity of conducting a field studies in this field because of modernity of this topic and its reflection on the accounting profession.

اسم الطالب : محمد سهيل شعبان Muhammad Suhail Shaban	عنوان الرسالة : أثر بعض عوامل النجاح الحاسمة في انشطة سلسلة التجهيز: دراسة لاراء عينة من العاملين في شركة توزيع المنتجات النفطية فرع نينوى The Impact of Some Critical Success Factors on Supply Chain Activities: A study of the opinions of a sample of employees in the Oil Products Distribution Company, Nineveh Branch	
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد	القسم : ادارة الاعمال
رقم الاستمارة : ١٧٢	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة الاعمال	
اسم المشرف : د.عامر اسماعيل حديد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة الاعمال	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة الامدادات	

المستخلص

تهدف الدراسة إلى تحديد اثر بعض عوامل النجاح الحاسمة في سلسلة التجهز في شركة توزيع المنتجات النفطية فرع نينوى. وقد وقع الاختيار على "شركة توزيع المنتجات النفطية فرع نينوى" والتي مثلت مجتمع البحث. وباستخدام المنهج الوصفي التحليلي تم التعامل مع معطيات البحث النظرية والتطبيقية، وباستخدام الاستبانة تم الحصول على (٢٠٠) اجابة من اصل(٣٠١) موزعة على الافراد المبحوثين الذين تمثلوا بالمهندسين والاداريين والفنيين العاملين في الشركة المبحوثة وباستخدام البرنامج الاحصائي (SPSS VE 23)إذ تعتبر عوامل النجاح الحاسمة والمتمثلة بـ (دعم الادارة العليا، وادارة الموارد البشرية، والتخطيط، وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات) من العوامل المهمة في الشركة التي إذا ما تمّ الاخذ بها والسعي الى التنسيق فيما بينها وتنفيذها بصورة صحيحة، فإن ذلك سيؤدي إلى التأثير بأنشطة سلسلة التجهيز والمتمثلة بـ (الشراء، والنقل، وخدمة الزبون، والتوزيع، والتخزين، والجدولة)، والتي من خلالها ستكون الشركة قادرة على تحقيق المزيد من النجاح ، وسعى الباحث لإدراج هذه المتغيرات في دراسته الحالية في اطار كلي لدراسة تأثير المتغير المستقل والممثل بعوامل النجاح الحاسمة في المتغير المعتمد والمتمثل بأنشطة سلسلة التجهيز. ومن خلال طرح التساؤلات الآتية توضح مضامين هذه الدراسة وتوجهاتِها:

- ما مدى ادراك العاملين في الشركة المبحوثة لعوامل النجاح الحاسمة واثرها في انشطة سلسلة التجهز؟
- ما هي طبيعة علاقة الارتباط بين عوامل النجاح الحاسمة و أنشطة سلسلة التجهيز في الشركةِ المبحوثة ؟
- ما هي طبيعة علاقة الاثر بين عوامل النجاح الحاسمة وانشطة سلسلة التجهيز في الشركة المبحوثة ؟
- ما طبيعة التباين في التأثير والاهمية لعوامل النجاح الحاسمة على أنشطة سلسلة التجهيز ؟

وقد حاول الباحث الاجابة عن هذه التساؤلات من خلال تبني منهج وصفي تحليلي واعتماد مجموعة من الادوات لجمع البيانات، ممثلةً بالزياراتِ الميدانية، والمقابلات الشخصية، وكذلك استمارة الاستبانة. ومن اجل تحليل النتائج الخاصة بالجانب الميداني تم اعتماد انموذج افتراضي، يوضح طبيعة العلاقات الاحصائية من ارتباط، وتأثير،وتباين بين متغيرات الدراسة، من خلال مجموعة من الفرضيات الرئيسة باستخدام الطريق الاحصائية.

اما اهم الاستنتاجات التي توصلت اليها الدراسة فهي:

١. تحقق وجود علاقات ارتباط وتاثير معنوية بين متغيرات الدراسة .

٢. وجود تباين في التأثير والاهمية لعوامل النجاح الحاسمة في أنشطة سلسلة التجهيز من خلال التحليل المتدرج. وبناءً على الاستنتاجات التي توصلت اليها الدراسة، فقد قام الباحث بتقديم مجموعة من المقترحات المتلائمة مع هذه الاستنتاجات، فضلاً عن مجموعة من الدراسات المستقبلية المقترحة للباحثين والمتممة لما يخص موضوع الدراسة الحالية،او القريبة منها. في حين قدمت الدراسة مجموعة من المقترحات هي:

١- الاهتمام بعوامل النجاح الحاسمة بصورة عامة وعاملي دعم الادارة العليا وادارة الموارد البشرية بصورة خاصة.

٢- انشاء شعبة خاصة بخدمة الزبون وتلقي الشكاوى للارتقاء بعمل الشركة والاهتمام بها.

٣- المحافظة على المنتوجات أثناء عملية النقل واثناء عملية التعبئة والتفريغ من الاتربة والغبار والماء.

Abstract

The study aims to determine the effect of some critical success factors, Nineveh in the supply chain in the Oil Products Distribution Company Branch. The choice fell on the "Nineveh Branch of Petroleum Products Distribution Company", which represented the research community. By using the analytical descriptive approach, theoretical and applied research data were dealt with, and using the questionnaire, (200) answers were obtained out of (301) distributed among the individuals who were represented by the engineers, administrators and technicians working in the researched company, and using the statistical program (SPSS VE 23) as factors are considered The decisive success represented by (supporting senior management, human resources management, planning, information and communication technology) is one of the important factors in the company that, if taken into account and seeking to coordinate among themselves and implement them properly, this will lead to the influence of the supply chain activities represented by (Purchase, transportation, customer service, distribution, storage, and scheduling), through which the company will be able to achieve more success, and the researcher sought to include these variables in his current study as part of a holistic study of the effect of the independent variable represented by the critical success factors in the adopted variable represented by the activities Processing chain. By asking the following questions, they clarify the contents and directions of this study:

•To what extent are the employees of the researched company aware of the critical success factors and their impact in supporting the supply chain activities?

•What is the nature of the correlation between critical success factors and supply chain activities in the researched company?

•What is the nature of the impact relationship between critical success factors and supply chain activities in the researched company?

•What is the nature of the variance in the influence and importance of critical success factors on supply chain activities?

The researcher tried to answer these questions by adopting a descriptive and analytical approach and adopting a set of tools to collect data, represented by field visits, personal interviews, as well as a questionnaire form. In order to analyze the results of the field aspect, a hypothetical model was adopted, which shows the nature of the statistical relationships of correlation, influence, and variation between the study variables, through a set of main assumptions using the statistical method.

The most important conclusions reached by the study are:

1. Verify the existence of significant correlations and influence between the study variables.

2. The existence of variation in the impact and importance of critical success factors in supply chain activities through stepwise analysis. And based on the conclusions reached by the study, the researcher presented a set of proposals compatible with these conclusions, as well as a set of future studies proposed for researchers and complementary to the subject of the current study, or close to it. While the study presented a set of proposals:

1- Paying attention to the critical success factors in general, and the support staff for senior management and human resources management in particular.

2- Establishing a section for customer service and receiving complaints to promote the company's work and take care of it.

3- Preserving the products during the transport process and during the filling and emptying process of dirt, dust and water.

اسم الطالب : احمد عبدالله دانوك Ahmed Abdullah Danook	عنوان الأطروحة : التأثير المشترك لاستراتيجية الشراكات المعرفية الاكاديمية وأدوات تسويق المعرفة في بناء الجامعة الذكية: دراسة حالة في جامعة الموصل" "The Participator Impact of the Academic Knowledge Partnerships Strategy and Knowledge Marketing Tools on Building a Smart University: A Case Study at the University of Mosul"
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد / القسم : ادارة الاعمال
رقم الاستمارة : ١٧٤	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٣/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة استراتيجية
اسم المشرف : د.علاء عبدالسلام الحمداني	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة الاعمال	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة تسويق

المستخلص

تحقق استراتيجية الشراكات المعرفية منافع كبيرة للجامعات متمثلة بالحصول على الموارد المادية لتمويل مشروعاتها البحثية، وعلى معرفة جديدة، وربط برامجها وابحاثها باحتياجات المجتمع وتطلعاته عن طريق تسويقها وتحديد مميزاتها وفوائد الاخذ بها، مما تمكن من دخول شركاء جدد لتشكل حلقة مترابطة ساعية وداعمة للتطوير، ومنحها القدرة على مواكبة التطورات التقنية للوصول الى جامعة ذكية متكاملة ومتماسكة وذات محتوى تعليمي غني بالمصادر التعليمية القيمة واستراتيجيات تعليم وتعلم متطورة تحقق نتائج ايجابية ومؤثرة في مخرجاتها العلمية، لتجعل طلبتها يتصفون بمواصفات فكرية قادرين على حل مشكلاتهم ومساعدة مجتمعاتهم، فضلاً عن تمكنهم من استخدام التقنيات الحديثة لكونها اساس التقدم والتطور.

اذ هدفت الدراسة الحالية الى التعرف على التأثير المشترك لاستراتيجية الشراكات المعرفية وتسويق في بناء الجامعة الذكية، واختيرت جامعة الموصل ميداناً للدراسة، ولغرض تحقيق الهدف والاجابة عن تساؤلات المشكلة الفكرية للدراسة التي كانت اهمها (هل هنالك علاقة تأثير مشتركة بين استراتيجية الشراكات المعرفية وتسويق المعرفة للوصول الى بناء مقومات الجامعة الذكية؟)، اختيرت عينة قصدية مكونة من "القيادات الادارية، والدرجات العلمية العليا" في جامعة الموصل بلغت (٣٠٢) شخصاً، واعتمد الباحث (قائمة فحص) كأداة رئيسة للدراسة، فضلاً عن (قائمة فحص نصف مهيكلة) لجمع المعلومات التي تحتاجها الدراسة وتغطية جميع فقراتها، والعمل على تحليلها باستعمال البرامج الاحصائية (SPSS، Amos) وتأكيد نتائجها عن طريق خوارزمية الذئاب الرمادية (GWO) للحصول على مجموعة من النتائج تضمنت بـ (التكرارات، النسب المئوية، الاوساط الحسابية، الانحرافات المعيارية، ونسبة الفجوة، ومعامل الارتباط بيرسون، والتأثير، وبناء النماذج التوكيدية) بالاعتماد على (تحليل الانحدار البسيط، المتعدد، والمتدرج، والمؤشرات، وتحديد الحل الافضل "خوارزمية الذئاب الرمادية")، اما الجوانب النظرية للدراسة فقد تم الاعتماد على اسهام الكتاب والباحثين التي تم جمعها على ما هو متوافر من المصادر العربية والاجنبية من كتب ودوريات وبحوث ورسائل واطاريح جامعية، فضلاً عن شبكة المعلومات الدولية (الانترنت)

وتوصلت الدراسة الى مجموعة من الاستنتاجات اهمها، توجد علاقات ارتباط وتأثير معنوية بين استراتيجية الشراكات المعرفية وتسويق المعرفة في مقومات الجامعة الذكية، فضلاً عن هنالك علاقة تأثير مشتركة بين استراتيجية الشراكات المعرفية وتسويق المعرفة في مقومات الجامعة الذكية، اما اهم المقترحات كانت تؤكد على انه ينبغي على المنظمة المبحوثه بخاصة والمنظمات المناظرة بعامة تبني استراتيجية الشراكات المعرفية وتسويق المعرفة (نتاجاتها العلمية المتحققة) بطريقة تشاركية من اجل تحقيق بناء مقومات الجامعة الذكية بنجاح افضل من العمل في المتغيرين بشكل منفرد.

الكلمات المفتاحية/ استراتيجية الشراكات المعرفية، تسويق المعرفة، الجامعة الذكية.

Abstract

The knowledge partnerships strategy achieves great benefits for universities represented in obtaining material resources to finance their research projects, new knowledge, and linking their programs and research with the needs and aspirations of society by marketing them and determining their advantages and benefits of adopting them, which enables the entry of new partners to form a coherent cycle seeking and supportive of development, and giving them the ability To keep abreast of technological developments to reach a smart, integrated and coherent university with educational content rich in valuable educational resources and advanced teaching and learning strategies that achieve positive and influential results in its scientific outputs, to make its students have intellectual specifications capable of solving their problems and helping their societies, as well as enabling them to use modern technologies as they are the basis Progress and development.

As the current study aimed to identify the joint impact of the knowledge partnerships strategy and marketing in building a smart university, and the University of Mosul was chosen as a field of study, and for the purpose of achieving the goal and answering the questions of the intellectual problem of the study, the most important of which was (Is there a joint influence relationship between the strategy of knowledge partnerships and marketing knowledge to reach Building the fundamentals of the smart university?), An intended sample consisting of "administrative leaders and higher academic degrees" at the University of Mosul was selected (302) people, and the researcher approved a (checklist) as a main tool for the study, as well as a (semi-structured checklist) to collect the information that The study needs to cover all its paragraphs, and work on analyzing them using statistical programs (SPSS, Amos) and confirming their results through the Gray Wolves algorithm (GWO) to obtain a set of results including (frequencies, percentages, arithmetic means, standard deviations, gap ratio, and coefficient) Pearson correlation, influence, and constructing confirmatory models) based on (simple, multiple, and scaled regression analysis, and indicators, and determining the best solution "gray wolves algorithm"), What are the theoretical aspects of the study? The contributions of writers and researchers that were collected were relied upon what is available from Arab and foreign sources such as books, periodicals, research papers, dissertations and university theses, as well as the international information network (the Internet)

The study reached a set of conclusions, the most important of which are, there are correlations and moral influence between the strategy of knowledge partnerships and the marketing of knowledge in the components of the smart university, as well as there is a joint influence relationship between the strategy of knowledge partnerships and the marketing of knowledge in the components of the smart university. The research organization in particular and the corresponding organizations in general adopt a strategy of knowledge partnerships and marketing of knowledge (its achieved scientific results) in a participatory manner in order to achieve building the fundamentals of the smart university with better success than working on the two variables alone.

Keywords / Knowledge Partnerships Strategy, Knowledge Marketing, Smart University.

اسم الطالب : علي أكرم عبدالله Ali Akram Abdullah	عنوان الرسالة : العلاقة بين التسويق الداخلي وجودة حياة العمل واسهامها في تعزيز الالتزام التنظيمي: دراسة استطلاعية لآراء عينة من المدرسين العاملين في عدد من المدارس الثانوية الاهلية في مدينة الموصل. The Relationship Between Internal Marketing And Quality Of Work Life And Its Contribution To Enhancing Organizational Commitment: An Exploratory Study Of The Opinions Of A Sample Of Teachers Working In Some Private Secondary Schools In Mosul City
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد / القسم : ادارة تسويق
رقم الاستمارة : ١٧٦	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢١/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : إدارة المنظمة
اسم المشرف : د.نجلة يونس محمد	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة تسويق	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة تسويق

المستخلص

سعت الدراسة الى دراسة العلاقة بين بعدين مستقلين وهما التسويق الداخلي وجودة حياة العمل من خلال مجموعة متغيرات فرعية مترابطة في بعد معتمد وهو الالتزام التنظيمي، وعلى الرغم من وجود دراسات عربية واجنبية تناولت العلاقة بين التسويق الداخلي والالتزام التنظيمي، والعلاقة بين جودة حياة العمل والالتزام التنظيمي، الا انها حسب اطلاع الباحث لم تدرس العلاقة بين البعدين المستقلين ومتغيراتهما وقدرتها على التأثير في متغيرات الالتزام التنظيمي ولم تجمع أي دراسة الابعاد الثلاثة في البيئة العراقية وتحديداً المدارس الثانوية الاهلية.

وبغية تحقيق اهداف الدراسة اعتمد الباحث أسلوب استمارة الاستبانة بوصفها أداة رئيسة لجمع البيانات وذلك من خلال توزيع الاستمارات عشوائياً على عينة الدراسة البالغة (١١٨) مدرساً يعملون في (٩) مدارس أهلية ثانوية في مدينة الموصل، كما تم صياغة انموذج فرضي للدراسة يعكس علاقات الارتباط والتأثير بين ابعادها الذي انبثق عنه مجموعة من الفرضيات الرئيسية والفرعية التي تم اختبارها باستخدام تحليل الارتباط والانحدار البسيط والمتعدد واختبارات لا معلمية اخرى، وأكدت نتائجها قبولاً لكل الفرضيات الرئيسة والفرعية ماعدا عدد من فرضياتها الفرعية. وبشكل عام تحاول الدراسة الإجابة على مجموعة من التساؤلات وهي:

١. هل هناك علاقة بين التسويق الداخلي وجودة حياة العمل في المنظمات المبحوثة؟.
٢. ما مدى مساهمة التسويق الداخلي وجودة حياة العمل في دعم توجهات المنظمات المبحوثة بإتجاه تعزيز الالتزام التنظيمي؟.
٣. هل هناك تعنقد بين ابعاد الدراسة ومتغيراتها.

وتوصلت الدراسة الى مجموعة من الاستنتاجات نوجز أهمها بما يأتي:

١. هناك علاقات ارتباط معنوية طردية قوية بين بعد ومكونات التسويق الداخلي وبعد ومكونات جودة حياة العمل.
٢. هناك علاقات تأثير معنوية قوية للبعدين المستقلين في الالتزام التنظيمي وبنسب متفاوتة.

واعتماداً على الاستنتاجات التي توصلت اليها الدراسة، قُدمت مقترحات منسجمة مع هذه الاستنتاجات كان من أهمها:

١. التركيز على تدريب الافراد المبحوثين ولاسيما التدريب الذي يسهم في انجاز المهام الوظيفية للافراد المبحوثين وخاصة الدورات في طرائق التدريس والتعامل السلوكي مع الطلبة.
٢. ضرورة التزام المنظمات المبحوثة بتحسين ظروف العمل للافراد المبحوثين، من حيث توفير البيئة المادية الآمنة والسلامة الصحية وساعات العمل التي تناسب قدراتهم وتوفير أفضل المتطلبات الاساسية لأداء أعمالهم.

Abstract

The study sought to explore the relationship between two independent dimensions, namely internal marketing and the quality of work life through a set of interconnected sub-variables in an approved dimension which is organizational commitment, and despite the presence of Arab and foreign studies that dealt with the relationship between internal marketing and organizational commitment, and the relationship between the quality of work life and organizational commitment, However, according to the researcher's knowledge, the relationship between the two independent dimensions and their variables did not study their ability to influence the organizational commitment variables, nor did any study collect the three dimensions in the Iraqi environment, specifically private secondary schools.

In order to achieve the objectives of the study, the researcher adopted the method of the questionnaire form as a main tool for data collection by randomly distributing the questionnaires to the study sample of (118) teachers working in (9) secondary schools in the city of Mosul, and a hypothetical model for the study was formulated that reflects the relationship and influence relations. Among its dimensions, from which a set of main and sub-hypotheses emerged, which were tested using correlation analysis, simple and multiple regression, and other nonparameter tests, and their results confirmed acceptance of all the main and sub-hypotheses, except for a number of their sub-hypotheses. In general, the study tries to answer a set of questions, namely:

1. Is there a relationship between internal marketing and the quality of work life in the researched organizations?

2. What is the extent of the contribution of internal marketing and the quality of work life in supporting the orientations of the researched organizations towards enhancing organizational commitment?

3. Is there a clustering between the dimensions of the study and their variables?

The study reached a set of conclusions, the most important of which are summarized as follows:

1. There are strong positive significant correlations between the dimension and components of internal marketing and the dimension and quality of work life.

2. There are strong moral influencing relationships for the two independent dimensions of organizational commitment, to varying degrees.

And based on the conclusions reached by the study, proposals were made consistent with these conclusions, the most important of which are:

1. Focusing on training the individual respondents, especially the training that contributes to the fulfillment of the job tasks of the individuals researched, especially the courses in teaching methods and behavioral interaction with students.

2. The necessity of the researched organizations 'commitment to improving the working conditions of the individuals surveyed, in terms of providing a safe physical environment, health safety, working hours the that suit their abilities, and providing the best basic requirements for performance of their work.

اسم الطالب : رشا قيس احمد Rasha Qais Ahmed	عنوان الرسالة : تشخيص استراتيجيات التسويق العقاري بإعتماد مصفوفة Ansoff دراسة إستطلاعية لأراء عينة من العاملين في الشركات العقارية في محافظتي(اربيل ودهوك) Diagnose Real Estate Marketing Strategies By Adopting Ansoff Matrix An exploratory study of the opinions of a sample of workers in real estate companies in the governorates of (Erbil and Duhok)
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد — القسم : ادارة الاعمال
رقم الاستمارة : ١٧٣	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٤/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة تسويق
اسم المشرف : د.علاء عبدالسلام يحيى	الدرجة العلمية : استاذ — الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة الاعمال	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة تسويق

المستخلص

تهدف الدراسة إلى التعريف بمفهوم التسويق العقاري والأُطر المعرفية لهُ، ومراحل تطورهِ التاريخي، فضلاً عن تشخيص الإستراتيجيات التسويقية العقارية المُعتمدة من قِبل الشركات المبحوثة، وتحديد مواطن القوة والضعف في عملها، والتعريف بمصفوفة Ansoff وإستراتيجياتها.

إذ تمثلت مشكلة الدراسة بمجموعة من التساؤلات الخاصة بدرجة الوعي والفهم للتسويق العقاري في الميدان المبحوث، فضلاً عن التساؤلات حول الإستراتيجيات التسويقية المُعتمدة من قبل الشركات المبحوثة.

لذلك فقد تم تحديد ميدان الدراسة بمجموعة من الشركات العقارية في إقليم كردستان العراق، والتي بلغ عددها (10) شركات متواجدة في (أربيل ودهوك)، إذ تم إختيار عينة عشوائية بسيطة لعدد من موظفي الشركات العقارية المبحوثة متمثلين ب (المديرين ومعاونيهم وموظفي اقسام المبيعات والمحاسبة والتسويق).

و تم إعتماد المنهج الوصفي (التحليلي) بالإعتماد على مجموعة من الأدوات لجمع البيانات الخاصة بالشركات العقارية، منها إجراء المقابلات شبه المقننة مع مديرين الشركات العقارية المبحوثة، في حين تم الإعتماد على إستمارة الإستبانة كأداة أساسية لجمع البيانات الأولية، وقد بلغ مجموع الإستمارات التي وزعت على الموظفين في هذهِ الشركات (103) إستمارة، تم إسترجاعُها جميعها، وتم إجراء التحليلات الإحصائية المناسبة لإختبار فرضيات الدراسة، إذ أعتمدت الدراسة في التحليل على برنامج (SPSS Ver. 25) وأدواتهِ منها التكرارات، والوسط الحسابي والإنحراف المعياري، فضلاً عن معامل الإختلاف ونسبة الإستجابة، وتم إستخدام إختبار (Friedman Test) و(Chi-Square) لإختبار فرضيات الدراسة.

ومن خلال ما تقدم فقد توصلت الدراسة إلى مجموعة من الإستنتاجات التي تمثلت بضعف الإدراك والوعي لدى موظفي الشركات المبحوثة حول مفهوم التسويق العقاري، وغياب التحديد الواضح للإستراتيجيات التسويقية العقارية.

في حين أُختُتِمت الدراسة بطرح مجموعة من المُقترحات في ضوء الإستنتاجات، كان أهمها نشر الوعي بين موظفيها حول مفهوم الدراسة وإبداء إهتمام أكبر للإستراتيجيات التسويقية العقارية، والتركيز على جميع الإستراتيجيات وليس جزء منها، وحسب طبيعة عمل الشركة والسوق.

الكلمات المفتاحية: التسويق العقاري، مصفوفة Ansoff.

Abstract

The study aimed at introducing the concept of real estate marketing and its knowledge frameworks, discussing its historical development stages, diagnosing real estate marketing strategies adopted by the investigated companies, identifying the strengths and weaknesses in their activities, and introducing the Ansoff matrix and its strategies.

The study's problem was represented by a set of questions regarding the degree of awareness and understanding of real estate marketing in the investigated field in addition to questions about the marketing strategies adopted by the investigated companies.

Thus, the chosen field of study included a group of (10) real estate companies in the Kurdistan region of Iraq located in Erbil and Dohuk, The population of the study included a simple random sample of employees of the investigated real estate companies, represented by the managers, assistant managers, and employees in the sales, accounting, and marketing departments.

The descriptive (analytical) approach was adopted in the study by relying on a set of tools to collect data for real estate companies including semi-rated interviews with the managers of the investigated real estate companies and a questionnaire form as a basic tool for collecting primary data. The total number of questionnaire forms distributed to the employees in these companies reached (103) forms, all of which were returned valid . Appropriate statistical analysis were made to test the hypotheses of the study using the (SPSS Ver. 25) package software and its tools including; iterations, mean, standard deviation, variance, response rate, Friedman Test , and Chi-Square Test .

Based on the analysis, the study reached a set of conclusions that were represented by a lack of awareness among employees of the research companies towards the concept of real estate marketing, and the absence of a clear diagnosis of real estate marketing strategies.

اسم الطالب : الاء عبدالوهاب عبدالسلام Alaa Abdul Wahab Abdul Salam	عنوان الرسالة : اسهام استراتيجيات التصنيع المستدام في تعزيز الفرص التسويقية دراسة استطلاعية لآراء عينة من القيادات الإدارية في الشركة العامة لصناعات النسيج والجلود/ بغداد The Contribution of Sustainable Manufacturing Strategies to Enhancing Marketing Opportunities An exploratory Study of the Opinions of a Sample of Administrative Leaders in the State Company for Textile and Leather Industries / Baghdad

الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد	القسم : الإدارة الصناعية
رقم الاستمارة : ١٧٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٧/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الإدارة الصناعية / الدقيق : إدارة الإنتاج والعمليات	
اسم المشرف : د.رعد عدنان رؤوف	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الإدارة الصناعية	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : إدارة الإنتاج والعمليات	

المستخلص

سعت الدراسة الحالية الى تحديد أثر استراتيجيات التصنيع المستدام في تعزيز الفرص التسويقية في الشركة العامة لصناعات النسيج والجلود/ بغداد.

اذ تبنت الدراسة في إطارها المفاهيمي موضوع استراتيجيات التصنيع المستدام متغيراً مستقلاً، فضلاً عن تناولها لموضوع الفرص التسويقية بوصفه متغيراً معتمداً، ومن هذا المنطلق حددت مشكلة الدراسة بعدة تساؤلات تتعلق بإمكانية إعتماد استراتيجيات التصنيع المستدام في تعزيز الفرص التسويقية وعلى النحو الآتي:

١- ما طبيعة العلاقة بين استراتيجيات التصنيع المستدام والفرص التسويقية؟

٢- هل تتابين استراتيجيات التصنيع المستدام من حيث الأهمية والتأثير في تعزيز الفرص التسويقية؟

٣- اي من استراتيجيات التصنيع المستدام أكثر تميزا في التأثير في الفرص التسويقية؟

وبعد تبلور الإطار المفاهيمي ومراجعة ما سبق من جهود بحثية ذات العلاقة تم وضع مخطط افتراضي يعكس طبيعة علاقات الارتباط والتأثير وصيغت اربع فرضيات رئيسة لتختبر في الشركة العامة لصناعات النسيج والجلود عبر استخدام البرنامج الجاهز(Spss Ver-19)بغية تشخيص علاقة استراتيجيات التصنيع المستدام والتي تشتمل على (إعادة التدوير، إعادة التصنيع، إعادة التصميم، إعادة الاستخدام، التقليل او التخفيض، الاسترجاع) بالفرص التسويقية (بناء ميزة تنافسية، الابتكار التسويقي، الكفاءة التسويقية، التركيز على خدمة شريحة من السوق، اختراق السوق، تطوير المنتج، تطوير السوق، التنويع). ومن أجل تحقيق فهم أعمق لذلك الدور تبنت الباحثة المنهج الوصفي التحليلي في ظل اعتماد مجموعة من الأدوات في جمع البيانات والمعلومات متمثلةً بالمقابلات الشخصية والزيارات الميدانية فضلاً عن استمارة الاستبانة.

وتوصلت الدراسة الى مجموعة من الاستنتاجات أهمها هو:

١-كشفت نتائج الدراسة الاستطلاعية حول كل متغير من متغيراتها ان المعدل العام لإدراك الافراد المبحوثين كان ايجابيا مما يؤكد انهم يولون اهتماما باستراتيجيات التصنيع المستدام في سبيل تعزيز الفرص التسويقية في الشركة المبحوثة.

٢-تحقق وجود علاقة ارتباط وتأثير معنوية بين استراتيجيات التصنيع المستدام والفرص التسويقية في الشركة المبحوثة.

واعتمادا على الاستنتاجات التي توصلت اليها الدراسة، قدمت الباحثة مجموعة من المقترحات التي تنسجم مع هذه الاستنتاجات اهمها:

١-زيادة اهتمام ادارة الشركة المبحوثة بما يحتويه الفكر الاداري في مجالي استراتيجيات التصنيع المستدام والفرص التسويقية وتعميقها لدى القيادات الإدارية لما في ذلك من اسهام في تعزيز قدرة الشركة على المنافسة بين الشركات الاخرى مما يمكنها في البقاء ونمو بشكل مستمر.

٣- ضرورة قيام ادارة الشركة المبحوثة بالتنسيق مع الجامعات العراقية ومنها جامعة الموصل/ كلية الادارة والاقتصاد بهدف اقامة دورات تدريبية مستمرة للقيادات الادارية لتنمية مهاراتهم وقدراتهم في مجالات العمل ومنها استراتيجيات التصنيع المستدام وعلاقتها وأثرها بتحقيق الفرص التسويقية.

Abstract

The aim of the current study is to define the strategies of sustainable manufacturing and its impact on supporting marketing opportunities in the state Company for Leather and Textile Industries / Baghdad.

the study adopted in its conceptual framework the subject of sustainable manufacturing strategies as an independent variable, while the marketing opportunities as dependent variable, and from this point to identify the study problem related to several questions depending on sustainable manufacturing strategies in supporting marketing opportunities:

How clear are the strategies of sustainable manufacturing for the managers of the researched company?

How clear are the marketing opportunities for the managers in the researched company?

Are these strategies of sustainable manufacturing participating in building up marketing opportunities in the researched company?

What is the nature of the relationship between sustainable manufacturing strategies and the marketing opportunities?

Do the strategies of sustainable manufacturing vary according to its importance and effect in the marketing opportunities?

Which of the sustainable manufacturing strategies are more distinctive in influencing marketing opportunities?

The researcher tries to find answers for these questions adopting descriptive analytical method and depending on a group of tools in collecting data and information, as personal interviews and field visits, in addition to a questionnaire to analyze results , then putting a hypothetical plan Reflecting the correlation nature between the variables, for anelating a group of main and secondary hypothesis have been tested in the state company of leather and textile industries/ Baghdad using statistical methods.

The study has reached several conclusions:

The results of the exploratory study have revealed about each of its variables that the general rate of employees awareness was positive this confirms that they show interest in sustainable manufacturing strategies to enhance marketing opportunities in the researched company.

There is a significant correlation and effect between sustainable manufacturing strategies and marketing opportunities in the researched company.

Based on the findings of the study, the researcher presented a set of proposals that are consistent with these conclusions, the most important of which are:

Its important to the management of the company to realis the importance of sustainable

manufacturing strategies, in other to strategies its picture and its effects on the company
Its important to the company to establish marketing opportunities and show interests in them, as troy are an important source for permanence, development, successful and out perform the competitors.
Spreading concepts of sustainable manufacturing strategies and marketing opportunities between employees in the the researched company at all administrative levels through training courses, flyers and announcements to establish and confirm the strategies of sustainable manufacturing and marketing opportunities.
Key words: sustainable manufacturing, strategies of sustainable manufacturing, marketing opportunities.

المكتبة المركزية

كلية الإدارة والإقتصاد

اسم الطالب : مصطفى شامل محمد سعيد Mostafa Shamil Mohamad	عنوان الرسالة : مدى تطبيق المعرفة المتعمقة وأداء فرق العمل في شركة الفهد لإزالة الالغام المحدودة "The extent of application of Profound knowledge And Teams work "A case study at Al-Fahd Mine Removal Company Ltd

الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد	القسم : الإدارة الصناعية
رقم الاستمارة : ١٨١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٢/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الإدارة الصناعية / الدقيق : إدارة الجودة	
اسم المشرف : د.ميسر ابراهيم احمد	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الإدارة الصناعية	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : إدارة الإنتاج والعمليات	

المستخلص

تستهدف الدراسة تحليل واقع بعدي المعرفة المتعمقة /ProfoundKnowledge وأنشطة فرق العمل Teamwork بهدف محاولة تحسين أداء هذه الفرق في شركة الفهد لإزالة الألغام المحدودة وتجسدت مشكلة الدراسة بتساؤلات ارتبطت بالتصورات عن مفهوم المعرفة المتعمقة وأبعادها، وسياقات فرق العمل في الشركة قيد الدراسة ، وما مؤشرات قياس أدائها مع محاولة معرفة مدى اسهام المعرفة المتعمقة لدى فرق العمل في الأداء الفرقي؟

وللإجابة عن هذه التساؤلات اعتمدت الدراسة قائمة الفحص كأسلوب رئيس لجمع البيانات وإنجاز الجانب العملي وشملت (٩) مستجيبين مثلوا المستشار الفني، مديري العمليات، والمشرفين، وقادة الفرق ومدير الإدارة ، وتم ذلك كنتائج للمعايشة الميدانية للباحث في مواقع مشاريع الشركة قيد الدراسة وأسند ذلك بالمقابلات مع المديرين المعنيين لغرض إتمام استمارة الفحص ودقة البيانات المستقاة منها الذي جرى تحليلها باعتماد الأدوات الإحصائية المناسبة وصولاً إلى نتائج الدراسة المدعومة بأسلوب الدراسة المقارنة بين بيانات المشروعين (الأساس والتقييم) في فترتين زمنيتين منفصلتين (٢٠١٦، ٢٠١٩).

توصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات لعل أهمها :

١. توافر بعدي المعرفة المتعمقة وسياقات فرق العمل وبتوجه جيد جداً.
٢. استنتجت الدراسة أن إدارة شركة الفهد لإزالة الالغام تعمل على استيعاب مفاهيم إدارة الجودة وذلك لتقديمها للإجراءات والتعليمات اللازمة لعمل الأفراد داخل المنظمة.
٣. تبين أن إدارة الشركة تخطط لتطوير عامليها من خلال إشراكهم بدورات تدريبية بين الحين *والآخر*.
٤. اهتمام إدارة الشركة لجوانب السلامة المهنية وذلك من خلال إجراء الممارسات الطبية بصورة دورية وإعطاء محاضرات قصيرة بداية كل يوم عمل.
٥. من خلال ملاحظة السجلات المالية فإن إدارة الشركة تعمل وفق نظام تعويضات جيد، وقيام إدارة الشركة بصرف مكافاة مجزية لمن يقبل على الزواج .
٦. من خلال مقارنة البيانات بين الموقعين تبين وجود تطور في الأداء من حيث ارتفاع معدلات الإنتاجية (متوسط المساحة المنجزة) .
٧. ارتفاع نسبة الأجسام الغريبة التي تم التعامل معها (عبوات ناسفة ومخلفات حربية) مع عدم تسجيل أية حوادث جسيمة.

وبناءً على هذه الاستنتاجات تمت صياغة مجموعة من المقترحات منها:

١. ضرورة تعزيز قدرات إدارة الشركة في تحديد التباينات الحاصلة في العمليات والعمل على تحديد هذه التباينات على نحو مبكر باتجاه وضع حلول ومعالجات، على أن تكون هذه العملية على نحو دوري منظم.
٢. تعزيز جوانب السلامة المهنية من أجل تقليل مستوى الخطر.
٣. تنشيط الجانب الإعلامي للشركة كون أن العمل بهذا المجال فريد من نوعه في البيئة العراقية.
٤. أوصت الدراسة بالتواصل المعرفي لمواضيعها من خلال عدد من العناوين لدراسات مستقبلية.

Abstract

The current study aims to analyze the reality of two dimensions of the profound knowledge and the activities of the teamwork in order to try to improve the performance of these teams in the Al-Fahd Demining Company Ltd. Knowing the extent to which the profound knowledge of work teams contributes to differential performance ?

To answer these questions, the study adopted the checklist as a main method for collecting data and completing the practical side. It included (9) respondents who represented the technical advisor, operations managers, supervisors, team leaders and the director of the department, and this was done as results of the field experience of the researcher at the sites of the company's projects under study by virtue of his work in it. This was done by interviews with the concerned managers for the purpose of completing the examination form and the accuracy of the data drawn from it, which was analyzed by adopting appropriate statistical tools to arrive at the results of the study supported by the method of comparing the two projects' data (baseline and evaluation) in two separate time periods (2016, 2019).

The study reached a set of conclusions, perhaps the most important of them

1. Availability of profound knowledge base and team contexts, with very good orientation.

2. The study concluded that the management of Al-Fahd Company is working to understand the concepts of quality management in order to provide the procedures and instructions necessary for the work of individuals within the organization.

3. It was found that the company's management is planning to develop its employees by engaging them in training courses from time to time.

4. The company's management interest in occupational safety aspects, by conducting medical practices periodically and giving short lectures at the beginning of each working day.

5. By observing the financial records, the company's management is working according to a good compensation system, and the company's management pays a rewarding remuneration to those who agree to marry.

6. By comparing the data between the two sites, it was revealed that there is an improvement in performance in terms of high productivity rates (average area completed).

7. The high percentage of foreign objects that have been dealt with (explosive devices and war remnants), with no serious accidents recorded.

Based on these conclusions, a set of proposals were formulated, including:

1. The necessity to enhance the capabilities of the company's management in identifying the variations occurring in the operations and work to identify these discrepancies in an early manner towards developing solutions and treatments, provided that this process is in an organized periodical manner.

2. Enhancing occupational safety aspects in order to reduce the level of risk.

3. Activating the media side of the company, given that work in this field is unique in the Iraqi environment.

4. The study recommended communicating knowledge of its subjects through a number of titles for future studies.

Key words

- **Profound knowledge**
- **Teamwork**

كلية الإدارة والإقتصاد

اسم الطالب : سامي جميل يونس Sami Jamel Younis	عنوان الرسالة : العلاقة بين الادخار والاستثمار وحركة رؤوس الأموال الأجنبية للمدة ١٩٨٠-٢٠١٨ مع إشارة الى العراق. The relationship between saving, investment and the movement of foreign capital for the period 1980-2018 with reference to Iraq	
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد	القسم : الإقتصاد
رقم الاستمارة : ١٨٢	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٣/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الإقتصاد / الدقيق : التنمية الاقتصادية	
اسم المشرف : د.مروان عبدالمالك ذنون	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الإقتصاد	الاختصاص العام : الإقتصاد / الدقيق : تجارة دولية وتنمية اقتصادية	

المستخلص

كان أحد أهداف العولمة والتحرير هو تمكين حرية تنقل رأس المال عبر الحدود. وبالتالي لا تحتاج الدولة ذات الاحتياجات الاستثمارية العالية والمدخرات المحلية المنخفضة إلى القلق حيث يمكنها اقتراض رأس المال من السوق الدولية لتمويل استثماراتها. وهذا يعني أن معدلات الادخار والاستثمار المحلية لبلد ما لا تحتاج إلى ارتباط وثيق.

هناك عدة طرق للتحقيق في درجة فعالية رأس المال الدولي، من أهمها استكشاف العلاقة بين المدخرات والاستثمار. تتفق معظم الدراسات الاقتصادية الحديثة على أن الادخار المحلي والاجنبي أساس النمو الاقتصادي والتطور في كل مجتمع متقدم ام نامي. كما أن تحقيق الاستقرار الاقتصادي للبلد يتطلب توفير موارد مالية ذاتية كافية لتمويل المشاريع الاستثمارية المنتجة والمساهمة في رفع معدل النمو، ولبلوغ هذا الهدف ينبغي إرساء سياسات مدروسة ومحكمة لاستغلال كل الوسائل التي من شأنها مضاعفة حجم المدخرات المحلية.

احد الالغاز في التنمية والاقتصاد الدولي هو لغز FH (Feldstein and Horioka, 1980)، الذي حير الاقتصاديين ، فما زالوا يحاولون حله ولكنه ظل قائما الى يومنا هذا ، وذلك لاختلاف أراء ووجهات نظر الباحثين من جهة، وتطور أساليب القياس والبيانات من جهة أخرى. لقد وجد الباحثين في البدء ان تحركات رؤوس الأموال بين الدول تعتمد بالدرجة الأساس على الفجوة ما بين الادخار والاستثمار المحليين من جانب ومكانة وقوة الدولة الاقتصادية وخاصة عملتها وتشعب أسواقها وتنوع مصادر تمويلها من جانب اخر.

لذلك وجد الباحثون ان راس المال الأجنبي يكون اقل تدفقا الى الدول المتقدمة لان العلاقة بين الادخار والاستثمار قوية، وتكون الحالة معاكسة في حالة ضعف العلاقة، في حين وجد اخرون في نفس المجموعة من الدول انه على الرغم من قوة العلاقة بين الادخار والاستثمار فان هناك تدفقا هائلا لرؤوس الأموال الأجنبية؟ فما هو السبب في ذلك؟

من جانب اخر وجد باحثون اخرون ان هذه العلاقة تختلف في الدول النامية فهي على الرغم من قوة العلاقة بين الادخار الاستثمار فان هناك تدفق هائل لرؤوس الأموال الأجنبية فيها؟ فماذا يعني ذلك هل ان الادخار المحلي لا يكفي مثلا؟ ام ان رؤوس الأموال تتدفق لأسباب أخرى منها قوة الدولة السياسية والعسكرية واستقرار اقتصاداتها؟ ام ان العملية اقتصادية بحته تتعلق بتوفر فرص الربح ولا علاقة لها بالادخار والاستثمار المحلي؟

إذن الجدل ما زال مستمرا حول هذا اللغز وهذا يدل على أهمية العلاقة التشابكية بين الموارد المحلية والأجنبية، مما دفعنا إلى الولوج في هذا الميدان من خلال إجراء دراسة لحل هذا اللغز الذي حير الاقتصاديين، مستعينين بالأساليب القياسية الحديثة مثل (SYSGMM) وسببية (Dumitrescu and Hurlin, 2012) لمجاميع من الدول: آسيا والعالم العربي وأمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي وأعضاء منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، للمدة ١٩٨٠ – ٢٠١٨. وتباينت نتائج الدراسة بين مؤيد ومعارض لدور راس المال (المحلي والاجنبي) في تقليص او توسيع حجم فجوة الموارد بين المجاميع المختلفة من الدول.

Abstract

One objective of globalization and liberalization was to enable free mobility of capital across borders. Thus, a country with higher investment needs and low domestic saving need not worry since it can borrow capital from international market to finance its investment. This implies that domestic saving and investment rates of a country need not be highly correlated.

There are several ways to investigate the degree of effectiveness of foreign capital inflow, the most important one is exploring the relationship between savings and investment. Most recent studies agree that domestic and foreign savings are the basis for economic growth in developed and developing countries. Also, achieving the economic stability of the country requires the provision of adequate financial resources to finance investment projects and import productive goods to sustain raising in the economic growth. To reach this goal, careful and thoughtful policies should be established to exploit all means that would increase the volume of domestic savings.

One of the puzzles in development and the international economy is the mystery of FH (Feldstein and Horioka, 1980), which puzzled economists to this day, and they are still trying to solve it, but it persists, due to the different opinions and opinions of researchers on the one hand, and the development of methods of measurement and data on the Other. Initially, researchers found that capital movements between countries depend primarily on the gap between savings and investment, the state's economic position and strength, especially its currency, the bifurcation of its markets, and the diversity of its sources of financing.

Therefore, the researchers found that foreign capital is less flowing to developed countries because the relationship between savings and investment is strong, and the situation is reversed in the case of weak relationship, while others in the same group of countries found that despite the strength of the relationship between savings and investment, there is a massive flow For foreign capital? so what is the reason for that?

On the other hand, other researchers found that this relationship differs in developing countries, despite the strength of the relationship between investment savings and there is a huge influx of foreign capital in it? so what does this mean, is local savings not enough, for example? Or is capital flowing for other reasons, including the political and military strength of the state and the stability of its economies? Or is the process purely economic related to the availability of profit opportunities and has nothing to do with local savings and investment?

So the debate is still ongoing on this puzzle and this indicates the importance of the meshing relationship between domestic and foreign resources, which led us to the bucket instead of us in this field by conducting a comprehensive, thorough and accurate study to solve this puzzle that baffled economists, using the modern standard methods such as (SYSGMM) and causality (Dumitrescu and Hurlin, 2012) for groups of countries: Asia, the Arab world, Latin America and the Caribbean, and members of the Organization for Economic Cooperation and Development, for the period 1980 - 2018. The results of the study varied between supporters and opponents of the role of capital (domestic and foreign) in reducing or expanding the size of the resource gap between Different groups of countries.

اسم الطالب : صهيب ميثاق حسن SOHAIB MUTHAQ HASAN	عنوان الرسالة : تطوير تدقيق لوحدات القطاع العام/ دراسة تطبيقية في جامعة الموصل DEVELOPMENT OF PERFORMANCE AUDITS FOR PUBLIC SECTOR UNITS, AN APPLIED STUDY AT THE UNIVERSITY OF MOSUL	
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد	القسم : المحاسبة
رقم الاستمارة : ١٧٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٦/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : مالية وتدقيق	
اسم المشرف : د.كبرى محمد طاهر	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : المحاسبة	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : مالية وتدقيق	

المستخلص

تسعى الدراسة الى تسليط الضوء على كيفية تطوير تدقيق الأداء في وحدات القطاع العام من خلال الإفادة من التجارب الدولية والإقليمية في مجال تدقيق الأداء وتمثل ذلك التطوير من خلال أستخدام تلك الاساليب والاسترشاد بها وتطبيقها على عينة الدراسة (جامعة الموصل) باعتبارها واحدة من وحدات القطاع العام الحكومي.

إن تطوير أساليب التدقيق في أجهزة الرقابة يعد موشراً من مؤشرات نمو وتقدم الدول، وقد اتسع نطاق التدقيق والرقابة الحكومية اتساعاً ملحوظا في الآونة الأخيرة، إذ لم يعد التدقيق المالي لوحده يوفر معلومات كافية، نظراً لاعتماده على الرقابة، إذ انه لا يوفر معلومات دقيقة تساعد في الاستعمال الأفضل للموارد باقتصاد وكفاءة وفعالية، ولا يسهم في اتخاذ القرارات السليمة في الوقت المناسب ومعالجة الانحرافات والهدر اولاً بأول، ونظرا للتغيرات الكبيرة والواضحة والمتسارعة التي حدثت، تتطلب الامر وجود تدقيق شامل يضم (تدقيق مالي، تدقيق الامتثال أو الالتزام، تدقيق الأداء)، ويمكن تعزيز ذلك من خلال اهتمام المنظمات بتوحيد الإجراءات واصدار المعايير الخاصة بالتدقيق الحكومي وتدقيق الأداء، ومن هذه المنظمات المنظمة العليا لأجهزة الرقابة العليا الانتوساي (INTOSAI)، وهو ما يدل ويؤشر لمدى أهمية هذا الموضوع، وحجم المنافع التي يوفرها من خلال هدفه الرئيس المتمثل بتحسين وتطوير الأداء.

إن الحاجة لتقييم الواقع الحالي للتدقيق الأداء، والتي يمارسها ديوان الرقابة المالية الاتحادي من خلال مواكبة التطورات التي تحدث في هذا المجال وقياس مدى أتباعها للمعايير الانتوساي الخاصة بتدقيق الأداء كان من أهم المشاكل التي تطرقت لها الدراسة، فضلاً عن صعوبة التحديد النوعي للمعايير والمؤشرات للتدقيق الأداء لوحدات القطاع العام.

واعتمدت الدراسة على عدة فرضيات تم التأكد من صحتها من خلال تطبيق دليل البرامج والسياسات المقترح من قبل ديوان الرقابة المالية على عينة الدراسة، وذلك من خلال دراسة معايير منظمة الانتوساي لتدقيق الأداء واستعمال اساليب الرقابة الواردة في معيار(٣١٠٠)، وفي ضوء ذلك تم استنتاج عدة نتائج منها إن أستعمال الأساليب والمجالات الحديثة لتدقيق الأداء يسهم في تحقيق الاقتصادية والكفاءة والفاعلية في الموارد المتاحة للوحدات، فضلاً عن أن اتباع معايير الانتوساي الخاصة بتدقيق الأداء يسهم في تطوير أداء أجهزة التدقيق عند إجرائها عملية تدقيق الأداء في وحدات القطاع العام، ومن أهم التوصيات التي خرجت بها الدراسة هي ضرورة توفير أدلة رقابية متخصصة لتطبيق تدقيق الأداء بالشكل الامثل، فضلاً عن ضرورة توفير نظام معلوماتي محوسب، واستعمال أساليب القياس الحديثة وضرورة وضع الخطط والأهداف بوضوح ودقة ووضع معايير ومؤشرات لأدائها، فضلاً عن ضرورة إدخال المدققين ومراقبي حسابات الجامعة بالدورات التدريبية بمجال التدقيق وتقييم أداء البرامج والسياسات.

اسم الطالب : حسين عبدالهادي حسن Hussain Abdalhadi Hasan	عنوان الرسالة : دور تقنية الخطوات الخمسة والسلامة لتحسين بيئة العمل / دراسة استطلاعية في معمل البان الموصل The Role of 5s Technique and safety in Improvement the Work Environment A pilot study at Mosul Dairy Factory
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد — القسم : ادارة صناعية
رقم الاستمارة : ١٧٨	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ١٥/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق : ادارة صناعية
اسم المشرف : رياض جييل وهاب	الدرجة العلمية : استاذ مساعد — الشهادة : ماجستير
القسم : ادارة صناعية	الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق : انتاج وعمليات

المستخلص

سعى البحث الى ابراز مدى تأثير الاعتماد على تقنية الخطوات الخمسة 5sوالسلامة في تحسين بيئة العمل اذ ان تقنية 5sعززت ودعمت تطبيق العديد من البرامج
الإدارية الحديثة، ولا شك ان رفع مستوى الجودة في بيئة العمل أمر يعود بالنفع على المنظمة والأف ارد، هذا وان المنظمات العامة والخاصة تعاني من مشاكل البعثرة وقصور في
التنظيم لمستلزمات وادوات العمل في بيئة العمل ويجري الأمر على المنظمة المبحوثة كذلك اضافة لضعف مستوى السلامة، وبالتالي يتبين مدى الحاجة لإجراء البحث، والذي
تضمن في أوله تقديم اطار فكري نظري لموضوع الد ارسة فضلا عن الجانب الميداني الذي تم في (معمل البان الموصل) ليكون ذلك التقديم النظري معينا في توصيف متغيرات
الدراسة وتوضيحها وبما يسهم في الإجابة على التساؤلات البحثية الآتية:
أ -هل لدى الإدارة بمستوياتها المتعددة فكرة واضحة عن تقنية 5sوالسلامة وفوائدها وكيفية تنفيذها؟
ب -ما مدى اقتراب المنظمة المبحوثة من تقنية 5sعند ادائها لأنشطتها المختلفة؟
وللإجابة عن تلك التساؤلات تم اعداد مخطط افتراضي يبين العلاقة بين متغيرات الدراسة وتم صياغة فرضيات رئيسية وفرعية تم اختبارها من خلال التحليل الحاسوبي
ببرنامجSPSS للبيانات التي تم الحصول عليها عبر اجابات (٤٧) من افراد المنظمة المبحوثة على استمارة استبيان احتوت (٢٤) سؤالا متعلقا بتقنية 5sوالسلامة و(١٠) اسئلة
متعلقة ببيئة العمل، وعلى ضوء النتائج المستحصلة تم التوصل الى مجموعة استنتاجات لعل ابرزها:
1.خطوات تقنية 5Sمتواجدة في بيئة عمل المعمل المبحوث ضمنا وليس بصورة صريحة إذ تجري بغير الطريقة الواردة في الادبيات الادارية عن التقنية.
2.بيئة العمل مقبولة مع تأشير وجود الكثير من المعدات والادوات غير اللازمة لإنجاز العمل فضلا عن الحاجة الى امكانيات مادية كبيرة لتحسين تلك البيئة.
3.علاقات الارتباط بين تقنية 5sوالسلامة مع بيئة العمل على المستوى الكلي هي علاقات موجبة وقوية مع ملاحظة تأثير قوي لتلك التقنية والسلامة على بيئة العمل.
ومن خلال تلك الاستنتاجات خلص البحث الى التوصيات الآتية:
1.على الميدان المبحوث تبني تقنية 5sبصورة علمية قدر الامكان، ونشر التوعية بشأنها.
2.ضرورة تعريف الأفراد بظروف بيئة العمل الأمثل، ودور الأفراد في الوصول اليها لما لها من اثر مباشر على مخرجات المعمل، والعاملين من حيث رفع مستوى السلامة والأداء.

Abstract

This research aimed to demonstrate the effect of using 5s methodology in improvement the work environment, this methodology supported a lot of moder managerial programs therefore it uses to arrive a high level in effective with the work environment.
The researcher employs theoretical frameworks in his study to describe its variables and identify them beside the field application (Diary Mosul factory) and try to answer the following research questions:
-Are there a clear idea of administration and its different levels about 5s technique and how can applied?
- How much the match between steps of 5s technique and the approach of impleting activities in the studied organization?
To answer these questions, the study adopted hypothetical model which illustrates the relationship between the six pillers of 5s technique (depend on the opinion which adds the safety to the five step- sort, arrange, shine, standard, sustain) and work environment.
A set of main and subsidiary hypothesis were formulated accordingly that has been tested by using (SPSS) programming for the data obtained via questionnaire prepared for this purpose, and by answers presented by the personnel in the studied organization about the questions related to 5s technique and work environment. Then the main results were:
- There are 5s technique in the studied factory but in shape different clarity with its method which explained in administration literature.
The work environment accepted but it contains alot of tools not necessary for the job.
The correlation between 5s technique and work environment is strong and the effect between them is positive.
Depending on the results, the main recommendations are:
The factory must deposit the 5s technique with its scientific methods.
-Illustrate specifications of the optimal work environment and its role in improvement the job to personnel of factory.

اسم الطالب : اوراس جلو حسن Oras Jalo Hasan	عنوان الرسالة : إطار مقترح للنظام المحاسبي الحكومي اللامركزي في بيئة الحكومة الإلكترونية في العراق A Proposed Framework for A Decentralized Government Accounting System in The EGovernment Environment in Iraq
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد — القسم : المحاسبة
رقم الاستمارة : ١٩٠	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٢/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : محاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق
اسم المشرف : د.سنان زهير محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد — الشهادة : دكتوراه
القسم : المحاسبة	الاختصاص العام : محاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق

المستخلص

سعت هذه الدراسة إلى تسليط الضوء على مشاكل المعالجات المحاسبية في النظام المحاسبي الحكومي اللامركزي للمعاملات المالية الحكومية الإلكترونية في ظل تطبيق الحكومة الإلكترونية ومن ثم معالجتها؛ إذ يتضمن الجانب النظري في هذ الدراسة تحليلاً لمدى توافر متطلبات تطبيق الحكومة الإلكترونية، ومن ثم تحديد المتطلبات الأساسية بما يلائم البيئة العراقية وفقاً للإصدار الأخير من دراسة الأمم المتحدة عن مؤشر تنمية الحكومة الإلكترونية (EGDI)، ومؤشر المشاركة الإلكترونية (EPI)؛ إذ يعد التقرير العالمي الوحيد لتقييم حالة الدول الأعضاء فيما يخص تطوير وتنمية الحكومة الإلكترونية بالنسبة لبعضها إلى البعض، وبذلك تعد وسيلة لتعلم الدول من تجارب بعضها البعض وأداة للتطوير، كما تضمن هذا الجانب مقترح مشروع الدينار الإلكتروني بهدف تمكين الدفع الإلكتروني للمواطنين لإنجاز المعاملات المالية الحكومية وفق بطاقة الخدمات مسبقة الدفع كوسيلة مقترحة للدفع الإلكتروني تلائم البيئة العراقية.

أما الجانب العملي، فقد تطرق إلى الجوانب المتكاملة للإطار المقترح لتنظيم إجراءات العمل المحاسبي لإنجاز المعاملات المالية الحكومية عبر الإنترنت؛ إذ إن الجانب الأول تم من خلاله تحديث مقومات النظام المحاسبي الحكومي اللامركزي وفق أحدث التقنيات مثل تقنيتي (Blockchain & Microsoft Office) بما يمكن التشغيل الإلكتروني للنظام، كما اشتمل الجانب الثاني على تحديث الدليل المحاسبي المعتمد عبر حسابات مقترحة لمصادر الأموال الإلكترونية وفق هيكل ترميز الدليل، ليحقق الجانب الثالث تكاملاً من خلال عرض مشاكل المعالجات المحاسبية ومن ثم اقتراح معالجات محاسبية تنظم إجراءات العمل المحاسبي للمعاملات المالية الحكومية الإلكترونية في دائرة المحاسبة وبين وحدات الحسابات وفيها، وبالتالي يمكن وفق هذا الإطار المقترح تقديم معظم الخدمات الحكومية للمواطنين عبر الإنترنت بما يؤدي إلى تفعيل تطبيقات الحكومة الإلكترونية كتطبيق مبدئي يلائم البيئة العراقية.

وقد توصلت الدراسة إلى استنتاجات أهمها أن المعالجات المحاسبية التقليدية ومقومات النظام المحاسبي الحكومي اللامركزي تنظم إجراءات العمل المحاسبي في وحدة الحسابات وفقاً لآلية التحصيل النقدي المباشر، وبالتالي لا تتوافق للتنظيم المحاسبي للمعاملات المالية الإلكترونية وفق آلية بطاقة الخدمات مسبقة الدفع المقترحة، فضلا عن ذلك لا يمكن التمييز بين المتحصلات من الإيرادات النقدية والمتحصلات من الإيرادات الإلكترونية بسبب عدم وجود حسابات معتمدة لمصادر الموارد الإلكترونية في الدليل المحاسبي يمكن من خلالها تبويب وتمييز هكذا أنواع من الإيرادات، وهو ما يحد من قدرة المعالجات المحاسبية للاسترشاد لتنظيم إجراءات العمل المحاسبي للمعاملات المالية الحكومية الإلكترونية.

Abstract

This study is conducted to shed more light on the problems of accounting transactions in the decentralized government accounting system for E-Government financial transactions in light of the application of it and trying to find solutions. The theoretical part of this study includes an analysis of the availability of the requirements for the implementation of E-Government and then determine the basic requirements that fit the Iraqi environment according to the latest version of the United Nations study on the E-Government Development Index (EGDI) and the E-Participation Index (EPI). It is the only global report to assess the state of member states with regard to the development and development of E-Government relation to each other and thus is a way for countries to learn from each other's experiences and a tool for development. This part also included a proposal for an E-Dinar project aimed at enabling electronic payment to citizens to complete the governmental financial transactions according to the prepaid services card as a proposed electronic payment method suitable for the Iraqi environment.

As for the theoretical side, it touched on the integrated aspects of the proposed framework for organizing the accounting work procedures to complete government financial transactions via the Internet. As the first part through which the elements of the decentralized government accounting system were updated according to the latest technologies such as my (Blockchain & Microsoft Office) technology to enable the electronic operation of the system. The second part also included updating the approved accounts manual through proposed accounts for electronic money sources according to the coding structure of the guide. The third part achieves integration by presenting the problems of accounting operations and then proposing accounting ones that organize the accounting work procedures for electronic governance financial transactions in the Accounting Service Department and between/in the account units. Consequently, according to this proposed framework, most government services can be provided to citizens via the Internet, leading to the activation of E-Government applications as an initial application that suits the Iraqi environment. The practical side was also strengthened through the field study that targeted a number of selected Iraqi universities and institutes, as well as the Federal Board of Supreme Auditors as the study targeted community.

The researcher presented them with the axes of the proposed framework, and the results of the analysis of the field study found that more than two thirds of the respondents' answers confirm the acceptability of the proposed framework.

The study has come out with some important findings. The traditional accounting operations and the components of the decentralized governmental accounting system regulate the accounting work procedures in the unit of accounts according to the mechanism of direct cash collection. Consequently, they are not compatible with the accounting regulations of electronic financial transactions according to the proposed prepaid services card mechanism. Moreover, it is not possible to distinguish between cash receipts and electronic revenue receipts as there are no approved accounts for electronic resources in the accounts manual through which these types of revenues can be classified and distinguished. This in turn limits the ability of accounting processors to guide the organization of accounting work procedures for E-Government financial transactions.

اسم الطالب : احمد خالد عبدالرحمن Ahmed Khalid Abdulrahman	عنوان الرسالة : التراصف الاستراتيجي ودوره في تعزيز التفوق المنظمي دراسة استطلاعية في كلية النور الجامعة Strategic alignment and its role in enhancing organizational excellence, an exploratory study at Al-Noor University College

الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد	القسم : ادارة اعمال
رقم الاستمارة : ١٨٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٨/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : نظرية المنظمة	
اسم المشرف : د.ايمان بشير محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة اعمال	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : إدارة استراتيجية	

المستخلص

تروم الدراسة الحالية في مضمون أهدافها الى التعرف على دور التراصف الاستراتيجي بأبعاده الست (الاتصالات، القيمة، الحوكمة، الشراكة، البنية التحتية، المهارات) في تعزيز التفوق المنظمي، بدراسة استطلاعية لآراء عينة من التدريسيين ومديري الوحدات والشعب في كلية النور الجامعة، اذ تحددت مشكلة الدراسة بالتساؤل الرئيس عن دور التراصف الاستراتيجي في تعزيز التفوق المنظمي، اذ تمثل ميدان الدراسة بجميع الكليات الاهلية في محافظة نينوى، اما مجتمع الدراسة تمثل بكلية النور الجامعة، وتكونت عينة الدراسة من (٩٠) شخصاً من رؤساء الأقسام ومدراء الوحدات والشعب والتدريسين من اقسام كلية النور الجامعة جميعها، واستعملت الاستبانة وسيلة للحصول على البيانات اذ تبنت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي في إجراءاتها، واستُخدمت في الدراسة مجموعة من الوسائل الاحصائية (الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومستوى الاجابة الترتيبية، ومصفوفة الارتباط البسيط وتحليل الانحدار البسيط، وبالاعتماد على الحزمة البرمجية (SPSSV.25)، وبناءً على ذلك صمم مخطط فرضي يوضح علاقات الارتباط والتأثير بين متغيرات الدراسة الرئيسة وأبعادها، وانبثقت منه مجموعة من الفرضيات الرئيسة الفرعية التي توضح هذه العلاقات، ومن أبرز الاستنتاجات التي توصلت إليها الدراسة وجود علاقة ارتباط وبمستويات معنوية عالية بين التراصف الاستراتيجي والتفوق المنظمي، اذ كلما زاد تركيز الكلية المبحوث فيها على التراصف الاستراتيجي، كلما أدى ذلك للارتقاء بالتفوق المنظمي تجاه ما تقدمه الكلية من خدمات تعليمية متميزة للمستفيدين من خدماتها. وعلى وفق الاستنتاجات طرحت عدداً من المقترحات أهمها ان يحرص القائمين على الكلية المبحوثة بأجراء دراسات مسحية للخدمات التي يقدمها المنافسين ومتطلبات المستفيدين من خدماتها والاستفادة من النتائج عن طريق تضمينها في استراتيجياتها لتعزيز القيمة التي تمكنها من استدامة التراصف، فضلا عن توفير بنية تحتية متطورة تسهل أداء الكلية لأعمالها وتمكنها من تعزيز التفوق المنظمي.

Abstract

The current study aims to identify the role of strategic alignment in its six dimensions (communications, value, governance, partnership, infrastructure, skills) in enhancing organizational excellence, by conducting an exploratory study of the views of a sample of teachers, unit managers and divisions in Al-Noor University College, as it represents the field of study in all private colleges In Nineveh Governorate, as for the study population, it

is represented by Al-Nour University College, and the study sample consisted of (90) persons of department heads, unit directors, divisions and teachers from all departments of Al-Nour University College. In the study a set of statistical means (the arithmetic mean, standard deviation, the level of the ordinal response, the simple correlation matrix and the simple regression analysis, and based on the software package (SPSSV.25), and based on that, a hypothetical scheme was designed that shows the correlation and influence relationships between the main study variables and their dimensions, Among the most prominent conclusions reached by the study is the existence of a correlation relationship with high levels of morale between strategic alignment and organizational superiority. The greater the focus of the researched faculty on strategic alignment, the more this would lead to an improvement in the organizational excellence of the distinguished educational services provided by the college to the beneficiaries of its services. According to the conclusions, a number of proposals were proposed, the most important of which is that those in charge of the researched faculty make sure to conduct surveys of the services provided by competitors and the requirements of the beneficiaries of its services and benefit from the results by including them in their strategies to enhance the value that enables the sustainability of the alignment, in addition to providing an advanced infrastructure that facilitates the college's performance. For its business and enables it to enhance organizational excellence.
Key words: strategic alignment, organizational excellence.

اسم الطالب : مكرم منيب محمود Makram Muneeb Mahmood	عنوان الرسالة : الحرية الأكاديمية وأثرها في تحقيق السعادة في مكان العمل: دراسة مسحية في كلية النور الجامعة Academic Freedom and Its Effect on Achieving Happiness at Work: A Survey Study at Al-Noor University College
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد / القسم : ادارة اعمال
رقم الاستمارة : ١٨٩	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢/ ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : إدارة الموارد البشرية
اسم المشرف : د.عادل محمد عبدالله	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة اعمال	الاختصاص العام : إدارة الانتاج والعمليات / الدقيق : إدارة الجودة الشاملة

المستخلص

إن بناء مكان عمل أكثر صحة وسعادة وانتاجية، يستلزم من المؤسسات التعليمية منح القوى العاملة المزيد من الحرية، فالأشخاص السعداء هم أولئك الذين يمكنهم التفكير بشكل مستقل ولديهم القدرة على الاختيار والتعبير عن آرائهم ومقترحاتهم، وأنّ من أفضل أماكن العمل هي تلك التي تمنح موظفيها قدراً كبيراً من الاستقلالية والتقدير.

تحققت الدراسة الحالية من أثر الحرية الأكاديمية في تحقيق السعادة في مكان العمل للتدريسيين العاملين في كلية النور الجامعة في محافظة نينوى، تهدف الدراسة إلى إظهار دور أبعاد الحرية الأكاديمية وأثرها بتحقيق السعادة في مكان العمل، وبيان مدى اهتمام المؤسسة المبحوثة بالحريات الأكاديمية لديها، فضلاً عن معرفة مستوى شعور تدريسيها بالسعادة في مكان عملهم.

ولتحقيق أهداف الدراسة تم صياغة مجموعة من الفرضيات الرئيسة والفرعية والمنسجمة مع هدف الدراسة. اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي. كما تم الاعتماد على استمارة الاستبيان كأداة رئيسية في جمع البيانات من المؤسسة المبحوثة، بما ينسجم وطبيعة توجهات اهداف البحث ومضامين فرضياته. وتضمنت عينة الدراسة (١٧٢) فرد. وتم تحليل البيانات باستخدام مجموعة من الأدوات الإحصائية ومن بينها أسلوب نمذجة المعادلة البنائية Structural Equation Modeling (SEM) والتي تعد من المداخل الإحصائية الحديثة المتبعة لتقدير النماذج التي تحدد العلاقات بين المتغيرات واختبارها وتحليلها.

كشفت النتائج أن بعد حرية التعبير كان له التأثير الأكبر في تحقيق السعادة في مكان العمل، فضلاً عن ذلك فقد استنتجت الدراسة أن الأثر الأكبر لأبعاد الحرية الأكاديمية(مجتمعةً) كان في بعد علاقات العمل. لذلك، توصي الدراسة على حث القيادات الجامعية على تعزيز مفاهيم سعادة التدريسيين وذلك من خلال إزالة جميع القيود والمعوقات التي من شأنها عرقلة سعادتهم وبما يسهم في امتلاكهم لمواهب ومهارات عالية من الممكن تسخيرها في مكان العمل.

Abstract

Building a healthier, happier and productive workplace requires attention to giving the workforce more freedom. Happy people are those who can think independently and have the ability to choose and express their opinions and proposals. The best workplace is that which gives its employees a great deal of independence and appreciation.

The current study investigated the impact of academic freedom on achieving happiness at work for teachers working in the Al-Noor University College in Nineveh Governorate. The

aim of this study is to explore the role of the dimensions of academic freedom and its impact in achieving happiness at work, and to indicate the extent of interest of the organization to its academic freedom, as well as knowing the attitudes of the teachers towards happiness at work.

To achieve the aims of the study, a set of main and sub-hypotheses are formulated which consistent with the aim of the study. The study relied on the descriptive analytical approach. The questionnaire was form as a main tool in collecting data from the institution, in a way that is consistent with the nature of the directions of the research objectives and its hypotheses. The research sample includes (172) individuals. The data were analyzed using a set of statistical tools, including the Structural Equation Modeling (SEM) method, which is one of the modern statistical approaches used to estimate, test and analyze models that determine the relationships between variables.

The results of the study revealed that freedom of expression had the greatest impact on achieving happiness at work. In addition, the study concluded that the greatest effect of the dimensions of academic freedom(totally) was in the dimension of work relations. Therefore, the study recommends urging university leaders to enhance the concepts of the happiness of teachers by removing all restrictions and obstacles that would impede their happiness in a way that contributes to their possession of high talents and skills that can be harnessed in the workplace.

اسم الطالب : صبا عامر جارالله Saba Aamer Jarallah	عنوان الرسالة : دور ممارسات تقانات المعلومات الخضراء في ابعاد التصنيع الفعال/ دراسة استطلاعية لاراء عينة من العاملين في شركة اسيا سيل للاتصالات النقالة في الموصل The Role of Green Information Technology Practices in The Agile Manufacturing Dimensions / A exploratory Study of a sample Employees Opinions of Asiacell Mobile Communications Company in Mosul
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد / القسم : الإدارة الصناعية
رقم الاستمارة : ١٩٤	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٥/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الإدارة الصناعية / الدقيق : إدارة الانتاج والعمليات
اسم المشرف : د.علي عبد الستار الحافظ	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : الإدارة الصناعية	الاختصاص العام : ادارة أعمال / الدقيق : ادارة المعرفة

المستخلص

جاءت الدراسة الحالية لاختبار دور ممارسات تقانات المعلومات الخضراء في ابعاد التصنيع الفعال، إذ اعتمدت هذه الدراسة في إطارها المفاهيمي موضوع ابعاد التصنيع الفعال بكونه متغيراً تابعاً، فضلاً عن تناولها لموضوع ممارسات تقانات المعلومات الخضراء بوصفها متغيراً مستقلا، فضلاً عن الإطار الآخر الذي يمثل الجانب العملي الإحصائي لمتغيرات الدراسة، وحدّدت مشكلة الدراسة بعدّة تساؤلات تدور حول دور ممارسات تقانات المعلومات الخضراء في ابعاد التصنيع الفعال وكالآتي:

هل تتبنى الشركة المبحوثة ممارسات تقانات المعلومات الخضراء؟

هل تتوافر متطلبات تبني التصنيع الفعال في الشركة المبحوثة؟

هل هناك علاقة ارتباط معنوية بين ممارسات تقانات المعلومات الخضراء وأبعاد التصنيع الفعال ؟

هل هناك تأثير معنوي لممارسات تقانات المعلومات الخضراء في أبعاد التصنيع الفعال؟

في ضوء ما سبق تبين ان من أهم الاستنتاجات التي توصل إليها وهي هناك أثر إيجابي لتقانات المعلومات الخضراء ودورها في تحقيق خلق الوعي البيئي، فهي تسهم إلى حد بعيد في تحفيز الابتكار وخلق فرص العمل، أي أصبحت منصة لتعزيز التكامل بين أبعاد التصنيع الفعال وفي هذه الدراسة فقد اقترحت الباحثة مجموعة من المقترحات وكان من أهمها ضرورة تركيز الإدارة العليا للشركة قيد الدراسة على بعد تقانة المعلومات من خلال تزويد الزبون بالمعلومات التي تمتلكها الشركة والتي يرغب في الحصول عليها والتي تتضمن المعلومات حول الخدمات، والأسواق، والمجهزين، والمنافسين.

Abstract

The current study came to test the role of green information technology practices in the dimensions of agile industrialization, as this study adopted in its conceptual framework the topic of agile manufacturing dimensions as a dependent variable, as well as dealing with the topic of green information technology practices as an independent variable, as well as the other framework that represents the statistical practical aspect. Because of the variables of the study, the study problem was identified with several questions revolving around the role of green information technology practices in the dimensions of agile manufacturing, as follows:

1. **Does the surveyed company adopt green IT practices?**
2. **Are the requirements for adopting efficient manufacturing in the researched**

company?

3. **Is there a significant correlation between green IT practices and dimensions Agile manufacturing?**
4. **Is there a significant impact between green IT practices and agile manufacturing dimensions?**

Accordingly, a hypothetical model was designed that shows the correlation and influence relationships between the study variables (green information technology practices and agile manufacturing dimensions) and a set of main and sub-hypotheses corresponding to the study problem and its objectives emerged from it, and Asiacell Communications Company in Mosul was chosen together to apply the practical side of The study and a questionnaire form was used, which is the main tool for collecting data and information and distributing it to many administrative leaders represented by the directors of departments and divisions and their assistants as an intentional sample of the study consisting of (54) respondents, in addition to using other methods such as personal interviews, and the study reached a set of conclusions based on On the results obtained from the practical side of the study:

1. **It was found from the results of the statistical analysis on each of the study variables that the overall overall rate of the respondents' answers was acceptable and with a positive trend, which confirms that they pay great attention to the use of green information technology practices and their role in the dimensions of agile industrialization.**
2. **The emergence of the moral correlation between the dimensions of agile manufacturing and green information technology practices through the priority of the moral link between the practice of green design, green manufacturing, green use, green disposal and the dimensions of agile manufacturing in the company under study.**
3. **The results of the study on the influence relationships between the study variables in the company under study indicate the significant impact of green IT practices and the dimensions of agile manufacturing.**

In light of the above, it was found that one of the most important conclusions reached is that there is a positive impact of green information technology and its role in achieving environmental awareness, as it greatly contributes to stimulating innovation and creating job opportunities, that is, it has become a platform to enhance integration between the dimensions of agile manufacturing and in these The study, the researcher suggested a set of proposals, the most important of which was the need for the senior management of the company under study to focus on the information technology dimension by providing the customer with information that the company owns and which he wishes to obtain, which includes information about services, markets, suppliers, and competitors.

اسم الطالب : عبدالله محمد سليمان
Abdulla Mohammed Suleiman

عنوان الرسالة : دور مرونة التصنيع في تحقيق رضا الزبون من خلال المقدرات الجوهرية : دراسة استطلاعية في شركات الكرونجي/ محافظة كركوك

The role of manufacturing flexibility in achieving customer's satisfaction through core competencies An exploratory study in Karawanchi companies/ Kirkuk

الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد	القسم : الإدارة الصناعية
رقم الاستمارة : ١٨٠	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١١/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الإدارة الصناعية / الدقيق : إدارة الانتاج	
اسم المشرف : د.رعد عدنان رؤوف	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : الإدارة الصناعية	الاختصاص العام : الإدارة الصناعية / الدقيق : ادارة التسويق	

المستخلص

تهدف الدراسة الى التعرف على دور مرونة التصنيع بوصفها أحد المقومات الاساسية اللازمة للبقاء والنمو وتحقيق الميزة التنافسية للشركات ومتغير المقدرات الجوهرية بوصفها الاستخدام الأمثل لموارد ومهارات وقدرات الشركة في تحقيق رضا الزبون بوصفه توجه يمثل الهدف الرئيس لكل الشركات في عالم الاعمال اليوم، بسبب ازدياد حدة المنافسة وسعي كل شركة للتميز عن منافسيها في سبيل جذب الزبائن الجدد أو الاحتفاظ بالزبائن الحاليين، وتقوم فلسفة الأساليب الإدارية الحديثة في مرونة التصنيع على التركيز على رضا الزبون ومعرفة احتياجاتهم وتوقعاتهم وتعميق فكرة أن الزبون يدير الشركة عبر استخدام القدرات والمهارات والموارد المتاحة افضل استخدام، إذ ان تحقيق هذا التوجه في تقديم المنتجات المتنوعة التي تلبي طموحات ورغبات الزبون يقتضي اتخاذ تلك الشركات للتدابير التي يمكنها من قياس رضا زبائنها عما تقدمه لهم من منتجات، لذلك جاءت هذه الدراسة بوصفها مساهمة في هذا المجال، وتحقيقا لهذا الغرض تم صياغة مشكلة الدراسة بمجموعة أسئلة تتلخص بالاتي:

١- هل تمتلك الشركات المبحوثة مقومات مرونة التصنيع؟
٢- هل هناك تصور واضح لدى العاملين في الشركات المبحوثة عن مستويات الرضا لزبائن الشركة؟
٣- ما هو دور المقدرات الجوهرية في العلاقة بين مرونة التصنيع ورضا الزبون؟

وقد جمعت البيانات والمعلومات من مصادرها الأولية والثانوية، من الكتب، مجلات ومواقع الانترنت، لتغطية الجانب النظري، واختيرت مجموعة شركات الكرونجي للمشروبات الغازية والعصائر والمياه الواقعة في محافظة كركوك ميداناً لإجراء هذه الدراسة، ليكون مصدر البيانات والمعلومات عن الجانب العملي وجمعت البيانات والمعلومات من العاملين في الشركة عن طريق استمارة الاستبانة التي صممت كأداة رئيسة وزعت على عدد من العاملين في المعمل، وصيغة مخطط فرضي للدراسة ووضعت العديد من الفرضيات ،وتم بعد ذلك اختبار الفرضيات باستخدام الأساليب الإحصائية في تحليلها بوصفها معامل ارتباط سبيرمان والبرنامج الاحصائي (AMOS) لقياس علاقات الارتباط والتأثير والتباين بين متغيرات الدراسة وتوصلت الدراسة الى مجموعة من الاستنتاجات أهمها:

١- تمتلك الشركات المبحوثة المقومات الأساسية لمرونة التصنيع والمقدرات الجوهرية التي تمكنها من انتاج منتجات مختلفة وبسرعة قياسية.
٢- وجود علاقة ارتباط وتأثير إيجابي معنوي بين أبعاد مرونة التصنيع وبين رضا الزبون، أي أن أبعاد مرنة التصنيع تدعم الشركات المبحوثة في تحقيق رضا الزبون.
٣- وجود علاقة ارتباط وتأثير إيجابي معنوي بين أبعاد المقدرات الجوهرية وبين رضا الزبون، أي أن المقدرات الجوهرية تدعم الشركات المبحوثة في تحقيق رضا الزبون.

وتم ذكر مجموعة من المقترحات في ظل الاستنتاجات التي توصلت لها الدراسة أهمها، ضرورة تبني ادارة الشركة مفهوم مرونة التصنيع والتعرف على اهم الابعاد التي يمكن ان تؤثر على أدائها، و ينبغي على الشركات المبحوثة إعطاء المزيد من الصلاحيات للعاملين والحرفيين للقيام بالتحسينات المستمرة من خلال المساعدة في اجراء تعديلات واضافة احجام حديثة للمنتجات، لما لها من أهمية في تحقيق رضا زبائنها.

Abstract

This study aims to identify the role of manufacturing flexibility as one of the essential ingredients necessary for survival and growth to achieve corporate competitive advantage and the variable of the intrinsic capabilities as they are the optimum use of company skills an achieving customer satisfaction as it is an orientation symbolizes the main goal for all companies in business world today, due to the increase in competition and Each company tries to be distinguished from its competitors to attract new customers or keeping the existing ones, the philosophy of modern management methods is in the manufacturing flexibility concentrating on customer satisfaction knowing their needs and expectations and deepening the idea that the customer is running the company using the availability of skills and resources in the best way, the achievement of this The orientation in offering variable products which meet the aspirations and needs of the customer this requires to take measures enable them to measure its customers satisfaction with the products they provide to them so this study is a contribution in this area, in order to achieve this purpose the problem the study problem is summarized in a group of questions:

1- Do the research companies possess the ingredients of manufacturing flexibility?

2- Is there a clear perception among workers in companies searching for levels of satisfaction for the company's clients?

3- What is the role of the core capabilities in the relationship between manufacturing flexibility and customer satisfaction?

Data and information were collected from its primary and secondary sources, such as books, magazines and internet sites to cover the theoretical side, and the Krooni Group of Soft Drinks, Juices and Water located in Kirkuk Governorate was chosen as a field for conducting this study, to be the source of data and information on the practical side and collected data and information from workers in the company through The questionnaire form, which was designed as a major tool, was distributed to a number of workers in the laboratory, and the form of a hypothesis model for the study and developed several hypotheses, and then the hypotheses were tested using statistical methods in their analysis as a Spearman correlation coefficient and the AMOS statistical program to measure the correlation relationships, impact, and variance between study variables and reached The study is based on a set of conclusions, the most important of which are:

1- The research companies possess the basic ingredients of manufacturing flexibility and the essential capabilities that enable them to produce different products at record speed.

2- There is a positive correlation and effect between the dimensions of manufacturing flexibility and customer satisfaction, meaning that the dimensions of manufacturing flexibility support the research companies in achieving customer satisfaction.

3- There is a correlation relationship and positive moral effect between the dimensions of the core capabilities and the customer's satisfaction, that is, the core capabilities support the researched companies in achieving the customer's satisfaction.

A group conclusions have been mentioned the company should adopt the concept of manufacturing flexibility and knowing the most important dimensions which effect its performance, and these companies should give more powers to the workers and craftsmen to make continuous improvements by helping make these improvements and adding modern sizes to the products which have an value in achieving customer satisfaction.

اسم الطالب : ثراء لازم سلطان Tharaa Lazim Sultan	عنوان الرسالة : فاعلية نظم المعلومات المحاسبية في ظل التقنيات الحديثة في المصارف– دراسة استطلاعية لعينة مختارة من المصارف العراقية The Effectiveness Of Accounting Information Systems In light Of Modern Technologies In Banks An Exploratory Study Of A Selected Sample Of Iraqi Banks
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد / القسم : محاسبة
رقم الاستمارة : ١٩٣	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١/ ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : محاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق
اسم المشرف : د.زياد هاشم السقا	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : محاسبة	الاختصاص العام : محاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق

المستخلص

يعد القطاع المصرفي واحداً من أهم القطاعات الحيوية فهو يتعامل مع مجموعة واسعة من الزبائن، لذا فقد تأثر بما حدث من تطور في مجال تطوير الخدمات المصرفية على مستوى العالم من خلال استخدام تقنيات متطورة في العمل المصرفي نتيجة التطورات التقنية والرقمية كظهور العملات الرقمية واستخدام الحوسبة السحابية والتخزين السحابي، ولتعزيز من أهمية استخدام هذه التقنيات وبيان دورها في تعزيز الفاعلية، لابد من وجود نظام محاسبي يتسم بفاعليته في توافر المعلومات المحاسبية في وقتها المناسب.

وانطلاقاً من ذلك سعت الدراسة في جانبها النظري للتعرف على مفهوم التقنيات المصرفية الحديثة كالتقنية الصراف الآلي، والمصرف المحمول، والانترنت المصرفي، والمحفظة الالكترونية، فضلاً عن التعرف على مفهوم تقنية البلوكشين (BLOCK CHIN)، والعملات الرقمية كعملة البتكوين، وبيان مدى تأثيرها على نظم المعلومات المحاسبية وفاعلية نظم المعلومات المحاسبية ومقوماته الاساسية باعتبارها أحد المواضيع الحديثة والتي لاقت اهتماما كبيراً في الآونة الأخيرة.

اعتمدت الدراسة في جانبها العملي على المنهج الاحصائي من خلال توزيع استمارة الاستبانة بصورة الكترونية باستخدام نماذج كوكل السحابية على عينة عشوائية متكونة من ٢٠٣ من الموظفين في القطاع المصرفي في المصارف العراقية بكافة تخصصاته، واعتمد البرنامج الاحصائي (Spssفي تحليل إجابات المبحوثين وعرض نتائج الدراسة وتفسيرها في ضوء ذلك.

توصلت الدراسة الى جملة من الاستنتاجات أهمها: أن استخدام التقنيات المصرفية الحديثة لها تأثيراً كبيراً على نظم المعلومات المحاسبية من خلال زيادة الكفاءة والفاعلية عن طريق تخفيض الكلف وسرعة الأداء والتمكن من تحقيق الأهداف وتقليل الإجراءات الروتينية للعمليات المحاسبية، وأن الاعتماد على خدمات المصرفية التقنية في القطاع المصرفي يساعد على سرعة العمليات المحاسبية في المصارف وسرعة تنظيمها.

واختتمت الدراسة بمجموعة مقترحات أهمها: ضرورة الاستفادة من الإمكانات والقدرات الهائلة التي توفرها التقنيات المصرفية الحديثة لدعم مهنة المحاسبة وجني الفوائد المتحققة والاستفادة منها وضرورة توعية وزيادة ثقة المستخدمين في القطاع المصرفي كافة باستخدام برامج والتقنيات الحديثة، لما توفره من دقة الحسابات وأمان التعامل بها، وضرورة إجراء دراسات ميدانية في هذا المجال نظراً لحداثة الموضوع وانعكاس ذلك فاعلية النظم المحاسبية.

اسم الطالب : عبدالرحمن محمد احمد Abdulrahman Mohammed Ahmed	عنوان الرسالة : استخدام قاعدة تايلور لتحديد اسعار الفائدة الاسمية في العراق للمدة ١٩٨٩-٢٠١٨ Using Taylor rule to determine nominal interest rate in Iraq for the period 1989-2018
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد — القسم : الإقتصاد
رقم الاستمارة : ١٨٤	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٢/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الإقتصاد / الدقيق : الإقتصاد
اسم المشرف : د.اوس فخرالدين ايوب	الدرجة العلمية : استاذ مساعد — الشهادة : دكتوراه
القسم : الإقتصاد	الاختصاص العام : الإقتصاد / الدقيق : نظرية نقدية

المستخلص

تعد عملية تحديد سعر الفائدة الأسمي من قبل واضعي السياسة النقدية بالعملية ليست بالسهلة، وذلك لأنها تحتوي على مجموعة من المتغيرات والعوامل الاقتصادية التي تؤثر في تحديدها، لغرض الوصول إلى سعر الفائدة الذي يتوافق مع الاقتصاد ومعطياته بشكل عام، ويعمل على تحقيق الأهداف المطلوبة في تحقيق النمو والاستقرار الاقتصادي.

إن عملية تحديد مفهوم السياسة النقدية وسعر الفائدة يقودنا إلى الأمر الأهم، وهي قواعد السياسة النقدية لتحديد سعر الفائدة والمتمثلة بقانون تايلور (الذي وضع من قبل تايلور في عام ١٩٩٣ وهو تطوير لأنموذج كوردن) الذي يتم من خلاله تحديد سعر الفائدة الأسمي من خلال معادلة رياضية يتم تطبيقها وفق متغيرات اقتصادية وباستخدام استراتيجية معينة لكي تتمكن السلطات النقدية من استخدامها كأساس لتحديد سعر الفائدة.

تم تطبيق قاعدة تايلور على الاقتصاد العراقي مستخدمين البيانات الصادرة عن البنك المركزي العراقي ووزارة التخطيط (الجهاز المركزي للإحصاء) لمدة زمنية أمدها (٣٠) ثلاثون عاماً من عام ١٩٨٩ وإلى عام ٢٠١٨ ومعتمدين على أنموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة (ARDL) بعد إجراء اختبار الاستقرارية (جذر الوحدة) كخطوة أولية لتحديد رتبة تكامل المتغيرات باستخدام برنامج (EViews10)، وتم التوصل إلى مجموعة من الاستنتاجات منها، أولاً: ان السياسة النقدية في العراق خلال مدة الدراسة قد مرت بمرحلتين الأولى والممتدة من عام ١٩٨٩-٢٠٠٣، حيث كانت السياسة النقدية تميل إلى الجانب المالي أكثر مما هو إلى الجانب النقدي، أما في المدة الثانية والممتدة من عام ٢٠٠٤-٢٠١٨ اقتربت السياسة النقدية في العراق إلى الجانب النقدي في وضع الحلول للمشكلات الاقتصادية. ثانياً: إن البنك المركزي العراقي يعتمد على استهداف فجوة التضخم في تحديد أسعار الفائدة أكثر من اعتماده على فجوة الناتج، لأن الناتج المحلي الإجمالي العراقي يعتمد بالدرجة الأساس على القطاع النفطي والذي يتأثر بتغيرات الأسعار بشكل مستمر. ثالثاً: وجد أن هناك علاقة طردية بين فجوة التضخم من جهة بوصفها متغيراً مستقلاً وسعر الفائدة الاسمي بوصفه متغيراً تابعاً، وهذا ما أكدته صحة الفرضية الاقتصادية ومضمون قاعدة تايلور للسياسة النقدية. رابعاً: وجد أن العلاقة عكسية بين فجوة الناتج ومعدل الفائدة الاسمي في العراق، ويأتي هذا عكس قاعدة تايلور للسياسة النقدية، والسبب في ذلك أن السياسة النقدية في العراق، وكما أوضحنا سابقاً لا تعتمد كثيرا على فجوة الناتج بسبب التغيرات الحاصلة فيه وعدم ثباته.

Abstract

The process of determining the nominal interest rate by monetary policy makers in the process is not easy, because it contains a set of economic variables and factors that influence its determination, for the purpose of reaching the interest rate that is compatible with the economy and its data in general, and works to achieve the goals required in achieving growth And economic stability.

And before entering into the process of how to determine the interest rate, it is necessary to

address the concept of monetary policy and its definition, as there is a set of definitions, all of which contain the most important characteristics that distinguish them. Likewise, it is necessary to know how monetary policy has evolved during the economic stages, from preKeynesian thought to Keynesian thought, then to the monetary school thought stage and to school of rational expectations, with a statement that monetary policy has a set of goals that it seeks to achieve, and these goals can only be achieved from During the initial goals that affect the intermediate goals, which in turn leads to a change in the final goals, where each group of these goals contains monetary policy tools, including quantitative or indirect tools, Including qualitative tools, i.e. directly leading to the required goals. In order for monetary policy tools to have an impact on the economy, it is necessary to achieve effective monetary policy in the overall economic activity for the purpose of achieving the goals that monetary policy seeks to achieve.

The process of determining the concept of monetary policy and the interest rate leads us to the most important thing, which is the monetary policy rules for determining the interest rate represented by Taylor's Law(which was developed by Taylor in 1993 and is a development of the Corden Model) through which the nominal interest rate is determined through a mathematical equation that is Apply them according to economic variables and by using a specific strategy so that monetary authorities can use them as a basis for determining the interest rate.

Taylor's rule has been applied to the Iraqi economy using data issued by the Central Bank of Iraq and the Ministry of Planning (Central Statistics) for a period of time (30) thirty years from 1989 to 2018 and dependent on the self-regression model for distributed time gaps (ARDL) after performing the stability test (Unit Root) as a first step to determine the rank of integration of variables using the (EViews10) program, and a set of conclusions were reached, including: First: that monetary policy in Iraq during the study period has passed in the first and extended stages of 1989-2003, where monetary policy tended To the financial side more than it is to the monetary side, but in the second period of 2004-2018, monetary policy in Iraq approached the monetary side in developing solutions to economic problems. Second: The Central Bank of Iraq relies on targeting the inflation gap in determining interest rates more than its dependence on the output gap, because Iraqi GDP is mainly dependent on the oil sector, which is affected by price changes on an ongoing basis. Third: It was found that there is a direct relationship between the inflation gap on the one hand as a dependent variable and the nominal interest rate as an independent variable, and this was confirmed by the validity of the economic hypothesis and the content of Taylor's rule of monetary policy. Fourth: It was found that the relationship is inverse between the output gap and the nominal interest rate in Iraq, and this comes in contrast to Taylor's rule of monetary policy, and the reason for this is that monetary policy in Iraq, as we explained earlier, does not depend much on the output gap due to changes in it and its instability.

اسم الطالب : تقى عبد النافع طه Tuka Abd Alnafie Alneami	عنوان الرسالة : إنعكاسات خصائص المستفيد والعوامل المنظمية في تحفيز إنتشار تطبيقات تقانة المعلومات الطبية: دراسة مسحية لآراء عينة من الكادر الطبي في مستشفيات دهوك الخاصة The Reflections Users characteristics and organizational factors In stimulating the diffusion of Medical information technology applications: A survey study for samples Opinions of medical staff in Dohuk Private Hospitals
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد / القسم : ادارة الاعمال
رقم الاستمارة : ١٨٣	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٤/ ٩ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : نظم المعلومات الإدارية
اسم المشرف : د.احمد يونس محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة الاعمال	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : نظم المعلومات الإدارية

المستخلص

هدفت الدراسة الحالية التعرف على العوامل المحفزة لانتشار تقانة المعلومات الطبية. ولتحقيقه، فقد تم تقسيم العوامل المحفزة لانتشار تقانة المعلومات على قسمين وذلك بناءً على الأدبيات. المجموعة الأولى من العوامل أطلق عليها تسمية خصائص المستفيد وتمثلت باربعةٍ هي الإبداع الشخصي والكفاءة الذاتية وموقف المستفيد تجاه التقانة والثقة بتقانة المعلومات. وتمثلت المجموعة الثانية من العوامل بالعوامل المنظمية وهي اربعة عوامل ايضاً تشمل دعم الإدارة العليا ومشاركة المستفيد والبنى التحتية لتقانة المعلومات والاستعداد المنظمي لإبداع تقانة المعلومات. وبُني أنموذج للدراسة اشتمل على المتغيرات الثمانية وتأثيرها على انتشار تقانة المعلومات، وذلك للتعرف على تأثير كل متغير من هذه المتغيرات على الانتشار، والتعرف على تأثير خصائص المستفيد والعوامل المنظمية (على المستوى الكلي) في انتشار تقانة المعلومات الطبية.وفيما يتعلق بالعينة اشتملت على الكادر الطبي العامل في ستة مستشفيات خاصة في مدينة دهوك، وبُنيت استمارة استبانة اعتماداً على الدراسات السابقة بوصفها أداة لجمع البيانات، وكان عدد أفراد عينة الدراسة (٢٣٣). ولقد انبثق عن أنموذج الدراسة عشر فرضيات تم اختبارها باستعمال أسلوب نمذجة المعادلات البنائية SEM (StructuralEquation Modeling) كأداة احصائية. بينت نتائج أنموذج الدراسة أن هناك تاثيراً معنوياً لخصائص المستفيد (على مستوى كل عامل وعلى المستوى الكلي) على انتشار تقانة المعلومات الطبية. وأكدت النتائج ايضاً وجود تأثير معنوي للعوامل المنظمية (على مستوى كل عامل، باستثناء مشاركة المستفيد، وعلى المستوى الكلي) في انتشار تقانة المعلومات الطبية، وفي هذا إشارة واضحة إلى ان عملية انتشار تطبيقات تقانات المعلومات تعتمد بشكل أساسي على امتلاك المستفيد لمجموعة من الخصائص وتوفير المنظمة لمجموعة من العوامل الأساسية لدعم عملية الانتشار.

وتوصي الدراسة بضرورة الاهتمام بخصائص المستفيد كالإبداع الشخصي وتعزيز الكفاءة الذاتية لديه، والإسهام في بناء موقفه الإيجابي تجاه التقانة، وتدعيم ثقته فيها. وكذلك الاهتمام بالعوامل المنظمية كونها عوامل محفزة وذات أهمية بالغة في انتشار تقانة المعلومات الطبية، وذلك لدورها في تقديم الدعم والإسناد من الإدارة العليا للمستشفى وتوفير البنى التحتية المطلوبة وتوفير مقومات الاستعداد لتبني هذه التقانة بين الكادر الطبي وانتشارها.

Abstract

The current study came to identify the factors driving the diffusion of health information technology. To achieve this goal, the motivating factors for the diffusion of information technology have been divided into two groups , according to the literature. The first group of factors, called the characteristics of the user, was represented in the four

categories:

personal innovativeness , self-efficacy, and the user's attitude towards technology and trust in information technology. The second group of factors was represented by organizational factors, which are also four factors: support of top management, user Involvement, information technology infrastructures, and organizational readiness to information technology innovation. A model was built for the study that included the eight constructs and their effect on the diffusion of information technology, in order to identify the effect of each of these variables on the diffusion, and to identify the impact of the users' characteristics and organizational factors (at the macro level) on the diffusion of health information technology.

With regard to the sample, it included the health staff working in six private hospitals in the city of Dohuk, and a questionnaire was built based on the previous studies as a tool to collect data, and the number of study sample individuals was (233). Based on the study model, ten hypotheses were tested using the SEM (Structural Equation Modeling) method as a statistical tool.

the study found that there is a significant effect of users characteristics (at the level of each construct and at the macro level) on the diffusion of health information technology. The results also confirmed the existence of a significant effect of organizational factors (at the level of each worker, with the exception of user participation, and at the macro level) in the diffusion of health information technology, The result confirmed that the process of diffusion information technology applications depends mainly on the user having a set of characteristics and providing The organization has a set of basic factors to support the diffusion process.

The study recommends the necessity of paying attention to the characteristics of the user, such as personal Innovations, enhancing his self-efficacy, and contributing to building his positive attitude towards technology, and strengthening his trust in it. As well as attention to organizational factors being motivating factors and very important in the diffusion of health information technology, due to its role in providing support and support by the top management of the hospital and providing the required infrastructure and providing the pillars of readiness to adopt and diffusion this technology among the health staff.

اسم الطالب : محمد منصور حسن Mohammed Mansour Hassan	عنوان الرسالة : انشطة سلسلة التجهيز المستدامة وأثرها في تعزيز الأداء البيئي دراسة استطلاعية في مصفى القيارة في محافظة نينوى Sustainable Supply Chain Activities and Their Impact on Enhancing Environmental Performance An Exploratory Study in Qayyarah Refinery in Nineveh Governorate
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد / القسم : الإدارة الصناعية
رقم الاستمارة : ١٩١	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١/ ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الإدارة الصناعية / الدقيق : إدارة الإنتاج والعمليات
اسم المشرف : د.عادل ذاكر النعمة	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : الإدارة الصناعية	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : إدارة الإنتاج والعمليات

المستخلص

سعت الدراسة الحالية إلى تحديد أنشطة إدارة سلسلة التجهيز المستدامة ودورها في تعزيز الأداء البيئي في إحدى المصافي التابعة لشركة مصافي الشمال (مصفى القيارة في محافظة نينوى) إذ تبنت الدراسة في إطارها المفاهيمي موضوع أنشطة إدارة سلسلة التجهيز المستدامة بوصفها متغيراً مستقلاً، فضلاً عن تناولها لموضوع الأداء البيئي بوصفه متغيراً معتمداً، ومن هذا المنطلق فإن مشكلة الدراسة حددت بعدة تساؤلات تخص أنشطة إدارة سلسلة التجهيز المستدامة ودورها في تعزيز الأداء البيئي وكالآتي:

١- هل لدى إدارة المنظمة المبحوثة فهم شمولي او رؤية واضحة عن امكانية استخدام انشطة سلسلة التجهيز المستدامة في تعزيز الأداء البيئي ؟

٢- ماهي حدود تركيز وإهتمام إدارة المنظمة إزاء أنشطة إدارة سلسلة التجهيز المستدامة؟

٣- هل تسهم أنشطة إدارة سلسلة التجهيز المستدامة في تعزيز الأداء البيئي؟

٤- ما طبيعة وابعاد العلاقة والتأثير بين كل من أنشطة إدارة سلسلة التجهيز المستدامة ومؤشرات قياس الأداء البيئي؟

٥- هل تأخذ المنظمة المبحوثة الأداء البيئي بنظر الاعتبار في ممارسة انشطتها وتعاملها مع مكونات بيئتها الخارجية؟

وقد عمل الباحث على محاولة الإجابة على هذه التساؤلات من خلال تبني المنهجين الوصفي والتحليلي مع إعتماد أدوات عددية في جمع البيانات والمعلومات متمثلة بالمقابلات الشخصية والزيارات الميدانية، فضلاً عن إستمارة الإستبانة، وبهدف تحليل نتائج الجانب الميداني تم وضع مخطط إفتراضي يعكس طبيعة علاقات الإرتباط والتأثير بين هذه المتغيرات وصيغت مجموعة من الفرضيات الرئيسة والفرعية التي تم اختبارها في مصفى القيارة في محافظة نينوى التابع لشركة مصافي الشمال بإستخدام عدد من الأساليب الإحصائية وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من الإستنتاجات كان من أهمها.

١- اظهرت نتائج الدراسة الميدانية حول كل متغير من متغيراتها أن المعدل العام لإدراك الأفراد المبحوثين كان جيداً وإيجابياً مما يؤكد أنهم يولون إهتماماً بأنشطة إدارة سلسلة التجهيز المستدامة في سبيل تعزيز الأداء البيئي في المنظمة قيد الدراسة.

٢- تحقق وجود علاقة إرتباط وتأثير معنوي بين أنشطة إدارة سلسلة التجهيز المستدامة والأداء البيئي في المنظمة قيد الدراسة.

واعتماداً على ما توصلت إليها الدراسة من استنتاجات، تم تقديم مجموعة من المقترحات المنسجمة معها وأهمها:

١- ضرورة زيادة إهتمام إدارة المنظمة قيد الدراسة لمجالي أنشطة إدارة سلسلة التجهيز المستدامة والأداء البيئي وتعميقها لدى المديرين والعاملين لما لذلك من إسهام في تعزيز قدرة المنظمة على تحقيق نتائج افضل للأداء البيئي للمنظمة.

٢- ينبغي زيادة إهتمام إدارة المنظمة قيد الدراسة بتعزيز جوانب القوة التي اشرتها الدراسة الحالية فيما يتعلق بأنشطة إدارة سلسلة التجهيز المستدامة والأداء البيئي ومعالجة نقاط الضعف فيهما من خلال تطبيق الوسائل المناسبة لها.

Abstract

The current study endeavored to identify the activities of sustainable supply chain management and its role in enhancing the environmental performance in one of the refineries of AlShimal Refineries Company (AlQayyarah refinery in Nineveh governorate). In its conceptual framework, the study tackled the subject of sustainable supply chain management as an independent variable, and also dealt with the environmental performance as a dependent variable. From this point, the problem of the study was identified by several questions related to the possibility of employing the supply chain management activities and its role in enhancing the environmental performance as follows:
Does the organization in question is acquainted with the sustainable supply chain management and its activities and role in enhancing the environmental performance?
What are the limits of the organization managemen focus and trend towards the activities of the sustainable supply chain management?
Do the activities of the sustainable supply chain management contribute to enhance the environmental performance?
What are the nature and the dimensions of the relation and the impact between the activities and the sustainable supply chain management and the indicators of the environmental performance?
Does the organization in question take the environment performance into consideration, when practising its activities and interacting with the outer environment components?

The researcher, attempted to answer these questions by adopting both the descriptive and the analytical approaches in addition to employing numerical tools to collect the data and information represented by the personal inteviews and field visits in addition to the questionnairs. To analyze the the results of the field approach, a hypothetical plan was developed that reflects the nature of correlation and influence between the variables. A set of main and branch hypotheses were formulated, which were tested at AlQayyarah refinery related to the Northern Refineries Company in Nineve governorate, using a number of statistical methods. The study resulted in several conclusions, most important of which are:
The results of the field study showed - concerning each of the variable- that the averag awareness of the individuals in question was good and positive, and this confirms that they pay a good attention to the activities of the sustainable supply chain management in order to enhance the environmental performance in the organization in question.
There was a significant correlation and significant influence relation between the activities of the sustainable supply chain management and the environmental performance in the organization studied.

Based on the conclusions of the study, a number of suggestions relevant to those conclusions were presented, most prominent of which are:
It is necessary for the management of the organization in question to pay more attention to both the activities of the sustainable supply chain management and the environmental performance and make the managers and employees believe in them as this will contribute to enhance the capability of the organization to obtain better results in terms of the organization environmental performance.
The organization in question ought to pay more attention to enhancing the strength aspects indicated by the current study regarding the activities of the sustainable supply chain management and the environmental performance and it should rectify the weakness points in both of them by applying the suitable means for this purpose.

اسم الطالب : مظهر ذنون يونس Mudhher Thanoun Younes	عنوان الرسالة : دور نظام الصحة و السلامة المهنية على وفق المواصفة (ISO 45001:2018) في تحسين بيئة العمل/ دراسة ميدانية في مديرية توزيع كهرباء نينوى The Role Of The Occupational Health And Safety System According To The Specification (Iso 45001: 2018)In Improving The Work Environment/Afield Study In Ninavah Electricity Distribution Directorate
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد / القسم : الإدارة الصناعية
رقم الاستمارة : ١٩٧	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٩/ ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الإدارة الصناعية / الدقيق : صحة وسلامة مهنية
اسم المشرف : د.زهراء غازي ذنون	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
القسم : الإدارة الصناعية	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : إدارة الإنتاج والعمليات

المستخلص

سنتناول في هذه الدراسة المواصفة الدولية(ISO45001:2018) كبعد رئيسي مستقل و بيئة العمل كبعد رئيسي معتمد و تبنيها كجزء رئيسي في المنظمة(مديرية توزيع كهرباء نينوى) ومدى توفير بيئة عمل امنة و خالية من الاصابات والحوادث العرضية و الحد من الامراض المهنية على المدى البعيد بما يسهم بانسجام الافراد العاملين داخل المنظمة وزيادة فاعليتهم ورفع مستوى كفاءتهم.

تم تكوين نموذج افتراضي يوضح العلاقة بين المواصفة الدولية(ISO45001:2018) وابعادها كبعد (مستقل)وبيئة العمل كبعد(معتمد)وتم وضع الفرضيات الرئيسة والفرعية واختبارها وتحليلها احصائيا من البيانات التي تم الحصول عليها من المنظمة المبحوثة (مديرية توزيع كهرباء نينوى)،وقد استخدمت في هذا الدراسة الاستبانة كأداة رئيسة لجمع البيانات والتي وزعت على(٥٠) فردا وتم تحليل البيانات باستخدام الحزمة الإحصائية (SPSS 19)وكانت نسبة الاتفاق متوسطة لمستوى تطبيق إدارة الصحة والسلامة المهنية وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات منها:

١. وجود علاقة ارتباط معنوية وأثر معنوي بين المواصفة الدولية(ISO 45001:2018)لإدارة الصحة والسلامة المهنية وابعادها الرئيسة في تحسين بيئة العمل في مديرية توزيع كهرباء نينوى.

٢. يسهم نظام الصحة والسلامة المهنية وفق المواصفة الدولية (ISO 45001:2018) في تحسين بيئة العمل في مديرية توزيع كهرباء نينوى مما ينعكس على رفع كفاءة و زيادة فاعلية الافراد العاملين الذي يؤدي الى تحسين ادائهم.

و قد صيغت على ضوء هذه الاستنتاجات مجموعة من التوصيات والمقترحات نأمل أن تستفاد منها المنظمة موضوع الدراسة ومنها:

ينبغي على مديرية توزيع كهرباء نينوى المراجعة المستمرة و تقييم الاداء فيما يخص قياس التطبيق الفعلي لنظام لصحة والسلامة المهنية وفق احدث الاصدارات من المواصفات وبشكل مستمر وفي كل الاقسام و الشعب وصولا الى تشخيص نقاط الضعف و معالجتها ونقاط القوة دعمها وتعزيزها.

Abstract

In this study ،we will deal with the international standard (ISO45001: 2018) as an independent main dimension and the work environment as an approved main dimension and adopt it as a main part of the organization (Nineveh Electricity Distribution Directorate) and the extent to which a safe work environment is provided and free from injuries and accidents and the reduction of occupational diseases in the long term. The distance is what contributes to the harmony of the individuals working within the

organization ،increasing their effectiveness and raising their level of efficiency.
A hypothetical model was formed that shows the relationship between the international standard (ISO45001: 2018) and its dimensions as a (independent) dimension and the work environment as a (approved) dimension. The main and subsidiary hypotheses were developed ،tested and statistically analyzed from the data obtained from the research organization (Nineveh Electricity Distribution Directorate). In this study ،a questionnaire was used as a main tool for collecting data ،which was distributed to (50) individuals ،and the data was analyzed using the statistical package (SPSS 19). It focused on the average percentage of the application level of the Occupational Health and Safety Department. The study reached a set of conclusions ،including:1. There is a moral relationship and a moral impact between the international standard (ISO 45001: 2018) for the Occupational Health and Safety Administration and its main items in improving the work environment in the Nineveh Electricity Distribution Directorate.
2. The occupational health and safety system according to the international standard (ISO 45001: 2018) contributes to improving the work environment in the Nineveh Electricity Distribution Directorate ،which is reflected in raising the efficiency and effectiveness of working individuals ،which leads to an increase in their productivity and improvement of their performance.
In the light of which a set of proposals have been formulated ،we hope that the organization in question will benefit from them ،including: The senior management of the Nineveh Electricity Distribution Directorate must continually review and evaluate performance with regard to measuring the actual implementation of the occupational health and safety system according to the latest versions of the specifications and continuously and in all sections and People arrive at diagnosing weaknesses ،addressing them ،and supporting and strengthening strengths.

اسم الطالب : عمر نجيب احمد Omar Najeeb Ahmed	عنوان الرسالة : دور أبعاد تقنية نشر وظيفة الجودة QFD في ممارسات تصميم المنتج الاخضر - دراسة استطلاعية لآراء عينة من العاملين في معامل الالبان في مدينة الموصل The Role of The Dimensions of Quality Function Deployment (QFD) in The Practices of Green Product Design An Exploratory Study to The Opinions of A sample of Workers in Diary Factories in Mosul City
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد / القسم : الإدارة الصناعية
رقم الاستمارة : ١٩٦	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٤/ ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الإدارة الصناعية / الدقيق : ادارة الجودة
اسم المشرف : د.احمد هاني محمد	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
القسم : الإدارة الصناعية	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : إدارة الجودة

المستخلص

تهدف الدراسة الحالية الى تحديد علاقة الارتباط والتأثير لدور أبعاد تقنية نشر وظيفة الجودة في ممارسات تصميم المنتج الاخضر من خلال دراسة استطلاعية لآراء عينة من العاملين في معامل الالبان في مدينة الموصل.

وتتضمن الدراسة الحالية اطارين الاول يتعلق بمفاهيم المتغير المستقل وهو ابعاد نشر وظيفة الجودة ومدى دورها في ممارسات تصميم المنتج الاخضر بوصفه متغيراً معتمداً، اما الثاني يتعلق بالجانب الميداني في المعامل عينة الدراسة، ومن اجل التحقق تم اعداد مخطط افتراضي يعكس طبيعة علاقة الارتباط والاثر بين متغيرات الدراسة وعلى هذا الاساس تم صياغة الفرضيات الرئيسة والفرضيات الفرعية المنبثقة عنها، وانطلاقاً من مشكلة الدراسة انبثقت عدة تساؤلات تتعلق بمدى دور ابعاد نشر وظيفة الجودة واثرها في ممارسات تصميم المنتج الاخضر وكالاتي:

١. ما هو دور ابعاد نشر وظيفة الجودة للمعامل عينة الدراسة في إطلاق تصاميم جديدة خضراء؟
٢. هل هناك علاقة ارتباط بين ابعاد نشر وظيفة الجودة وممارسات تصميم المنتج الاخضر؟
٣. هل هناك تأثير ذو دلالة احصائية لإبعاد نشر وظيفة الجودة في تصميم منتجات جديدة خضراء؟

اجابة على التساؤلات اعتمد الباحث على المنهجين الوصفي والتحليلي فضلاً عن مجموعة من الادوات استخدمت لجمع البيانات والمعلومات تمثلت باستمارة الاستبانة، والزيارات الميدانية والمقابلات الشخصية.

وتوصلت الدراسة الحالية الى مجموعة استنتاجات من أهمها:

١. اثبتت الدراسة الحالية وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين متغيرات الدراسة على مستوى المعامل عينة الدراسة.
٢. اثبتت الدراسة الحالية وجود تأثير معنوي بين متغيرات الدراسة في مستوى المعامل عينة الدراسة.

واستناداً الى النتائج التي توصلت اليها الدراسة، قدم الباحث مجموعة من المقترحات تنسجم مع هذه النتائج من اهمها:

١. يتوجب على ادارة المعامل عينة الدراسة زيادة الاهتمام بمحتوى الفكر الاداري في المجالين نشر وظيفة الجودة و ممارسات تصميم المنتج الاخضر وتعميقها لدى المدراء والعاملين لإسهامها في تعزيز قدرة ادارة المعمل على المنافسة مع المعامل الاخرى من اجل البقاء والنمو.
٢. زيادة اهتمام ادارة المعامل عينة الدراسة بأبعاد نشر وظيفة الجودة (صوت الزبون، صوت المهندس، مصفوفة العلاقة، التحليل التنافسي، مصفوفة المبادلات، التقييم التقني) لأهميتها في مختلف مجالات عمل المعمل.
٣. نقترح على ادارة المعامل عينة الدراسة زيادة الاهتمام بالتدابير المطبقة للعناية بالبيئة ولاسيما عندما يكون المنتج في مرحلة نهاية العمر.
٤. نقترح ايضاً على ادارة المعامل عينة الدراسة الاسراع في تنفيذ ممارسات التصميم الاخضر نظراً لوجود فائدة مهمة وهي الحد من التأثير البيئي فضلا عن تقديم منتج صديق للبيئة وبالتالي تحسين الميزة التنافسية للمعمل.

الكلمات المفتاحية : نشر وظيفة الجودة، ممارسات تصميم المنتج الاخضر، معامل الالبان.

Abstract

The current study aims at identifying the correlation and effects of the role of quality function deployment technique in the practices of the green product design, through an exploratory study of the opinions of a sample of workers in diary factories in Mosul city. The study comprises two aspects; the first is related to the concepts of the extent independent variable, which represents the quality function dimensions and the of the quality and its effect on the practices of the green product design as a dependent variable, while the second aspect is related to the field study in the factories included in the study sample. For the purpose of the hypothesis verification, a hypothetical diagram was prepared which reflects the correlation and the influence between the study variables. On this basis, the main and branch hypotheses were formulated. From the problem of the research, several questions emerged, which are related to the role of the dimensions of quality function deployment and its effect on the practices of the green product design and as follows:

1. What is the role played by the quality function deployment dimensions of the factories of the sample in launching new green products?

2. Is there a correlation between the dimensions of quality function deployment and the practices of the green product?

3. Is there a statistically significant effect of the dimensions of quality function deployment on designing new green products?

To answer the previous questions, the researcher depended on the descriptive and analytical and employed a set of tools that were used to collect the data and information, and these tools included the questionnaire forms, field visits and personal inteviews.

The current study reached a set of conclusions, most prominent of which are:

3. The study showed that there is a significant correlation between the study variables on the level of the sample factories.

4. The study indicated that there is a significant impact between the study variables on the level of the sample factories.

Based on the results of the study, the researcher submitted a group of suggestions which are consistent with the results, most important of which are:

5. The sample factories management should pay more attention to the administrative thinking in both quality function deployment and the practices of the green product and make it established for the managers and employees as it contributes to enhance the abilites of the factory in terms of competition with other factories to survive and prosper.

6. More care should be given to dimensions of quality function deployment(customer's voice, engineer's voice, the relationship matrix, competitive analysis, trade-off matrix and the technical evaluation) as it is very important in the various aspects of factories.

7. Factories management should pay more attention to the actions adopted, which are relevant to preserve environment especially when the product in the stage of end-of- life.

8. Managements should also accelerate the pace in terms of executing green design practices as they are very beneficial particularly in limiting the impact on environment in addition to producing environmental friendly products and eventually the competitive quality of the factories.

Keywords: Quality function deployment, practices of green product design, dairy factories.

اسم الطالب : انمار مرعي حسن Anmar Mare Hassan	عنوان الرسالة : تصميم نظام تخطيط لموارد المشروع ERP باعتماد خوارزمية شجرة القرار : دراسة حالة في الشركة العامة لتوزيع المنتجات النفطية Designing an ERP System by Adopting the Decision Tree Algorithm : A Case Study in the General Company of Oil Products Distribution.

الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد	القسم : الإدارة الصناعية
رقم الاستمارة : ١٨٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٧/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الإدارة الصناعية / الدقيق : إدارة الإنتاج والعمليات	
اسم المشرف : د.ميسر إبراهيم احمد	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : الإدارة الصناعية	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : إدارة الإنتاج والعمليات	

المستخلص

سعت الدراسة تصميم نظام تخطيط لموارد المشروع ERP باعتماد خوارزمية شجرة القرار وطبقت في الشركة العامة لتوزيع المنتجات النفطية – العراق، إذ تجسدت مشكلة الدراسة عدم وجود نظام معلومات متكامل في عمليات توزيع المنتجات النفطية ركزت بتساؤلات حول مستوى التصورات عن نظام ERP والدعم المقدم من المديرين والمستخدمين المحتملين له في الشركة، والدوافع الأكثر تأثيراً في تبنّي النظام والمزايا المستقاة من تشغيله.

تم اعتماد منهج دراسة الحالة باستخدام المشاهدات والمقابلات الميدانية المتعددة واعتماد الوثائق والسجلات لجمع البيانات والمعلومات المطلوبة، فضلا عن قائمة الفحص التي شملت (20) مستجيباً مثلوا عينة من المدراء ومستخدمي النظام، وحللت باعتماد الأدوات الإحصائية المناسبة لغرض التعرف على دوافع تبني نظام ERP والنتائج المتوقعة من تشغيله.

يعد تصميم نظامERP هو الهدف الجوهري للدراسة وتم ذلك بواسطة قاعدة بيانات My SQL Database version 5.7.17، ولغة الاستعلام الهيكلية SQL، واللغة البرمجية: PHP 5.6.30، مع لغة تصميم واجهات الموقع HTML 5 ولغة التنسيق CSS 4.

خرجت الدراسة بمجموعة من الاستنتاجات منها ما ارتبط بنتائج تحليل الإدراك الأولي لدوافع تبني نظامERP ومزايا تصميمه وتشغيله للمديرين وهو ضمن المستوى المقبول وفي الاتجاه الايجابي، في ظل عدم وجود قاعدة بيانات مركزية موحدة توفر المعلومات إلى مختلف الجهات في الشركة يمكن الاستفادة منها في اتخاذ القرارات إذ يكون جمع البيانات بشكل منفرد، وهو ما هيأ المجال لتقديم نموذج مقترح للنظام مع توفير اشتراطات لعل أبرزها إشراك المديرين جميعهم بفاعلية في كل خطوة من خطوات تطبيق نظامERP وكذلك ضرورة توجيه أفراد متخصصين (محللين ومبرمجين) تكون مهمتهم الإشراف على إدارة النظام وتفعيل آليات تشغيله.

كما أوصت الدراسة بالتواصل المعرفي لمواضيعها من خلال عدد من العناوين لدراسات مستقبلية.

Abstract

The study sought to design an ERP project resource planning system by adopting the decision tree algorithm C5.0 and was applied in the General Company of Oil Products Distribution - Iraq, as the problem of the study embodied the absence of an integrated information system in the distribution of petroleum products, which focused on questions about the level of perceptions about the ERP system and the support provided by managers and potential users He has in the company, and the most influential motives for adopting

the system and the benefits derived from operating it.
The case study approach was adopted using observations and multiple field interviews and the approval of documents and records to collect the required
data and information, as well as the checklist that included (20) respondents
who represented a sample of managers and users of the system, and was analyzed by adopting appropriate statistical tools for the purpose of identifying the motives for adopting the ERP system and the expected results of Run it.
ERP system design is the ultimate goal of the study and it was done with My
SQL Database version 5.7.17, SQL Structured Query Language, programming
language: PHP 5.6.30, with HTML 5 web interface design language and CSS 4
format language.
The study came out with a set of conclusions, including those related to the results of the initial perception analysis of the motives for adopting an ERP system and the advantages of designing and operating it for managers while it is within the acceptable level and in the positive direction, In the absence of a unified central database that provides information to the various parties in the company that can be used in decision-making, as data collection is done separately, which set the stage for presenting a proposed model for the system while providing requirements, most notably the effective involvement of all managers in every step Implementing an ERP system, as well as the necessity to direct specialized individuals (analysts and programmers) whose task is to supervise the management of the system and activate its operation mechanisms.
The study also recommended communicating knowledge of its subjects through a number of titles for future studies Key words: ERP system, drivers for adopting ERP system, ERP system operation results, C5.0 decision tree algorithm.

اسم الطالب : رؤى سعد محمد Ru'aa Sa'ad Mohammed	عنوان الرسالة : مكونات تطبيق ادارة علاقات الزبائن ودورها في التسويق الشبكي / دراسة لاراء عينة من مديري المطاعم في اقليم كردستان Components of Customer Relationship Management Application and its Role in Holistic Marketing A study of The Opinions of a sample of Restaurant Managers in the Kurdistan Region		
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد		القسم : التسويق
رقم الاستمارة : ١٨٥	طبيعة البحث : اكاديمي		الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٤/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : إدارة التسويق		
اسم المشرف : د.نجلة يونس محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد		الشهادة : دكتوراه
القسم : التسويق	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : التسويق		

المستخلص

تناولت الدراسة موضوع إدارة علاقات الزبائن ودورها في التسويق الشمولي، فحاولت تقديم تصور واضح في الجانب النظري وإجابات واضحة في الجانب الميداني بشأن متغيراتها، اذ تبنت الدراسة في إطارها الميداني متغير إدارة علاقات الزبائن بوصفه متغيراً مستقلا متمثلا بـــ(الموارد البشرية، عمليات الاعمال، تقانة المعلومات والاتصالات)، فيما تمثل المتغير المعتمد التسويق الشمولي بـــ(التسويق المتكامل، التسويق الداخلي، التسويق بالعلاقات، التسويق الاجتماعي)، ونظرا لحيوية مفهوم إدارة علاقات الزبائن بوصفه الركيزة الاساسية لأية منظمة، وبالأخص المنظمات الخدمية، اختارت الباحثة هذا الموضوع وحاولت توظيفه في المطاعم من خلال إيجاد بيئة مناسبة تشجع الزبائن على تكرار زيارتهم للمطاعم لأكثر من مرة، وسعياً لإقامة علاقات طويلة الأجل معهم، اذ اجريت الدراسة في مطاعم الدرجة الاولى في إقليم كردستان، واعتمدت الدراسة الاستبانة بوصفها أداة رئيسية لجمع البيانات والمعلومات في الجانب الميداني، ووزعت الباحثة (١٠٠) استمارة على إدارة المطاعم، وقد تم استرجاع (٦٥) استمارة صالحة للتحليل، وقد تم وصف متغيرات الدراسة وتشخيصها، وتوضيح علاقات الارتباط والتأثير لمتغيرات الدراسة، وقد تمحورت مشكلة الدراسة الرئيسية بالتساؤل الاتي :

- هل هناك دور لمكونات ادارة علاقات الزبائن في التسويق الشمولي ؟

وقد جرى وضع مخطط فرضي يعكس طبيعة العلاقة والأثر بين ادارة علاقات الزبائن من جهة التسويق الشمولي من جهة اخرى، وانعكس لمجموعة من الفرضيات التي جرى اختبارها باستخدام عدد من الادوات الاحصائية للبيانات المجمعة من خلال استمارة الاستبيان، وتوصلت الدراسة الى مجموعة من الاستنتاجات اهمها وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين مكونات ادارة علاقات الزبائن والتسويق الشمولي على مستوى المطاعم المبحوثة.

وختمت الدراسة بجملة من المقترحات للمطاعم المبحوثة اهمها ضرورة اهتمام وادارة المطاعم المبحوثة بجميع ابعاد ادارة علاقات الزبائن وعدم تركيزهم على بعد واحد من هذه الابعاد لان الزبائن مختلفون في تفضيلاتهم وخصائصهم فضلا عن المقترحات لدراسات مستقبلية.

Abstract

The study dealt with the topic of customer relationship management and its contribution to enhancing Holistic marketing. It tried to provide a clear vision in the theoretical side and clear answers in the field side regarding its variables, as the study adopted in its field framework after managing customer relationships as an independent dimension represented in (human resources, business operations, Information and Communication Technology), while the approved dimension represents the Holistic

marketing with (Integrated Marketing, Internal Marketing, Relationship Marketing, Social Marketing), and given the vitality of the concept of customer relationship management as the main pillar of any organization, especially service organizations The researcher chose this topic and tried to employ it in restaurants by creating an appropriate environment that encourages customers to repeat their visits to restaurants more than once, and in order to establish long-term relationships with them, as the study was conducted in first-class restaurants in the Kurdistan Region, and the study adopted the questionnaire as a major tool for collecting data And information in the field, and the researcher distributed (100) forms to the restaurant management, and (65) valid forms were retrieved for analysis, the study variables were described and diagnosed, and the relationships of influence and influence of the study variables were clarified, The main problem of the study revolved around the following question:

- **Is there a role for the components of customer relationship management in inclusive marketing?**

A hypothetical scheme has been developed that reflects the nature of the relationship and the impact between customer relationship management on the one hand and Holistic marketing on the other hand, and was reflected in a set of assumptions that were tested using a number of statistical tools for the data collected through the questionnaire form, and the study reached a set of conclusions, the most important of which is the existence of a correlation relationship Significant significant between the variables of customer relationship management and the variables of Holistic marketing at the level of the researched restaurants

The study concluded with a set of proposals for the researched restaurants, the most important of which is the necessity of the restaurants searching interest in all variables of customer relationship management and their lack of focus on one of these variables because customers are different in their preferences and characteristics as well as proposals for future studies.

اسم الطالب : معد حازم السعدون Maad Hazim Al-Sadoon	عنوان الرسالة : تشخيص أبعاد النقل اللوجستي في المنظمات الخدمية دراسة في جمعية التحدي للمولدات في مدينة الموصل Diagnosing the dimensions of logistical transport in service organizations A study in the Tahadi Association for generators in the city of Mosul
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد / القسم : إدارة الاعمال
رقم الاستمارة : ١٨٧	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٦/ ١٠ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : إدارة الامدادات
اسم المشرف : د.عامر إسماعيل حديد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : إدارة الاعمال	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : إدارة الامدادات

المستخلص

تناولت الدراسة موضوع تشخيص ابعاد النقل اللوجستي، وتضمنت أحد عشر بعداً وتفاعلت تلك الأبعاد لتشكل إطار هذه الدراسة، والتي تهدف الى التعرف على رضا الزبائن عن النقل اللوجستي لمنتوج زيت الغاز وماهي المشكلات التي تواجههم، لذلك جاءت هذه الدراسة بوصفها اسهاماً في هذا المجال، ولتحقيق هذا الغرض تم صياغة مشكلة الدراسة بعدد من التساؤلات منها:

١- ما توقع وإدراك الزبون لأبعاد النقل اللوجستي في مدينة الموصل؟

٢- ما مدى تحقيق ابعاد النقل اللوجستي لمنتوج زيت الغاز لرضا الزبون (أصحاب المولدات)؟

وللإجابة عن التساؤلات المثارة في مشكلة الدراسة اعتمدت عدة فرضيات عالجت الموضوع من جوانبه كافة، ولاختبار صحة هذه الفرضيات، فقد جمعت البيانات ذات الصلة بموضوع الدراسة بإعتماد إستمارة استبانة أُعدت لهذا الغرض، إذ شملت عينة الدراسة (٨٠) فرداً يمثلون جميع أصحاب المولدات في مدينة الموصل والبالغ عددها (٢٦٠٠) مولدة موزعة على جميع مناطق مدينة الموصل كما مبين في المحلق رقم (٤)، حيث تم إختيار جمعية التحدي للمولدات بوصفها ميداناً تطبيقياً للدراسة الحالية، وقد استخدمت مجموعة من الوسائل الاحصائية لتحليل البيانات واستخرجت النتائج بإستخدام البرنامج الإحصائي (SPSS. V.25).

وتم استخدام المنهج الوصفي التحليلي في التعامل مع معطيات الدراسة النظرية والتطبيقية. إذ يقوم هذا المنهج على وصف الظاهرة قيد الدراسة عن طريق الأدبيات التي تناولت الموضوع، فضلاً عن تحليل هذه الظاهرة ميدانياً عن طريق ما تم إجراؤه من توزيع لاستمارات الاستبانة وتحليلها للوصول الى النتائج، وعلى ضوء النتائج المستخرجة تم التوصل لمجموعة من الاستنتاجات أهمها، قلة كمية منتوج زيت الغاز المجهز للزبائن (أصحاب المولدات) أثر بشكل كبير على رضاهم، ضعف الاهتمام بخدمة النقل اللوجستي في مدينة الموصل، وأيضا قلة البحوث التي تناولت خدمة النقل اللوجستي لمنتوج زيت الغاز.

وفي ضوء الاستنتاجات التي توصلت إليها الدراسة، تم تقديم مجموعة من المقترحات التي تشير الى الإهتمام بالزبائن (أصحاب المولدات) والقاء الضوء على مشكلاتهم ومعالجتها بضرورة القيام بتبسيط الإجراءات لدى الجهات الحكومية ذات العلاقة لكي تسهل عملية النقل اللوجستي لمنتوج زيت الغاز، كذلك توفير كميات كافية من منتوج زيت الغاز لتحل بديلاً عن المنتوج الذي يتم شراؤه من الأسواق السوداء بأسعار عالية، فضلاً عن دعوة الباحثين إلى تقديم المزيد من الدراسات المستقبلية ذات الصلة بموضوع الدراسة الحالية وفي ميادين مغايرة.

Abstract

The study dealt with diagnosing the dimensions of logistical transport, and it included eleven dimensions and those dimensions interacted to form the framework of this study, which aims to identify customers' satisfaction with the logistical transport of gas oil products and what are the problems they face, so this study came as a contribution in this field, and to achieve this Purpose The study problem was formulated with a number of questions, including:

1- What is the customer's expectation and perception of the dimensions of the logistics transportation in the city of Mosul?

2- To what extent do the dimensions of the logistical transportation of the gas oil product achieve the satisfaction of the customer (owners of the generators)?

In order to answer the questions raised in the study problem, several hypotheses were adopted that dealt with the subject in all its aspects, and to test the validity of these hypotheses, the data related to the subject of the study were collected by adopting a questionnaire form prepared for this purpose, as the study sample included (80) individuals representing all generators owners in the city of Mosul. The number (2,600) generators are distributed over all regions of the city of Mosul as shown in Annex No. (4), where the Challenge Society for Generators was chosen as an applied field for the current study, and a set of statistical methods were used to analyze the data and the results were extracted using the statistical program (SPSS). 25).

The descriptive and analytical approach was used to deal with the data of the theoretical and applied study. As this approach is based on describing the phenomenon under study through the literature that dealt with the topic, as well as analyzing this phenomenon in the field through the distribution of the questionnaires and analyzing them to arrive at the results, and in light of the extracted results, a set of conclusions was reached, the most important of which is the lack of quantity of the product. Gas oil supplied to customers (owners of generators) greatly affected their satisfaction, lack of interest in the logistics transportation service in the city of Mosul, and also the lack of research that dealt with the logistical transport service of the gas oil product.

In light of the conclusions reached by the study, a set of proposals were submitted indicating interest in customers (owners of generators) and highlighting their problems and addressing them with the necessity to simplify procedures for the relevant government agencies in order to facilitate the logistical transport of gas oil product, as well as provide adequate quantities of Gas oil product to replace the product that is bought from the black markets at high prices, in addition to inviting researchers to present more future studies related to the subject of the current study and in different fields.

اسم الطالب : شهد يونس دلس Shahad Younis Dalas	عنوان الرسالة : اختبار مؤشرات السلامة المالية للمصارف العراقية Testing the Financial Safety Indicators of the Iraqi Banks
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد / القسم : علوم مالية ومصرفية
رقم الاستمارة : ١٩٨	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٩/ ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : مصارف
اسم المشرف : د. ميادة صلاح الدين تاج الدين	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم مالية ومصرفية	الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : مصارف

المستخلص

شهدت الساحة المصرفية تزايداً في عدد الأزمات وسهولة انتقال هذه الأزمات داخل الجهاز المصرفي في السنوات الأخيرة، الامر الذي أدى إلى قيام البنوك المركزية بدورها التنظيمي والرقابي من أجل الحفاظ على سلامة الجهاز المصرفي من أية أزمات ومعالجة الأزمات في حال وقوعها. فالبنك المركزي يقوم بوضع قوانين لتنظيم الأعمال المصرفية ويقوم بممارسة أعمال الرقابة والتدقيق على المصارف التجارية بوصفه اعلى سلطة في الدولة والغاية من إجراء هذه الرقابة هي الحفاظ على السلامة المالية للمصارف وحماية حقوق المودعين والمساهمين ولتحقيق السلامة المصرفية يقوم البنك المركزي بتقييم الأداء المالي للمصرف من أجل تحديد عناصر القوه والضعف واعتمد البنك المركزي على نظام التقييم (CAMEL) لتقييم المصارف والحفاظ على السلامة المالية. وأصبحت فيما بعد السلامة المالية من الأمور المهمة، فدور البنوك المركزية يجب ان يكون واضحاً هنا من خلال تشجيعها للمصارف بالحفاظ على السلامة المالية، ويتمثل بالدور التنظيمي بشكل عام والرقابي بشكل خاص، من هذا المنطلق جاءت أهمية هذه الدراسة والتي سنتطرق من خلالها إلى دور البنوك المركزية من ناحية الرقابة المصرفية، وكذلك إعطاء فكرة عن الرقابة المعتمدة من قبل البنوك المركزية مع الإشارة إلى أحد النظم الرقابية وهو نظام (CAMELS)، فضلاً عن تناول السلامة المالية ومؤشراتها. وبغية تحقيق البحث لأهدافه واثبات فرضياته فقد قامت الباحثة بقياس مؤشرات السلامة المالية على الجهاز المصرفي العراقي وذلك من خلال تطبيق النسب الخاصة بكل مؤشر من مؤشرات السلامة المالية على الجهاز المصرفي العراقي ككل، مع تناول نموذج ارتباط بيرسون (Pearson Correlation) لاختبار علاقات الارتباط بين المؤشرات الخاصة بالسلامة المالية، وبعد تحليل النتائج تم التوصل إلى مجموعة من الاستنتاجات والتوصيات الخاصة بموضوع الدراسة، ومن أهم الاستنتاجات التي توصلت لها الدراسة تعد مؤشرات السلامة المالية للمصارف من الأمور الضرورية، وذلك بسبب المخاطر الكثيرة التي تواجهها المصارف والجهاز المصرفي، ووجود هكذا مؤشرات تساعد المصارف في القدرة على التعرف فيما إذا كانت ستواجهها أزمة ماليه من أجل السيطرة عليها واتخاذ التدابير المناسبة في الوقت المناسب لمعالجة هذه الازمة أو الحد أو التخفيف من أثرها، ومن تطبيق مؤشرات السلامة المالية على الجهاز المصرفي العراقي اتضح فعلاً ان الجهاز المصرفي العراقي كان متعافياً وقوياً وله قدرة كبيرة على مواجهة الصدمات والأزمات المالية ولكن في المقابل أثر ذلك على ربحية المصارف، كما وجاءت علاقات الارتباط بين مؤشرات السلامة المالية ومؤشرات الربحية أغلبها تقريباً علاقات عكسية ضعيفة، مما يدل بأن المبالغة في المحافظة على كفاية رأس المالية وعلى السيولة في مؤشرات السلامة المالية لإظهار موقف الجهاز المصرفي قوياً وجيداً امام البنك المركزي العراقي مع التقليل من الاقراض من أجل إثبات أن المصارف تطبق نظام التقييم (CAMELS) وتعزز السلامة المالية للمصارف، ولكن بالمقابل فإنها تؤثر على ربحية المصارف، الأمر الذي يجعل المصارف امام خيارين الأول تطبيق مؤشرات السلامة والالتزام بنظام التقييم (CAMELS)، والثاني تحقيق الربحية، ومن أهم التوصيات التي توصي بها الدراسة هي تعزيز الدور الرقابي للبنك المركزي العراقي من خلال استخدام نظام (CAMELS) للرقابة على الجهاز المصرفي لتحسين التزام المصارف بتوجهات البنك المركزي العراقي من أجل تعزيز السلامة المالية، والقيام بإجراء عدد من الدراسات في مجال السلامة المالية فيما يتعلق بالجوانب الأخرى التي تساعد في تحقيق السلامة المالية بالجهاز المصرفي، مثلاً أثر عوامل الاقتصاد الكلي في سلامة وعدم استقرار الجهاز المصرفي.

Abstract

The banking arena has witnessed an increase in the number of crises and the ease with which these crises are transmitted within the banking system in recent years, which has led to central banks to play their regulatory and supervisory role in order to preserve the integrity of the banking system from any crises and to address crises if they do occur.

The central bank establishes laws to regulate banking activities and exercises supervision and auditing work on commercial banks as it is the highest authority in the state and the purpose of conducting this control is to maintain the financial soundness of banks and protect the rights of depositors and shareholders, and to achieve banking safety, the central bank evaluates the financial performance of the bank in order to identify elements Strength and Weakness The Central Bank has adopted the evaluation system (CAMEL) to evaluate banks and maintain financial soundness.

Subsequently, financial safety became an important matter, as the role of central banks must be clear here by encouraging banks to maintain financial integrity, and the regulatory role in general and supervisory in particular came about. From this standpoint came the importance of this study, through which we will address the role of central banks In terms of banking supervision, as well as giving an idea of the supervision approved by central banks with reference to one of the supervisory systems, which is the CAMELS system, as well as dealing with financial soundness and its indicators.

In order to achieve the research's objectives and prove its hypotheses, the researcher measured financial safety indicators on the Iraqi banking system by applying the ratios for each of the financial safety indicators on the Iraqi banking system as a whole, with the Pearson Correlation model examining the correlations between the private indicators. With financial soundness, and after analyzing the results, a set of conclusions and recommendations were reached on the subject of the study, and among the most important conclusions reached by the study, indicators of financial safety of banks are necessary matters, due to the many risks faced by banks and the banking system, and the existence of such indicators that help banks in capacity To identify whether it will face a financial crisis in order to control it and to take appropriate measures at the appropriate time to address this crisis or limit or mitigate its impact, and from the application of financial safety indicators to the Iraqi banking system, it has already become clear that the Iraqi banking system was healthy and strong and has a great capacity to Confronting financial shocks and crises, but on the other hand, this had an impact on the profitability of banks The correlation between financial safety indicators and profitability indicators is almost always weak, which indicates that the exaggeration in maintaining the adequacy of capital and liquidity in financial safety indicators is to show the banking system's strong and good position in front of the Central Bank of Iraq while reducing lending in order to prove that banks apply the system CAMELS enhances the financial soundness of banks, but in return it affects the profitability of banks, which makes banks face two options: the first is to apply safety indicators and adhere to the CAMELS evaluation system, and the second is to achieve profitability, and one of the most important recommendations recommended by the study is to strengthen the supervisory role of the bank. The Central Bank of Iraq through the use of the (CAMELS) system to control the banking system to improve the banks 'adherence to the directions of the Central Bank of Iraq in order to enhance financial soundness, and to conduct a number of studies in the field of financial safety with regard to other aspects that help achieve financial safety in the banking system, for example the impact of Macroeconomic factors in the soundness and instability of the banking system.

اسم الطالب : بسمان عبد المنعم جمال الدين Basman Abdel Moneim Jamal Al-Din	عنوان الرسالة : واقع الإيرادات الضريبية في العراق (دراسة تحليلية) The Reality of Tax Revenues in Iraq (Analytical Study)
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد القسم : علوم مالية ومصرفية
رقم الاستمارة : ٢٠٥	طبيعة البحث : اكاديمي الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٨/ ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : علوم مالية
اسم المشرف : د.سراء سالم داؤود	الدرجة العلمية : مدرس الشهادة : دكتوراه
القسم : إدارة الأعمال	الاختصاص العام : اقتصاد / الدقيق : مالية عامة

المستخلص

يهدف البحث الى تحليل الإيرادات الضريبية بشقيها المباشرة وغير المباشرة مع بيان حجم كل منهما خلال فترة الدراسة والوقوف على معوقات تعظيم الضرائب سواء أكانت مباشرة أم غير مباشرة، ولقد تم تحليل بيانات الإيرادات الضريبية في العراق من (١٩٩٥-٢٠١٩م).

وتنطلق الدراسة من فرضية ان الإيرادات الضريبية غير كافية لسد حاجة النفقات العامة، فضلاً عن غياب التنوع في الضرائب المباشرة وغير المباشرة، ومردّ ذلك كله الى السياسة الضريبية غير الفعالة للدولة لتطوير اقتصادها الوطني.

والمشكلة تكمن في التساؤل بشأن محاولة الدولة القيام بالإصلاحات الضريبية بشكل دوري وفقا لمتطلبات الاقتصاد، وهل نجحت السياسة الضريبية في تحقيق أهداف الموازنة العامة للدولة.

وتوصلت الدراسة إلى استنتاجات عدة كان من اهمها عدم وجود توجيه وتخطيط فعالين، فضلاً عن غياب التناسق والملاءمة بين السياسة الضريبية والسياسة الاقتصادية والمالية، بحيث يحقق نجاح السياسة الضريبية، بل كان الاعتماد الرئيس على الإيرادات النفطية فحسب، واهمال دور الإيرادات الضريبية في الموازنة.

وتوصي الدراسة بالسعي الى تغير في الهيكل الضريبي وتعديله من خلال خلق ضرائب جديدة، مثل ضريبة القيمة المضافة وضريبة التلوث، واللتين تحققان حصيلة وفيرة جداً من الإيرادات الضريبة في ظل ظروف العراق الاقتصادية، فضلاً عن إعادة العمل بالضريبة الجمركية، لكون الاقتصاد العراقي يعتمد بشكل أساس على استيراد كافة السلع والخدمات.

Abstract

The research aims to analyze tax revenues, both direct and indirect, with indicating the size of each of them during the study period, and identifying obstacles to maximizing taxes, whether direct or indirect, and the tax revenue data in Iraq from (1995-2019) has been analyzed.

The study starts from the assumption that tax revenues are insufficient to meet the need for public expenditures, and also there is no diversity in direct and indirect taxes, and this is all due to the state's ineffective tax policy to develop its national economy.

The problem is, does the state try to carry out tax reforms periodically according to the requirements of the economy, and has the tax policy succeeded in achieving the objectives of the state's general budget؟

The study reached the following conclusion, and the most important of which was that there was no effective direction and planning, coordination and suitability between tax policy and economic and financial policy, leading to the success of the tax policy, but rather the main dependence on oil revenues, and neglecting the role of tax revenues in the budget.

The study recommends an attempt to change and amend the tax structure by creating new taxes such as value-added tax and pollution tax, which represent a very abundant outcome of tax revenues in light of the economic conditions in Iraq, in addition to the return of the customs tax because the Iraqi economy depends mainly on revenues and for all goods and services.

اسم الطالب : محمد حمد محمد Mohammed Hamad Mohammed	عنوان الرسالة : دور التدقيق الإداري في تحقيق الأهداف الاستراتيجية في الوحدات الحكومية دراسة استطلاعية في المديرية العامة للتربية في محافظة نينوى The role of administrative audit in achieving strategic goals in government units is an exploratory study at the General Directorate of Education, Nineveh	
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد	القسم : محاسبة
رقم الاستمارة : ٢٠٢	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٢٥/ ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : محاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق	
اسم المشرف : د.وحيد محمود رمو	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : محاسبة	الاختصاص العام : محاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق	

المستخلص

لقد ظهر التدقيق الإداري نتيجة لتطور المحاسبة والتدقيق مع تطور الفكر الإداري، اذ أسهم التدقيق في مساعدة الإدارة في دعم تحقيق أهدافها، ويعتبر التدقيق الاداري أحد الركائز الأساس التي تقوم عليها الأنظمة الرقابية داخل الوحدة. ولقد تمت صياغة المشكلة الرئيسة على النحو الآتي: هل يسهم التدقيق الإداري في تحقيق الأهداف الاستراتيجية؟ وبهدف تأطير مشكلة الدراسة، ومن ثم البحث عن الآليات المناسبة التي تعزز التأثيرات الإيجابية للعلاقة بين المتغيرات المدروسة من جهة، وتقود إيجاد معالجات صحيحة للجوانب السلبية والتخفيف من آثارها من جهة أخرى، فقد تمت صياغة التساؤلات البحثية الآتية: التساؤل الأول: هل تعتمد الوحدة المبحوثة التدقيق الإداري على مستوى أنشطتها؟ والتساؤل الثاني: هل تمتلك الوحدة المبحوثة الأسس اللازمة لتحقيق الأهداف الاستراتيجية؟ والتساؤل الثالث: هل يسهم اعتماد التدقيق الإداري في تحقيق الأهداف الاستراتيجية؟

وتهدف الدراسة الى الآتية: تقرير مدركات قطاع الخدمات حيال المضمون العام للافتراضات التي انطلقت منها الدراسة في مجال دور التدقيق الإداري في تحقيق الأهداف الاستراتيجية للوحدة الحكومية، والتعرف على درجة تطبيق كل من أبعاد التدقيق الإداري، وبيان الفروق بين تطبيق الأهداف الاستراتيجية في الوحدة المبحوثة.

واستندت الدراسة إلى الفرضيات الآتية:

١- توجد علاقة إرتباط معنوية ذات دلالة إحصائية بين التدقيق الإداري وبين الأهداف الاستراتيجية.

٢- يوجد تأثير معنوي ذو دلالة إحصائية بين التدقيق الإداري وبين الأهداف الاستراتيجية على المستوى العام للدراسة.

وقد تم التوصل الى النتائج الاتية: يمثل التدقيق الإداري عملية فحص وتقييم مع التركيز على أداء إدارة الوحدات الحكومية وتدقيق وظائفها للتأكد من مطابقتها مع أهداف تلك الوحدات، فضلاً عن المساهمة في تحقيق الكفاءة والفاعلية في مدى استخدام الوحدة الأمثل للموارد المتاحة ومساعدة تلك الإدارات في ترشيد قراراتها، و أن التدقيق الإداري يعد أحد أهم المكونات الاساس التي تساهم في تحقق الأهداف الاستراتيجية. إخضاع المدققين الإداريين لتدريب مجدي ومكثف يؤدي إلى تعزيز دورهم في تحقيق الاهداف الاستراتيجية.

الكلمات المفتاحية: التدقيق الإداري، الأهداف الاستراتيجية، الوحدة الحكومية.

Abstract

Administrative auditing emerged as a result of the development of accounting and auditing with the development of administrative thought, as auditing contributed to assisting the administration in supporting the achievement of its goals, and management auditing is one of the main pillars on which the control systems within the unit are based.

The main problem has been formulated as follows: Does management audit contribute to achieving the strategic objectives? In order to frame the study problem, and then search for appropriate mechanisms that enhance the positive effects of the relationship between the studied variables on the one hand, and lead to finding correct treatments for the negative aspects and mitigating their effects on the other hand, the following research questions were formulated: The first question: Does the investigated unit adopt auditing Administrative level of its activities? And the second question: Does the investigated unit have the necessary foundations to achieve the strategic objectives? And the third question: Does the adoption of management auditing contribute to achieving the strategic objectives? The study aims at the following: a report of the perceptions of the services sector regarding the general content of the assumptions from which the study was launched in the field of the role of administrative auditing in achieving the strategic goals of the government unit, and identifying the degree of application of each of the dimensions of administrative auditing, and stating the differences between the implementation of the strategic objectives in the investigated unit. The study was based on the following assumptions: 1- There is a significant statistical correlation between management audit and strategic objectives. 2- There is a significant impact of statistical significance between the administrative audit and the strategic objectives at the general level of the study. The following results were reached: Administrative audit represents an examination and evaluation process with a focus on the performance of government units' management and auditing their functions to ensure their conformity with the objectives of those units, as well as contributing to achieving efficiency and effectiveness in the unit's optimal use of the available resources and assisting these departments in rationalizing their decisions. And that the management audit is one of the most basic components that contribute to achieving the strategic goals. Subjecting management auditors to meaningful and intensive training that leads to enhancing their role in achieving strategic goals. Key words: management audit, strategic objectives, government unit.

اسم الطالب : علي باسل عبد الكريم Ali Basil Abdul Karim	عنوان الرسالة : أنظمة الرقابة المصرفية ودورها في تعزيز ألاداء المصرفي Banking Supervision Systems and Their Role in Strengthening Banking Performance	
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد	القسم : علوم مالية ومصرفية
رقم الاستمارة : ٢٠٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ١٤/ ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : مصرفية	
اسم المشرف : د.ليلى عبد الكريم محمد	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : علوم مالية ومصرفية	الاختصاص العام : علوم مالية ومصرفية / الدقيق : اداره مصارف	

المستخلص

تهدف الدراسة إلى تعزيز الأداء المصرفي باستخدام أحد النماذج الحديثة وهو نموذج PATROL، إذ يعد هذا النموذج من أحد نماذج الأنذار المبكر ويتكون من خمسة مكونات وهي(كفاية رأس المال،الربحية،مخاطر الأئتمان،التنظيم ،السيولة) وقد شملت عينة الدراسة ستة مصارف عراقية لسنة ٢٠١٧ وقد تم أثبات صحة فرضية الدراسة المتضمنة أن المصارف عينة الدراسة تعمل على تعزيز أدائها من خلال استخدام نموذجPATROLوفضلاًعن إمكانية ترتيبها تنازلياً بناء على مخرجات النموذج ابتداء بالمصارف ذات الأداء الجيد وانتهاء بالمصارف الأقل أداء وقد شملت الدراسة ثلاثه فصول اساسية تضمن الفصل الاول منهجية الدراسة والدراسات السابقة وتضمن الفصل الثاني مبحثين الاول تضمن مفهوم الرقابة المصرفية واهميتها واهدافها ومبرراتها والمتطلبات الاساسية لها، اما المبحث الثاني فقد تضمن تقييم الاداء المصرفي وابعاده والعوامل المؤثرة فيه، اما الفصل الثالث فقد تضمن تحليل موشرات الدراسة وفق نموذج PATROL ، وقد خرجت الدراسة تحمل أستنتاجات عديدة أهمها قيام المصارف بتقييم أدائها مما يمكنها من تحديد الأخطاء والإنحرافات ومعرفة أسبابها وبالتالي إيجاد طرق كفيلة لمعالجتها ، وقد اقترحت الدراسة توصيات عدة أهمها ضرورة إهتمام المصارف بأنظمة الرقابة المصرفية وبالتحديد نموذج PATROLوالأخذ بنتائجه لغرض الوقوف على نقاط القوة وتعزيزها ونقاط الضعف للتغلب عليها ونوصي المصارف العراقية عينة الدراسة باتباع مقررات لجنه بازل للاشراف المصرفي التي يجب على المصارف الالتزام بتعليماتها التي قد حددت كفاية راس المال والسيولة ومعايير اخرى اساسيه للعمل المصرفي.

Abstract

The study aims to enhance banking performance using one of the modern models, which is the PATROL model, as this model is one of the early warning models and consists of five components (capital adequacy, profitability, credit risk, regulation, liquidity). The study sample included six Iraqi banks for the year 2017. The validity of the hypothesis of the study, which included that the sample banks work to enhance their performance through the use of the PATROL model, as well as the possibility of arranging them in descending order based on the outputs of the model, starting with the well-performing banks and ending with the least-performing banks has been proven. The study included three basic chapters that include the first chapter, the methodology of the study and

previous studies, and the second chapter includes The first two studies included the concept of banking supervision, its importance, objectives, justifications, and basic requirements for it, while the second topic included an evaluation of banking performance, its dimensions and the factors affecting it, while the third chapter included an analysis of the study indicators according to the PATROL model, and the study came out bearing many conclusions, the most important of which is the banks'evaluation of their performance. It enables them to identify errors and deviations, know their causes, and thus find adequate ways to address them. It has been suggested The study included several recommendations, the most important of which is the need for banks to pay attention to banking supervision systems, specifically the PATROL model, and to take its results for the purpose of identifying strengths and strengthening them and weaknesses to overcome them. Another essential for banking.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : حميد مصلح احمد Hemeed Muslih Ahmed	عنوان الرسالة : شبكات التواصل الاجتماعي وإسهامها في تعزيز الوعي المعلوماتي/ دراسة استطلاعية لآراء عينة من أعضاء الهيأة التدريسية في كلية الإدارة والاقتصاد/ جامعة الموصل The Social Media Networks and their contribution to enhancing Information literacy An exploratory study of the opinions of a sample of faculty members in the College of Administration and Economics / University of Mosul

الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد	القسم : ادارة اعمال
رقم الاستمارة : ٢٠٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٣/ ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : ادارة اعمال	
اسم المشرف : د.منذر خضر يعقوب	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة تسويق	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : ادارة تسويق	

المستخلص

تسعى المؤسسات على نحو عام والتعليمية على نحو خاص إلى تطوير أنشطتها العلمية والبحثية وبما تتناسب وتطلعات التوجهات الحديثة عبر توظيف شبكات التواصل الاجتماعي في التواصل مع الكوادر التدريسية والطلبة في المؤسسة الواحدة، وكذلك مع المؤسسات التعليمية الأخرى، وهذا يعد توجهاً نحو إيصال المعلومة وعدم تقييدها أو حصرها في مؤسسة تعليمية واحدة، فالمنصات الإلكترونية وفي ظل جائحة كورونا COVID-19 لعبت دوراً كبيراً في دعم الحركة العلمية بين المؤسسات التعليمية، وواكبتها الكثير من المؤسسات ومنها جامعة الموصل بكلياتها المتنوعة في التخصصات، سواء العلمية أم الإنسانية، وهذا كان له دور كبير في تعزيز الوعي المعلوماتي لدى أعضاء الهيئات التدريسية في المؤسسات التعليمية، ممثلة بالتواصل والمشاركة والتعاون العلمي والبحثي المثمر. وتهدف الدراسة الحالية إلى ربط مضامين شبكات التواصل الاجتماعي بالعوامل المؤثرة في تعزيز الوعي المعلوماتي عبر الإجابة عن الإثارات الآتية:

١. ما مدى تقبل عضو الهيأة التدريسية لتوظيف تلك الشبكات في نشر نتاجاته العلمية عن بعد؟
٢. ما دور شبكات التواصل الاجتماعي في تعزيز الوعي المعلوماتي لعضو هيأة التدريس؟
٣. ما أثر شبكات التواصل الاجتماعي في تعزيز الوعي المعلوماتي لعضو هيأة التدريس؟

وقد تمّ اعتماد عدد من أعضاء الهيأة التدريسية في كلية الإدارة والاقتصاد بجامعة الموصل ميداناً لإجراء الدراسة.

وتحقيقاً لما تقدم، وُضع أنموذج افتراضي يعكس طبيعة العلاقة بين أبعاد شبكات التواصل الاجتماعي وأبعاد الوعي المعلوماتي، أوضحتها مجموعة الفرضيات الرئيسة التي اختبرت باستخدام بعض الأساليب الإحصائية للبيانات التي جمعت عبر استمارة الاستبانة الإلكترونية، واعتماداً على ما تمّ التوصل إليه من نتائج دعمت فرضيات الدراسة وأهدافها ودرجة سريان أنموذجها، أشرت مجموعة من الاستنتاجات أهمها: أن لشبكات التواصل الاجتماعي دوراً كبيراً في تعزيز الوعي المعلوماتي لأعضاء الهيأة التدريسية في المؤسسات التعليمية والتي تنعكس إيجاباً في اكتساب المهارات والخبرات وتبادل المعلومات، ولاسيما أنها تعد التجربة الأولى في المؤسسات التعليمية العراقية.

واعتماداً على النتائج التي تمخضت عنها الدراسة ، فقد خلصت إلى مجموعة المقترحات تبرز إمكانية الإفادة من شبكات التواصل الاجتماعي بوصفها أداة لدعم الحركة العلمية والبحثية في المؤسسات التعليمية والتربوية ولاسيما في ظل الأزمات المتأتية، وكذلك تعد أدوات لتعزيز الوعي المعلوماتي للكوادر التدريسية التي من شأنها أن ترفع من مستوى المؤسسات التعليمية أمام المؤسسات المنافسة الأخرى.

الكلمات المفتاحية: شبكات التواصل الاجتماعي، الوعي المعلوماتي.

Abstract

Institutions in general and educational institutions in particular seek to develop their scientific and research activities in line with the aspirations of modern trends by employing social networks in communication with teaching staff and students in the same institution, as well as with other educational institutions, and this is a trend towards the delivery of information and not restricting it or restricting it. In one educational institution, online platforms and in light of the COVID-19 pandemic played a major role in supporting the scientific movement between educational institutions, and many institutions accompanied them, including the University of Mosul, with its various faculties in specializations, whether scientific or humanitarian, and this had a great role in enhancing literacy Informatics for members of the teaching staff in educational institutions, represented by communication, participation, and fruitful scientific and research cooperation.

The current study aims to link the contents of social media networks with the factors affecting the enhancing of information literacy by answering the following concerns:
A number of faculty members at the College of Business and Economics at the University of Mosul were approved as a field for conducting the study.
To achieve the foregoing, a hypothetical model has been developed that reflects the nature of the relationship between the variables of social networks and the variables of enhancing information literacy, explained by a group of main hypotheses that were tested using some statistical methods for the data collected through the electronic questionnaire form, and based on the findings that supported the hypotheses.

The study, its objectives and the degree of validity of its model indicated a set of conclusions, the most important of which are: that social networks have a great role and influence on enhancing the information literacy of faculty members in educational institutions, which is positively reflected in the acquisition of skills, experiences and information exchange, especially since it is considered the first experience in Iraqi
And based on the results of the study, it concluded with a set of proposals highlighting the possibility of utilizing social networks as a tool to support the scientific and research movement in educational and educational institutions, especially in light of the ensuing crises, as well as tools for enhancing informational literacy of the teaching staff that would raise the level of The level of educational institutions in front of other competing institutions.

Keywords: social networks, information literacy.

اسم الطالب : رحمة عبد الله محمود Rahma Abdullah Mahmood	عنوان الرسالة : توظيف قدرات القيادة الإدارية في معالجة حالات الجهل التنظيمي: دراسة تحليلية لآراء عينة من التدريسيين في جامعة الموصل Employing Administrative Leadership Capabilities in Addressing Cases of Organizational Ignorance: An Analytical Study of the Views of a Sample of Faculty at the University of Mosul
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد / القسم : ادارة اعمال
رقم الاستمارة : ٢٠٩	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ١٧/ ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : ادارة منظمة
اسم المشرف : د.الاء عبد الموجود العاني	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارةاعمال	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : ادارة المنظمة

المستخلص

هدفت الدراسة إلى التعرف على مدى امتلاك القادة الإداريين في جامعة الموصل للقدرات القيادية الإدارية بأنواعها الأربعة (الشخصية، الاجتماعية، المعرفية، الموجهة نحو التغيير) بوصفها متغيراً مستقلاً، ومدى توظيفها في إدارة ومعالجة حالات الجهل التنظيمي بوصفهِ المتغير المعتمد متمثلاً بـــ (إدارة التعقيد، إدارة اللاتأكد، إدارة الالتباس، إدارة الغموض) التي تظهر في الميدان المبحوث وتواجه الأفراد العاملين فيه عند ممارسة أنشطتهم الوظيفية والعلمية. وتمحورت مشكلة الدراسة في طرح العديد من التساؤلات كان أهمها ما مدى توظيف قدرات القيادة الإدارية في جامعة الموصل في معالجة حالات الجهل التنظيمي؟ وهل توجد علاقة تأثير وارتباط بين قدرات القيادة الإدارية وإدارة حالات الجهل التنظيمي؟ وتحقيقاً لهدف الدراسة فقد تم توظيف المنهج الوصفي التحليلي في طرح الأفكار النظرية والمفاهيمية ومعالجة البيانات وتحليلها وتفسيرها، وحدد ميدان الدراسة بسبع كليات في جامعة الموصل، وتمثل مجتمع الدراسة ب(١٥٧١) فرداً، اختيرت منهم عينة غير عشوائية (قصدية) بواقع (٢٣٩) فرداً، وزعت عليهم الاستبانة وهي الاداة الرئيسية للدراسة، 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 ومعامل الاختلاف ومقياس طول الفئة ومعامل سبيرمان والتحليل العاملي التوكيدي)، وذلك باعتماد برامج (SPSS) و حزمة (Amos) لاختبار فرضيات الدراسة والتأكد من صحتها. وفي ضوء المعالجة الإحصائية تم التوصل للعديد من النتائج كان أهمها: أن قدرات القيادية الإدارية لدى القيادات الأكاديمية في جامعة الموصل لها دور في إدارة حالات الجهل التنظيمي على نحو ملحوظ، كما أن العلاقة بين المتغيرات على نحو عام كانت علاقات معنوية موجبة دالة، فضلاً عن تأثير قدرات القيادة الإدارية في إدارة ومعالجة الجهل التنظيمي وعلى مستوى كل بُعد من أبعاده، وأخيراً اختتمت الدراسة بجملة من التوصيات أهمها، أن يتم إعداد برامج مستمرة لتطوير قدرات القيادة الإدارية كونها مسؤولة عن مستقبل الجامعة ونجاحها في ظل التطورات البيئية المتسارعة، وقيام رئاسة الجامعة بتفسير التعليمات والأوامر الإدارية التي يشوبها حالات الغموض والتعقيد والالتباس و اللاتأكد بما يجعلها تمتاز بوضوح التطبيق لدى الأفراد العاملين.

Abstract

The study aimed to identify the extent to which administrative leaders at the University of Mosul possess the four types of leadership capabilities namely ,personal, social, cognitive, and change oriented capabilities ,which are collectedly considered the independent variable of the study, and the extent to which these capabilities are employed in organizational ignorance managing including; complexity management, uncertainty

management confusion management, ambiguity management as the dependent study variable as bieng management requirements that appear in the investigated organization and confront the individuals during their work in performing their functional and scientific activities. The problem of the study revolves around asking a number of questions, the most important of which was to what extent are the administrative leadership capabilities at the University of Mosul employed in dealing with cases of organizational ignorance? Is there a relationship of impact and correlation between the administrative leadership capabilities and managing cases of organizational ignorance?

The study employed the descriptive and analytical approach in proposing theoretical ideas and concepts, and in processing, analyzing and interpretation of data. The field of study was the University of Mosul, represented by seven of its affiliated colleges, while the study sample was intentionally chosen and represented faculty working in the investigated colleges with various scientific titles. A questionnaire form was used to collect primary data from the (٢39) individuals surveyed. Data were analyzed and processed to arrive at the opinions of the subjects regarding the questionnaire paragraphs by adopting a number of statistical methods, including Frequencies, Percentages, Arithmetic Mean, Standard Deviation, Coefficient of Variation, Category Length Scale, Spearman's coefficient and Confirmatory Factor Analysis by adopting Excel 2010, SPSS ,and (Amos) software to test the study hypotheses and verify their validity. In light of the statistical analysis, many results were reached, the most important of which was that the administrative leadership capabilities of the academic leaders at the University of Mosul have a significant role in managing cases of organizational ignorance. Thus the study concludes that the higher the level of these administrative leadership capabilities is possessed by leaders, the greater their ability to handle and manage organizational ignorance and effectively confronting its four cases. The relationship between the variables in general was positive and significant, which indicates that the administrative leaderships at the colleges of the University of Mosul possess the administrative leadership capabilities that qualify them to carry out the responsibility of their position and that they employ these capabilities in dealing with cases of organizational ignorance that faces the working individuals (faculty) in the investigated organization. the study also found an impact of the administrative leadership's capabilities on managing organizational ignorance in all its dimensions.

The study concluded with a number of recommendations, the most important was that continuous leadership capabilities development programs should be implemented prepared to develop the university's administrative leadership which is responsible for the university's future and success in light of the accelerating environmental developments, and university presidency should interpret administrative instructions and orders that may be shrouded with ambiguities, complexity, confusion and uncertainty in a way that makes them clearly distinguished for application by employees.

Leadership, Management Leadership Capabilities, Organizational Ignorance, Managing Organizational Ignorance.

اسم الطالب : امنة اياد نوري Amina Ayad Noori	عنوان الرسالة : قياس إمكانية الاندماج المالي للمصارف العراقية المتعثرة دراسة تطبيقية للمصارف المسجلة في سوق العراق للأوراق المالية Measuring the possibility of financial integration of troubled Iraqi banks applied study for the banks registered in the Iraq Stock Exchange	
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد	القسم : العلوم المالية والمصرفية
رقم الاستمارة : ٢٠١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٦/ ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : مالية ومصرفية / الدقيق : مالية ومصرفية	
اسم المشرف : د.بشار ذنون محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم المالية والمصرفية	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : ادارة مصارف	

المستخلص

لقد تناولت الدراسة أهمية الاندماج لمعالجة حالات المصارف التجارية العراقية الخاصة المتعثرة، وقد هدفت الدراسة الى التوصل الى افضل مجموعة من النسب المالية التي يمكن استخدامها للتنبؤ بتعثر تلك المصارف بهدف الكشف عن أوضاعها بوقت مبكر مما يسمح لأدارات تلك المصارف والجهات الرقابية المتمثلة بالبنك المركزي العراقي بالتدخل لتصويب أوضاعها واتخاذ قرار الاندماج من عدمه. وقد تم استخدام الانحدار اللوجستي للتمييز بين المصارف المتعثرة وغير المتعثرة. وقد توصلت الدراسة الى العديد من الاستنتاجات في مقدمتها (إن الاندماج يعد احد وسائل إعادة الهيكلية الأقل تكلفة لعلاج التعثر المصرفي من خلال دمج تلك المصارف مع مصارف اكثر قوة ومتانة مالية او من خلال اندماج بعضها مع بعض لتكوين كيانات جيدة).

واستكمالاً لمنهجية البحث العلمي فقد جاءت الدراسة بالعديد من المقترحات في مقدمتها تشكيل لجان عليا من قبل البنك المركزي العراقي وادارات المصارف للاشراف على عمليات الدمج مع تفعيل قانون الاندماج المصرفي الصادر في تموز من عام ٢٠١٩.

Abstract

The research addressed the importance of integration to address the cases of Iraqi private banking stumble, and the goal of the research was to reach the best set of financial ratios that can be used to predict the banking stumble of those banks in order to detect their situation in earlier time, which is permitted by the management of those banks and regulators represented by the Central Bank of Iraq to intervene to correct their situation and decide whether or not to merge. The logistical warning has been used to distinguish between distressed and non-distressed banks. The thesis has reached many conclusions, at the top (integration is one of the least costly means of restructuring to treat cognitive impairment by merging these banks with stronger and more financially robust banks or by merging them together to form good entities.

In order to complete the methodology of scientific research, the research came from several proposals, the first of which also came the formation of high committees by the Central Bank of Iraq and banking departments to oversee mergers with the activation of the banking merger law. issued in July 2019.

اسم الطالب : رحمة شمسي عماش Rahma Shamsi Ammash	عنوان الرسالة : استخدام تحليل (Dupont) لقياس بعض المؤشرات المالية في العائد على حق الملكية Using DuPont Analysis to Measure the Impact of Some Financial Indicators In Return on Equity
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد / القسم : العلوم المالية والمصرفية
رقم الاستمارة : ٢٠٤	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٢/ ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : مالية ومصرفية / الدقيق : مالية
اسم المشرف : د.محمد فوزي محمد	الدرجة العلمية : مدرس / الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم المالية والمصرفية	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : ادارة مالية

المستخلص

هدفت الدراسة إلى تحديد تأثير المؤشرات المالية الداخلة ضمن تحليل (Dupont) ومؤشرات أخرى في العائد على حق الملكية للشركات عينة الدراسة، إذ تم قياس ذلك الأثر بين مجموعة من المؤشرات المالية (دوران الموجودات، والرافعة المالية، والتدفقات النقدية التشغيلية، ومتوسط الكلفة المرجحة لرأس المال) بوصفها متغيرات تفسيرية، توضح الأثر في العائد على حق الملكية بوصفه متغيراً معتمداً، مع الأخذ بنظر الاعتبار حجم الشركة، باستخدام نموذج الانحدار المتعدد لاختبار فرضية الدراسة.

ومن أجل تحقيق أهداف الدراسة تم الاعتماد على المنهج الكمي،عبر الاعتماد على القوائم المالية للشركات المدرجة في سوق العراق للاوراق المالية خلال الفترة مابين ٢٠١٥-٢٠١٨، حيث تمثلت عينة الدراسة بـــ(٣٣) شركة مدرجة في سوق العراق للاوراق المالية. وأظهرت نتائج الدراسة أهمية التركيز على مؤشر دوران الموجودات عند استخدام نموذج Dupont في الشركات الصغيرة والمتوسطة والكبيرة، بدلالة معنوية تأثير ميل معامل التقدير الذي يوحي بضرورة استخدام الموجودات الحالية على وفق متطلبات الكفاءة لتوليد المبيعات، مع ضرورة تضمين مؤشرات أخرى، لايغطيها نموذج تحليل Dupont التقليدي، وذلك عند تقييم أداء الشركات الكبيرة كمتوسط الكلفة المرجحة لرأس المال.

الكلمات المفتاحية: التحليل المالي، تقييم الأداء، نموذج Dupont.

Abstract

The purpose of the study is to determine the effect of the financial indicators included in the Dupont analysis and other indicators on the return on ownership rights in the sample companies.As this effect was measured between a set of financial indicators (asset turnover, financial leverage, operating cash flows, and the average weighted cost of capital) as explanatory variables that show the impact on the return on equity as a dependent variable, with attention to the size of the company using the multiple regression model to test The hypothesis of the study.

In order to achieve the objectives of the study, the quantitative approach was relied upon by relying on the financial statements of companies listed on the Iraq Stock Exchange during the period between2015-2018, as the study sample consisted of (33) companies listed on the Iraq Stock Exchange. The results of the study showed the importance of focusing on the asset turnover indicator when using the Dupont model in small and medium companies, in order to work to increase the efficiency of using assets to increase sales with the need to include other indicators that are not covered by the traditional Dupont analysis model when evaluating the performance of large companies such as the weighted average cost of capital.

Keywords: Financial analysis, Performance evaluation, Dupont model.

اسم الطالب : عبدالرحمن عبدالله محمد Abdul Rahman Abdullah Mohammad	عنوان الرسالة : المسؤولية الاجتماعية وانعكاساتها على التسويق الخفي: دراسة استطلاعية في شركة كورك للاتصالات المتنقلة في العراق) Social Responsibility And Its Reflection for Stealth Marketing: Exploratory study at Korek Mobile Communications Company in Iraq
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد / القسم : ادارة اعمال
رقم الاستمارة : ٢٠٧	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٣/ ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : ادارة تسويق
اسم المشرف : د.علاء عبدالسلام يحيى	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة اعمال	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : ادارة تسويق

المستخلص

تهدف الدراسة الى تحديد مدى تأثير المسؤولية الاجتماعية وانعكاساتها على التسويق الخفي في شركة كورك للاتصالات المتنقلة في العراق، فنتيجة للاهتمام بالمسؤولية الاجتماعية كونها الداعم الأكبر نحو الأداء الأفضل ولإرتباطها الإيجابي مع التسويق الخفي في تحقيق الاهداف وبالتالي الوصول الى النجاح في المدى البعيد، الامر الذي جعل الشركات توجه انظارها الى المسؤولية الاجتماعية في عملها وتفاعلها مع المجتمع لتحقيق النجاح في بيئة اعمال تنافسية، لذا تم التطرق في هذه الدراسة الى متغيرين هما المتغير المستقل المسؤولية الاجتماعية وابعادها المتمثلة بـ (المسؤولية الاقتصادية، المسؤولية القانونية، المسؤولية الاخلاقية، المسؤولية الطوعية(الانسانية))، ويتضمن المتغير المعتمد تقنيات التسويق الخفي المتمثلة بـ(التسويق الفيروسي، تسويق المشاهير، مروجوا العلامة التجارية، التسويق عن طريق الموسيقى، التسويق عن طريق الفيديو، التسويق المضخم والمبالغ فيه)، في ضوء ذلك تمت صياغة مشكلة الدراسة بتوليفة من الاسئلة تتمثل بالاتي:

١- هل تمتلك الشركة المبحوثة معلومات كافية عن ابعاد المسؤولية الاجتماعية.

٢- هل توجد علاقة تأثير بين ابعاد المسؤولية الاجتماعية وتقنيات التسويق الخفي.

بعد تبلور الاطار النظري ومراجعة الدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع الدراسة الحالية تم صياغة نموذج الدراسة ليعكس طبيعة العلاقة التأثيرية بين المتغيرات، ثم وضعت الفرضيات لتختبر في شركة كورك للاتصالات المتنقلة في العراق لغرض تشخيص أثر ابعاد المسؤولية الاجتماعية في التسويق الخفي ومن اجل تحقيق ذلك الأثر اعتمد الباحث في الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، إذ تم الاعتماد على استمارة استبيان بغية جمع البيانات عن طريق توزيع(٣٢٠) استمارة وزعت على عينة من العاملين في شركة كورك في (١٠) محافظات، إذ تم استرداد(٢٩٠) استمارة، تم اختبارها عن طريق مجموعة من البرامج الإحصائية تتمثل ب(EXCEL) و (SPSS) و(AMOS).

وتوصلت الدراسة الى مجموعة من الإستنتاجات، من اهمها تسهم أبعاد المسؤولية الإجتماعية في تحقيق تقنيات التسويق الخفي التي تعد من التقنيات المعاصرة التي تتبعها الشركات للترويج عن منتجاتها وخدماتها الامر الذي ينعكس على زيادة الحصة السوقية للشركة، بالإضافة الى دعوة الباحثين الى تقديم دراسات ذات صلة بموضوع الدراسة الحالي وذلك في ميادين مختلفة.

الكلمات المفتاحية: المسؤولية الإجتماعية، التسويق الخفي.

Abstract

The study aims to determine the impact of social responsibility and its implications for stealth marketing in Korek Mobile Communications Company in Iraq, as a result of the interest in social responsibility being the largest supporter towards better performance and its positive correlation with stealth marketing in achieving goals and thus reaching success in the long run, which made companies She directs her look to social responsibility in her

work and her interaction with the community to achieve success in a competitive business environment. Therefore, two variables were addressed in this study, which are the independent variable social responsibility and its dimensions represented by (economic responsibility, legal responsibility, moral responsibility, voluntary (humanitarian) responsibility), The adopted variable includes covert marketing techniques represented by (viral marketing, celebrity marketing, brand promoters, music marketing, video marketing, inflated and exaggerated marketing), in light of this the study problem was formulated with a combination of questions represented by the following:

1-Does the researched company have sufficient information about social responsibility dimensions?

2-Is there an influence relationship between social responsibility dimensions and stealth marketing techniques?

After crystallization of the theoretical framework and review of previous studies related to the subject of the current study, the study model was formulated to reflect the nature of the influential relationship between the variables, then hypotheses were developed to be tested in Korek Mobile Communications Company in Iraq for the purpose of diagnosing the impact of social responsibility dimensions in stealth marketing and in order to achieve that effect, the researcher approved In the study on the.

اسم الطالب : جادالله خلف حميد Jadallah Khalf Hamid	عنوان الرسالة : تقييم اجراءات نظام الرقابة الداخلية وفق اطار COSO بالتطبيق في الشركة العامة لانتاج الطاقة الكهربائية / المنطقة الشمالية Evaluation of internal control system procedures according to COSO Frame, Implementing of the General Company for Electric Power Production / Northern Region
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد / القسم : المحاسبة
رقم الاستمارة : ٢٠٣	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ١٨/ ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : تدقيق ومراجعة حسابات
اسم المشرف : د.سنان زهير محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : المحاسبة	الاختصاص العام : المحاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق

المستخلص

هدفت الدراسة إلى تقييم إجراءات نظام الرقابة الداخلية في الشركة العامة لإنتاج كهرباء/ المنطقة الشمالية وفقاً لإطار COSO وتحديثاته الأخيرة، وإيجاد أهم مواطن الضعف فضلاً عن أهم مواطن القوة في إجراءات الرقابة الداخلية في الشركة، استخدمت الدراسة المنهج الوصفي من خلال الاعتماد على ما وفرته الكتب والرسائل العلمية والدوريات من معلومات أغنت الجانب النظري، فضلاً عن استخدام المنهج التطبيقي على عينة البحث لغرض تقييم إجراءات نظام الرقابة في شركة إنتاج كهرباء (المنطقة الشمالية).

وخلصت الدراسة إلى عدد من النتائج أهمها، إمكانية تقييم إجراءات نظام الرقابة الداخلية في الشركة العامة لإنتاج كهرباء/ المنطقة الشمالية وفقاً لإطار COSO. كما أظهرت الدراسة وجود مواطن ضعف في إجراءات نظام الرقابة الداخلية في الشركة عند مقارنتها مع عنصر تقدير المخاطر. ايضاً وجود مواطن ضعف في عنصر المعلومات والإتصال. ووجود مواطن قوة مع عناصر بيئة الرقابة، وأنشطة الرقابة، وأنشطة المراقبة والمتابعة، أي أن التقييم لهذه العناصر مطبق بدرجة كبير ة ويتوافق مع إجراءات نظام الرقابة.

كما أوصت الدراسة عدة توصيات أهمها، ضرورة متابعة تقييم إجراءات نظام الرقابة الداخلية في الشركة العامة لإنتاج كهرباء المنطقة الشمالية وفق مبادئ إطار COSO. والعمل على معالجة نقاط الضعف في إجراءات نظام الرقابة الداخلية خاصة عنصر تقدير المخاطر، فضلاً عن ضرورة قيام الشركة بزيادة الإهتمام بعنصر تقدير المخاطر ووضع خطة لمعالجتها، ومعالجة مواطن الضعف في عنصر المعلومات والإتصال، العمل على تعزيز مواطن القوة في إجراءات نظام الرقابة بالبيئة الرقابية، وتعزيز مواطن القوة في الأنشطة الرقابية، وزيادة الإهتمام بعنصر المراقبة، على إدارة الشركة تشجيع العاملين في الرقابة الداخلية على تنمية مهاراتهم العلمية والعملية، وايضاً ضرورة مراعاة المؤهل العلمي لمن يشغل وظيفة بالرقابة الداخلية.

Abstract

The study aimed to evaluate the procedures of the internal control system in the General Company for Electricity Production in the Northern Region according to the COS0 framework and its recent updates. And to find the most important weaknesses as well as the most important strengths in the internal control procedures in the company. The study used the descriptive approach by relying on the information provided by books, theses and periodicals of information that enriched the theoretical side, as well as using the applied approach on the research sample for the purpose of evaluating the control system procedures in Northern Region Electricity Production Company).

The study concluded with a number of results, the most important of which is the possibility of evaluating the procedures of the internal control system in the General Company for the Production of Northern Region Electricity in accordance with the COS0 framework. The study also revealed the existence of weaknesses in the procedures of the internal control system in the company when compared with the risk assessment component, as well as the presence of weaknesses in the information and communication component. And the presence of strengths with the elements of the control environment, control activities, and monitoring and follow-up activities, meaning that the evaluation of these elements is applied to a large extent and is consistent with the procedures of the control system.

The study also recommended several recommendations, the most important of which is the need to follow up the evaluation of the internal control system procedures in the General Company for the Production of Northern Region Electricity in accordance with the principles of the framework COS0. Work to address weaknesses in the procedures of the internal control system, especially the risk assessment component, the need for the company to increase interest in the risk assessment component, develop a treatment plan, and address weaknesses in the information and communication component. Work to strengthen the strengths in the control system procedures in the control environment, enhance strengths in control activities and increase Attention to the control component of the company's management. Encouraging workers in internal control to develop their scientific and practical skills, as well as the need to take into account the scientific qualifications of those who hold a position in internal control.

اسم الطالب : يوسف يحيى علي Yousif Yahya Ali	عنوان الرسالة : المرونة المالية للمصارف التجارية وانعكاساتها في الحد من التعثر المالي : دراسة ميدانية في سوق العراق للاوراق المالية Financial Flexibility For Commercial Banks and Its Reflections In Reducing The Financial Stumbling A Filed Study in the Iraqi Stock Exchange
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد — القسم : ادارة الاعمال
رقم الاستمارة : ٢٠٠	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٩/ ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة مصارف
اسم المشرف : د.بشار ذنون محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد — الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم المالية والمصرفية	الاختصاص العام : ادارة الاعمال / الدقيق : ادارة مصارف

المستخلص

تهدف الدراسة الحالية للتعرف على مدى ممارسة المصارف التجارية للمرونة المالية وانعكاساتها في الحد من التعثر المالي المصرفي، وبيان انعكاس المرونة المالية بمقاييسها (الموجودات النقدية، قابلية الاقتراض، صافي التدفق النقدي) بوصفها متغيراً مستقلاً والتعثر المالي المصرفي بوصفه متغيراً تابعاً، ولتحقيق أهداف الدراسة والإجابة عن تساؤلها اختبرت في القطاع المصرفي العراقي وبالتحديد المصارف التجارية الخاصة، وطبقت الدراسة على عينة مكونة من (٨) مصارف تجارية خاصة مستخدمة في ذلك البيانات المالية المنشورة على الموقع الالكتروني لسوق العراق للأوراق المالية وقد سعت الدراسة لاختبار فرضية رئيسة تفرعت منها ثلاث فرضيات فرعية لاختبار علاقات التأثير بين متغيرات الدراسة وذلك للإجابة عن التساؤل بمشكلة الدراسة والوصول إلى الأهداف الموضوعة ولأجل معالجة البيانات استعملت العديد من المعادلات المالية والأساليب الإحصائية واستخرجت النتائج باستخدام البرنامج الإحصائي (SPSS).

وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات من بينها أن قدرة المصارف المبحوثة على مواجهة الصدمات الخارجية وتحقيق مستويات مقبولة من العائد لأغلب المصارف سواء كان على مستوى الموجودات أو حق الملكية جاء نتيجة اعتمادها على سياسة مالية مرنة جعلتها أفضل من المصارف التجارية الأخرى، وقدمت الدراسة مجموعة من التوصيات أهمها: تعزيز السياسة المالية المرنة وضرورة العمل على رفعها بالنسبة للمصارف التي لم تحقق المعدلات المطلوبة مع توصيات أخرى.

Abstract

The present study aims to identify the extent of commercial banks' exercise of financial flexibility and its implications in reducing banking financial Stumbling, as well as showing the reflection of financial flexibility with its measures (Cash assets, Debt Capacity, net cash flow) as an independent variable. Banking financial Stambling as a dependent variable in order to achieve the objectives of the study and answer its questions. It was tested in the Iraqi banking sector, specifically private commercial banks. The study was applied to a sample consisting of four private commercial banks using the financial data published on the website of the Iraq Stock Exchange. The study sought to test the

hypothesis. Main, from which three sub-hypotheses were branched out to test the influencing relationships between the study variables, in order to answer questions related to the study problem and reach the set goals and in order to process the data, many financial equations and statistical methods were used and the results were extracted using the statistical program (SPSS).

The study reached to a set of conclusions, including that the ability of the banks studied to cope with external shocks and achieve acceptable levels of return for most banks, whether on the level of assets or property rights, came as a result of their reliance on a flexible financial policy that made them better than other banks. The study presented a set of recommendations, the most important of which is strengthening flexible fiscal policy and the necessity to raise it for banks that did not achieve the required rates, along with other recommendations.

Key Words: Financial Flexibility, Commercial Banks, Financial Stumbling.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : نوار كنعان حسين Nawar Kanaan Hussein	عنوان الرسالة : قياس اثر بعض المتغيرات المالية والنوعية على القطاع المالي _ دراسة تحليلية لبلدان مجلس التعاون الخليجي للفترة ٢٠٠٥-٢٠١٧ Measuring the impact of some financial and qualitative variables on the financial sector - An analytical study for the countries of the Gulf Cooperation Council for the period 2005 - 2017
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد / القسم : العلوم المالية والمصرفية
رقم الاستمارة : ١٩٥	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٥/ ١١ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : مالية ومصرفية / الدقيق : مالية ومصرفية
اسم المشرف : د.بشار احمد العراقي	الدرجة العلمية : استاذ / الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم المالية والمصرفية	الاختصاص العام : اقتصاد / الدقيق : نظرية نقدية وسياسات

المستخلص

انطلاقاً من الدور المهم والرئيس الذي يلعبه القطاع المالي في تعزيز النمو الاقتصادي المتوازن واستدامته، بما يحقق اقتصادا اقوى للبلدان ومستوى معاشياً افضل لافرادها، سعت الدراسةالى محاولة الوصول التشخيص وتمييز العوامل الرئيسة المؤثرة في تنمية القطاع المالي عبر تقديم صورة واضحة وشاملة للأطر النظرية والدراسات التجريبية التي تناولت تحديد وتحليل وتفسير مصفوفة العوامل الاقتصادية والمالية والمؤسساتية والقانونية التي يمكن أن تلعب دوراً محورياً وهاماً في التأثير في تنمية القطاع المالي، فضلاً عن تفسير وتحليل الية وقنوات التاثير الذي يمكن ان تمارسه هذه العوامل في تنمية القطاع المالي، علاوة على بناء أنموذج تجريبي قادر على تشخيص وتفسير طبيعة واتجاه وحجم مصفوفة العوامل الاقتصادية والمالية والمؤسساتية والقانونية المؤثرة في تنمية القطاع الماليلدول مجلس التعاون الخليجي الست (المملكة العربية السعودية، والإمارات العربية المتحدة، ودولة الكويت، ودولة قطر، ومملكة البحرين،وسلطنة عمان) للفترة ٢٠٠٥-٢٠١٧ باعتبارها من اهم الصيغ الجادة والموضوعية للوصول بالقطاع المالي إلى مستوى من التطوروالتنمية قادر على دعم القطاعات الاقتصادية الاخرى ودفع معدلات النمو والتنمية الاقتصادية الى الامام.

ولتحقيق ماتقدم استخدمت الدراسةمنهجية ما يعرف بنموذج الانحدار التجميعي (PRM) ونموذج الاثر الثابت (FEM)ونموذج الاثر العشوائي(REM)المستندة الىالبيانات المزدوجة المتوازنة (Balanced Panel Data) لكون البيانات متساوية في كلا المتغيرات المستقلة والمعتمدة ومن النوع الطويل (Long panel) لتفوق عدد السنوات على عدد الوحدات المقطعية، بهدف الوصول إلى نتائج أكثر دقة وواقعية، والحصول على تحليل سليم ومنطقي، يمكن استخدامه في اتخاذ القرارات الصائبة.

وافصحت نتائج الدراسة الى:

تنوع العوامل في التأثير في مؤشرات تنمية القطاع المالي بشقيه (المصرفي والاسواق المالية) من حيث اشتمالها على المتغيرات(السياسية، والمؤسساتية)فضلاً عن المتغيرات الاقتصادية في تحديد مستويات تنمية ذلك القطاع، إلا أن المتغيرات الاقتصادية والسياسية تشترك في التأثير في كلا القطاعين، كذلك من الاستنتاجات المهمة التي توصلت إليها الدراسة ملاحظة توحد اتجاه التأثير من حيث كونه سلبياً عبر اشتراك جميع العوامل المؤثرة في مستويات تنيمة القطاع المصرفي (النمو الاقتصادي GRO، الفساد COR، الصوت والمساءلةVOI ،الحقوق المدنية/الملكيةCIV، التضخم INF)مقابل تباين اتجاه التاثير من حيث العوامل المؤثرة في مستوى تنمية الاسواق المالية حيث اشتركت عوامل مدركات الفساد (COR)، والتضخم (INF)، الحقوق المدنية/الملكية (CIV) في ممارسة التأثير السلبي في مستوى تنمية الاسواق المالية، في حين يشترك عاملي عجز الموازنة (BUD)، والجودة التنظيمية (REG) في ممارسة التأثير الايجابي في مستويات تنمية ذلك القطاع في دول مجلس التعاون الخليجي طيلة مدة الدراسة.

Abstract

Based on the important and major role that the financial sector plays in promoting balanced economic growth and its sustainability, in order to achieve a stronger economy for countries and a better standard of living for their members, and with the aim of achieving those aspirations, the countries of the world sought to create the necessary environment to support and develop their financial sectors, and the developed countries were the first to take the initiative. In addition, the developing countries followed, especially the Arab countries, to search for practical and realistic formulas and means to take care of and develop their financial sectors, and what this development entails in terms of several dimensions of depth, efficiency, reach, stability, and realizing that, the study sought to try to reach a diagnosis and distinguish the main factors Influencing the development of the financial sector by providing a clear and comprehensive picture of theoretical frameworks and experimental studies that dealt with identifying, analyzing and interpreting a matrix of economic, financial, institutional and legal factors that can play a pivotal and important role in influencing the development of the financial sector, as well as explaining and analyzing the mechanism and channels of influence that can be exercised. These factors contribute to the development of the financial sector, in addition to building an experimental model capable of diagnosing and explaining the nature, direction and size of sucking The economic, financial, institutional and legal factors affecting the development of the financial sector of the six Gulf Cooperation Council countries (the Kingdom of Saudi Arabia, the United Arab Emirates, the State of Kuwait, the State of Qatar, and the Kingdom of Bahrain, the Sultanate of Oman) for the period 2005-2017 as one of the most important and objective formulas to reach the sector The financial sector has reached a level of development and is able to support other economic sectors and push forward growth rates and economic development.

To achieve the foregoing, this study adopted the methodology of what is known as the combative regression model (PRM), the fixed effect model (FEM), and the random effect model (REM) based on double data. Balanced Panel Data, for the data are equal in both independent and dependent variables of the Long type. panel)) because the number of years exceeds the number of sectional units, with the aim of reaching more accurate and realistic results, and obtaining a sound and logical analysis, that can be used in making the right decisions.

The results of the study revealed: The diversity of factors affecting the indicators of the development of the financial sector in its two parts (banking and financial markets) in terms of their inclusion of (political, and institutional variables) as well as economic variables in determining the levels of development of that sector, but the economic and political variables have a common influence in both sectors, Also, one of the important conclusions reached by the study is a note that unifies the direction of influence in terms of being negative through the participation of all factors affecting the levels of the development of the banking sector (economic growth GRO, corruption COR, voice and accountability VOI, civil rights CIV, inflation INF) versus the difference in the direction of

influence from Where the factors affecting the level of financial market development, where the factors of corruption perceptions (COR), inflation (INF), civil / property rights (CIV) were involved in exerting a negative impact on the level of financial market development, while the budget deficit (BUD) and quality factors were involved. Regulatory (REG) in exerting a positive influence on the levels of development of that sector in the countries of the Gulf Cooperation Council throughout the study period

It is of the utmost importance, and before embarking on any plan or program to promote the development of the financial sector, to conduct an extensive and comprehensive study of the factors affecting its development, in particular the factors (economic, political, and institutional), in order to be familiar with all aspects that this process includes.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : مصطفى عبدالكريم مصطفى Mustafa Abdul Karim Mustafa	عنوان الرسالة : دور النشر الإلكتروني للمعلومات المالية في تحقيق سوق مالي كفوء – دراسة مقارنة في سوق العراق للأوراق المالية للفترة (٢٠٠٦-٢٠١١) The Role of electronic publishing of financial information in achieving an efficient financial market - a comparative study in the Iraq Stock Exchange for the period (2006-2011)
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد / القسم : العلوم المالية والمصرفية
رقم الاستمارة : ٢١٠	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٩/ ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : علوم مالية
اسم المشرف : د.إنصاف محمود رشيد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : المحاسبة	الاختصاص العام : محاسبة / الدقيق : محاسبة مالية وتدقيق

المستخلص

شهدت الأسواق المالية في الدول المتقدمة تطوراً هاماً، على الصعيدين التشريعي والتقني. ويعُد هذا التطور من أبرز معالم الاقتصاديات المتقدمة . وقد صاحب هذه التطورات ثورة كبيرة في مجال تكنولوجيا المعلومات وشبكة المعلومات (الإنترنت). من هذا المنطلق جاءت هذه الدراسة لتتناول موضوع تقييم تجربة سوق العراق للأوراق المالية إذ لم يكن هذا السوق بمنأى عن هذا التغيير، فلقد أدرك القائمون عليه أهمية إدخال التطور التكنولوجي للسوق لمواكبة المرحلة المقبلة ومواكبة التطورات الدولية بغية إيجاد سوق عراقي متطور للأوراق المالية يلبي متطلبات المستثمرين المحليين والدوليين، فعملوا على تهيئة المناخ المناسب من حيث البنية التحتية والتدريب وتطبيق نظام تداول الكتروني متطور يلبي الطموحات والمتطلبات المذكورة، وتمكّن السوق من تطبيق هذا النظام اعتباراً من اليوم التاسع عشر من شهر نيسان عام ٢٠٠٩م.

طبق نظام التداول الإلكتروني في عام ٢٠٠٩ ليحل محل أنظمة التداول اليدوية التقليدية الهدف من هذا الدراسة هو دراسة أثر تطبيق النشر الالكتروني في سوق العراق للأوراق المالية في كفاء السوق وتحليله عن طريق معدلات عدد الأسهم وحجم التداول وعدد الصفقات في الأوراق المالية للمدة بين (٢٠٠٩- ٢٠١١) ومقارنة هذه النتائج مع نتائج تحليل معدلات عدد الأسهم وحجم التداول وعدد الصفقات باستخدام النظام التقليدي (اليدوي) في المدة (٢٠٠٦-٢٠٠٨) . ويمكن صياغة مشكلة البحث بالسؤال الآتي: هل أن تطبيق التداول الالكتروني في سوق العراق للأوراق المالية له دور اساسي تحسين مستوى كفاءة سوق الاوراق المالية ؟ لتحقيق هدف البحث تم اختيار فرضية البحث مفادها " يوجد تأثير ذو دلالة معنوية لتطبيق التداول الالكتروني في سوق العراق للأوراق المالية على تحسين كفاءة سوق العراق للأوراق المالية ". تم اختبار الفرضية على عينة تمثلت بمجموعة من الشركات المدرجة المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية للفترة من سنة ٢٠٠٦ الى ٢٠١١ . توصلت الدراسة الى مجموعة من الاستنتاجات التي أدت الى ثبوت صحة فرضية البحث واشارت النتائج الى وجود ارتفاع ملحوظ في عدد الأسهم المتداولة وزيادة في حجم التداول في الأوراق المالية للشركات المبحوثة بعد تطبيق النظام الالكتروني. أي بمعنى آخر أن تطبيق النظام للتداول الالكتروني قد ساهم في تحسين كفاءة سوق العراق للأوراق المالية .

Abstract

Financial markets in developed countries witnessed a significant development on legal and technical levels. The developments were accompanied with a huge revolution in information technology and enternate. So this study came to consider the evolution of the experience of Iraqi financial market as it was not away from this change. The ones in charge in this market realized the importance of introducing the technological development to the market to cope the next stage and coping the international developments in order to

creat developed Iraqi market that meets the needs of local and international investors. So they work to prepare the suitable climate in concerned of infrastructure, training and applying the system of developed electronic trading, which fulfill the mentioned ambitions and requirements, and enable the market to apply that system as of April, 19th 2009.

The electronic trading system had been applied in 2009 to replace the traditional manual trading system. The goal of this research is to study and analyze the impact of the application of electronic trading in the Iraq Stock Exchange on market performance through the analysis of rates of the number of shares and trading volume and Number of deals in the stock for the period (2009-2011). These results are compared with the results of the analysis of rates volume and the number of stock using the traditional system (Manual) period (2006-2009). The research problem can be formulated by the following question: Is the application of electronic trading in the Iraq Stock Exchange has a key role to improve the stock market's performance level?. To achieve the aim of the research, hypothesis has been chosen which says there is a significant indication of the impact of the application of electronic trading in the Iraq Stock Exchange to improve the Iraq Stock Exchange's performance." The hypothesis has been tested on a sample consisted of a group listed on the Iraq Stock Exchange Companies sectors for the period from 2006 to 2011. The study found a set of conclusions that led to prove the validity of the hypothesis. The results indicated the presence of a significant increase in the number of stocks and an increase in the volume of trading in the banks after applied the electronic trading system. In other words, that the electronic trading has contributed to improving the Iraq Stock Exchange performance.

Keywords: Electronic publishing, efficiency for financial markets, number of shares, trading volume, Iraq Stock Exchange .

اسم الطالب : ضحى طارق احمد Duha Tariq Ahmed	عنوان الرسالة : اقامة متطلبات البن التحتية لمستشفى طب الاسنان الجامعي التخصصي وفق مشروع توسعة ١٠٠ كرسي Organize the Infrastructure's Quality Requirements for Specialized University Dental Hospital According to the Expanding Project To 100 Chairs	
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد	القسم : ادارة الأعمال
رقم الاستمارة : ٢١٣	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دبلوم عالي تخصصي
تاريخ المناقشة : ١٤/ ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ادارة الأعمال / الدقيق : ادارة الأعمال	
اسم المشرف : د.عادل محمد عبد الله	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة الأعمال	الاختصاص العام : ادارة جوده / الدقيق : ادارة الأعمال	

المستخلص

سعت الدراسة للوقوف على متطلبات البنى الأساسية بشقيها البنى التحتية للخدمات والبنى التحتية للجودة وفق مشروع التوسعة من خلال مقارنة الواقع الحالي للمستشفى التخصصي الجامعي لطب الاسنان في جامعة الموصل بالمشروع المستقبلي المقترح، من خلال ابرز او اهم البنى التحتية التي تم ذكرها في الاطار النظري وهي: (القوى البشرية المتخصصة، المباني والاراضي المستخدمة، اجهزة ومعدات الطبية) وتحليل نسب الانجاز في مشروع.

تمثلت مشكلة الدراسة عبر مجموعة من التساؤلات المتعلقة بماهية البنى التحتية في المستوى التخصصي لطب الاسنان، مكوناتها، مكونات البنى التحتية للجودة، والعلاقة بين البنى التحتية للخدمات وللجودة، وما هي أسس بناء المستشفى الجامعي لطب الاسنان. وبذلك حدد ميدان الدراسة في كلية طب الاسنان-جامعة الموصل، فيما تمثل مجتمع الدراسة بمستشفى طب الاسنان الجامعي التخصصي بوصفها المعنية بمشروع التوسعة. تحقق الدراسة العديد من الفوائد منها علمية، واقتصادية، وفائدة للمنظمة المبحوثة.

تبنت الدراسة في إجراءاتها منهج تحليل المحتوى، واستخدمت الدراسة اساليب التحليل الإحصائية كأسلوب المقارنة والوسط الحسابي والنسب المئوية. وتم الاعتماد على اكثر من أسلوب في جمع البيانات، منها الاعتماد على المقابلات الشخصية، وبعض البيانات الإحصائية، والتقارير والسجلات الخاصة بالكلية، فضلا عن الاتصالات الهاتفية.

تمكين خدمات الرعاية الصحية في المستوى التخصصي من تقديم المزيج الإداري المناسب لبناها التحتية بحيث تقدم خدمات تخصصية متكاملة على نحو جيد، وتسليط الضوء على واقع جودة البنى التحتية للخدمات الصحية التخصصية لمستشفى طب الاسنان الجامعي، توضيح المفاهيم النظرية لجودة البنى التحتية للخدمات الصحية.

وبموجب ذلك، توصلت الدراسة الى مجموعة من الاستنتاجات كان ابرزها(تكامل الخدمات التخصصية التي تقدمها المستشفى الجامعي لكلية طب الاسنان في جامعة الموصل اذ ان خدماتها متنوعة تعليمية وعلاجية استشارية وتمتد خارج الحرم الجامعي لتشمل الخدمات الوقائية لمختلف منظمات المجتمع، فضلا عن وجود التخطيط المدروس في الارتقاء بالخدمات التخصصية نحو الجودة). اختتمت الدراسة بعدد من التوصيات كان أبرزها ضرورة(تعزيز الأنفاق على مشاريع البنية التحتية لمستشفى طب الاسنان الجامعي، حيث يسهم إيجابياً في تحقيق النمو الاقتصادي والارتقاء بالخدمات الصحية العلمية والمعرفية المقدمة).

الكلمات المفتاحية: الرعاية الصحية التخصصية، مستشفى طب الاسنان الجامعي التخصصي، البنى التحتية للخدمات الصحية، جودة الخدمات الصحية.

Abstract

The study sought to find out the requirements of the infrastructure, in both parts, the infrastructure for services and the quality infrastructure according to the expansion project by comparing the current reality of the Specialized University Dental Hospital at the University of Mosul with the proposed future project, through the most prominent or most important infrastructure that was mentioned in the theoretical framework, namely: (Specialized manpower, buildings and land used, medical devices and equipment) and analysis of project completion rates.

The problem of the study is represented by a set of questions related to what are the infrastructure at the specialized level of dentistry, its components, the components of quality infrastructure, the relationship between the infrastructure for services and quality, and what are the foundations of building a university dental hospital.

Thus, the field of study was defined in the College of Dentistry - University of Mosul, while the study community was represented in the Specialist University Dental Hospital as the one concerned with the expansion project. The study achieves many benefits, including scientific, economic, and beneficial for the research organization.

The study adopted in its procedures the content analysis approach, and the study used statistical analysis methods such as comparison, arithmetic mean and percentages. More than one method was used to collect data, including relying on personal interviews, some statistical data, reports and records for the college, as well as phone calls. Enabling health care services at the specialized level to provide the appropriate administrative mix for their infrastructures in order to provide specialized services well integrated, highlighting the reality of the quality of the infrastructure for the specialized health services of the university dental hospital, and clarifying the theoretical concepts of the quality of infrastructure for health services.

Accordingly, the study reached a set of conclusions, the most prominent of which was (the integration of specialized services provided by the University Hospital of the College of Dentistry at the University of Mosul, as its services are varied educational and therapeutic and advisory and extend outside the campus to include preventive services for various community organizations, as well as the existence of thoughtful planning in upgrading Specialized services towards quality). The study concluded with a number of recommendations, the most prominent of which was the necessity of (strengthening the spending on infrastructure projects for the University Dental Hospital, as it positively contributes to achieving economic growth and improving the scientific and knowledge health services provided).

Key words: specialized health care, specialist university dental hospital, health services infrastructure, quality of health services.

اسم الطالب : برجس خلف سرحان Berjis Khalaf Sarhan	عنوان الرسالة : امكانية اقامة متطلبات تطبيق المواصفة القياسية لنظام ادارة البيئة(ISO (14001-2015 دراسة حالة في معمل سمنت بادوش التوسيع The possibility of providing the requirements to the apply standard specification for the Environment management system(ISO 14001-2015)	
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد	القسم : الادارة الصناعية
رقم الاستمارة : ٢١٢	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ١٣/ ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الادارة الصناعية / الدقيق : ادارة الجودة	
اسم المشرف : د.عادل ذاكر النعمة	الدرجة العلمية : استاذ	الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة صناعية	الاختصاص العام : ادارة الأعمال / الدقيق : ادارة الانتاج والعمليات	

المستخلص

سعى البحث الحالي للوقوف على مديات امكانية اقامة متطلبات تطبيق المواصفة القياسية لنظام الادارة البيئية (ISO 14001- 2015) في معمل سمنت بادوش التوسيع لا سيما بعد ان أصبح موضوع الاهتمام المحافظة على البيئة من الاثار السلبية المترتبة عن نشاطات الانسان المختلفة والمتمثلة بالملوثات والنفايات بصورها الثلاث (الصلبة، السائلة، الغازية) التي يتصدر النشاط الصناعي تلك النشاطات بفعل طبيعة العملية الصناعية ذاتها الامر الذي دفع إدارات المنظمات الصناعية الى السعي لاحتواء تلك الملوثات او الحد منها اعتماداً على مداخل تتضمن معايير محددة بهذا الشأن ومنها المواصفة القياسية لنظام الادارة البيئية (ISO 14001- 2015) وهو ما سعى الباحث لاعتمادها في بحثه الحالي من خلال الاجابة على التساؤل الآتي (ما هو مدى توافق واقع حال المعمل ميدان البحث مع متطلبات المواصفة القياسية ISO 14001:2015)، وللإجابة على هذا التساؤل تم اعتماد قائمة فحص تضمنت مجموعة اسئلة حول بنود المواصفة المذكورة قام الباحث من خلالها بمقابلة مدير المعمل ميدان البحث بصفته الرأس الاداري الاعلى فيه للإجابة على الاسئلة الواردة بتلك القائمة التي تم تحليلها والتوصل الى مجموعة استنتاجات اهمها ان اعتماد المنظمة الصناعية لمواصفة نظام الادارة البيئية يحقق له العديد من المنافع (الاقتصادية والقانونية والاجتماعية والتسويقية) التي لها انعكاسات ايجابية على مستقبل المنظمة وتؤشر معطيات امكانية اقامة متطلبات المواصفة المذكورة بالمعمل قيد البحث وفي ضوء ذلك تم تقديم مجموعة مقترحات لإدارته لتعزيز اقامة تلك المتطلبات من اهمها الشروع للتهيؤ لخوض الحصول على شهادة نظام الادارة البيئية وتوفير المستلزمات و الموارد اللازمة ونشر ثقافة الحفاظ على البيئة بين العاملين في المنظمة.

Abstract

The current study aimed at identifying the scope of the possibility of proving the the requirements for applying the standard specification of the environment management system (ISO 14001 - 2015) in Baddosh expansion cement mill, especially as the topic environment conservation from the negative impacts inflicted by the various human activities represented by the pollutants and the various forms of wastes (solid, liquid and gaseous) should be adhered. Of course, the industrial activity is the most important activity due to the nature of te industrial process and this motivated the industrial organizations management to contain these pollutants or minimizing them by means of adpting entries that rely on specific standards in this respect, which include the standard specification of the environment management system (ISO 14001 – 2015). Therefore the researcher

employed it in his study through answering the following question: What is the cement mill management's attitude towards the requirements of this specification? To answer this question, a test checklist was adopted, which includes a set of questions about the articles of the specification mentioned, through which the researcher made an interview with the manager of the mill in question as the top employee to answer the questions contained in that checklist. After the answers were analyzed and a set of conclusions were reached which indicate the possibility of providing the requirements of the specification and applied it in the mill in study. In light of this, a group of suggestions were submitted to the management to support providing these requirements.

Keywords:
The standard specification of the environment management system (ISO 14001 – 2015).

المكتبة المركزية

اسم الطالب : شهد هيثم احمد Shahad Haitham Ahmed	عنوان الرسالة : اختبار قدرة بعض مؤشرات التحليل الفني :دراسة تحليلية لعينة من الأسهم المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية Testing the ability of some technical analysis indicators: an analytical study of a sample of stocks listed on the Iraq Stock Exchange	
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد	القسم : العلوم المالية والمصرفية
رقم الاستمارة : ٢١٥	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٤/ ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : مالية ومصرفية	
اسم المشرف : د.دعاء نعمان الحسيني	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم المالية والمصرفية	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : ادارة مالية	

المستخلص

ان التنبؤ بسوق الأوراق المالية من أكثر التحديات تعقيداً لما يحمله الاستثمار بالأوراق المالية الكثير من المخاطر التي تنعكس في العوائد، فاتخاذ القرار الاستثماري الخاطئ المتكرر يؤدي إلى الإفلاس، لذا ظهرت العديد من المناهج والأساليب التي تساعد في حل هذه المشكلة وفي بناء القرارات الاستثمارية ومنها التحليل الأساسي والتحليل الفني، وهناك بعض المتداولين يفتقرون إلى الخبرة وغير محترفين وقد يرتكزون في تداولهم على تقنية معينة أو مؤشر لتحليل الأسهم واتخاذ القرار بشأن استثمارهم في هذه الشركة أو تلك، فقد يعطي هذا المؤشر أو التقنية إشارات مضللة وغير دقيقة وبالتالي تسبب العديد من المشاكل للمتداولين وقد تقود إلى خسائر مالية فادحة، وهدفت الدراسة الحالية لمعرفة مدى قدرة مؤشرات التحليل الفني (RSI, Stochastic, Bollinger Band) على تحديد مواعيد البيع والشراء ومن ثم اتخاذ القرار الاستثماري الصائب حيث أجريت الدراسة على عينة من الشركات المساهمة والمدرجة في سوق العراق للأوراق المالية (شركة أسياسيل للاتصالات، شركة الأمين للتأمين، شركة المعمورة للاستثمارات العقارية، الشركة العراقية لإنتاج وتسويق اللحوم، شركة بغداد للمشروبات الغازية، الشركة الوطنية للصناعات الكيماوية والبلاستيكية) للفترة الممتدة من (31/12/2019-1/1/2019)، وأظهرت نتائج الدراسة إلى ان إستراتيجية دمج المؤشرات الثلاثة (RSI Stochastic, Bollinger Band) تمكن المستثمر من تجنب وتجاوز بعض الإشارات التي يحقق من خلالها عوائد منخفضة أو خسائر ملحوظة لاسيما إذ ما رافق العملية رسوم وعمولات مرتفعة، وكانت ابرز التوصيات تنص على الاعتماد على إستراتيجية دمج المؤشرات للحصول على إشارات صحيحة وغير مضللة، الأمر الذي يؤدي إلى زيادة الإرباح بوصفه الهدف الأساس الذي يسعى اليه المستثمر فضلا عن تجنب المخاطر المصاحبة لعملية الاستثمار.

Abstract

Predicting the stock market is one of the most difficult and complex problems because investing in securities carries a lot of risks that affect returns, so frequent wrong investment decision-making leads to bankruptcy, so many approaches and methods have emerged that help in solving this problem and building investment decisions, including basic analysis. And technical analysis, and there are some traders who lack experience and are unprofessional and may base their trading on a specific technique or indicator to analyze stocks and decide on their investment in this or that company, this indicator or technology may give misleading and inaccurate signals and thus cause many problems for traders and may lead To heavy financial losses, the study problem was indicating to what extent the technical analysis indicators (RSI, Stochastic, Bollinger Band) are able to

determine the dates of sale and purchase and then make the right investment decision, as the study was conducted on a sample of stock companies and the listed in the Iraq Stock Exchange (Asiacell Communications Company, Al-Amin Insurance Company, Al-Mamoura Real Estate Investments Company, the Iraqi Company for Meat Production and Marketing, Baghdad Company for Soft Drinks, the National Company for Chemical and Plastic Industries) for the period from (1/1/2019 to 31/12/2019), and the results of the study showed that the strategy of combining the three indicators (RSI, Stochastic, Bollinger Band) enables the investor to avoid and override Some signs through which it achieves low returns or noticeable losses, especially as the process was accompanied by high fees and commissions, and the most prominent recommendations were to rely on a strategy of combining indicators to obtain correct and not misleading signals, which leads to increased profits as the main goal that the investor seeks. About avoiding the risks associated with the investment process.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : اياد احمد ياسين Ayad Ahmed Yaseen	عنوان الرسالة : تقييم أداء المحفظة الاستثمارية لصناديق التقاعد: دراسة تحليلية لصندوقي القطري والسعودي مع إشارة خاصة للعراق Evaluating the performance of the investment portfolio of pension funds: an analytical study of the two pension funds Qatari and Saudi with special reference to Iraq

الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد	القسم : العلوم المالية والمصرفية
رقم الاستمارة : ٢١٧	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٣/ ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : المالية والمصرفية / الدقيق : مالية ومصرفية	
اسم المشرف : د.عدنان سالم قاسم	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم المالية والمصرفية	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : ادارة مالية	

المستخلص

سعت هذه الدراسة إلى إعطاء فكرة واضحة عن صناديق التقاعد، و طبيعة عملها وأنواعها المختلفة ، وأهميتها بالنسبة للاقتصاد الوطني بصورة عامة وللمساهمين في الصناديق التقاعدية بصورة خاصة، و اهم استراتيجيات الاستثمار المستخدمة في استثمار الأموال المتراكمة لديها، من خلال المحافظ الاستثمارية، وهدفت الدراسة إلى قياس أداء المحافظ الاستثمارية لصناديق التقاعد عينة الدراسة على وفق مقاييس تقييم الأداء، من أجل الوقوف على أداء المحافظ الاستثمارية و المخاطر التي تتعرض لها، والتي تؤدي إلى تذبذبات في عائد محافظها الاستثمارية، إذ تناولت الدراسة مقاييس تقييم الأداء على وفق ثلاثة مقاييس: الأولى، اعتمدت على الانحراف المعياري في قياس المخاطرة الكلية للمحفظة الاستثمارية ، في حين اعتمدت الثانية، على معامل بيتا، اما الثالثة، فقد اعتمدت على مخاطر الجانب السلبي، وتم الاعتماد على نموذج الانحدار الخطي البسيط لعوائد محفظة السوق كمتغير مستقل على عوائد قطاعات المحافظ الاستثمارية كمتغير معتمد ، من اجل الوصول إلى بعض الخصائص الاستثمارية لقطاعات محافظ الاستثمار، وافترضت الدراسة أن اعتماد صناديق التقاعد لاستراتيجية استثمار ثابتة ولفترات طويلة يؤدي إلى ضعف أداء المحفظة الاستثمارية وتحقيقها لمعدل عائد أقل من عائد محفظة السوق، وأن استعمال أنموذج التدرج البسيط في بناء المحفظة الاستثمارية الكفؤة سوف يحقق أقل مخاطرة عند مستوى عائد معين.

وشملت الدراسة عينة عمدية من الدول العربية متمثلةً بمحافظ الاستثمار في صندوقي التقاعد القطري والسعودي، وإمكانية بناء محفظة استثمارية كفؤة لصندوق التقاعد العراقي.

وتوصلت الدراسة إلى أن استعمال استراتيجيات استثمار ثابتة ولفترات طويلة تؤدي إلى ضعف أداء المحافظ الاستثمارية ، وليس بالضروري ان تكون معدلات العوائد المتحققة اقل من عائد محفظة السوق، وأن استعمال أنموذج التدرج البسيط في بناء محافظ الاستثمار سوف يعطي أفضل مبادلة بين العائد والمخاطرة من خلال تحقيق أقل مستوى مخاطرة عند معدل عائد مقبول.

وأوصت الدراسة بضرورة اتباع الأساليب العلمية في بناء المحافظ الاستثمارية وتقييمها على وفق أحدث مؤشرات تقييم الأداء، للوقوف على أماكن القوة من أجل تعزيزها ومواطن الضعف من أجل تلافيها.

Abstract

This study sought to give a clear idea about pension funds, the nature of their work and their various types, their importance for the national economy in general and for the shareholders in pension funds in particular, and the most important investment strategies used in investing the money accumulated in them, through investment portfolios, and the study aimed to identify On the performance of the investment portfolios of retirement funds, the study sample is based on performance appraisal measures, in order to determine the performance of Market Portfolio Return and the risks they are exposed to, which lead to fluctuations in the return of their investment portfolios, as the study dealt with

performance evaluation measures according to three measures: On the standard deviation in measuring the overall risk of the investment portfolio, while the second relied on the beta coefficient, while the third relied on the downside risk, and the simple linear regression model of the market portfolio returns was relied upon as an independent variable on the returns of the investment portfolio sectors as a dependent variable, from In order to extract some investment characteristics of the investment portfolio sectors, the study assumes that the use of pension funds for the strategy Fixed and long-term investment that leads to poor performance of the investment portfolio and achieving a rate of return lower than the return of the market portfolio, and that the use of the simple gradient model in building an efficient investment portfolio will achieve the least risk at a certain return level.

The study included an intentional sample from Arab countries represented by the investment portfolios in the Qatari and Saudi pension funds, and the possibility of building an efficient investment portfolio for the Iraqi pension fund.

The study found that the use of fixed and long-term investment strategies leads to poor performance of investment portfolios, and it is not necessary that the achieved rates of return be less than the return of the market portfolio, and that the use of the simple gradient model in building an investment portfolio will give the best trade-off between return and risk through achieving less Risk level at an acceptable rate of return.

The study recommended the necessity of following scientific methods in building investment portfolios and evaluating them according to the latest indicators of performance evaluation, in order to determine the places of strength in order to strengthen them and weaknesses in order to avoid them.

اسم الطالب : معتصم عباس تركي Mutasim Abbas Turki	عنوان الرسالة : اثر تقلبات سعر الصرف في الاداء المالي للشركات الصناعية متعددة الجنسية The effect of exchange rate fluctuations on financial performance For multinational industrial companies M.Sc. / Thesis	
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد	القسم : العلوم المالية والمصرفية
رقم الاستمارة : ٢١٦	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : ماجستير
تاريخ المناقشة : ٢٢/ ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : المالية والمصرفية / الدقيق : مالية ومصرفية	
اسم المشرف : د.رافعة ابراهيم الحمداني	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم المالية والمصرفية	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : ادارة مالية	

المستخلص

تهدف الدراسة إلى بيان أثر تقلبات سعر الصرف في الأداء المالي للشركات الصناعية المتعددة الجنسية. وأُخِذَت العينة من البلدان المتقدمة (اليابان ،بريطانيا) والبلدان النامية (تركيا ،مصر) بوصفها حالة تطبيقية. مستندة على بيانات سنوية للمدة (٢٠٠٢-٢٠١٨)، وقد إعتمدت الدراسة على بيان أثر تقلبات سعر الصرف في الأداء المالي بطرق التحليل القياسي من خلال برنامج (Eviews10).والمتمثلة بالاحصاء الوصفي لمتغيرات الدراسة وإختبار الارتباط (person coefficient) بين المتغيرات المعتمدة والمستقلة ، وإختبار إستقرارية السلاسل الزمنية Levin and (LL) وتحليل الانحدار المتعدد بطريقة البيانات الطولية المتوازنة (Balanced Panel Data)، ومن ثم تحليل التباين (Analysis of variance) لبيان معنوية التأثير، لإبراز ماهي أهم محددات التي تواجه الشركات متعددة الجنسيات التي يكون في مقدمتها المخاطر الناجمة عن تغيرات أسعار الصرف، التي تكون على أساس أنظمة الصرف، لذلك لابد من التعرف على أهم ما يجعل الشركات متعددة الجنسية متجه نحو دولة معينة دون الأخرى، وقد إفترضت الدراسة وجود تباين في التأثير بالإتجاه الإيجابي أو السلبي لمخاطر سعر الصرف في الأداء المالي للشركات المتعددة الجنسية بين البلدان عينة الدراسة، وللتحقق من صحة الفرضية من عدمه تم ذلك من خلال إستخدام التحليل القياسي، حيث توصلت الدراسة الى وجود تأثير عكسي لكل من متغير التعرض الإقتصادي بإستخدام حجم الشركة EEUFS، التعرض للترجمة بإستخدام المبيعات TEUS، التعرض للترجمة بإستخدام المواد الخام TEUS، TEUAR التعرض للمعاملة بإستخدام حسابات القبض، في الأُنموذجين (العائد على الموجودات، بإستخدام أُنموذج Tobin's Q) لكل من مصر وتركيا، وكما بينت وجود تأثير لمخاطر سعر الصرف لكل من التعرض الاقتصادي بإستخدام حجم الشركة ،التعرض التشغيلي بإستخدام الآلات والمعدات، والتعرض للترجمة بإستخدام المبيعات، التعرض للمعاملة بإستخدام حسابات القبض في الأداء المالي للشركات الصناعية بإستخدام (ROA) لكل من بريطانيا واليابان وذلك من خلال قيم معنوية مختلفة، أثبت تحليل التباين في الأُنموذجين الممثلة للدول النامية والمتقدمة على أن هنالك تأثير لمخاطر سعر الصرف في الأداء المالي، لكون القيمة عند مستوى معنوية أقل من ٥%.

وأوصت الدراسة بضرورة العمل على تقيم ألقرارات ألاستثمار في ألشركات المتعددة الجنسية ومدى أختلافها عن الشركات المحلية، فضلاً عن دراسة دراسة المخاطر ألسياسية في هذه ألشركات .ومواجهة التحديات التي قد تعيق ثبات أسعار صرف حالياً، وتلافي الآثار السلبية التي يمكن أن تفرزها هذه التحديات مستقبلاً.بالاظافة الى تحديد المواصفات والمعايير التي يجب توافرها في برامج ثبات أسعار الصرف وبرامج تحسين كفاءة الأداء المالي، لتتواءم مع التغيرات المتجددة تقنياً ومهنياً في سوق العمل المحلي والعالمي من جهة، ومتطلبات التنمية من جهة أخرى.

Abstract

The study aims to demonstrate the impact of exchange rate risk on the financial performance of multinational industrial companies. A sample was taken from developed countries (Japan, Britain) and developing countries (Turkey, Egypt) as an applied case. Based on annual data for the period (2002-2018), the study relied on indicating the impact of exchange rate risks on financial performance by means of standard analysis through the Eviews10 program, represented by a descriptive count of the study variables and a person coefficient test between the variables between the approved and the stability test Levin and LL time series and multiple regression analysis by means of longitudinal data, and then Analysis of variance to show the significance of the impact, to highlight what are the most important determinants facing multinational companies in the forefront of which are the risks resulting from changes in exchange rates Which is based on exchange systems, so it is necessary to know the most important thing that makes multinational companies destined for a particular country without the other, and the study assumed that there was a difference in the positive or negative impact of the exchange rate risk on the financial performance of multinational companies between the countries of the study sample. And to verify the validity of the hypothesis, this was done through the use of standard analysis, as the study found that there is an adverse effect for each of the economic exposure variable using the size of the company. EEUFS, exposure to translation using TEUS sales, exposure to translation using TEUS raw materials, TEUAR exposure to transactions using accounts receivable, in the two models (return on assets, using Tobin's Q model) for Egypt and Turkey, and also showed that there is an effect of exchange rate risk for both economic exposure Using company size, operational exposure using machinery and equipment, exposure to translation using sales, exposure to transactions using accounts receivable in the financial performance of industrial companies using (ROA) for both Britain and Japan through different significant values, the analysis of variance in the two models representing developing and developed countries proved. However, there is an impact of exchange rate risk on the financial performance because the value is less than 5%.

Key words: Financial Performance, Exchange Rate Risk, PRM, Pooled Regression Model, FEM, Fixed Effect Model, Variance.

اسم الطالب : بهاء حسين علي Bahaa Hussien Ali	عنوان الرسالة : متطلبات بازل Ⅲ وانعكاسها في الربحية المصرفية دراسة في عينة من المصارف العربية للفترة ٢٠١٣ - ٢٠١٨ Basel Ⅲ requirements and their reflection on banking profitability A study in a sample of Arab banks For the period 2013-2018	
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد	القسم : العلوم المالية والمصرفية
رقم الاستمارة : ٢٢١	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دبلوم عالي
تاريخ المناقشة : ٢٤/ ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : علوم مصرفية	
اسم المشرف : د.زهراء احمد محمد	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : العلوم المالية والمصرفية	الاختصاص العام : العلوم المالية والمصرفية / الدقيق : ادارة مصارف	

المستخلص

تعد متطلبات بازل III من المتطلبات الضرورية لتطوير متانة ورؤوس الأموال للقطاع المصرفي العربي وخصوصا في ظل الأوضاع الاقتصادية المتذبذبة في السنوات الأخيرة تهدف الدراسة نحو عرض موضوع اتفاقية بازل III وأنعكاسها على الربحية المصرفية في القطاع المصرفي للدول العربية، عينة الدراسة وتحليل تطورات الأداء المصرفي، فضلا عن اختبار اثر تطبيق اتفاقية بازل IIIعلى ربحية القطاع المصرفي في الدول العربية عينة الدراسة، وقد توصلت الدراسة إلى وجود اثرٍ ايجابيٍ لتطبيق بازل IIIعلى ربحية القطاع المصرفي في الدول العربية عينة الدراسة.

Abstract

Basel III requirements are prepared of the necessary requirements to develop durability and money - laden for the Arab banking sector and it was assigned in light of the fluctuating economic conditions in recent years . The study aims to present the subject of the Basel convention III and it's - reflection on banking profitability in the banking of Arab countries. Study sample and analysis of developments in banking performance as well as testing the impact of implementing the Basel III convention on the profitability of the banking sector in the Arab countries the study sample , the study concluded that there is a positive effect of implementing Basel III. The study sample on the profitability of the banking sector in the Arab Countries.

اسم الطالب : زينة عامر عزيز Zena Amer Aziz	عنوان الرسالة : امكانية تبني الذكاء التسويقي لتعزيز جودة الخدمات الصحية: دراسة استطلاعية في عدد من المستشفيات الأهلية في مدينة الموصل The possibility of adopting marketing intelligence to enhance the quality of health services: a survey study in a number of private hospitals in the city of Mosul
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد — القسم : ادارة صناعية
رقم الاستمارة : ٢٢٠	طبيعة البحث : اكاديمي — الشهادة : دبلوم عالي تخصصي
تاريخ المناقشة : ٦/ ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ادارة صناعية / الدقيق : ادارة صناعية
اسم المشرف : د.بشار ذاكر صالح	الدرجة العلمية : مدرس — الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة تسويق	الاختصاص العام : ادارة اعمال / الدقيق : ادارة تسويق

المستخلص

تفاعل يُعدان لتشكيل الإطار النظري والميداني لهذه الدراسة، وهما: (الذكاء التسويقي، جودة الخدمات الصحية)، إذ أشارت الدراسة إلى أنَ الذكاء التسويقي من المفاهيم الحديثة التي ظهرت نتيجة لتطور الفهم التسويقي الحديث، إن ثورة المعلومات التي تشهدها إدارة صناعية، وتوفر أساليب ووسائل تضمن الحصول على المعلومة التسويقية في الوقت المناسب ومعالجتها وتحسن إدارتها، أصبحت المؤسسات لها القدرة على دراسة بيئتها الداخلية والخارجية و خاصة المنافسين، ومعرفة زبائنها واحتياجاتهم و تلبيتها في الوقت المناسب و الشكل المطلوب، وهنا تبرز مهمة الذكاء التسويقي. كما أشارت الدراسة ايضا،إلى أن جودة الخدمة الصحية مطلب أساس لكل إنسان في الحياة، تسعى المجتمعات الإنسانية إلى تحقيقه مهما اختلفت نظمها السياسية والاقتصادية ، كما تحاول مختلف الدول توفير الإمكانيات المناسبة في مؤسساتها الصحية، سواء كانت بشرية أو تقنية أو مالية أو اجتماعية ، للارتقاء بمستوى أداء الخدمة الصحية .

وكانت عينة من المستشفيات الأهلية في مدينة الموصل ميداناً لإجراء الجانب الميداني للدراسة، كون بيئتها اليوم بيئة تنافسية تراعي جوانب الجودة لتسويق خدماتها. وقد سعت الباحثة إلى تضمين عدد من الأسئلة المعبرة عن مشكلة الدراسة التي كانت أساساً لبناء الجانب الميداني للدراسة ومن ضمنها:

١. ما موقف المبحوثين في المستشفيات تجاه متغيرات الذكاء التسويقي؟
٢. هل تراعي المستشفيات الاهلية ابعاد جودة الخدمات الصحية اثناء تقديمها للمستفيدين ؟
٣. هل يُعد الذكاء التسويقي مدخلاً أساسا لتعزيز جودة الخدمات الصحية المقدمة ؟

وللإجابة على هذه الأسئلة تمت صياغة مخطط فرضي للدراسة يعكس من خلاله العلاقات والتأثيرات بين بعدي الدراسة ، مما نتجت عنه مجموعة من الفرضيات الرئيسة والفرعية التي أُختُبِرَتْ باستخدام عددٍ من الوسائل الإحصائية للبيانات التي جمعت بالاستبانة التي وزعت على اثنين من المستشفيات الأهلية وهي (مستشفى نينوى ، مستشفى الربيع) التي بلغ عددها (٥٠أستبانة) وقد استردت باكملها بواقع (٢٥) لكل مستشفى، وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات التي كانت متخصصة بالجانب الميداني التي يعرض الباحث أهمها:

١. ظهر أَنَّ المنظمات المبحوثة تتبنى متغيرات الذكاء التسويقي كآلية عمل لها وتراعي بصورة مقبولة الجودة أثناء تقديمها للخدمات الصحية ، وذلك عبر قيم اختبار (Chi-Square) لهما الذي أظهر وجود علاقة توافقية في إجابات الأفراد المبحوثين تجاه أبعاد الدراسة.
٢. من خلال نتائج التأثير تبين أن هنالك اثراً واضحا وكبيرا للذكاء التسويقي في تعزيز جودة الخدمات الصحية في مستشفى نينوى الأهلي ، وبصورة أقل في مستشفى الربيع الأهلي ، إلا أنه تم تأشير الدور الضعيف نسبيا لمتغير ذكاء المنافس ، وقد يكون هذا بسبب عدم تركيزها على عنصر المنافس نتيجة لقلة عددها في المدينة.

واعتماداً على الاستنتاجات التي توصلت إليها الدراسة بشقيها النظري والميداني، قُدِمتْ مقترحات منسجمة مع هذه الاستنتاجات، فضلاً عن المقترحات لدراسات مستقبلية ذات صلة بأبعاد الدراسة الحالية.

Abstract

The interaction of two dimensions to form the theoretical and field framework of this study, namely: (marketing intelligence, the quality of health services), as the study indicated that marketing intelligence is one of the modern concepts that emerged as a result of the development of modern marketing understanding, that the information revolution in business administration, and the availability of methods and means to ensure access On the basis of timely marketing information, processing it and improving its management, institutions have the ability to study their internal and external environment, especially competitors, and know their customers and their needs and meet them in a timely and desired manner, and here the task of marketing intelligence emerges.

The study also indicated that the quality of health service is a basic requirement for every human being in life, which human societies seek to achieve regardless of their political and economic systems, and various countries try to provide appropriate capabilities in their health institutions, whether they are human, technical, financial or social, to raise the level of Performing health service.

A sample of private hospitals in the city of Mosul was a field for conducting the field side of the study, since its environment today is a competitive environment that takes into account the quality aspects of marketing its services. The researcher sought to include a number of questions expressing the problem of the study that was the basis for building the field side of the study, including:

1-What is the attitude of the respondents in hospitals towards the variables of marketing intelligence؟

2-Do private hospitals take into account the dimensions of the quality of health services while providing them to the beneficiaries؟

3-Is marketing intelligence considered an essential input to enhance the quality of health services provided؟

In order to answer these questions, a hypothetical outline of the study was formulated through which the relationships and influences between the two dimensions of the study were formulated, resulting in a set of main and sub-hypotheses that were tested using a number of statistical methods for the data collected through the questionnaire distributed to two private hospitals (Nineveh Hospital, Hospital Al-Rabee ', which reached (50) and recovered in its entirety (25) for each hospital, and the study reached a set of conclusions that were specialized in the field aspect, the most important of which are presented by the researcher:

1-It appeared that the researched organizations adopt the variables of marketing intelligence as a mechanism of action for them and take into account in an acceptable manner the quality while providing health services, through the values of the (Chi-Square) test for them, which showed the existence of a consensual relationship in the responses of the respondents towards the dimensions of the study.

2-Through the results of the effect, it was found that there is a clear and significant effect of marketing intelligence in enhancing the quality of health services in Nineveh Al-Ahli Hospital, and to a lesser extent in Al-Rabeeh Al-Ahli Hospital, unless the relatively weak role of the competitor's intelligence variable was indicated, and this may be due to its lack of focus on the component The competitor is due to the small number in the city.
And based on the conclusions reached by the study, both theoretical and field, proposals consistent with these conclusions were submitted, in addition to proposals for future studies related to the dimensions of the current study.
Key words: marketing intelligence, quality of health services.

المكتبة المركزية

اسم الطالب : فرمان جراد مجذاب Farman jarad AL majthab	عنوان الأطروحة : السخاء البيئي ودوره في تعزيز متطلبات الإدارة المستدامة/ دراسة استطلاعية لآراء عينة من العاملين في هيئة نفط نينوى. Environmental generosity and its role in promoting An exploratory sustainable management requirements study of the opinions of a sample of administrative leaderships in Nineveh Oil Authority

الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد	القسم : ادارة الأعمال
رقم الاستمارة : ٢١٨	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دكتوراه
تاريخ المناقشة : ٢٠/ ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ادارة الأعمال / الدقيق : أدارة جودة الشاملة	
اسم المشرف : د.عادل محمد عبدالله	الدرجة العلمية : استاذ مساعد	الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة الأعمال	الاختصاص العام : ادارة الأعمال / الدقيق : أدارة جودة الشاملة	

المستخلص

تهدف الدراسة الحالية إلى تسليط الضوء على موضوع الإدارة واستدامة الموارد والقدرات المنظمية التي تعزز مكانتها في السوق بالاعتماد على تلك الموارد والقدرات، إذ ان من اصعب المواقف التي تمر بها المنظمات تتمثل في إمكانية استدامة المكانة التي تتمتع بها تلك المنظمات في السوق الأمر الذي تطلب منها أن تضع الخطط المستقبلية التي تمكنها من التجديد والتغيير والتطوير بما يساعد على حفظ قدراتها التنافسية، ويأتي موضوع السخاء البيئي ليعزز الإدارة المستدامة عبر الوفر الذي تقدمه البيئة بأشكال متعددة، تساعد المنظمة في تحقيق استدامة مكانتها السوقية غذ إن ضعف الوفر البيئي الذي توفره البيئة التي تعيشها المنظمة سيحد من قدرة الإدارة المستدامة في البقاء والاستمرار في السوق.

تناولت عدد من الدراسات موضوع السخاء البيئي تارة والإدارة المستدامة تارة أخرى إلا أن الربط بين تلك المفاهيم لم يقتصر إلا على أضافات بسيطة ووفق ابعاد وتغيرات نادرة ومحدودة، واعتمدت الدراسة الحالية على المنهج الوصفي التحليلي عبر استخدام استمارة الاستبيان كأداة اساس في جمع المعلومات وبُعدد (٩٥) استمارة تم توزيعها في هيئة نفط نينوى كمنظمة مبحوثة، واستخدمت الدراسة الحالية العديد من المؤشرات الإحصائية من أهمها أسلوب الوصف والتشخيص باستخدام الوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف ومعدل الاستجابة للوصول إلى أعمق الدلالات ووصف العلاقات التي تمكن من بلوغ أهداف الدراسة الحالية، في حين تم استخدام تحليل الانحدار والارتباط وفق طريقة سبيرمان من أجل اختبار عدمية أو ثبات الفرضيات.

وقد طرحت الدراسة العديد من التساؤلات أهمها ما هي طبيعة العلاقة بين السخاء البيئي وبين الإدارة المستدامة في المنظمة المبحوثة؟، على افتراض توافر نوعين من تلك العلاقة وهي علاقات الأثر والارتباط بين تلك الابعاد، وتوصلت الدراسة إلى أهم استنتاج ومفاده أن السخاء البيئي والدعم الذي يقدمه يؤثر تأثيراً معنوياً في الإدارة المستدامة فيحد استدامتها تارة ويمكنها من الاحتفاظ بقدراتها التنافسية تارة أخرى الأمر الذي يمكن هذه الدراسة من رفع مقترح هو قيام المنظمات بإنشاء قسم مستقل ذي أثر معنوي يقع على مستوى عالٍ في الهيكل التنظيمي في كل منظمة بغض النظر عن تبعيتها (العامة أو الخاصة) مهمة ذلك القسم أن يدرس مقدار الدعم الذي يتاح للمنظمة لتتمكن إدارتها من الاحتفاظ بمرادها ومكانتها على نحو مستدام.

Abstract

The current study aims to shed light on the issue of management, the sustainability of resources and the organizational capabilities that enhance its position in the market by relying on those resources and capabilities, As one of the most difficult situations experienced by organizations is the possibility of sustaining the position that these

organizations enjoy in the market, This required it to set future plans that enable it to renew, change and develop in a way that helps preserve its competitive capabilities, The topic of environmental generosity comes to promote sustainable management through the abundance provided by the environment in various forms, helping the organization achieve the sustainability of its market position, as the weakness of the environmental savings provided by the environment in which the organization lives will limit the ability of sustainable management to survive and continue in the market.

A number of studies have dealt with the issue of environmental generosity at times and sustainable management at other times, but the link between these concepts was not limited to anything but simple additions and according to rare and limited dimensions and changes, The current study relied on the descriptive and analytical approach through the use of the questionnaire form as a basic tool in collecting information and with (95) questionnaires that were distributed in the Nineveh Oil Authority as a research organization The current study used many statistical indicators, the most important of which is the method of description and diagnosis using the arithmetic mean, standard deviation, coefficient of variation, and response rate to reach the deepest indications and describe the relationships, Which enables the attainment of the objectives of the current study, while regression and correlation analysis according to Spearman's method was used in order to test the nullity or constancy of hypotheses in an addition we hope to share.

The study raised many questions, the most important of which is what is the nature of the relationship between environmental generosity and sustainable management in the research organization? Assuming the availability of two types of that relationship, which are the impact relationships and the correlation between those dimensions, and the study reached the most important conclusion that the environmental generosity and the support it provides have a moral effect on sustainable management, limiting its sustainability at times and enabling it to retain its competitive capabilities at other times The matter that enables this study to raise a proposal is that the organizations establish an independent department with a moral effect located at a high level in the organizational structure in each organization, regardless of its subordination (public or private) The mission of that department is to study the amount of support that is available to the organization to enable its management to maintain its position and position in a sustainable manner.

Key words: Sustainability, Environmental Generosity, Environmetal Abundace, Sustainability Development.

اسم الطالب : محمد حازم علي Mohamed Hazim Ali	عنوان الرسالة : اعتماد فلسفة الخطوات الخمسة 5S في تحسين الأداء التسويقي دراسة استطلاعية في معمل ألبان الموصل Adopting the five-step philosophy (5S) in improving marketing performance, a prospective study in Alban Al-Mosul factory	
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد	القسم : الادارة الصناعية
رقم الاستمارة : ٢١٩	طبيعة البحث : اكاديمي	الشهادة : دبلوم عالي تخصصي
تاريخ المناقشة : ٧/ ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : الادارة الصناعية / الدقيق : الادارة الصناعية	
اسم المشرف : د.يونس احمد خليل	الدرجة العلمية : مدرس	الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة تسويق	الاختصاص العام : ادارة الأعمال / الدقيق : أدارة تسويق	

المستخلص

سَعت الدراسة إلى تحديد إسهام الخطوات الخمسة (5S) في تعزيز الأداء التسويقي في معمل ألبان الموصل؛ إذ من المعلوم أن لكل منظمة أداءً تسويقياً، وهذا الأداء يسهم في قدرة المنظمة على تحقيق أهدافها، كونه يعتمد على قدرتها على تقديم منتجات تلبي متطلبات الزبائن.

ونظراً لمحدودية الدراسات التي تناولت علاقة الارتباط والأثر بين الخطوات الخمسة (5S) والأداء التسويقي في البيئة العراقية (في حدود اطلاع الباحث)، فقد سعى الباحث إلى تضمين دراسته الحالية لهذين المتغيرين ضمن إطار شامل في محاولة لدراسة علاقة الارتباط والأثر بينهما، وتكمن مشكلة الدراسة في قياس مدى معرفة العاملين في المعمل قيد الدراسة بالخطوات الخمسة والاداء التسويقي من خلال دراسة العلاقة بين المتغيرين وتاثير فلسفة الخطوات الخمسة في الاداء التسويقي.

اعتمد الباحث على استمارة الاستبانة أداة رئيسة في الجانب الميداني حيث استخدم البرنامج الاحصائي (spss) ذو الاصدار (17.0) وكانت عينة مجتمع الدراسة متكونة من (٦٠) موظف.

اذ تهدف الدراسة الحالية الى تحقيق التعرف على مفهوم الخطوات الخمسة و عملياتها من الناحية النظرية ، فضلاً عن التعرف على الأداء التسويقي كون مخرجات هذا الأداء تكون الأساس في بقاء المنظمة ونموها وتعزيز قدراتها التنافسية والتعرف على علاقات الارتباط بين الخطوات الخمسة والأداء التسويقي.

صمم مخطط فرضي للدراسة، الذي يعكس طبيعة علاقات الارتباط والأثر بين الخطوات الخمسة (5S) والأداء التسويقي وانبثق عن ذلك المخطط مجموعة من الفرضيات الرئيسة والفرعية التي اختبرت باستخدام مجموعة من الأساليب الإحصائية لمعالجة البيانات التي حُصِل عليها من خلال إجابات الأفراد المبحوثين في المنظمة المبحوثة، وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات أهمها ان تطبيق الخطوات الخمسة (5S) في بيئة العمل بشكل جيد كون المنظمة قيد البحث تمتاز منتجاتها بحساسية عالية للظروف البيئية مع وجود ندرة في المنشورات والاعلانات التي تحفز العاملين على تطبيق لبعض فقرات الخطوات الخمسة.

واختتمت الدراسة بمجموعة من المقترحات التي تصب في تعزيز عمل المنظمة المبحوثة، أهمها

زج العاملين في العملية الانتاجية بدورات تدريبية وتعليمية وتطويرية لمهاراتهم في العمل في مجالين الخطوات الخمسة (5S) والاداء التسويقي.

Abstract

The study sought to determine the contribution of the Five Steps (5S) in enhancing the marketing performance of the Mosul Dairy Factory. It is known that each organization has a marketing performance, and this performance contributes to the organization's ability to achieve its goals, as it depends on its ability to provide products that meet the requirements of customers.

In view of the limited studies that dealt with the correlation and impact relationship between the Five Steps (5S) and the marketing performance in the Iraqi environment (within the limits of the researcher's knowledge), the researcher sought to include his current study of these two dimensions within a comprehensive framework in an attempt to study the relationship and impact between them, and the problem of the study lies in Measuring the extent of knowledge of workers in the laboratory under study of the five steps and marketing performance by studying the relationship between the two variables and the effect of the five-step philosophy on marketing performance.

The current study aims to achieve an understanding of the concept of the five steps and their processes in theory, as well as to identify the marketing performance since the outputs of this performance are the basis for the survival and growth of the organization, enhancing its competitiveness and identifying the correlations between the five steps and marketing performance.

A hypothesis diagram was designed for the study, which reflects the nature of the correlation and impact relationships between the five steps (5S) and the marketing performance. A set of main and subsidiary hypotheses emerged from that chart, which were tested using a set of statistical methods to process the data obtained through the responses of individuals in the researched organization. The study leads to a set of conclusions, the most important of which is that the study showed that the application of the Five Steps (5S) in the work environment is good, as the organization under study is characterized by its high sensitivity to environmental conditions with a scarcity of publications and advertisements that motivate workers to apply some paragraphs of the five steps.

The study concluded with a set of proposals that contribute to strengthening the work of the researched organization, the most important of which are

Involving workers in the production process with training, educational and development courses for their skills at work in the areas of the five steps (5S) and marketing performance.

اسم الطالب : ياسر سالم حسين Yasser Salem Hussein	عنوان الرسالة : الإدارة المرئية ودورها في الحد من الفساد الإداري دراسة ميدانية في المعهد التقني - الموصل Visual Management and its Role in Reducincing Administrative Corruption Field Study at the Technical Institute – Mosul
الجامعة : الموصل	الكلية : الإدارة والإقتصاد / القسم : ادارة الأعمال
رقم الاستمارة : ٢١٤	طبيعة البحث : اكاديمي / الشهادة : دبلوم عالي تخصصي
تاريخ المناقشة : ٧/ ١٢ / ٢٠٢٠	الاختصاص العام : ادارة الأعمال / الدقيق : ادارة الأعمال
اسم المشرف : د.رغد محمد يحيى	الدرجة العلمية : استاذ مساعد / الشهادة : دكتوراه
القسم : ادارة الأعمال	الاختصاص العام : ادارة الأعمال / الدقيق : أدارة منظمة

المستخلص

تناول البحث مفهوم الادارة المرئية ودورها في الحد من الفساد الاداري . فقد هدفت الدراسة الى وصف ابعاد الادارة المرئية وتشخيصها ، وعرض ومناقشة مفاهيم الادارة المرئية والفساد الاداري ، واختبار علاقة الاثر والارتباط بين ابعاد الادارة المرئية (وضع قواعد العمل ، التخلص والتطهير ، الحد من الهدر) ومظاهر الفساد الاداري في المنظمة المبحوثة . كما وتنطلق اهمية الدراسة من اهمية مفهوم الادارة المرئية في ادارة المنظمات . وتبصر ادارة المنظمات بالجوانب الايجابية والسلبية من اجل الحد من الجوانب السلبية وتعزيز الجوانب الايجابية . تكمن مشكلة الدراسة في التساؤلات التالية (هل لدى المنظمة المبحوثة تصور واضح عن الادارة المرئية من خلال ابعادها ؟ ، ما هو واقع الفساد الاداري في المنظمة المبحوثة ؟ ، ما طبيعة العلاقة والتاثير بين ابعاد الادارة المرئية والفساد الاداري ؟ ، وبعد تبلور الاطار النظري ومراجعة ما سبق من جهود بحثية ذات العلاقة تم وضع مخطط افتراضي يعكس طبيعة تاثير العلاقة . واستند البحث على مجموعة من الفرضيات كانت الرئيسة منها معرفة توافر ابعاد الادارة المرئية في المنظمة المبحوثة ، ووجود علاقة ارتباط وتاثير بين المتغير المستقل والمتغير المعتمد . واستخدم الباحث المنهج الوصفي لجمع البيانات والمعلومات في الجانب النظري ، والتحليل الاحصائي بالجانب العملي بالاعتماد على البيانات التي جمعت من خلال الاستبانة . اختار الباحث المعهد التقني– الموصل مجتمع للدراسة وشمل ذلك اختيار عينة من الافراد العاملين في كافة المستويات الادارية وتم توزيع(50) استبانة جميعها صالحة للتحليل الاحصائي. خلصت الدراسة بنتائج اهمها : هي ان المعهد التقني – الموصل يمارس الادارة المرئية بأبعادها (وضع قواعد العمل ،التخلص والتطهير، الحد من الهدر) وبنسبة استجابة كلية على التوالي (77 %)، (74 % 2.) ، (72.2 %) .

الكلمات المفتاحية : الادارة المرئية ، وضع قواعد العمل ، التخلص والتطهير ، الحد من الهدر ، الفساد الاداري .

Abstract

The research dealt with the concept of visual management and its role in curbing administrative corruption. The study aimed to describe and diagnose the dimensions of visual management, to present and discuss the concepts of visual management and administrative corruption, and to test the impact relationship and the correlation between the dimensions of visual management (setting work rules, disposal and purification, reducing waste) and the manifestations of administrative corruption in the researched organization. The importance of the study also stems from the importance of the concept of visual management in managing organizations. The management of organizations insight

on the positive and negative aspects in order to reduce the negative aspects and enhance the positive aspects. The problem of the study lies in the following questions (Does the researched organization have a clear perception of visual management through its dimensions? What is the reality of administrative corruption in the researched organization? What is the nature of the relationship and effect between the dimensions of visual management and administrative corruption? " From related research efforts, a hypothetical scheme was developed that reflects the nature of the relationship effect. The research was based on a set of assumptions, the main one being the knowledge of the availability of the dimensions of visual management in the researched organization, and the existence of a correlation and influence between the independent variable and the dependent variable. The researcher used the descriptive approach to collect data and information in the theoretical side, and the statistical analysis on the practical side, based on the data collected through the questionnaire. The researcher chose the Technical Institute - Mosul, a community to study. This included selecting a sample of individuals working at all administrative levels, and (50) questionnaires were distributed, all of which are valid for statistical analysis.

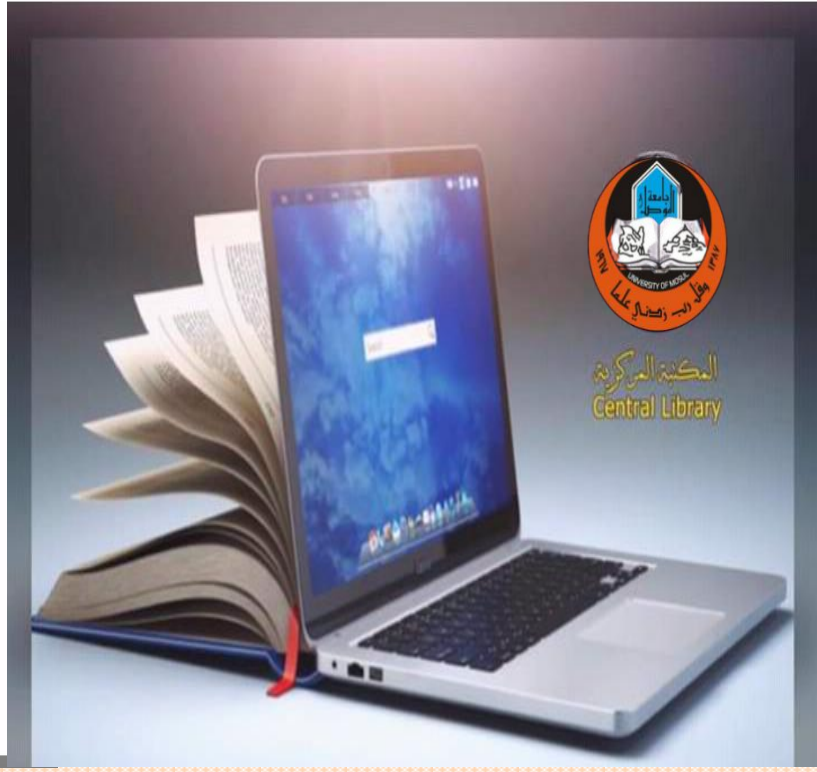
The study concluded with the most important results: The Technical Institute - Mosul practices visual management in its dimensions (setting work rules, disposal and cleaning, reducing waste) and With a total response percentage (77%), (74.2%), (72.2%).

Key words: visual management, setting business rules, disposal and disinfection, waste reduction, administrative corruption.

احصائية مفصلة لما ورد في نشرة النصف الثاني لعام ٢٠٢٠
لمستخلصات الرسائل والأطاريح الالكترونية

ت	أسم الكلية	دكتوراه	ماجستير	دبلوم عالي	ذكر	انثى	مجموع الرسائل والأطاريح
١	كلية الطب		١		١		١
٢	كلية طب الأسنان	٢	١١		٦	٧	١٣
٣	كلية الصيدلة	١	٦		١	٦	٧
٤	كلية التمريض		١٤		٦	٨	١٤
٥	كلية الهندسة	١	٣٥	١٢	٣٣	١٥	٤٨
٦	كلية العلوم	١٢	٣٣		١٩	٢٦	٤٥
٧	كلية علوم الحاسبات والرياضيات	٤	٣٣	٢	٢١	١٨	٣٩
٨	كلية التربية للعلوم الصرفة	٣	٤٥		٢٢	٢٦	٤٨
٩	كلية التربية للعلوم الإنسانية	٤	٧٤		٥٨	٢٠	٧٨
١٠	كلية التربية بنات		١١			١١	١١
١١	كلية التربية الأساسية		٢		٢		٢
١٢	كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة	٣	٤		٥	٢	٧
١٣	كلية العلوم الإسلامية		١٢		١١	١	١٢
١٤	كلية الزراعة والغابات	٤	٣٣		٢٨	٩	٣٧
١٥	كلية علوم البيئة وتقاناتها		١٤		٨	٦	١٤
١٦	كلية الحقوق	٨	١٥	٨	٢٢	٩	٣١
١٧	كلية الآداب	٢	٦٣	٢	٥٠	١٧	٦٧
١٨	كلية الآثار		٥		٢	٣	٥
١٩	كلية الإدارة والأقتصاد	٢	٣٧	١٤	٣٦	١٧	٥٣
	المجموع الكلي	٤٦	٤٤٨	٣٨	٣٣١	٢٠١	٥٣٢

University of Al Mosul
the Central Library



The electronic bulletin of the abstracts of the desertations gompleted at the University of Mosul

PREPARED BY
EMAN IDREES IBRAHEEM
SENIOR TRANSLATOR

PERVISED BY
SAYF AL _A SHQAR
SECRETARY-GENERAL OF THE UNIVERSITY LIBRARIES

THE SECOND HALF OF 2020